PFERD TOOLS

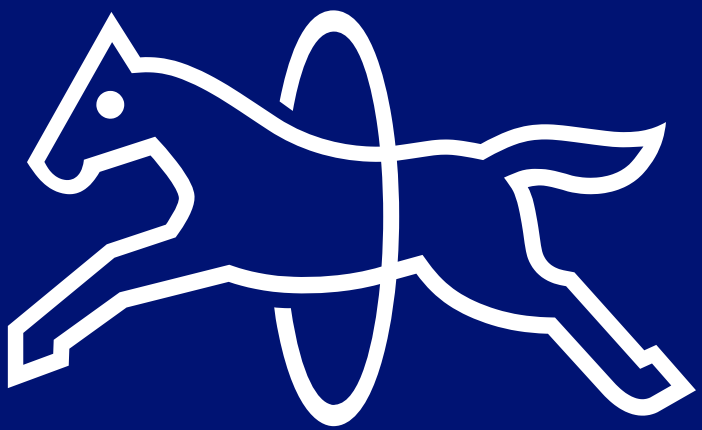
Manual de ferramentas 2027

Seu aconselhamento pessoal

Tem alguma dúvida sobre os produtos e soluções PFERD TOOLS? Juntamente com nossos parceiros comerciais, oferecemos aconselhamento qualificado, gratuito e sem compromisso. Não hesite em entrar em contato conosco pessoalmente. Encontre o ponto de venda PFERD TOOLS mais próximo d evocê em: **www.pferd.com**.

Inovação com Tradição

Mais moderno, mais internacional, mais digital: Nosso novo visual mostra claramente a direção em que continuamos a nos desenvolver para nossos clientes. Innovative by Tradition resume o que nos torna únicos: a combinação de tradição e inovação contínua. Também aqui, no manual de ferramentas, você irá descobrir novidades poderosas.



Aqui encontra o que procura.

Em nosso manual de ferramentas, você encontrará toda a nossa gama de produtos com mais de 34.000 ferramentas e máquinas, além de muitas informações sobre nossas soluções de ferramentas.

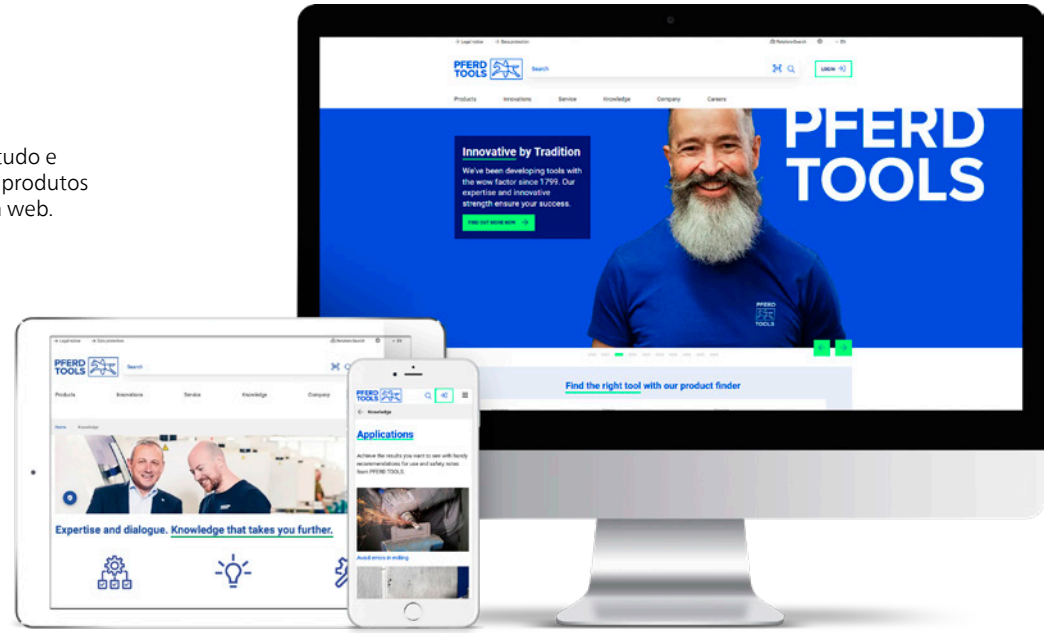
Busca de produtos

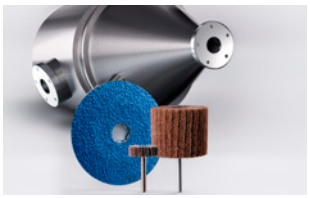
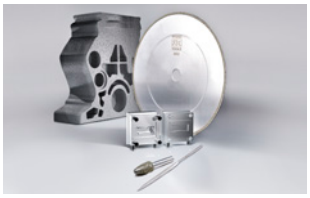
Se estiver procurando por um produto específico no manual de ferramentas, a navegação de ferramentas no início das seções 1 a 9 do catálogo o ajudará. Os códigos QR no catálogo de produtos fornecem informações mais detalhadas sobre o produto. Você também pode utilizar a prática solução de nosso manual de ferramentas digital, onde pode obter informações mais detalhadas sobre o produto clicando no artigo desejado. Em nosso site, você encontrará a solução desejada através do localizador de produtos na página inicial.

Novidades e artigos descontinuados

As novidades em nosso programa estão identificadas com números de artigo em azul. Os artigos descontinuados são identificados pelos números de artigo em *itálico*. Eles estão classificados nas tabelas de produtos correspondentes das seções 1 a 9 do catálogo. Uma visão geral completa das novidades em produtos pode ser encontrada no final do manual de ferramentas.

Fique sempre a par de tudo e descubra nossos novos produtos digitalmente na página web.



Informações gerais	PFERD TOOLS – Sobre nós Produtos Serviços	
Limas	Chanframento Acabamento Afiação	
Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento	Rebarbação Usinagem de contornos Abertura de orifícios Perfuração e escareamento	
Pontas montadas	Usinagem de geometrias Chanframento Limpeza	
Ferramentas para acabamento fino e polimento	Fabricação de superfícies Nivelamento Polimento	
Ferramentas diamantadas e CBN	Limagem Retificação Corte	
Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste	Corte Desbaste Retificação	
Discos de corte para aplicações estacionárias	Corte à medida Cortes transversais maiores Corte de calhas	
Escovas industriais	Rebarbação Limpeza de cordões de solda Limpeza/Remoção de oxidação	
Máquinas	Fusos de robôs Acionamentos de ar comprimido Acionamentos elétricos Sistemas de acionamento DIN 10/DIN 15	
Novo produtos no Manual de Ferramentas	Novidades de 2027	

PFERD TOOLS – Inovação e qualidade desde 1799

PFERD TOOLS é sinônimo de ferramentas que inspiram: alta qualidade, precisão e inovação. Desde 1799, desenvolvemos soluções para o tratamento de superfícies e para o corte e a usinagem de materiais. Nossa visão? Tornar possível o sucesso de nossos clientes.

Como empresa familiar com um foco claro no crescimento sustentável, somos independentes, dinâmicos e orientados para o futuro. Nossas ações são sempre voltadas para as necessidades de nossos clientes e para os desafios dos mercados internacionais.

Estamos disponíveis localmente e digitalmente a qualquer momento em mais de 100 países. Com inovação, competência e uma missão clara: criar valor agregado – para nossos clientes e seus projetos.

O que defendemos:
Innovative by Tradition – desde 1799

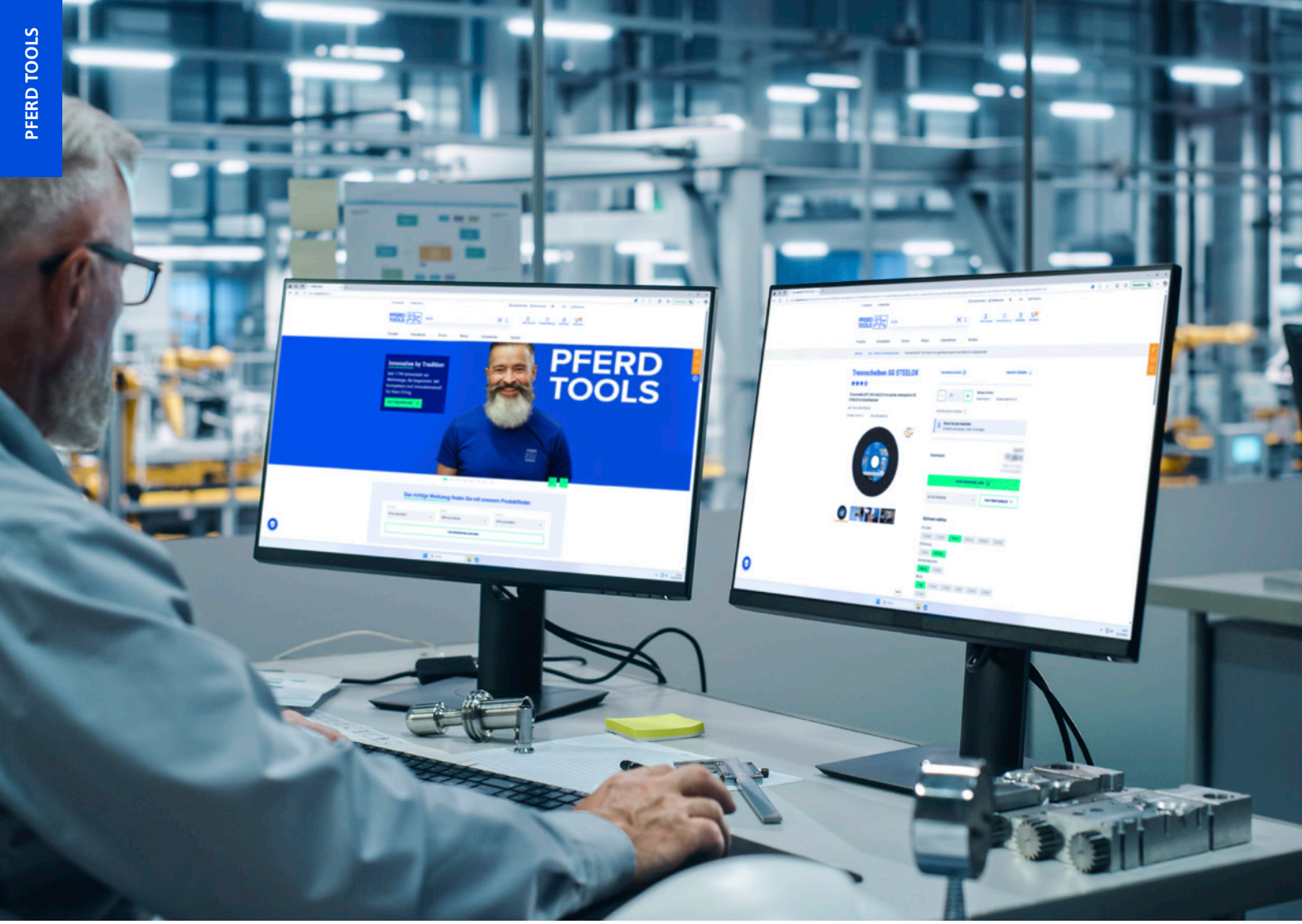
Nosso ponto forte:
Empresa familiar líder, independente e com presença global com mais de 225 anos de experiência.

Nosso compromisso:
Qualidade premium – com o máximo benefício e valor agregado mensurável para a produtividade e o sucesso de nossos clientes.

Nossa proposta:
Soluções econômicas para diversos setores. Parceria confiável, aconselhamento abrangente e serviço de primeira classe em todo o mundo.

Soluções de ferramenta com valor agregado

Com mais de 225 anos de experiência, a PFERD TOOLS é o seu parceiro confiável para uma colaboração baseada na confiança. Nosso foco está no sucesso de nossos clientes. Isso significa que alcançamos soluções de ferramentas sob medida através de uma abordagem integral dos processos de fabricação de nossos clientes. A ampla oferta de ferramentas premium da PFERD TOOLS aumenta a produtividade e a eficiência em qualquer local de trabalho. O aspecto da ergonomia é sempre importante para promover a segurança no trabalho e uma melhor prevenção da saúde para todos os usuários.



Sua loja. Sua ferramenta. Seu parceiro.

A PFERD TOOLS SHOP é uma plataforma de cliente 360° para uma experiência de compra simples, eficiente e personalizada.

Suas vantagens resumidas

Tudo de uma só fonte:
34.000 produtos disponíveis

Coleta de informações confortável:
Dados abrangentes de alta qualidade

Seleção simples:
Informações detalhadas sobre o produto e conhecimento de aplicação

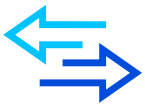
Encomenda rápida:
Opções individuais de pesquisa e filtro, listas de favoritos, pedido posterior direto

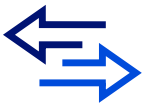
Encontrar a ferramenta ideal

PFERD TOOLS – a ferramenta adequada para cada aplicação

Com mais de 34.000 ferramentas para a usinagem em superfícies, corte e remoção de materiais, a PFERD TOOLS oferece a solução de ferramenta ideal para cada aplicação. A seleção da ferramenta correta é determinada pela tarefa de usinagem, pelo material a ser usinado e pelas máquinas adequadas.

A navegação de ferramentas no respectivo cabeçalho das áreas de catálogo 1 a 9 auxilia na seleção da ferramenta ideal.





Aplicação de usinagem

A aplicação de usinagem determina a seleção do acionamento e da ferramenta. Para isso, devem ser considerados os seguintes fatores:

- Resultado desejado, p. ex., alta remoção de material, alta qualidade de superfície.
- Condições de utilização existentes, p. ex., alimentação de energia, aplicação estacionária ou aplicação manual.
- Peça a ser usinada, p. ex., dimensão, geometria, acessibilidade.
- Duração da aplicação, p. ex., produção individual ou em série.
- Disposições legais relativas à segurança no trabalho e vantagens ergonômicas.

Material

As diferentes propriedades dos materiais impõem requisitos individuais às ferramentas com que são usados. As ferramentas da PFERD TOOLS são especialmente adaptadas às diferentes propriedades dos materiais, permitindo assim a máxima rentabilidade e os melhores resultados de trabalho.

Máquina

A máquina utilizada influencia significativamente a economia do processo de usinagem. A seleção do acionamento ideal, ou seja, acionamento pneumático, elétrico e de eixo flexível, é feita de acordo com:

- Formato e tamanho
- Desempenho
- Velocidade de rotação
- Porta-ferramentas
- Alimentação de energia

Mais rentabilidade graças à qualidade

A qualidade está diretamente ligada aos benefícios e à satisfação do cliente. É por isso que a PFERD TOOLS investe em pesquisa de base e de aplicação e desenvolve produtos inovadores de alto desempenho. A engenharia mecânica e industrial própria, bem como o monitoramento e desenvolvimento contínuos dos padrões de qualidade e segurança em nossos próprios laboratórios, garantem a proverbial qualidade da PFERD TOOLS.

Como membro fundador da Organização para a Segurança de Abrasivos, associação registrada (oSa), a PFERD TOOLS oferece também aos usuários a maior segurança possível, monitorando permanentemente a produção em todos os locais de produção da PFERD TOOLS em todo o mundo.

O gerenciamento de qualidade da PFERD TOOLS está certificado conforme a norma ISO 9001.

Entre em contato agora.
Nossos especialistas terão todo o prazer em ajudar você a encontrar a ferramenta ideal.

Inovação e competência
Seu sucesso é nosso objetivo. Aumente sua produtividade e a eficiência de seus processos de fabricação.

Para isso, você pode confiar na PFERD TOOLS.

Pesquisa e desenvolvimento próprios:
Lançamento anual de cerca de 400 novos produtos.

Proximidade ao mercado e foco no cliente:
Soluções sustentáveis por meio de uma estreita colaboração entre desenvolvimento, gerenciamento de produtos e produção.

Garantia de qualidade:
Monitoramento e desenvolvimento contínuos dos padrões de qualidade e segurança.

Fabricações especiais:
Desenvolvemos soluções personalizadas para as aplicações de nossos clientes. Sempre com o objetivo de obter a máxima eficiência para você.

Agir em conjunto com sucesso.
Na web e no local.

No mercado, a PFERD TOOLS está ao lado do varejo. A rede comercial global garante caminhos curtos. Com treinamento contínuo, o varejista, como nosso parceiro, é o consultor ideal para nossos usuários.

Parcerias fortes – agir em conjunto:
Seja no local, na loja ou online: A PFERD TOOLS oferece suporte eficiente para o comércio.

Serviços resumidos:
- Aconselhamento pessoal: no local e digitalmente.
- Soluções de ferramentas individuais: à medida de seus requisitos.
- PFERD TOOLS MOBILE: sempre por perto para aconselhamento e demonstração de ferramentas.
- Forte suporte no local: PFERD TOOLS CENTER para uma apresentação atraente do produto, materiais de marketing para promoção de vendas, suporte ao cliente e de vendas exclusivo.
- Logística de alto desempenho: fornecimentos rápidos e confiáveis com quase 100% de disponibilidade em 24 horas em toda a Europa.
- Conhecimento atual: manual de ferramentas, site, PFERD TOOLS ACADEMY, serviço de dados abrangente.
- Serviço completo: peças de reposição, serviço de manutenção e reparação, calculadora de velocidade de rotação, ajuste e tolerância.

Digitalize o código QR e encontre aqui um revendedor parceiro PFERD TOOLS competente perto de você.

E-Commerce: Sucesso de vendas com PFERD TOOLS.

A PFERD TOOLS oferece uma gama de alto nível de vendas que está perfeitamente ajustada às necessidades do E-Commerce. O pré-requisito para uma representação digital ideal dos produtos são informações, imagens e vídeos abrangentes e de alta qualidade, que disponibilizamos para você como parte do serviço de dados PFERD TOOLS. O objetivo: agir em conjunto com sucesso também no futuro.

O processamento eletrônico de pedidos é uma maneira eficiente de reduzir os custos do processo e acelerar o processamento de pedidos. Com a PFERD TOOLS SHOP, EDI, EDI CSV e nexMart, oferecemos a você vários processos de pedidos digitais. Obviamente, você receberá suporte abrangente e estaremos à disposição para aconselhá-lo.

Leia o código QR e obtenha mais informações sobre o tema E-Commerce com a PFERD TOOLS.

Aconselhamento, serviço, conhecimento

Seu sucesso é o que nos move

Para garantir que nossas ferramentas e máquinas de alta qualidade possam ser usadas com o máximo benefício, nossos consultores de vendas, nossos consultores técnicos de clientes e nossa PFERD TOOLS MOBILE estão disponíveis todos os dias para trabalhar com nossos clientes e encontrar a melhor solução para suas aplicações. Também podemos desenvolver soluções personalizadas mediante solicitação.

Conhecimento compartilhado

O conhecimento sólido sobre as relações entre ferramentas, materiais e máquinas é a base para a otimização dos processos de usinagem. Esse é transmitido por nossos especialistas aqui no manual de ferramentas, no nosso site, na nossa comunidade PFERD TOOLS nas mídias sociais e, acima de tudo, na nossa PFERD TOOLS ACADEMY. Aqui, transmitimos nossos conhecimentos em seminários e transformamos nossos clientes, passo a passo, em especialistas em ferramentas da PFERD TOOLS.

Demonstração profissional de ferramentas

A PFERD TOOLS MOBILE é a oficina móvel da PFERD TOOLS para aconselhamento e demonstração de ferramentas no local. A equipe da PFERD TOOLS MOBILE trabalha em conjunto com nossos parceiros comerciais para encontrar soluções adequadas para problemas de aplicação.

Um especialista em aplicações experiente apresenta as ferramentas na PFERD TOOLS MOBILE. Ele se adapta com flexibilidade às suas necessidades, oferece aconselhamento técnico especializado e apresenta um programa de demonstração personalizado, em coordenação com os nossos clientes.

Leia o código QR e obtenha mais informações sobre as ofertas da PFERD TOOLS ACADEMY.

PFERD TOOLS
ACADEMY

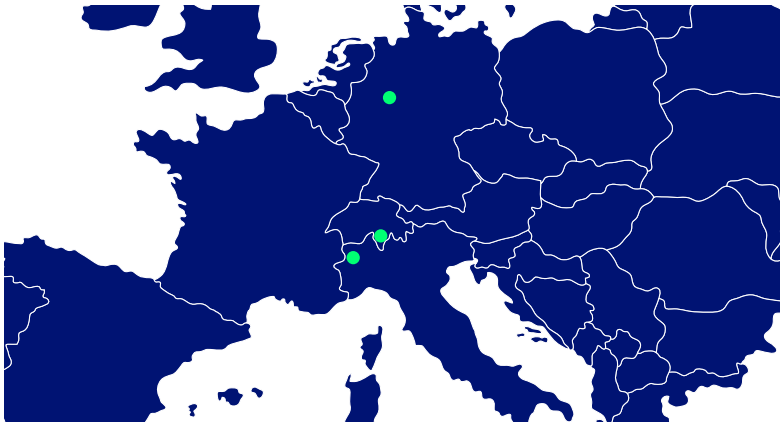
Ferramentas de metal duro inteiriço
Desempenho. Produtividade. Precisão.

Nossas ferramentas de metal duro inteiriço combinam o melhor de uma vasta experiência de longa data no desenvolvimento e fabricação de ferramentas de fresamento e perfuração com a especialização contínua na área de tratamento de superfícies e revestimento. Assim, lhe oferecemos hoje as soluções para a produção do futuro.

Innovations made in Europe

Em nossos inovadores centros de competência para tratamento de superfícies e revestimento na Alemanha, Itália e Suíça desenvolvemos e produzimos ferramentas de metal duro inteiriço que marcam a diferença. Nosso parque de máquinas conta atualmente com 93 máquinas de desbaste de ferramentas CNC de última geração.

Saber mais sobre o novo programa agora!



Competência abrangente em todos os níveis

Qualidade Premium sem compromissos

Não deixamos nada ao acaso no que respeita à qualidade de nossas ferramentas de metal duro inteiriço. Com a mais moderna tecnologia de medição garantimos tolerâncias com precisão micrométrica, para atender e até mesmo superar as mais altas exigências em termos de segurança processual, produtividade e precisão.

A escolha certa para cada aplicação

Seja para tarefas de usinagem comuns e universais ou para aplicações de alto desempenho específicas de material: Nossa gama orientada para o usuário está idealmente adaptada às suas necessidades individuais. Dependendo da ferramenta e do modelo, podemos produzir ferramentas de metal duro inteiriço com diâmetros que variam de 0,1 mm a 32 mm.

Inovação à medida

Se o nosso programa de catálogo não tiver a solução apropriada para suas tarefas de trabalho, nós também fabricamos **soluções inovadoras e à medida**. Nossa forte equipe de serviço interno e externo, bem como engenheiros de aplicação, se adaptarão aos seus desejos e necessidades com rapidez, simplicidade e flexibilidade.

Marque já uma reunião.

A robótica requer inteligência de processos

Cada vez mais empresas automatizam os processos de usinagem, para melhorar a qualidade, a produtividade e a reprodutibilidade. No entanto, o sucesso não se deve apenas à utilização de um robô. Decisivo é se o processo é entendido em seus fatores de influência, concebido impecavelmente e controlado em condições reais.

Decisivo é a interação dos fatores de influência

Um robô pode executar movimentos com alta precisão e repetitividade. No entanto, isso não é suficiente para um resultado de usinagem estável. A base para um processo econômico e reproduzível surge apenas mediante a interação coordenada de:

- Aplicação
- Ferramenta
- Acionamento
- Parâmetros do processo

Saber mais sobre o tema Robotics agora!

A inteligência de processos requer experiência

A PFERD TOOLS alia décadas de experiência em processos de usinagem guiados à mão com um claro entendimento dos requisitos para aplicações automatizadas. Esse conhecimento se reflete na seleção e concepção da ferramenta, no acionamento e na estratégia de usinagem. Assim surgem processos que funcionam não apenas tecnicamente, mas que também podem ser implementados de forma estável, reproduzível e econômica.

A PFERD TOOLS é o seu parceiro de processo adequado, pois temos para lhe oferecer:

Conhecimento sobre ferramentas
Seleção e concepção de ferramentas e acionamentos certos para a respectiva tarefa de usinagem.

Entendimento do processo
Avaliação dos fatores de influência relevantes e suas interações no processo de usinagem real.

Competência de aplicação
Transferência de processos de usinagem comprovados para aplicações automatizadas.

Solicitar sessão de consulta agora.

Logística rápida e confiável

Uma disponibilidade próxima a 100% e uma rede logística global e confiável com armazéns próprios em todo o mundo garantem prazos de entrega curtos e máxima segurança no planejamento. Os pedidos são enviados para nossos clientes em até 24 horas.

Assim, garantimos não só a disponibilidade de estoque para nossos parceiros comerciais, mas também que os projetos de nossos clientes não sejam interrompidos.

Em todo o mundo perto de você

Estamos sempre presentes – em todo o mundo, pessoalmente e digitalmente. A PFERD TOOLS está presente globalmente e comprometida no local, com uma compreensão abrangente das suas necessidades individuais.

Também perto de você.

10
locais de fabricação

24
empresas de vendas internacionais

100
representantes de vendas

> 200
consultores de clientes

Encontre aqui todos os contatos, subsidiárias, empresas de vendas, representantes nacionais e internacionais.

Condições gerais de venda

Aplicam-se as nossas condições gerais de venda, que pode consultar em **www.pferd.com/conditions**.

Leia o código QR e obtenha mais informações sobre nossas condições gerais de venda.

Regulamento CE REACH (1907/2006/CE)

Com o REACH (Registro, Avaliação e Autorização de Produtos Químicos), o legislador tem como objetivo minimizar os perigos e riscos decorrentes de substâncias químicas e alcançar um nível mais elevado de proteção para as pessoas e o meio ambiente.

Informações sobre as ferramentas PFERD TOOLS, nos termos do regulamento CE REACH, podem ser encontradas em nosso site **www.pferd.com/reach**.

PFERD TOOLS serviço de manutenção e reparação

A PFERD TOOLS disponibiliza em Marienheide um serviço de manutenção e reparação que abrange a limpeza básica, reparação e testes de segurança finais na própria empresa. Teremos todo o prazer em elaborar a curto prazo uma proposta detalhada e não vinculativa para você.

Envie suas questões para: **pferd.power.tools@pferd.com**

PFERD TOOLS

1

Limas

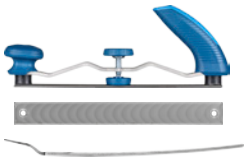
Limas
Índice

Limas

- Destaques da linha PFERD TOOLS 25
- O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita 26
- Os cortes mais comuns da PFERD TOOLS 27

Limas para oficina

- Limas mecânicas, série DIN 28
- Limas especiais 37
- Limas chave 39
- Jogos de limas chave 42
- Lima com ponta de tungstênio 43

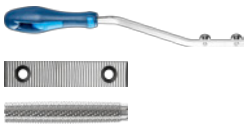


Limas de funileiro

- Suportes ajustáveis para limas de funileiro 44
- Lâminas para limas de funileiro 44
- Limas de funileiro com ponta 45

Limas de dente fresado

- Descascadores de tinta 46
- Lima de chanfrar universal 46
- Limas de dente fresado, com ponta 47
- Limas para pinça de freio 48
- Lâminas de limas de dente fresado 48
- Suporte para lâminas de lima 48



Limas de carboneto de tungstênio

- Limas de carboneto de tungstênio 49
- Suporte para limas de carboneto de tungstênio 50

Limas para afiação

- Limas de serra triangular 51
- Limas de afiação de facas 53
- Lima espada 53
- Limas de serra 53
- Limas de motosserra 55
- Afiadores de motosserra CHAIN SHARP 59
- Limas para medidor de profundidade 61

Limas e grosas para madeira

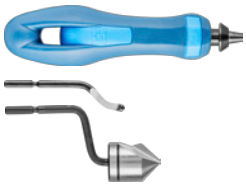
- Limas para madeira 63
- Grosas para madeira 63
- Grosas para casco de cavalo 65
- Grosas especiais 65
- Grosas de agulha 66
- Jogo de grosas de agulha 66

Limas de precisão

- Limas com ponta 67
- Limas CORINOX 72
- Limas agulha CORINOX 75
- Limas agulha 77
- Jogos de limas agulha 82
- Limas handy 83
- Jogo de limas manuais 84
- Limas curvas, grosas curvas 85
- Limas de serrilhar 91

Cabos, capas de lima, escova para lima

- Cabos para limas 92
- Suportes de montagem rápida 93
- Suporte para limas curvas 94
- Capas plásticas vazias 94
- Escova para limas 94



Rebarbador manual

- Rebarbador manual 95

Limas
Destaques da linha PFERD TOOLS

Limas de precisão

As limas de precisão PFERD TOOLS pretendem oferecer nada menos que uma altíssima precisão geométrica, excelente desempenho de corte e longa vida útil da ferramenta.

Graças à geometria exata, as limas de precisão são também adequadas para tarefas de instalação e trabalhos em dispositivos e máquinas complexos, de acordo com os mais altos padrões de precisão.

Vantagens:
- Particularmente adequado para trabalhos em peças de trabalho pequenas e delicadas.
- Geometria exata.
- Vasta gama de cortes de alta precisão para inúmeras aplicações em usinagem de precisão.

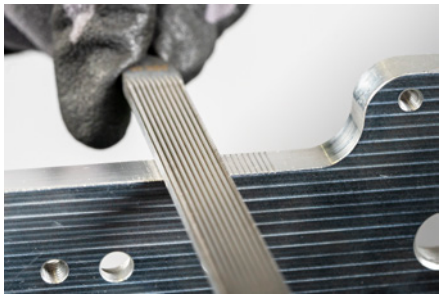
Afiador de motosserra CHAIN SHARP CS-X

A afiação com limas de motosserra e limas do medidor de profundidade exige muita experiência. Com os afiadores de motosserra da PFERD TOOLS, os usuários sem muita experiência também podem obter resultados precisos e uniformes na afiação.O afiador de motosserra CHAIN SHARP CS-X combina as funções da lima para medidor de profundidade e da lima para motosserra em uma única ferramenta. Ele permite fazer a afiação do dente de serra e o ajuste do medidor de profundidade ao mesmo tempo. Leia o QR code para saber mais sobre a linha de afiadores de motosserra da PFERD TOOLS.

Vantagens:
- Vire o dispositivo para mudar do dente direito para o esquerdo, não é necessário nenhum trabalho de conversão.
- Formato otimizado para orientação precisa e ótimos resultados de afiação.
- A forma aprimorada facilita a substituição das limas.

Limas de serrilhar

As limas de serrilhar permitem que estruturas ranhuradas sejam incorporadas com precisão às superfícies de aderência, bem como aos apoios para a mão e o polegar, a fim de melhorar a aderência, o controle e a orientação. Graças à sua estrutura especial, as limas também são adequadas para adicionar elementos decorativos.



Vantagens:
- Seleção de diferentes cortes para a produção de padrões e texturas da superfície que vão de distintos a muito delicados.
- Superfícies de alta qualidade com valor decorativo e funcional adicional.
- Adequado para uso em uma variedade de materiais.

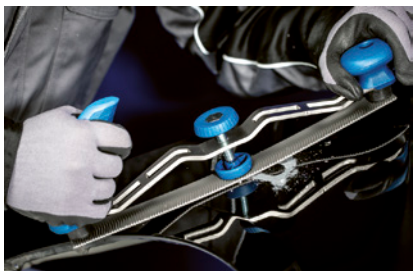
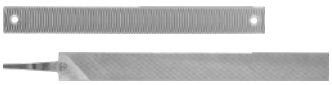
Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.

Limas

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

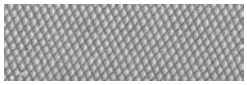
Uso	Material	Aplicações	Ferramenta
Limagem 	■ Aço ■ Aço inoxidável (INOX) ■ Ferro fundido ■ Aço fundido ■ Metais não ferrosos ■ Cobre ■ Bronze ■ latão ■ Zinco	■ Chanfragem ■ Rebarbamento ■ Remoção ■ Acabamento ■ Trabalho de superfície ■ Limar perfurações	Limas para oficina Limas para alumínio Limas de dente fresado Limas de precisão
		■ Processamento de materiais duros	Limas de carboneto de tungstênio
		■ Limpar e alisar pinças de travões e áreas de suporte de pastilhas de travão ■ Remover pó do travão, ferrugem e outras impurezas dos eixos das pinças dos travões	Limas para pinças de travões
		■ Criação de superfícies estruturadas.	Limas para cutelaria
Afiação 	■ Correntes de motosserra ■ Lâminas de serra ■ Lâminas de serra de fita ■ Facas ■ Machados	■ Afiação de correntes de motosserra, lâminas e lâminas de serra de fita	Limas de motosserra Limas de serra triangular Limas de serra Afiadores de motosserra CHAIN SHARP
Trabalho de funilaria 	■ Chapa metálica ■ Metais não ferrosos ■ Plásticos	■ Trabalho de superfície ■ Rebarbamento ■ Remoção de pontos de solda ■ Remoção de cordões de solda	Limas de funilaria 
		■ Remoção de camadas finas de tinta ■ Correção de falhas na pintura	Descascadores de tinta
Trabalho em material macio 	■ Madeira ■ Plásticos ■ Pedra macia ■ Sirene	■ Remoção ■ Acabamento ■ Trabalho de superfície ■ Rebarbamento ■ Chanfragem	Limas para madeira Grosas para madeira Limas e grosas para casco de cavalo Grosas especiais

Limas
Os cortes mais comuns da PFERD TOOLS

Limas para oficina

Corte 1
- Corte transversal para remoção de material grosso e desbaste.

Corte 2
- Corte transversal para desbaste universal e acabamento.

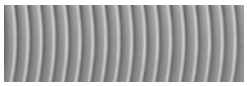


Corte 3
- Corte cruzado para processamento de precisão e acabamento.

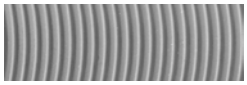
Limas de funileiro

Corte 00
- Corte radial para remoção muito grossa de material e desbaste muito grosso.
- Cria uma superfície sem marcas.

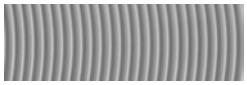
Corte 0
- Corte radial para remoção grossa de material e desbaste grosso.
- Cria uma superfície sem marcas.



Corte 1
- Corte radial para remoção grossa de material e desbaste grosso.
- Cria uma superfície sem marcas.

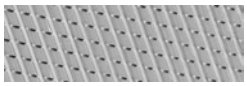


Corte 2
- Corte radial para trabalhos gerais de desbaste e acabamento.
- Cria uma superfície sem marcas.

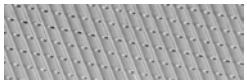


Corte 3
- Corte radial para trabalhos finos de acabamento e remoção de material.
- Cria uma superfície sem marcas.

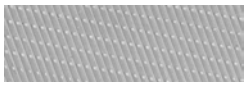
Limas de dente fresado



Corte 1
- Corte reto para remoção grosseira de material em metais macios.
- Não empasta devido ao formato do dente fresado com canais grandes.

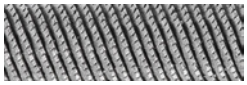


Corte 2
- Corte reto para desbaste geral e acabamento de metais macios.
- Não empasta devido ao formato do dente fresado com canais grandes.

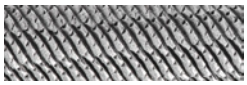


Corte 3
- Corte reto para remoção fina de material em metais macios.
- Não empasta devido ao formato do dente fresado com canais grandes.

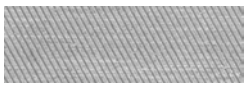
Limas para afiação



Classic
- Corte espiral clássico para usuários que preferem uma ação de limagem mais suave.



Premium
- Corte espiral inovador para usuários que preferem uma ação de limagem mais suave.

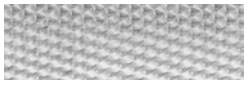


Corte único, Corte 2
- Corte único.
- Universal para afiação.

Grosas

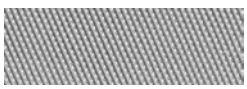
Corte 1
- Corte de grosa para remoção de material muito grosso.

Corte 2
- Corte de grosa para remoção de material grosso.



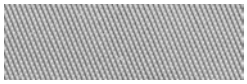
Corte 3
- Corte de grosa para remoção de material grosso.

Limas de precisão

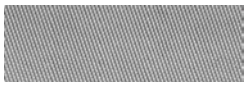


Corte 00
- Corte cruzado para trabalho de precisão muito baixa.

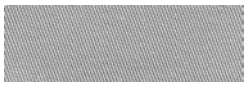
Limas
Os cortes mais comuns da PFERD TOOLS



Corte 0
- Corte cruzado para trabalho de baixa precisão.



Corte 1
- Corte cruzado para trabalho de precisão média.



Corte 2
- Corte cruzado para trabalho de precisão média-alta.

Corte 3
- Corte cruzado para trabalho de alta precisão.

Corte 4
- Corte cruzado para trabalho de precisão muito alta.

Limas mecânicas, série DIN

Manual (1112)

Limas retangulares, corte em três lados, um lado sem cortes. Design com espiga. Formato A de acordo com DIN 7261. Adequada para o trabalho em geometrias retangulares.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material uniformemente alta.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em alumínio, bronze, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1112	100	1	12	2,5	FH 3	-	10	*11101101	1112 100 H1
		2	12	2,5	FH 3	-	10	*11101102	1112 100 H2
		3	12	2,5	FH 3	-	10	*11101103	1112 100 H3
	150	1	16	4	FH 3	-	10	*11101151	1112 150 H1
		2	16	4	FH 3	-	10	11101152	1112 150 H2
		3	16	4	FH 3	-	10	*11101153	1112 150 H3
	200	1	20	5	FH 4/1	-	10	*11101201	1112 200 H1
		2	20	5	FH 4/1	-	10	*11101202	1112 200 H2
		3	20	5	FH 4/1	-	10	*11101203	1112 200 H3
	250	1	25	6	FH 4/1	-	10	*11101251	1112 250 H1
		2	25	6	FH 4/1	-	10	11101252	1112 250 H2
		3	25	6	FH 4/1	-	10	*11101253	1112 250 H3
	300	1	30	6,5	FH 5/1	-	5	*11101301	1112 300 H1
		2	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101302	1112 300 H2
		3	30	6,5	FH 5/1	-	5	*11101303	1112 300 H3
	350	1	35	7,5	FH 5/1	-	1	11101351	1112 350 H1
		2	35	7,5	FH 5/1	-	5	11101352	1112 350 H2

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas para oficina
Limas mecânicas, série DIN

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)									
1112	150	1	16	4	-	FH 3	1	11210156	PF 1112 150 H1
		2	16	4	-	FH 3	1	11210157	PF 1112 150 H2
		3	16	4	-	FH 3	1	11210158	PF 1112 150 H3
	200	1	20	5	-	FH 4/1	1	11210206	PF 1112 200 H1
		2	20	5	-	FH 4/1	1	11210207	PF 1112 200 H2
		3	20	5	-	FH 4/1	1	11210208	PF 1112 200 H3
	250	1	25	6	-	FH 4/1	1	11210256	PF 1112 250 H1
		2	25	6	-	FH 4/1	1	11210257	PF 1112 250 H2
		3	25	6	-	FH 4/1	1	11210258	PF 1112 250 H3
	300	1	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210306	PF 1112 300 H1
		2	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210307	PF 1112 300 H2
		3	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210308	PF 1112 300 H3
Embalagem em blister (com cabo)									
1112	100	1	12	2,5	-	FH 2	1	*18800671	PF-CS 1112 100 C1
		3	12	2,5	-	FH 2	1	*18800675	PF-CS 1112 100 C3
	150	1	16	4	-	FH 3	1	*18800677	PF-CS 1112 150 C1
	200	1	20	5	-	FH 4/1	1	*18800683	PF-CS 1112 200 C1
		3	20	5	-	FH 4/1	1	*18800687	PF-CS 1112 200 C3
	250	1	25	6	-	FH 4/1	1	*18800689	PF-CS 1112 250 C1

Plano (1122)

Lima retangular, cônica e cortada nos quatro lados. Versão com ponta. Formato B de acordo com DIN 7261. Adequada para o trabalho em geometrias retangulares.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material uniformemente alta.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em alumínio, bronze, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1122	100	1	12	2,5	FH 3	-	10	11103101	1122 100 H1
		2	12	2,5	FH 3	-	10	11103102	1122 100 H2
		3	12	2,5	FH 3	-	10	*11103103	1122 100 H3
	150	1	16	4	FH 3	-	10	*11103151	1122 150 H1
		2	16	4	FH 3	-	10	11103152	1122 150 H2
		3	16	4	FH 3	-	10	*11103153	1122 150 H3
	200	1	20	5	FH 4/1	-	10	*11103201	1122 200 H1
		2	20	5	FH 4/1	-	10	11103202	1122 200 H2
		3	20	5	FH 4/1	-	10	*11103203	1122 200 H3
	250	1	25	6	FH 4/1	-	10	*11103251	1122 250 H1
		2	25	6	FH 4/1	-	10	11103252	1122 250 H2
		3	25	6	FH 4/1	-	10	*11103253	1122 250 H3
	300	1	30	6,5	FH 5/1	-	5	*11103301	1122 300 H1
		2	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103302	1122 300 H2

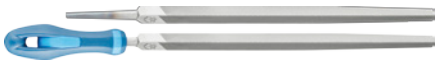
Continua na próxima página

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas para oficina
Limas mecânicas, série DIN

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
1122	300	3	30	6,5	FH 5/1	-	5	*11103303	1122 300 H3
	350	1	35	7,5	FH 5/1	-	5	11103351	1122 350 H1
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)									
1122	150	1	16	4	-	FH 3	1	11216156	PF 1122 150 H1
		2	16	4	-	FH 3	1	11216157	PF 1122 150 H2
		3	16	4	-	FH 3	1	11216158	PF 1122 150 H3
	200	1	20	5	-	FH 4/1	1	11216206	PF 1122 200 H1
		2	20	5	-	FH 4/1	1	11216207	PF 1122 200 H2
		3	20	5	-	FH 4/1	1	11216208	PF 1122 200 H3
	250	1	25	6	-	FH 4/1	1	11216256	PF 1122 250 H1
		2	25	6	-	FH 4/1	1	11216257	PF 1122 250 H2
		3	25	6	-	FH 4/1	1	11216258	PF 1122 250 H3
	300	1	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216306	PF 1122 300 H1
		2	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216307	PF 1122 300 H2
		3	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216308	PF 1122 300 H3



Triangular (1132)

Lima triangular, cônica e cortada nos três lados. Versão com ponta. Formato C de acordo com a norma DIN 7261. Adequado para limar perfis angulares.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material uniformemente alta.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em alumínio, bronze, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1132	100	1	8	FH 3	-	10	*11108101*	1132 100 H1
		2	8	FH 3	-	10	11108102	1132 100 H2
		3	8	FH 3	-	10	*11108103*	1132 100 H3
	150	1	11	FH 3	-	10	*11108151	1132 150 H1
		2	11	FH 3	-	10	11108152	1132 150 H2
		3	11	FH 3	-	10	*11108153	1132 150 H3
	200	1	13	FH 4	-	10	*11108201	1132 200 H1
		2	13	FH 4	-	10	11108202	1132 200 H2
		3	13	FH 4	-	10	*11108203	1132 200 H3
	250	1	15,5	FH 5	-	10	*11108251	1132 250 H1
		2	15,5	FH 5	-	10	11108252	1132 250 H2
		3	15,5	FH 5	-	10	*11108253	1132 250 H3
	300	1	18	FH 5	-	5	11108301	1132 300 H1
		2	18	FH 5	-	5	11108302	1132 300 H2
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1132	150	1	11	-	FH 3	1	11211156	PF 1132 150 H1
		2	11	-	FH 3	1	11211157	PF 1132 150 H2
		3	11	-	FH 3	1	11211158	PF 1132 150 H3
	200	1	13	-	FH 4	1	11211206	PF 1132 200 H1
		2	13	-	FH 4	1	11211207	PF 1132 200 H2
		3	13	-	FH 4	1	11211208	PF 1132 200 H3
	250	1	15,5	-	FH 5	1	11211256	PF 1132 250 H1
		2	15,5	-	FH 5	1	11211257	PF 1132 250 H2

Continua na próxima página

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem em blister (com cabo)								
1132	150	1	11	-	FH 3	1	*18800801	PF-CS 1132 150 C1
		3	11	-	FH 3	1	*18800805	PF-CS 1132 150 C3
	250	1	15,5	-	FH 5	1	*18800817	PF-CS 1132 250 C1
		3	15,5	-	FH 5	1	*18800821	PF-CS 1132 250 C3

Quadrada (1142)

Lima quadrada, cônica e cortada nos quatro lados. Versão com ponta. Formato D de acordo com DIN 7261. Adequado para limar perfis angulares.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material uniformemente alta.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em alumínio, bronze, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1142	100	1	4	FH 2	-	10	*11104101	1142 100 H1
		2	4	FH 2	-	10	11104102	1142 100 H2
		3	4	FH 2	-	10	*11104103	1142 100 H3
	150	1	6	FH 3	-	10	*11104151	1142 150 H1
		2	6	FH 3	-	10	11104152	1142 150 H2
		3	6	FH 3	-	10	*11104153	1142 150 H3
	200	1	8	FH 4	-	10	*11104201	1142 200 H1
		2	8	FH 4	-	10	11104202	1142 200 H2
		3	8	FH 4	-	10	*11104203	1142 200 H3
	250	1	10	FH 4	-	10	*11104251	1142 250 H1
		2	10	FH 4	-	10	11104252	1142 250 H2
		3	10	FH 4	-	10	*11104253	1142 250 H3
	300	1	12	FH 5	-	5	11104301	1142 300 H1
		2	12	FH 5	-	5	11104302	1142 300 H2
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1142	150	1	6	-	FH 3	1	11212156	PF 1142 150 H1
		2	6	-	FH 3	1	11212157	PF 1142 150 H2
	200	1	8	-	FH 4	1	11212206	PF 1142 200 H1
		2	8	-	FH 4	1	11212207	PF 1142 200 H2
	250	1	10	-	FH 4	1	*11212256	PF 1142 250 H1
		2	10	-	FH 4	1	11212257	PF 1142 250 H2
Embalagem em blister (com cabo)								
1142	150	1	6	-	FH 3	1	*18800841	PF-CS 1142 150 C1
		3	6	-	FH 3	1	*18800845	PF-CS 1142 150 C3
	200	1	8	-	FH 4	1	*18800847	PF-CS 1142 200 C1
		3	8	-	FH 4	1	*18800851	PF-CS 1142 200 C3

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas para oficina
Limas mecânicas, série DIN

Meia cana (1152)

Lima meia-volta, corte nos dois lados. Versão com ponta. Formato E de acordo com DIN 7261. Adequado para o trabalho em raios e para a limagem de formas meia-volta.

Recursos especiais:
- Excelente desempenho de limagem devido ao corte espiral PFERD TOOLS.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em alumínio, bronze, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1152	150	1	16	4,5	FH 3	-	10	*11105151	1152 150 H1
		2	16	4,5	FH 3	-	10	11105152	1152 150 H2
		3	16	4,5	FH 3	-	10	*11105153	1152 150 H3
	200	1	20	6	FH 4/1	-	10	*11105201	1152 200 H1
		2	20	6	FH 4/1	-	10	11105202	1152 200 H2
		3	20	6	FH 4/1	-	10	*11105203	1152 200 H3
	250	1	25	7	FH 4/1	-	10	*11105251	1152 250 H1
		2	25	7	FH 4/1	-	10	11105252	1152 250 H2
		3	25	7	FH 4/1	-	10	*11105253	1152 250 H3
	300	1	30	8,5	FH 5/1	-	5	*11105301	1152 300 H1
		2	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105302	1152 300 H2
		3	30	8,5	FH 5/1	-	5	*11105303	1152 300 H3
	350	1	35	10	FH 5/1	-	5	*11105351	1152 350 H1
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)									
1152	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	11213156	PF 1152 150 H1
		2	16	4,5	-	FH 3	1	11213157	PF 1152 150 H2
		3	16	4,5	-	FH 3	1	11213158	PF 1152 150 H3
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	11213206	PF 1152 200 H1
		2	20	6	-	FH 4/1	1	11213207	PF 1152 200 H2
		3	20	6	-	FH 4/1	1	11213208	PF 1152 200 H3
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	11213256	PF 1152 250 H1
		2	25	7	-	FH 4/1	1	11213257	PF 1152 250 H2
		3	25	7	-	FH 4/1	1	11213258	PF 1152 250 H3
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	11213306	PF 1152 300 H1
Embalagem em blister (com cabo)									
1152	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	*18800766	PF-CS 1152 150 C1
		3	16	4,5	-	FH 3	1	*18800770	PF-CS 1152 150 C3
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	*18800772	PF-CS 1152 200 C1
		3	20	6	-	FH 4/1	1	*18800776	PF-CS 1152 200 C3
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	*18800328	PF-CS 1152 250 C1
		3	25	7	-	FH 4/1	1	*18800781	PF-CS 1152 250 C3
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	*18800783	PF-CS 1152 300 C1
		3	30	8,5	-	FH 5/1	1	*18800787	PF-CS 1152 300 C3

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Meia cana pontiaguda (1152 SP)

Lima meia-volta pontiaguda, corte nos dois lados. Versão com ponta. Formato E de acordo com DIN 7261. Adequado para o trabalho em raios e para a limagem de formas meia-volta.

Recursos especiais:
- Excelente desempenho de limagem devido ao corte espiral PFERD TOOLS.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em alumínio, bronze, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1152 SP	100	1	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105101	1152 SP 100 H1
		2	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105102	1152 SP 100 H2
		3	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105103	1152 SP 100 H3
	150	1	16	4,5	FH 3	-	10	11125151	1152 SP 150 H1
		2	16	4,5	FH 3	-	10	11125152	1152 SP 150 H2
		3	16	4,5	FH 3	-	10	*11125153	1152 SP 150 H3
	200	1	20	6	FH 4/1	-	10	*11125201	1152 SP 200 H1
		2	20	6	FH 4/1	-	10	11125202	1152 SP 200 H2
		3	20	6	FH 4/1	-	10	*11125203	1152 SP 200 H3
	250	1	25	7	FH 4/1	-	10	11125251	1152 SP 250 H1
		2	25	7	FH 4/1	-	10	11125252	1152 SP 250 H2
		3	25	7	FH 4/1	-	10	11125253	1152 SP 250 H3
	300	1	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125301	1152 SP 300 H1
		2	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125302	1152 SP 300 H2
		3	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125303	1152 SP 300 H3
	350	1	35	10	FH 5/1	-	5	11125351	1152 SP 350 H1
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)									
1152 SP	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	11235156	PF 1152 SP 150 H1
		2	16	4,5	-	FH 3	1	11235157	PF 1152 SP 150 H2
		3	16	4,5	-	FH 3	1	11235158	PF 1152 SP 150 H3
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	11235206	PF 1152 SP 200 H1
		2	20	6	-	FH 4/1	1	11235207	PF 1152 SP 200 H2
		3	20	6	-	FH 4/1	1	11235208	PF 1152 SP 200 H3
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	11235256	PF 1152 SP 250 H1
		2	25	7	-	FH 4/1	1	11235257	PF 1152 SP 250 H2
		3	25	7	-	FH 4/1	1	11235258	PF 1152 SP 250 H3
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235306	PF 1152 SP 300 H1
		2	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235307	PF 1152 SP 300 H2
		3	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235308	PF 1152 SP 300 H3

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas para oficina
Limas mecânicas, série DIN

Redonda (1162)

Lima redonda com corte circunferencial. Versão com ponta. Formato F de acordo com DIN 7261. Adequado para o trabalho em raios e para a limagem de perfis com raios internos.

Recursos especiais:
- Excelente desempenho de limagem devido ao corte espiral PFERD TOOLS.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em alumínio, bronze, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	ø [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1162	100	1	4	FH 2	-	10	*11107101	1162 100 H1
		2	4	FH 2	-	10	11107102	1162 100 H2
		3	4	FH 2	-	10	*11107103	1162 100 H3
	150	1	6	FH 3	-	10	*11107151	1162 150 H1
		2	6	FH 3	-	10	11107152	1162 150 H2
		3	6	FH 3	-	10	*11107153	1162 150 H3
	200	1	7,5	FH 4	-	10	*11107201	1162 200 H1
		2	7,5	FH 4	-	10	11107202	1162 200 H2
		3	7,5	FH 4	-	10	*11107203	1162 200 H3
	250	1	9,5	FH 4	-	10	*11107251	1162 250 H1
		2	9,5	FH 4	-	10	11107252	1162 250 H2
		3	9,5	FH 4	-	10	*11107253	1162 250 H3
	300	1	12	FH 5	-	5	*11107301	1162 300 H1
		2	12	FH 5	-	5	11107302	1162 300 H2
		3	12	FH 5	-	5	*11107303	1162 300 H3
	350	1	15	FH 5	-	5	11107351	1162 350 H1
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1162	150	1	6	-	FH 3	1	11214156	PF 1162 150 H1
		2	6	-	FH 3	1	11214157	PF 1162 150 H2
		3	6	-	FH 3	1	11214158	PF 1162 150 H3
	200	1	7,5	-	FH 4	1	11214206	PF 1162 200 H1
		2	7,5	-	FH 4	1	11214207	PF 1162 200 H2
		3	7,5	-	FH 4	1	11214208	PF 1162 200 H3
	250	1	9,5	-	FH 4	1	11214256	PF 1162 250 H1
		2	9,5	-	FH 4	1	11214257	PF 1162 250 H2
		3	9,5	-	FH 4	1	11214258	PF 1162 250 H3
	300	1	12	-	FH 5	1	11214306	PF 1162 300 H1
Embalagem em blister (com cabo)								
1162	100	1	4	-	FH 2	1	*18800871	PF-CS 1162 100 C1
		3	4	-	FH 2	1	*18800875	PF-CS 1162 100 C3
	150	1	6	-	FH 3	1	*18800308	PF-CS 1162 150 C1
		3	6	-	FH 3	1	*18800309	PF-CS 1162 150 C3
	200	1	7,5	-	FH 4	1	*18800310	PF-CS 1162 200 C1
		3	7,5	-	FH 4	1	*18800311	PF-CS 1162 200 C3
	250	1	9,5	-	FH 4	1	*18800312	PF-CS 1162 250 C1
	300	1	12	-	FH 5	1	*18800889	PF-CS 1162 300 C1

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas tipo faca (1172)

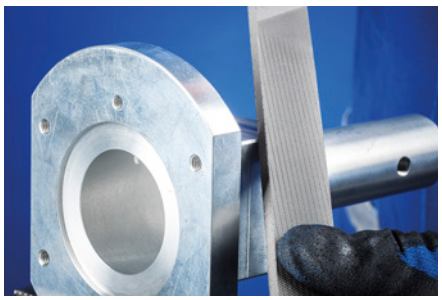
Lima triangular com perfil de faca, corte nos dois lados e na borda estreita. Versão com ponta. Formato G de acordo com a norma DIN 7261. Para o trabalho em geometrias muito angulares e estreitas.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material uniformemente alta.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em alumínio, bronze, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1172	150	2	16	5,2 x 1,25	FH 3	-	10	*11109152	1172 150 H2
		3	16	5,2 x 1,25	FH 3	-	10	*11109153	1172 150 H3
	200	1	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	*11109201	1172 200 H1
		2	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	*11109202	1172 200 H2
		3	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	*11109203	1172 200 H3
	250	1	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	*11109251*	1172 250 H1
		2	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	11109252	1172 250 H2
Embalagem em blister (com cabo)									
1172	150	3	16	5,2 x 1,25	-	FH 3	1	*18800342*	PF-CS 1172 150 C3

Limas PFERD TOOLS PLUS, tipo manual (1112)

Lima retangular, corte em três lados, uma borda sem cortes. Design com espiga. Formato A de acordo com DIN 7261. Excelente desempenho de limagem devido ao corte especial PFERD TOOLS PLUS. Adequada para o trabalho em geometrias retangulares.



Recursos especiais:
- Funcionamento fácil e que economiza energia devido a dentes de limagem semelhantes a uma pá.
- Sem obstrução durante o processamento de materiais macios devido a um quebra-cavacos grande.
- Pode ser usado geralmente para hobbies e DIY.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1112	200	Corte PLUS	20	5	FH 4/1	1	11215206	PF 1112 PLUS 200
	250	Corte PLUS	25	6	FH 4/1	1	11215256	PF 1112 PLUS 250
	300	Corte PLUS	30	6,5	FH 5/1	1	11215306	PF 1112 PLUS 300

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas para oficina
Limas mecânicas, série DIN

Limas mecânicas em bolsa plástica WR

Limas de qualidade para o setor de comércio em uma bolsa de PVC protetora e resistente ao clima para armazenamento em uma caixa de ferramentas ou em uma bancada de trabalho. Cada lima vem com um cabo ergonômico.

Recursos especiais:
- Adequada para diversas aplicações.
- Inclui bolsa plástica correspondente para economizar espaço quando armazenado.

Compr. [mm]	Conteúdo		Nº do item	Descrição
Design WR = limas mecânicas em bolsa plástica				
200	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	11800520	520 WR 200
	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	11800531	531 WR 200
	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	11800532	532 WR 200
	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	11800533	533 WR 200
250	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, 1152 SP 250 H1, 1162 250 H1	1	11800541	541 WR 250
	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	11800542	542 WR 250
	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	11800543	543 WR 250
300	1112 300 H1, 1132 300 H1, 1142 300 H1, 1152 SP 300 H1, 1162 300 H1	1	11800551	551 WR 300
	1112 300 H2, 1132 300 H2, 1142 300 H2, 1152 SP 300 H2, 1162 300 H2	1	11800552	552 WR 300
200 / 300	1112 200 H1, 1112 300 H1, 1112 200 H2, 1112 300 H2, 1112 200 H3, 1112 300 H3	1	11800555	555 WR 200/300

Jogo de limas

Limas de qualidade criadas para atender às necessidades dos usuários DIY em uma caixa de papelão protetora. Versões precisas com alta taxa de remoção de material e vida útil longa. Adequado também para afiação. Cada lima vem com um cabo ergonômico.

Conteúdo:
O jogo contém a PF 1512 VZ 200 H1/1 (grosa de lima), a PF 1152 200 H1 (lima de meia cana) e a PF 1212 VZ 200 H1/2 (lima hobby).

Compr. [mm]	Conteúdo		Nº do item	Descrição
200	PF 1152 200 H1, PF 1212 VZ 200 H1/2, PF 1512 VZ 200 H1/1	1	11202300	PF-Set 300 200

Lima hobby (1212)

Lima retangular com cortes diferentes nos três lados. Versão com ponta e cabo ergonômico. Corte transversal 1 na parte frontal para desbaste, corte simples 2 na parte posterior e borda para afiar.

Recursos especiais:
- Para desbaste e afiação usando a mesma ferramenta.
- Versátil.
- Adequados para uso em aço e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1212	200	Corte cruzado 1/corte único 2	25	4,5	FH 4/1	1	11273207	PF 1212 VZ 200 H1/2

Grosa de lima (1512)

Lima retangular com cortes diferentes em ambos os lados planos. Versão com ponta e cabo ergonômico. Corte transversal 1 na parte frontal para desbastamento, corte de grosa 1 na parte traseira para corte e uma borda cortada.

Recursos especiais:
- Para desbaste e afiação usando a mesma ferramenta.
- Versátil.
- Adequados para uso em metais macios não ferrosos, madeira, plásticos e aço.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1512	200	Corte cruzado 1/corte de grosa 1	20	5	FH 4/1	1	11232206	PF 1512 VZ 200 H1/1

Lima de afiação universal (1212)

Lima retangular, com ponta e corte único 2 nos dois lados, com bordas estreitas arredondadas e não cortadas e cabo ergonômico. Muitas vezes referido como uma lima de cortador. Adequado para afiar ferramentas de corte.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta.
- Superfície de alta qualidade com ótimo desempenho de corte.
- Adequados para uso em aço e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1212	200	Corte simples 2	25	4,5	FH 4/1	1	11272207	PF 1212 ruk 200 H2

Lima de montador (611)

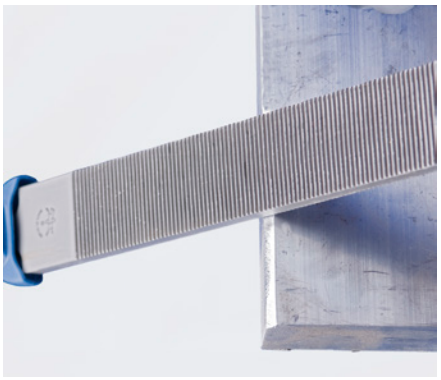
Lima retangular com diferentes cortes fresados, com espiga e cabo ergonômico. Corte reto com quebra-cavacos na parte frontal, corte radial na traseira, bordas sem corte.

Recursos especiais:
- Design extremamente robusto.
- Versátil.
- Adequados para uso em alumínio, metais macios não ferrosos, madeira, plásticos, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
611	250	Radial 1/reto 2	24	5,3	FH 4/1	1	11273256	PF 611 250 Z1/2

Limas para alumínio, manual (1612 w)

Lima retangular, com ponta e corte especial nos três lados, uma borda sem cortes. Formato A de acordo com DIN 7261. Particularmente adequado para trabalhos em metais macios.



Recursos especiais:
- A geometria especial dos dentes evita o empastamento da lima.
- Boas superfícies e trabalho com economia de mão-de-obra.
- Adequados para uso em alumínio, metais macios não ferrosos e plásticos.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1612 w	250	0	25	6	FH 4/1	10	11102250	1612 w 250 H0
	300	0	30	6,5	FH 5/1	5	11102300	1612 w 300 H0

Limas para alumínio, meia cana (1652 w)

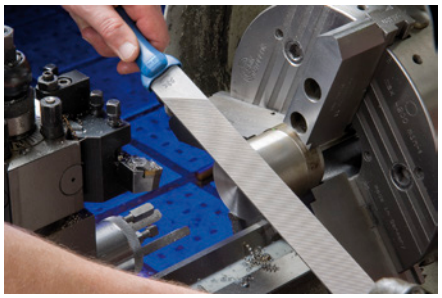
Lima meia-volta, com ponta e corte nos dois lados. Formato E de acordo com DIN 7261. Excelente desempenho de limagem devido ao corte espiral PFERD TOOLS no lado de meia-volta. Particularmente adequado para trabalhos em metais macios.

Recursos especiais:
- A geometria especial dos dentes evita o empastamento da lima.
- Boas superfícies e trabalho com economia de mão-de-obra.
- Adequados para uso em alumínio, metais macios não ferrosos e plásticos.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1652 w	250	0	25	7	FH 4/1	10	11106250	1652 w 250 H0
	300	0	30	8,5	FH 5/1	5	11106300	1652 w 300 H0

Limas para torno

Lima retangular, com espiga e corte nos dois lados, duas bordas sem cortes. Formato H de acordo com DIN 7261. Adequado para o rebarbamento de peças em um torno.



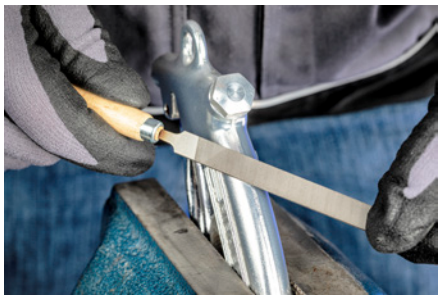
Recursos especiais:
- A direção oposta do corte na parte dianteira e posterior faz com que a lima se afaste do mandril durante o trabalho do torno. Isso melhora a segurança.
- Adequados para uso em alumínio, metais duros não ferrosos, plásticos, aço e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1612 DE	250	Corte simples	25	6	FH 4/1	10	12119253	1612 DE 250 H1
	300	Corte simples	30	6,5	FH 5/1	5	12119303	1612 DE 300 H1

Limas chave

Manual (1117)

Limas pequenas de acordo com DIN 7283 perfeitamente adequadas para tarefas de limagem leves e delicadas, principalmente na fabricação de ferramentas e moldes. Lima retangular, cortada em três lados e não cortada em um lado. Design com espiga.

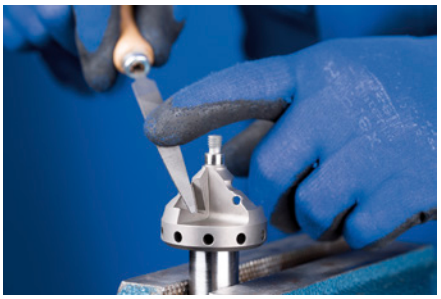


Recursos especiais:
- Versátil.
- Design muito útil para o processamento de componentes delicados.
- Adequados para uso em alumínio, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1117	100	2	10	1,4	FH 2	-	10	11502102	1117 100 H2
	150	2	16	1,8	FH 2	-	10	11502152	1117 150 H2
Embalagem POS (com cabo de madeira)									
1117	100	2	10	1,4	-	Cabo de madeira	1	11251102	PF 1117 100 H2

Plano (1127)

Limas pequenas de acordo com DIN 7283 perfeitamente adequadas para tarefas de limagem leves e delicadas, principalmente na fabricação de ferramentas e moldes. Lima retangular, cônica e cortada nos quatro lados. Design com espiga.



Recursos especiais:
- Versátil.
- Design muito útil para o processamento de componentes delicados.
- Adequados para uso em alumínio, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1127	100	2	10	1,4	FH 2	10	11501102	1127 100 H2
	150	2	16	1,8	FH 2	10	11501152	1127 150 H2

Triangular (1137)

Limas pequenas de acordo com DIN 7283 perfeitamente adequadas para tarefas de limagem leves e delicadas, principalmente na fabricação de ferramentas e moldes. Lima triangular, cônica e cortada nos três lados. Design com espiga.

Recursos especiais:
- Versátil.
- Design muito útil para o processamento de componentes delicados.
- Adequados para uso em alumínio, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1137	100	2	5	FH 2	10	11505102	1137 100 H2

Quadrada (1147)

Limas pequenas de acordo com DIN 7283 perfeitamente adequadas para tarefas de limagem leves e delicadas, principalmente na fabricação de ferramentas e moldes. Lima quadrada, cônica e cortada nos quatro lados. Design com espiga.

Recursos especiais:
- Versátil.
- Design muito útil para o processamento de componentes delicados.
- Adequados para uso em alumínio, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1147	100	2	4	FH 2	-	10	11506102	1147 100 H2
Embalagem POS (com cabo de madeira)								
1147	100	2	4	-	Cabo de madeira	1	11254102	PF 1147 100 H2

Meia cana (1157)

Limas pequenas de acordo com DIN 7283 perfeitamente adequadas para tarefas de limagem leves e delicadas, principalmente na fabricação de ferramentas e moldes. Lima meia cana, cortada nos dois lados. Design com espiga.

Recursos especiais:
- Versátil.
- Design muito útil para o processamento de componentes delicados.
- Adequados para uso em alumínio, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1157	100	2	9	3	FH 2	-	10	11503102	1157 100 H2
Embalagem POS (com cabo de madeira)									
1157	100	2	9	3	-	Cabo de madeira	1	11255102	PF 1157 100 H2

Redonda (1167)

Limas pequenas de acordo com DIN 7283 perfeitamente adequadas para tarefas de limagem leves e delicadas, principalmente na fabricação de ferramentas e moldes. Lima redonda com corte circunferencial. Design com espiga.

Recursos especiais:
- Versátil.
- Design muito útil para o processamento de componentes delicados.
- Adequados para uso em alumínio, cobre, latão, zinco, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	ø [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1167	100	2	3	FH 2	-	10	11504102	1167 100 H2
Embalagem POS (com cabo de madeira)								
1167	100	2	3	-	Cabo de madeira	1	11256102	PF 1167 100 H2

Limas para oficina
Jogos de limas chave

Jogo de limas chave 265 A

Contém uma seleção orientada para aplicações das limas chave. Ideal para limagem fina e delicada.

Conteúdo:
O jogo contém seis limas chave e um cabo de montagem rápida. O jogo contém uma de cada uma das seguintes limas: manual (1117), plana (1127), triangular (1137), quadrada (1147), meia cana (1157), redonda (1167).

Recursos especiais:
- Adequado para diversas tarefas de limagem delicadas e leves.
- Fornecida com cabo de montagem rápida n.º 220 em uma bolsa plástica para proteger contra sujeira e danos. Cabo disponível apenas como parte de um jogo e não individualmente.

Compr. [mm]		Nº do item	Descrição
100	1	11702100	265 A 100 H2

Jogo de limas chave 265 B

Contém uma seleção orientada para aplicações das limas chave. Ideal para limagem fina e delicada.

Conteúdo:
O jogo contém seis limas chave. O jogo contém uma de cada uma das seguintes limas: manual (1117), plana (1127), triangular (1137), quadrada (1147), meia cana (1157) e redonda (1167).

Recursos especiais:
- Adequado para diversas tarefas de limagem delicadas e leves.
- Fornecido com cabos de madeira montados em uma bolsa plástica para proteger contra sujeira e danos. As limas chave estão disponíveis apenas como parte de um jogo e não individualmente.

Compr. [mm]		Nº do item	Descrição
100	1	11706100	265 B 100 H2

Jogo de limas chave 265 K

Contém uma seleção orientada para aplicações das limas chave. Ideal para limagem fina e delicada.

Conteúdo:
O jogo contém seis limas chave. O jogo contém uma de cada uma das seguintes limas: manual (1117), plana (1127), triangular (1137), quadrada (1147), meia cana (1157) e redonda (1167).

Recursos especiais:
- Adequado para diversas tarefas de limagem delicadas e leves.
- Fornecido com cabos de madeira montados em uma caixa de metal para proteger contra sujeira e danos. As limas chave estão disponíveis apenas como parte de um jogo e não individualmente.

Compr. [mm]		Nº do item	Descrição
100	1	11700265	265 K 100 H2

Lima com ponta de tungstênio

Lima retangular com cabo plano e corte 2 nos dois lados. Formato A de acordo com DIN 7283. Lima muito fina, particularmente adequada para trabalhar em contatos, ranhuras estreitas e furos cortados.

Recursos especiais:
- O cabo da lima perfurado elimina a necessidade de um cabo adicional.
- Design prático.
- Adequados para uso em metais macios não ferrosos, aço e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
1118 A	100	2	8	1,2	10	11509150	1118 A 100 H2

Limas de funileiro

Suportes ajustáveis para limas de funileiro

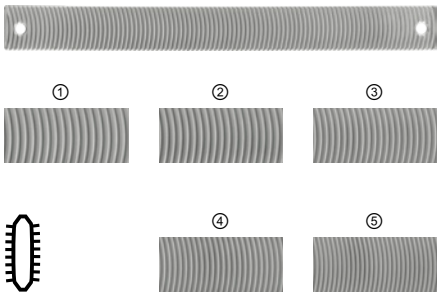
Suportes ajustáveis para limas de funileiro

Esse suporte leve ergonômico com cabos plásticos sem plastificante permite o tensionamento individual de lâminas de limas de funileiro para corresponder ao contorno da superfície da peça de trabalho.

Recursos especiais:
- O raio de curvatura da lima pode ser ajustado em menos etapas por meio do sistema de tensionamento.
- Pode ser usado de forma focada ou em uma área ampla, pois a lima de funileiro pode ser usada tanto curvada quanto em linha reta.
- Permite trabalhar com baixos níveis de cansaço devido à almofada de borracha com amortecimento de vibrações.

Adequado ao comprimento de lima [mm]		Nº do item	Descrição
300	1	14000167	KFH 300
350	1	14203350	KFH 350

Lâminas para limas de funileiro



Lâminas para limas de funileiro 299 b

As lâminas para limas de funileiro têm bordas de dentes afiadas e, graças à fixação individual no suporte para lima de funileiro, podem ser ajustadas ao contorno da superfície a ser trabalhada. As lâminas da lima também podem ser usadas em pontos específicos.

Recursos especiais:
- O raio de curvatura da lima pode ser ajustado em menos etapas por meio do sistema de tensionamento.
- O formato convexo das lâminas da lima evita arranhões indesejados.
- Adequados para uso em alumínio e aços de até 1.200 N/mm².

Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Versão	Largura [mm]	Altura [mm]	Dentes por polegada		Nº do item	Descrição
③	299 b	300	1	grosso	31	4,7	9	1	14101301	299 b 300 Z1
④	299 b	300	2	médio	31	4,7	10	1	14101302	299 b 300 Z2
⑤	299 b	300	3	fina	31	4,7	12	1	14101303	299 b 300 Z3
①	299 b	350	00	extragrosso	36	5,8	7	1	14101357	299 b 350 Z00
②	299 b	350	0	Muito grosso	36	5,2	8	1	14101350	299 b 350 Z0
③	299 b	350	1	grosso	36	4,7	9	1	*14101351	299 b 350 Z1
④	299 b	350	2	médio	36	4,7	10	1	14101352	299 b 350 Z2
⑤	299 b	350	3	fina	36	4,7	12	1	*14101353	299 b 350 Z3

Lâminas para limas de funileiro 299 e

As lâminas para limas de funileiro com corte transversal especial podem ser ajustadas ao contorno da superfície a ser trabalhada, uma vez que são fixadas individualmente no suporte de lima de funileiro. As lâminas da lima também podem ser usadas em pontos específicos.

Recursos especiais:
- O raio de curvatura da lima pode ser ajustado em menos etapas por meio do sistema de tensionamento.
- Adequados para uso em alumínio e aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Versão	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
299 e	350	Corte transversal especial (SK)	Extrafina	36	4,7	1	14107359	299 e 350

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de funileiro com ponta

Lima riffler no sentido longitudinal e transversal (convexo), com ponta. Corte de um lado.

Recursos especiais:
- O formato convexo da lima evita arranhões indesejados.
- Pode ser usado de maneira focada.
- Adequados para uso em alumínio e aços de até 1.200 N/mm².

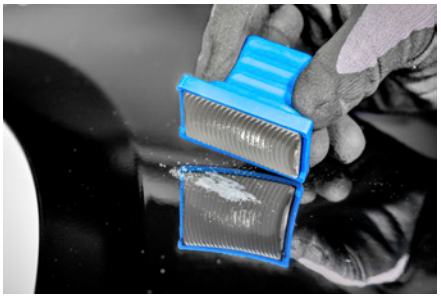
Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
299 c	350	1	34,5	7,6	FH 5/1	5	14103351	299 c 350 H1
		3	34,5	7,6	FH 5/1	5	*14103353	299 c 350 H3

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de dente fresado
Descascadores de tinta

Descascadores de tinta

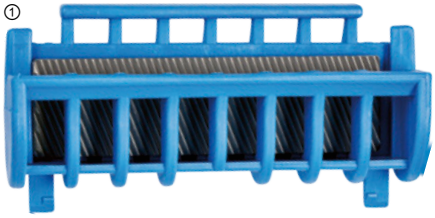
Descascador de tinta pequeno com lâmina de lima que pode ser usada em ambos os lados, para acabamento de superfícies pintadas muito pequenas, graças ao suporte de plástico ajustável com precisão. Para nivelamento e correção de falhas na pintura e para remoção de camadas de tinta extremamente finas.



Recursos especiais:
- O formato convexo evita arranhões indesejados.
- Os dentes afiados com corte preciso oferecem um acabamento de superfície sem marcas e de alta qualidade.
- As superfícies podem ser imediatamente pintadas ou processadas.

Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Lima de substituição		Nº do item	Descrição
Descascador de tinta (incluindo lima)							
50	3	36	4,7	LAHF 50 Z3	1	14302001	LAH Z3
Lima de substituição para descascador de tinta							
50	3	36	4,7	-	10	14131053	LAHF 50 Z3

Lima de chanfrar universal

① 

②

Lima de chanfrar universal

Lima retangular com um suporte plástico especial, corte angulado em dois lados. Ideal para trabalhos de rebarbamento rápidos e fáceis.

Recursos especiais:
- O suporte especial permite fácil controle da ferramenta e posicionamento exato em ângulo reto da lima de chanfrar no trilho guia.
- É excepcionalmente adequada para afiar bordas de esqui e reparar trilhos guia em serras motorizadas.
- Adequados para uso em alumínio, ferro fundido cinza e aços de até 1.200 N/mm².

Imagem	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Lima de substituição		Nº do item	Descrição
Lima de chanfro universal (incluindo lâmina)								
①	110	2	-	-	KF 110 Z2	1	13217110	UKF Z2
Lâmina de substituição para lima								
②	110	2	31	4,7	-	10	13215112	KF 110 Z2

Limas de dente fresado
Limas de dente fresado, com ponta

Manual

Lima retangular com cortes em três lados. Versão com ponta. Corte angulado com quebra-cavacos nos lados planos e corte reto na borda alta. Adequada para o trabalho em geometrias retangulares.

Recursos especiais:
- Muito agressivas.
- Livre de obstrução devido aos grandes canais.
- Adequados para uso em alumínio, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm², aço fundido, cobre e latão.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
290	250	1	25	4,8	FH 4/1	10	13101251	290 250 Z1
		2	25	4,8	FH 4/1	10	13101252	290 250 Z2
	300	1	30	5	FH 5/1	5	13101301	290 300 Z1
		2	30	5	FH 5/1	5	13101302	290 300 Z2
		3	30	5	FH 5/1	5	13101303	290 300 Z3
	350	1	36	7	FH 5/1	5	13101351	290 350 Z1
		2	36	7	FH 5/1	5	13101352	290 350 Z2

Meia-volta, oca

Lima meia-volta, oca e cônica. Versão com espiga. Com divisor de cavacos no lado da meia-volta, corte angulado em um lado. Adequada para o trabalho em raios e para a limagem de formatos de meia-volta.

Recursos especiais:
- Muito agressivas.
- Livre de obstrução devido aos grandes canais.
- Adequados para uso em alumínio, ferro fundido cinza, aços de até 1.200 N/mm², aço fundido, cobre e latão.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
295	250	1	23	7	FH 4/1	10	13103251	295 250 Z1
	300	1	27	9	FH 5/1	5	13103301	295 300 Z1

Limas de dente fresado
Limas para pinça de freio

Limas para pinça de freio

Limas manuais para pinça de freio, para limpar e alisar pinças de freio e superfícies de contato de pastilhas de freios. As limas fresadas são adequadas para remover poeira dos freios, ferrugem e outras sujeiras dos furos das pinças de freio, durante a manutenção e reparo de sistemas de freios a disco na área de tecnologia de veículos.

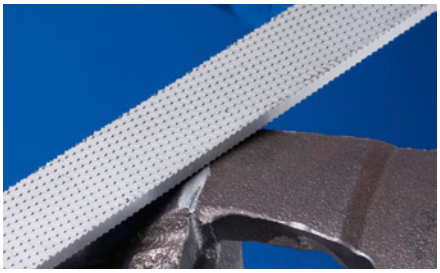
Recursos especiais:
- Lima fresada com geometria exata dos dentes e excelente desempenho de corte.
- Produz superfícies planas e limpas para o posicionamento preciso das pastilhas de freios, evitando o desgaste irregular.
- Remove até os resíduos mais resistentes.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
BSF 150	150	2	12,5	5,5	1	*13280161	BSF 150-12,5 Z2
			9,8	5,5	1	*13280160	BSF 150-9,8 Z2

Lâminas de limas de dente fresado

Manual

Lima retangular com dois furos para montagem no suporte para lima, corte angulado com quebra-cavacos nos lados planos.



Recursos especiais:
- Muito agressivas.
- Livre de obstrução devido aos grandes canais.
- Adequados para uso em alumínio, ferro fundido cinza, aço fundido e aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
296	300	1	31	4,7	296a/300	5	13201301	296 300 Z1
		2	31	4,7	296a/300	5	13201302	296 300 Z2
	350	1	36	4,7	296a/350	5	13201351	296 350 Z1
		2	36	4,7	296a/350	5	13201352	296 350 Z2

Suporte para lâminas de lima

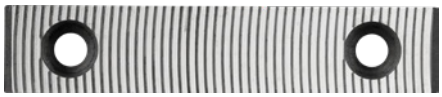
Suporte para lâminas de lima

Esse suporte para lima reutilizável oferece um ótimo controle de limas e ótimos resultados de limagem. Também pode ser facilmente usado para limas de funileiro. Disponível em dois tamanhos para todas as lâminas de lima fresada PFERD TOOLS.

Recursos especiais:
- Trocas rápidas de ferramentas sem ferramentas especiais.
- Design prático.

Adequado ao comprimento de lima [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
300	FH 5/1	1	13203300	296a/300
350	FH 5/1	1	13203350	296a/350

** Disponível no estoque / linha Brasil*



Limas de carboneto de tungstênio, convexas

Limas planas de carboneto de tungstênio retangulares, convexas na direção transversal e longitudinal, cortadas de um lado. Para trabalhar em superfícies planas e convexas. Solicite o suporte de lima de carboneto de tungstênio separadamente.

Recursos especiais:
- Alta qualidade de superfície.
- Os melhores resultados graças ao padrão de corte radial e convexo.
- Adequado para uso em aço e materiais de aço com dureza > 54 HRC.

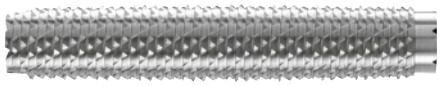
Compr. [mm]	Dentes por cm	Altura [mm]	Largura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
50	10	10	5	HMFH 50	1	14403041	HMF 5010/1
132	6,5	20	7	HMFH 132	1	14410131	HMF 13220/1

Limas planas de carboneto de tungstênio com quebra-cavacos

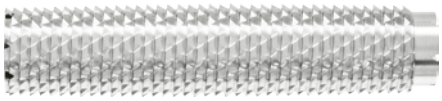
Limas de carboneto de tungstênio planas retangulares, convexas na direção transversal, cortadas em dois lados, um lado com divisores de cavacos. Para trabalhar em superfícies planas e convexas. Solicite o suporte de lima de carboneto de tungstênio separadamente.

Recursos especiais:
- Um lado com quebra-cavacos para a alta remoção de material.
- Os melhores resultados graças ao padrão de corte radial e convexo.
- Adequado para uso em aço e materiais de aço com dureza > 54 HRC.

Compr. [mm]	Dentes por cm	Altura [mm]	Largura [mm]	Quebra-cavacos	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
50	6,5	10	5	1 lado sem, 1 lado com	HMFH 50	1	14403042	HMF 5010/2
132	5	20	7	1 lado sem, 1 lado com	HMFH 132	1	14410132	HMF 13220/2



①



②

Limas redondas de carboneto de tungstênio

Limas em carboneto de tungstênio redondas com corte circunferencial para trabalho em formatos côncavos e para retrabalho de raios internos. Solicite o suporte de lima de carboneto de tungstênio separadamente.

Recursos especiais:
- A geometria única dos dentes garante ótimos resultados.
- Para uso em 360º: A montagem no suporte de lima HMFH 51 R permite que as limas sejam movidas em torno de seu próprio eixo em incrementos de 60º.
- Adequado para uso em aço e materiais de aço com dureza > 54 HRC.

Imagem	Compr. [mm]	Dentes por cm	ø [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
①	50	8	10	HMFH 51 R	1	14405040	HMF 1050
②	50	8	12	HMFH 51 R	1	14406040	HMF 1250

Limas de carboneto de tungstênio

Suporte para limas de carboneto de tungstênio

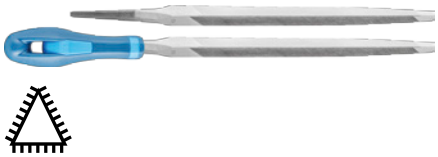
Suporte para limas de carboneto de tungstênio

Suporte de lima reutilizável e de formato ergonômico com cabo. Solicite as limas de carboneto de tungstênio separadamente.

Recursos especiais:

- É garantido o ótimo controle de limas.
- Os melhores resultados.
- Trocas rápidas de ferramenta.

Imagem	Limas de carboneto de tungstênio adequadas		Nº do item	Descrição
①	HMF 5010/2, HMF 5010/1	1	14203050	HMFH 50
②	HMF 13220/2, HMF 13220/1	1	14204132	HMFH 132
③	HMF 1050, HMF 1250	1	14203051	HMFH 51 R



Limas de serra, normais (1232)

Lima triangular, cônica com ponta, para uma grande variedade de aplicações. Corte em três lados e três bordas.

Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1232	150	2	12	FH 3	-	10	11401152	1232 150 H2
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1232	125	2	10	-	FH 3	1	11274127	PF 1232 125 H2

Limas de serra, finas (1237)

Lima triangular, cônica com ponta, para uma grande variedade de aplicações. Corte em três lados e três bordas.

Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1237	100	2	6	FH 2	-	12	75606609	LS 1237 100 Z2
						10	11402102	1237 100 H2
	150	2	8,5	FH 3	-	10	11402152	1237 150 H2
	175	2	10	FH 4	-	10	11402182	1237 175 H2
	200	2	12	FH 4	-	10	11402202	1237 200 H2
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1237	125	2	7	-	FH 2	1	11275127	PF 1237 125 H2
Embalagem em blister (com cabo)								
1237	110	2	6	-	FH 2	1	*18800384	PF-CS 1237 110 Z2

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas para afiação
Limas de serra triangular

Limas de serra, extrafinas (1238)

Lima triangular, cônica com ponta, para uma grande variedade de aplicações. Corte em três lados e três bordas.

Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1238	150	2	7	FH 2	-	10	11403152	1238 150 H2
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1238	150	2	7	-	FH 2	1	11277157	PF 1238 150 H2

Limas de serra, ultrafinas (1239)

Lima triangular, cônica com ponta, para uma grande variedade de aplicações. Corte em três lados e três bordas.

Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1239	200	2	8	FH 3	10	11404202	1239 200 H2

Limas de serra fina

Lima triangular com perfil de faca, com ponta. Corte nos dois lados e na borda estreita.

Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
340	110	2	6,5	4,8	FH 2	1	11279118	PF 340 110 H2

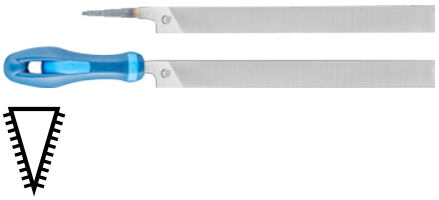
Lima de serra (1230)

Lima triangular, com ponta. Corte em três lados, forma triangular não equilateral.

Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material.
- Longa vida útil da ferramenta.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e aço fundido.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1230	200	2	22,4	12,5	FH 4	10	11633202	1230 200 H2

Limas para afiação
Limas de afiação de facas



Limas de afiação tipo faca (1272)

Lima triangular com perfil de faca, com ponta. Corte nos dois lados e na borda estreita. Formato G de acordo com a norma DIN 7262.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1272	200	2	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	1	11276208	PF 1272 200 H2

Lima espada

Lima espada

Lima com seção transversal romboide com perfil biselado, com ponta. Corte nos quatro lados.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
305	200	2	30	5	FH 5/1	10	11605203	305 200 H2

Limas de serra

Limas de serra de usinagem (1212)

Lima retangular, com ponta. Com duas bordas retas e cortada em quatro lados. Formato E conforme DIN 7276.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1212 sp	200	2	18	3	FH 4/1	12	18500243	LE 1212SP 200 Z2
1212	200	2	20	3,5	FH 4/1	10	11607203	1212 200 H2
	300	2	30	5	FH 5/1	10	11607303	1212 300 H2

Limas para afiação
Limas de serra

Limas de serra de usinagem (1212 gr)

Lima retangular, com ponta. Com uma borda redonda e uma reta e cortada em quatro lados. Formato E conforme DIN 7276.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo) – gr									
1212 gr	150	2	16	3	FH 3	-	10	11608153	1212 gr 150 H2
	200	2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11608203	1212 gr 200 H2
Embalagem POS (com cabo ergonômico para lima) – gr									
1212 gr	200	2	20	3,5	-	FH 4/1	1	11270208	PF 1212 gr 200 H2

Limas de serra de usinagem (1212 r)

Lima retangular, com espiga. Com duas bordas redondas e cortada em quatro lados. Formato E de acordo com DIN 7276.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo) – r									
1212 r	200	2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11609203	1212 r 200 H2
Embalagem POS (com cabo ergonômico para lima) – r									
1212 r	200	2	20	3,5	-	FH 4/1	1	11271208	PF 1212 r 200 H2
	250	2	25	4,5	-	FH 4/1	1	11271258	PF 1212 r 250 H2

Limas de serra de usinagem, tipo US 1212 SP (“mill file”)

Lima retangular, cônica com ponta, para afiação, rebarbamento e trabalho de superfície. Corte nos quatro lados. Formato E de acordo com DIN 7262.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo) – r									
1212 SP	150	1	16	3	FH 3	-	10	11904151	1212 SP 150 H1
	200	1	20	3,5	FH 4/1	-	10	11904201	1212 SP 200 H1
		2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11904202	1212 SP 200 H2
		3	20	3,5	FH 4/1	-	10	11904203	1212 SP 200 H3
	250	1	25	4,5	FH 4/1	-	10	11904251	1212 SP 250 H1
		2	25	4,5	FH 4/1	-	10	11904252	1212 SP 250 H2
		3	25	4,5	FH 4/1	-	10	11904253	1212 SP 250 H3
	300	1	30	5	FH 5/1	-	10	11904301	1212 SP 300 H1
		2	30	5	FH 5/1	-	10	11904302	1212 SP 300 H2
		3	30	5	FH 5/1	-	10	11904303	1212 SP 300 H3
Embalagem POS (com cabo ergonômico para lima) – r									
1212 SP	200	2	18	3	-	FH 4/1	10	18500245	LE 1212SP 200 Z2 PH

Limas para motosserras, redondas, Linha Classic

Lima redonda Linha Classic para afiação manual rápida e sem marcas de correntes de motosserras. Em comparação com a afiação de máquinas, esta lima remove o material de forma moderada, sem cargas térmicas causadas por atrito no metal.

Recursos especiais:
- Ótima combinação de vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material.
- Limagem agressiva para afiação rápida.

Perfil	Compr. [mm]	ø [mm]	ø [pol.]	Passo da corrente [pol.]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
412 200	200	3,5	9/64	1/4 LP	SH 220	6	11004153	412 200 x 3,5 Classic
		4	5/32	1/4, 3/8 LP	FH 2	6	11016203	412 200 x 4,0 Classic
		4,5	11/64	.325	FH 2	6	11017203	412 200 x 4,5 Classic
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	6	*11018203	412 200 x 4,8 Classic
		5,16	13/64	3/8	FH 3	6	11020203	412 200 x 5,16 Classic
		5,5	7/32	3/8, .404	FH 3	6	11022203	412 200 x 5,5 Classic
		6,3	1/4	-	FH 3	6	11024203	412 200 x 6,3 Classic
		7	9/32	-	FH 3	6	11026203	412 200 x 7,0 Classic
		7,9	5/16	3/4	FH 3	6	11028203	412 200 x 7,9 Classic

Limas para motosserras, redondas, Linha Premium

Lima redonda Linha Premium para afiação manual rápida e sem marcas de correntes de motosserras. Em comparação com a afiação de máquinas, esta lima remove o material de forma moderada, sem cargas térmicas causadas por atrito no metal.

Recursos especiais:
- Afiação perfeita graças ao corte espiral inovador.
- Superfícies de dentes finas para o máximo desempenho de corte e uma limagem mais suave.

Perfil	Compr. [mm]	ø [mm]	ø [pol.]	Passo da corrente [pol.]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
412 200	200	4	5/32	1/4, 3/8 LP	FH 2	6	11037203	412 200 x 4,0 Premium
		4,5	11/64	.325	FH 2	6	11038203	412 200 x 4,5 Premium
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	6	11039203	412 200 x 4,8 Premium
		5,16	13/64	3/8	FH 3	6	11040203	412 200 x 5,16 Premium
		5,5	7/32	3/8, .404	FH 3	6	11041203	412 200 x 5,5 Premium

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas para afiação
Limas de motosserra

Limas para motosserras em estojo plástico, embalagem de 3, Linha Classic

Três limas redondas da Linha Classic com corte espiral em embalagem plástica promocional para proteção contra sujeira e danos. A abertura na frente da embalagem facilita a remoção e a devolução das limas. Uma unidade de embalagem contém quatro pacotes, cada um contendo três limas.

Recursos especiais:
- Ótima combinação de vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material.
- Limagem agressiva para afiação rápida.

Perfil	Compr. [mm]	ø [mm]	ø [pol.]	Formato de ponta	Passo da corrente [pol.]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
Embalagem POS									
412 4x3	200	3,2	1/8	redonda	1/4 LP	SH 220	12	18600740	412 4x3 200 x 3,2 Classic
		4	5/32	quadrado	1/4, 3/8 LP	FH 2	12	11071203	412 4x3 200 x 4,0 Classic
		4,5	11/64	quadrado	.325	FH 2	12	18600763	412 4x3 200 x 4,5 Classic
		4,8	3/16	redonda	.325	FH 2, FH 3	12	11073203	412 4x3 200 x 4,8 Classic
		5,16	13/64	quadrado	3/8	FH 3	12	18600758	412 4x3 200 x 5,16 Classic
		5,5	7/32	quadrado	3/8, .404	FH 3	12	11075203	412 4x3 200 x 5,5 Classic

Limas para motosserras em estojo plástico, embalagem de 3, Linha Premium

Três limas redondas da Linha Premium com corte espiral em embalagem plástica promocional para proteção contra sujeira e danos. A abertura na frente da embalagem facilita a remoção e a devolução das limas. Uma unidade de embalagem contém quatro pacotes, cada um contendo três limas.

Recursos especiais:
- Afiação perfeita graças ao corte espiral inovador.
- Superfícies de dentes finas para o máximo desempenho de corte e uma limagem mais suave.

Perfil	Compr. [mm]	ø [mm]	ø [pol.]	Formato de ponta	Passo da corrente [pol.]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
412 4x3	200	4	5/32	quadrado	1/4 , 3/8 LP	FH 2	12	18600759	412 4x3 200 x 4,0 Premium
		4,5	11/64	quadrado	.325	FH 2	12	18600764	412 4x3 200 x 4,5 Premium
		4,8	3/16	quadrado	.325	FH 2, FH 3	12	18600760	412 4x3 200 x 4,8 Premium
		5,16	13/64	quadrado	3/8	FH 3	12	18600761	412 4x3 200 x 5,16 Premium
		5,5	7/32	quadrado	3/8 , .404	FH 3	12	18600762	412 4x3 200 x 5,5 Premium

Limas para motosserras em estojo plástico, embalagem de 2, Linha Classic

Duas limas redondas da linha Classic com corte espiral em embalagem plástica promocional para proteção contra sujeira e danos. Uma unidade de embalagem contém vinte pacotes de plástico, cada um contendo duas limas. LP = Perfil Baixo.

Recursos especiais:
- A abertura sobreposta na parte traseira garante que nenhuma lima possa deslizar inadvertidamente da embalagem.
- Ótima combinação de vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material.
- Limagem agressiva para afiação rápida.

Perfil	Compr. [mm]	ø [mm]	ø [pol.]	Passo da corrente [pol.]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
Embalagem POS								
4122 SK	200	4	5/32	1/4 , 3/8 LP	FH 2	40	11081203	4122 SK-4,0 200 Classic
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	40	11083203	4122 SK-4,8 200 Classic
		5,16	13/64	3/8	FH 3	40	18600757	4122 SK-5,16 200 Classic
		5,5	7/32	3/8 , .404	FH 3	40	11085203	4122 SK-5,5 200 Classic

Cabos de madeira para limas de motosserra

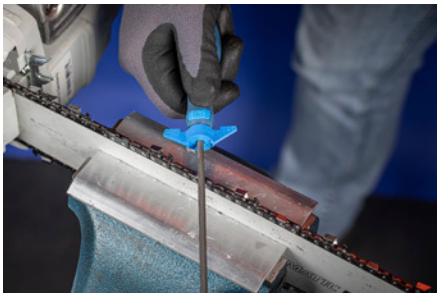
O cabo de madeira para limas de motosserra tem uma superfície de contato angular que mantém um ângulo de limagem de 35° para uma afiação precisa e nivelada de todos os dentes da motosserra.

Recursos especiais:
- O ângulo otimizado da lima garante uma limagem precisa e uniforme.

o diâmetro de lima de motosserra [mm]	Comprimento total [mm]		Nº do item	Descrição
4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	100	10	12611010	HKSF 100/10
		100	12610010	HKSF 100/100

Cabo ergonômico para limas de motosserra

Cabo ergonômico para limas de motosserra para um trabalho confortável e seguro. Plástico macio sem plastificante no exterior, com uma parte interna rígida e estável.



Recursos especiais:
- Protege as mãos contra bordas e cantos afiados.
- Formato ergonômico com cabo otimizado.
- As limas não são removidas.

o diâmetro de lima de motosserra [mm]	Comprimento total [mm]		Nº do item	Descrição
4.0 / 4.5 / 4.8 / 5.16 / 5.5	120	10	12617110	FH 1 KSF

Limas para afiação
Limas de motosserra

Limitador para motosserra

O medidor de motosserra proporciona resultados de afiação consistentes ao oferecer o ângulo correto de afiação. Ele é fixado no pino do cabo ergonômico da lima para limas de motosserra. Solicite separadamente o cabo para lima.

o diâmetro de lima de motosserra [mm]	Ângulo		Nº do item	Descrição
4.0 / 4.5 / 4.8 / 5.16 / 5.5	25°/30°	10	12600020	KSSL 25/30
	30°/35°	10	12600010	KSSL 30/35

Medidor de profundidade ajustável

O medidor de profundidade ajustável, especialmente desenvolvido, permite verificar a distância entre o dente da serra e o medidor de profundidade, e é o acessório ideal para ajustar individualmente o limite de profundidade da corrente de motosserra e obter os melhores resultados de afiação para trabalhos com serras em madeira.

Recursos especiais:
- Permite fazer o ajuste ideal do medidor de profundidade, de acordo com as condições de serragem individuais.

Passo de corrente adequado [pol.]	Faixa de ajuste de H a S [mm]	Faixa de ajuste de H a S [pol.]	Distância do medidor de profundidade de M [mm]	Distância do medidor de profundidade de M [pol.]	Comprimento total [mm]		Nº do item	Descrição
1/4", 3/8" LP, .325", 3/8", .404"	0,5	0.020	0,65	0.025	83	1	*11099224	TBL 24

Jogo de cabos ergonômicos para lima, medidor para motosserras

Jogo de um cabo ergonômico para limas de motosserra e dois medidores de motosserra. O medidor de motosserra é fixado no pino do cabo ergonômico para lima.

Conteúdo:
O jogo contém um cabo ergonômico para lima FH 1 KSF, um medidor de motosserra KSSL 25/30 (ângulo de 25°/30°) e a um medidor de motosserra KSSL 30/35 (ângulo de 30°/35°).

Recursos especiais:
- O medidor de motosserra proporciona resultados de afiação consistentes ao oferecer o ângulo correto de afiação.
- O jogo vem em uma embalagem individual para aumentar vendas.

	Nº do item	Descrição
1	12600030	SET FH1 KSSL 25/30-30/35

** Disponível no estoque / linha Brasil*

①

②

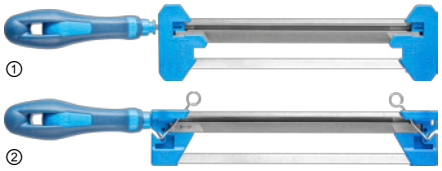
Afiadores de motosserra CHAIN SHARP CS-X

O afiador de motosserra CHAIN SHARP CS-X permite que os dentes da serra sejam afiados e que o medidor de profundidade seja ajustado ao mesmo tempo. O formato otimizado e a excelente posição da lima garantem uma orientação precisa e ótimos resultados de afiação.

Conteúdo:
O afiador de motosserra consiste em um afiador, uma lima para medidor de profundidade e duas limas de motosserra da linha Classic.

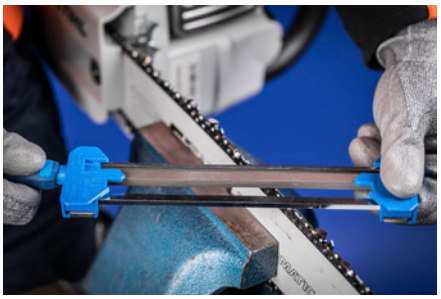
Recursos especiais:
- Vire o dispositivo para mudar do dente direito para o esquerdo, não é necessário nenhum trabalho de conversão.
- A forma aprimorada facilita a substituição das limas.
- O afiador de motosserra oferece um ângulo de afiação de 30°.

Imagem	o diâmetro de lima de motosserra [mm]	o diâmetro de lima de motosserra [pol.]	Passo da corrente [pol.]	Distância medidor de profundidade [mm]	Lima de medidor de profundidade adequada		Nº do item	Descrição
Embalagem POS								
①	3,2	1/8	1/4 LP	0,45	4132	1	18600742	CS-X-3,2
②	4,0	5/32	3/8 LP	0,65	4132	1	11098040	CS-X-4,0
	4,8	3/16	.325	0,65	4132	1	11098048	CS-X-4,8
	5,16	13/64	3/8	0,65	4132	1	11098051	CS-X-5,16
	5,5	7/32	.404	0,75	4132	1	11098055	CS-X-5,5


① ②

Afiadores de motosserra CHAIN SHARP KSSG

Você pode converter o dispositivo para afiar os dentes de corte direito e esquerdo em algumas etapas.



Conteúdo:
O afiador de motosserra consiste em um afiador, uma lima para afiar da linha Classic, uma lima para medidor de profundidade e um cabo ergonômico para lima FH 1 KSF.

Recursos especiais:
- Máxima precisão para ótimos resultados de afiação.
- Para afiar simultaneamente os dentes da serra e ajustar o medidor de profundidade.

Imagem	o diâmetro de lima de motosserra [mm]	o diâmetro de lima de motosserra [pol.]	Passo da corrente [pol.]	Distância medidor de profundidade [mm]	Lima de medidor de profundidade adequada		Nº do item	Descrição
Embalagem POS								
②	4,0	5/32	3/8 LP	0,65	4131	1	*11099092*	KSSG 91-4,0
①	4,8	3/16	.325	0,65	4130	1	*11098090*	KSSG 90-4,8
	5,5	7/32	.404	0,65	4130	1	*11099090*	KSSG 90-5,5

Produto descontinuado

Limas para afiação
Afiadores de motosserra CHAIN SHARP

Afiadores de motosserra CHAIN SHARP CS-SL

O prático e compacto medidor de afiação combina uma lima de motosserra e um medidor em uma única ferramenta ergonômica. O medidor ajuda a obter resultados de afiação consistentes ao oferecer o ângulo correto de afiação. As limas PFERD TOOLS permitem um longo período de uso.

Conteúdo:
O medidor de afiação inclui uma lima de motosserra da linha Classic com um cabo ergonômico para lima e um medidor.

Recursos especiais:
- Resultado de afiação preciso e uniforme, mesmo em caso de usuários inexperientes.
- Uma elevação definida da lima da motosserra facilita a afiação do dente da serra e evita danos aos elos de conexão da corrente de motosserra.

o diâmetro de lima de motosserra [mm]	o diâmetro de lima de motosserra [pol.]	Passo da corrente [pol.]	Distância medidor de profundidade [mm]		Nº do item	Descrição
Embalagem POS						
4,0	5/32	3/8 LP	0,65	1	11099040	CS-SL-4,0
4,8	3/16	.325	0,65	1	11099048	CS-SL-4,8
5,16	13/64	3/8	0,65	1	11099051	CS-SL-5,16
5,5	7/32	.404	0,65	1	11099055	CS-SL-5,5

Jogo de afiadores de motosserra CHAIN SHARP CS-SLS

CHAIN SHARP CS-SLS Jogo para a manutenção de correntes de motosserra e trilhos guia. O afiador compacto e ergonômico permite que as correntes de motosserra sejam afiadas de uma maneira direcionada. A elevação definida da lima de motosserra facilita a afiação dos dentes da serra e evita que os elos de conexão da corrente de motosserra sejam danificados.

Conteúdo:
O jogo de afiador de motosserra consiste em um afiador, duas limas de motosserra da linha Classic, uma lima para medidor de profundidade com um cabo ergonômico para lima e um medidor de profundidade. O jogo é fornecido em uma bolsa de cinta que protege contra danos e sujeira.

Recursos especiais:
- O medidor de profundidade pode ser ajustado individualmente. O medidor fornecido oferece distâncias do medidor de profundidade de 0,65 mm (0,025") para madeira mais dura, ou de 0,75 mm (0,030") para madeira mais macia.
- Longa vida útil da ferramenta e resultados de afiação precisos e uniformes com as limas PFERD TOOLS. Mesmo para usuários semiprofissionais.
- O jogo permite fazer a manutenção de correntes de motosserra e trilhos guia.

o diâmetro de lima de motosserra [pol.]	Passo da corrente [pol.]	Distância medidor de profundidade [mm]		Nº do item	Descrição
5/32	3/8 LP	0,65	1	11099140	SET CS-SLS-4,0
3/16	.325	0,65	1	11099148	SET CS-SLS-4,8
13/64	3/8	0,65	1	11099151	SET CS-SLS-5,16
7/32	.404	0,65	1	11099155	SET CS-SLS-5,5

Limas de medidor de profundidade para CHAIN SHARP CS-X

Lima retangular com corte nos dois lados. Adequada para o afiador de motosserra CHAIN SHARP CS-X.

Recursos especiais:
- A taxa de remoção de material é precisamente adaptada ao medidor de profundidade.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
4132	200	2	9	6	CS-X	10	11692202	4132 200
						1	11692203	4132 200 (1)

Limas de medidor de profundidade para CHAIN SHARP KSSG

Lima retangular com corte nos dois lados. Disponível em duas seções transversais diferentes. Adequada para o afiador de motosserra CHAIN SHARP KSSG.

Recursos especiais:
- A taxa de remoção de material é precisamente adaptada ao medidor de profundidade.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
4130	200	2	9	6	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	11690202	4130 200
4131	200	2	7	4,5	KSSG 91-4,0	10	11691202	4131 200

Limas planas de motosserras, para medidor de profundidade

Lima retangular, com ponta, duas bordas sem cortes e redondas e corte nos dois lados. Formato F de acordo com DIN 7262. As limas de motosserra planas são usadas para limar os medidores de profundidade de correntes de motosserra.

Recursos especiais:
- A taxa de remoção de material é precisamente adaptada ao medidor de profundidade.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1213 ruk	150	2	16	3	FH 3	10	11610153	1213 ruk 150 H2
						1	11610154	1213 ruk 150 H2 (1)
	200	2	20	3,5	FH 4/1	10	11610203	1213 ruk 200 H2
						1	11610204	1213 ruk 200 H2 (1)

Limas chisel bit, manuais

Para reparo e afiação de correntes de motosserra com base dos dentes angular. Para o desbaste da borda de correntes de motosserras. Pode ser usada para afiação da borda de corte e para redução do medidor de profundidade.

Recursos especiais:
- Altamente recomendada para iniciantes.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1215	175	2	12,4	3,3	FH 3	1	18801226	1215 FLST 175 (1)

Limas para afiação
Limas para medidor de profundidade

Limas chisel bit, triangulares

Para reparo e afiação de correntes de motosserra com base dos dentes angular. Para o desbaste da borda de correntes de motosserras.

Recursos especiais:
- Particularmente adequada para afiação de correntes de 3/8".

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1250	175	2	4,6	FH 3	1	18801225	1250 DKT 175 (1)

Limas e grosas para madeira
Limas para madeira

Limas meia cana para madeira

Lima meia cana com lima especial cortada em dois lados. Formato C de acordo com DIN 7263. Design com espiga. Particularmente adequada para cortar madeira.

Recursos especiais:
- Alta taxa de remoção de material.
- Boa remoção de cavacos.
- Adequados para uso em madeira e plásticos.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
1159	200	2	20	6	FH 4/1	10	11106202	1159 200 H2
	250	2	25	7	FH 4/1	10	11106252	1159 250 H2

Grosas para madeira

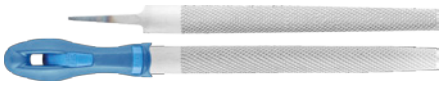
Grosas para madeira manuais

Lima retangular com corte em três lados, lados planos com corte de grosa, uma borda com corte de lima, uma borda sem corte. Formato A de acordo com DIN 7263. Design com espiga. Particularmente adequada para o corte grosso de madeira.

Recursos especiais:
- Alta taxa de remoção de material.
- Boa remoção de cavacos.

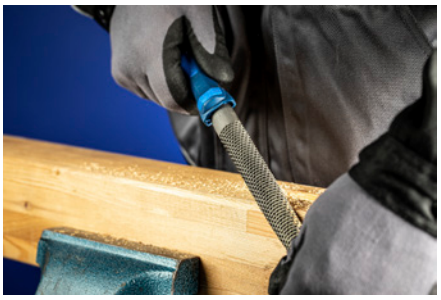
Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1512	250	1	25	7,5	FH 4/1	-	10	11306251	1512 250 H1
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)									
1512	200	2	20	6,5	-	FH 4/1	1	11231207	PF 1512 200 H2
	250	2	25	7,5	-	FH 4/1	1	11231257	PF 1512 250 H2

Limas e grosas para madeira
Grosas para madeira



Grosas para madeira de meia cana

Lima meia cana, cônica com corte de grosa em dois lados. Formato C de acordo com DIN 7263. Design com espiga. Particularmente adequada para o corte grosso de madeira.



Recursos especiais:
- Alta taxa de remoção de material.
- Boa remoção de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)									
1552	200	2	21	7,5	FH 4/1	-	10	11307202	1552 200 H2
	250	1	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307251	1552 250 H1
		2	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307252	1552 250 H2
	300	1	30	10	FH 5/1	-	5	11307301	1552 300 H1
		2	30	10	FH 5/1	-	5	11307302	1552 300 H2
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)									
1552	150	2	16	6	-	FH 3	1	11233157	PF 1552 150 H2
	200	1	21	7,5	-	FH 4/1	1	11233206	PF 1552 200 H1
		2	21	7,5	-	FH 4/1	1	11233207	PF 1552 200 H2
	250	2	25	8,5	-	FH 4/1	1	11233257	PF 1552 250 H2

Grosas para madeira redondas (1562)

Lima redonda, cônica com corte de grosa circunferencial. Formato E de acordo com DIN 7263. Versão com ponta. Adequado para o trabalho em raios e para a limagem de perfis com raios internos.

Recursos especiais:
- Alta taxa de remoção de material.
- Boa remoção de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	ø [mm]	Cabo conjugado	Inclui cabo		Nº do item	Descrição
Embalagem industrial (sem cabo)								
1562	200	2	9,5	FH 4	-	10	11308202	1562 200 H2
	250	2	11,5	FH 4	-	10	11308252	1562 250 H2
Embalagem para varejo (com cabo ergonômico para lima)								
1562	200	2	9,5	-	FH 4	1	11234207	PF 1562 200 H2
	250	2	11,5	-	FH 4	1	11234257	PF 1562 250 H2

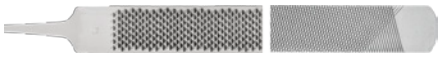
Limas e grosas para madeira
Grosas para casco de cavalo

Lima para casco de cavalo

Lima retangular, com espiga e cortada nos quatro lados. Um lado fino, um lado grosso. Adequada para o endireitamento da superfície do casco, acabamento da parede do casco, limagem dos espaços e para o trabalho nos pregos do casco após o corte, conservar a energia e aliviar a tensão nas costas.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta.
- Qualidade de superfície muito boa.
- Limagem confortável para trabalhadores e animais.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
3515	350	fresado	44	6	FH 6/1	1	13180350	3515 350



Grosas para casco de cavalo

Lima retangular, com ponta e cortada nos quatro lados, um lado plano com um corte de grosa, um lado plano com um corte transversal, duas bordas com um corte de lima. Formato B de acordo com DIN 7263.

Recursos especiais:
- Ferramenta muito robusta.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
3510	350	Grosa/limagem 1	40	6	FH 6/1	5	11313351	3510 350 H1

Grosas especiais

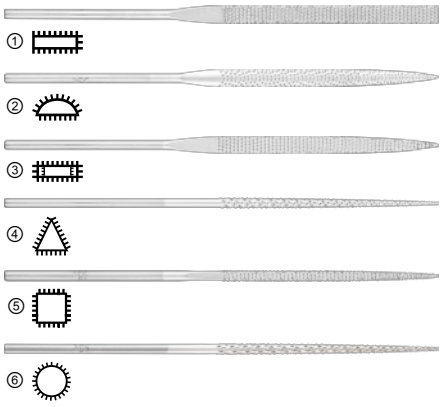
Grosa de lima para trabalhos em escadarias

Grosa de lima com duas extremidades curvas meia cana, com corte de grosa no raio externo e corte de lima no raio interno. Elas são usadas para o processamento de madeira esculpida, plásticos, ornamentos de relevo, padrões de fundição e áreas difíceis de alcançar.

Recursos especiais:
- Adequados para uso em madeira, pedra macia, plásticos e chifres.

Perfil	Compr. [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
3554	250	2	5	11303252	3554 250 H2

Limas e grosas para madeira
Grosas de agulha



Grosas de agulha

Grosas agulha são excelentes para trabalhar em áreas de difícil acesso, como ornamentos, padrões de fundição, trabalhos em madeira e esculturas.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com ou sem cabo para lima graças às hastes forjadas.
- Adequados para uso em madeira, pedra macia, plásticos e chifres.

Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]		Nº do item	Descrição
①	2501	140	2	3	12	12551142	2501 140 H2
②	2502	140	2	3	12	12552142	2502 140 H2
③	2506	140	2	3	12	12556142	2506 140 H2
④	2507	140	2	3	12	12557142	2507 140 H2
⑤	2508	140	2	3	12	12558142	2508 140 H2
⑥	2510	140	2	3	12	12559142	2510 140 H2

Jogo de grosas de agulha

Jogo de grosas de agulha

Contém uma seleção orientada para aplicações das grosas de agulha para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
O jogo contém seis grosas de agulha. O jogo contém uma de cada lima: plana, manual, triangular, quadrada e meia cana.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com ou sem cabo para lima graças às hastes forjadas.
- Fornecidos em uma bolsa plástica claramente estruturada para proteção contra sujeira e danos.
- Adequados para uso em madeira, pedra macia, plásticos e chifres.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
2527	140	2	6	1	12799020	2527 140 H2

Limas pottance, manuais

Limas pottance pequenas e manuais, cortadas em três lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
800	100	1	13	3	FH 2	12	19300103	800 100 H1
		2	13	3	FH 2	12	19300104	800 100 H2
		3	13	3	FH 2	12	19300105	800 100 H3
		4	13	3	FH 2	12	19300106	800 100 H4
	150	0	18	4	FH 3	12	19300152	800 150 H0
		1	18	4	FH 3	12	19300153	800 150 H1
		2	18	4	FH 3	12	19300154	800 150 H2
		3	18	4	FH 3	12	19300155	800 150 H3
		4	18	4	FH 3	12	19300156	800 150 H4
	200	00	22	5	FH 4/1	12	19300201	800 200 H00
		0	22	5	FH 4/1	12	19300202	800 200 H0
		1	22	5	FH 4/1	12	19300203	800 200 H1
		2	22	5	FH 4/1	12	19300204	800 200 H2
		3	22	5	FH 4/1	12	19300205	800 200 H3
		4	22	5	FH 4/1	12	19300206	800 200 H4

Limas chatas, regulares

Limas chatas pequenas e manuais, cortadas em dois lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
810	150	00	13	4	FH 3	12	19302151	810 150 H00
		0	13	4	FH 3	12	19302152	810 150 H0
		2	13	4	FH 3	12	19302154	810 150 H2
	200	0	15	5	FH 4/1	12	19302202	810 200 H0
		2	15	5	FH 4/1	12	19302204	810 200 H2
	250	00	18	6	FH 4/1	12	19302251	810 250 H00
		0	18	6	FH 4/1	12	19302252	810 250 H0
		2	18	6	FH 4/1	12	19302254	810 250 H2

Limas chatas, finas

Limas chatas finas, pequenas e manuais, cortadas em dois lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
815	150	00	8	3,5	FH 2	12	19303151	815 150 H00
		0	8	3,5	FH 2	12	19303152	815 150 H0
		2	8	3,5	FH 2	12	19303154	815 150 H2
	200	0	10	4,5	FH 3	12	19303202	815 200 H0
		2	10	4,5	FH 3	12	19303204	815 200 H2
	250	0	12	5	FH 3	12	19303252	815 250 H0
		2	12	5	FH 3	12	19303254	815 250 H2

Limas chatas, extrafinas

Limas chatas muito finas, pequenas e manuais, cortadas em dois lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
820	150	2	6	3	FH 2	12	19304154	820 150 H2
	200	00	8	3,5	FH 2	12	19304201	820 200 H00
		0	8	3,5	FH 2	12	19304202	820 200 H0
		2	8	3,5	FH 2	12	19304204	820 200 H2

Plano, fino

Limas retangulares pequenas e manuais, cônicas e cortadas em três lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
830	150	0	16	2	FH 3	12	19306152	830 150 H0
		2	16	2	FH 3	12	19306154	830 150 H2

Meia-volta

Limas meia cana pequenas e manuais, cortadas em dois lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
835	100	00	12	3,5	FH 2	12	19307101	835 100 H00
		0	12	3,5	FH 2	12	19307102	835 100 H0
		1	12	3,5	FH 2	12	19307103	835 100 H1
		2	12	3,5	FH 2	12	19307104	835 100 H2
		4	12	3,5	FH 2	12	19307106	835 100 H4
	150	00	16	4,5	FH 3	12	19307151	835 150 H00
		0	16	4,5	FH 3	12	19307152	835 150 H0
		1	16	4,5	FH 3	12	19307153	835 150 H1
		2	16	4,5	FH 3	12	19307154	835 150 H2
		3	16	4,5	FH 3	12	19307155	835 150 H3
		4	16	4,5	FH 3	12	19307156	835 150 H4
	200	00	21	6	FH 4/1	12	19307201	835 200 H00
		0	21	6	FH 4/1	12	19307202	835 200 H0
		1	21	6	FH 4/1	12	19307203	835 200 H1
		2	21	6	FH 4/1	12	19307204	835 200 H2
		3	21	6	FH 4/1	12	19307205	835 200 H3
	250	00	25	7	FH 4/1	12	19307251	835 250 H00
		0	25	7	FH 4/1	12	19307252	835 250 H0
		1	25	7	FH 4/1	12	19307253	835 250 H1

Meia-volta, fina

Limas cônicas meia-volta finas, pequenas e manuais, cortadas em dois lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
840	150	00	12	3,5	FH 3	12	19308151	840 150 H00
		0	12	3,5	FH 3	12	19308152	840 150 H0
		1	12	3,5	FH 3	12	19308153	840 150 H1
		2	12	3,5	FH 3	12	19308154	840 150 H2

Limas de precisão
Limas com ponta

Redonda

Limas cônicas pequenas e manuais com corte circunferencial, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	ø [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
845	100	2	4	FH 2	12	19309104	845 100 H2
	150	0	6	FH 3	12	19309152	845 150 H0
		2	6	FH 3	12	19309154	845 150 H2
	200	1	8	FH 4	12	19309203	845 200 H1
		2	8	FH 4	12	19309204	845 200 H2

Triangular

Limas triangulares pequenas e manuais, cônicas e cortadas em três lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
855	150	0	9	FH 3	12	19311152	855 150 H0
		1	9	FH 3	12	19311153	855 150 H1
		2	9	FH 3	12	19311154	855 150 H2
	200	0	13	FH 4	12	19311202	855 200 H0

Quadrado

Limas quadradas pequenas e manuais, cônicas e cortadas em quatro lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
860	150	0	5	FH 3	12	19312152	860 150 H0

Oval transversal

Limas ovais cônicas transversais pequenas e manuais, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
865	150	2	16	4,5	FH 3	12	19313154	865 150 H2

Facas

Limas triangulares pequenas e manuais cônicas com perfil de faca, corte em dois lados, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
870	150	0	18	4	FH 3	12	19314152	870 150 H0
		2	18	4	FH 3	12	19314154	870 150 H2
	200	0	22	5	FH 4/1	12	19314202	870 200 H0
		2	22	5	FH 4/1	12	19314204	870 200 H2

Barrette

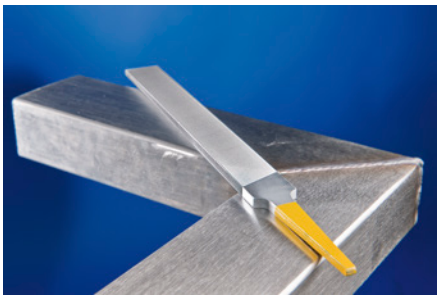
Limas cônicas barrette pequenas e manuais, corte em um lado, para uso em componentes delicados de aço até 1.200 N/mm². Para todas as limas de precisão, a seção transversal é medida na parte não cortada da lima.

Recursos especiais:
- Satisfaça as mais altas demandas quando se trata de precisão geométrica, desempenho de corte e vida útil da ferramenta.
- Geometria mais exata, em comparação com as limas mecânicas.
- Também são adequadas para tarefas de montagem e para a construção de dispositivos e máquinas complexos com os mais altos padrões de precisão.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
875	150	0	16	4	FH 3	12	19315152	875 150 H0
		2	16	4	FH 3	12	19315154	875 150 H2
	200	0	21	5	FH 4/1	12	19315202	875 200 H0
		2	21	5	FH 4/1	12	19315204	875 200 H2

Limas pottance, manuais

Limas pottance manuais, corte em três lados. As limas robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers).



Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
COR 800	150	00	18	4	FH 3	12	*19600151*	COR 800 150 H00
						1	19600800	COR 800 150 H 00 (1)
		0	18	4	FH 3	12	*19600152*	COR 800 150 H0
						1	19600801	COR 800 150 H 0 (1)
	200	00	22	5	FH 4/1	12	*19600201*	COR 800 200 H00
						1	19600802	COR 800 200 H 00 (1)
		0	22	5	FH 4/1	12	*19600202*	COR 800 200 H0
						1	19600205	COR 800 200 H0 (1)
							19600805	COR 800 200 H 0 (1)
		2	22	5	FH 4/1	12	*19600204*	COR 800 200 H2
						1	19600206	COR 800 200 H2 (1)
	250	00	25	6	FH 4/1	12	*19600251*	COR 800 250 H00
						1	19600803	COR 800 250 H 00 (1)
		0	25	6	FH 4/1	12	*19600252*	COR 800 250 H0
						1	19600804	COR 800 250 H 0 (1)
		2	25	6	FH 4/1	12	*19600254*	COR 800 250 H2

Limas chatas, regulares

Limas chatas, cortadas em dois lados. As limas robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers).

Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
COR 810	150	00	13	4	FH 3	12	*19602151*	COR 810 150 H00
						1	19602810	COR 810 150 H 00 (1)
		0	13	4	FH 3	12	*19602152*	COR 810 150 H0
						1	19602811	COR 810 150 H0 (1)
	200	00	15	5	FH 4/1	12	*19602201*	COR 810 200 H00
						1	19602812	COR 810 200 H 00 (1)
		0	15	5	FH 4/1	12	*19602202*	COR 810 200 H0

Continua na próxima página

Novo artigo
Produto descontinuado

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
COR 810	200	0	15	5	FH 4/1	1	19602813	COR 810 200 H 0 (1)
		2	15	5	FH 4/1	12	*19602204*	COR 810 200 H2

Limas com ponta meia-volta

Limas com pontas cônicas meia-volta, corte nos dois lados. As limas robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers).

Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
COR 835	150	0	16	4,5	FH 3	12	*19607152*	COR 835 150 H0
						1	19607835	COR 835 150 H 0 (1)
	200	0	21	6	FH 4/1	12	*19607202*	COR 835 200 H0
						1	19607205	COR 835 200 H0 (1)
		2	21	6	FH 4/1	12	*19607204*	COR 835 200 H2
						1	19607206	COR 835 200 H2 (1)

Redonda

Limas redondas cônicas com corte circunferencial. As limas robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers).

Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	ø [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
COR 845	200	0	8	FH 4	12	*19609202*	COR 845 200 H0
					1	19609206	COR 845 200 H 0 (1)
		2	8	FH 4	12	*19609204*	COR 845 200 H2
					1	19609207	COR 845 200 H 2 (1)

Novo artigo
Produto descontinuado

Limas de precisão
Limas CORINOX

Triangular

Limas triangulares, cônicas e cortadas em três lados. As limas robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers).

Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
COR 855	200	0	13	FH 4	12	*19611202*	COR 855 200 H0
		-	13	FH 4	1	19611206	COR 855 200 H 0 (1)
		2	13	FH 4	12	*19611204*	COR 855 200 H2
		-	13	FH 4	1	19611207	COR 855 200 H 2 (1)

Quadrado

Limas quadradas, cônicas e cortadas em quatro lados. As limas robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers).

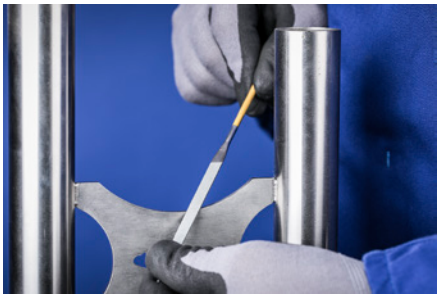
Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
COR 860	150	0	5	FH 3	12	*19612152*	COR 860 150 H0
					1	19612156	COR 860 150 H 0 (1)
		2	5	FH 3	12	*19612154*	COR 860 150 H2
					1	19612158	COR 860 150 H 2 (1)

Novo artigo
Produto descontinuado

Plano

Limas retangulares, cônicas e cortadas nos quatro lados. As limas agulha robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers), e podem ser usadas para limar componentes muito pequenos e delicados com precisão.



Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
COR 2306	180	0	3,5	6	1,5	12	12471182	COR 2306 180 H0
		2	3,5	6	1,5	12	12471184	COR 2306 180 H2

Manual

Limas manuais, corte em três lados. As limas agulha robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers), e podem ser usadas para limar componentes muito pequenos e delicados com precisão.

Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
COR 2301	180	0	3,5	6	1,5	12	12472182	COR 2301 180 H0
		2	3,5	6	1,5	12	12472184	COR 2301 180 H2

Triangular

Limas triangulares, cônicas e cortadas em três lados. As limas agulha robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers), e podem ser usadas para limar componentes muito pequenos e delicados com precisão.

Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	ø [mm]		Nº do item	Descrição
COR 2307	180	0	3,5	4,1	12	12474182	COR 2307 180 H0
		2	3,5	4,1	12	12474184	COR 2307 180 H2

Quadrado

Limas quadradas, cônicas e cortadas em quatro lados. As limas agulha robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers), e podem ser usadas para limar componentes muito pequenos e delicados com precisão.

Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	ø [mm]		Nº do item	Descrição
COR 2308	180	0	3,5	2,7	12	12475182	COR 2308 180 H0
		2	3,5	2,7	12	12475184	COR 2308 180 H2

Redonda

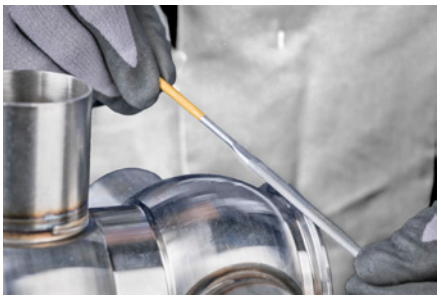
Limas redondas cônicas com corte circunferencial. As limas agulha robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers), e podem ser usadas para limar componentes muito pequenos e delicados com precisão.

Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	ø [mm]		Nº do item	Descrição
COR 2310	180	0	3,5	3,5	12	12476182	COR 2310 180 H0
		2	3,5	3,5	12	12476184	COR 2310 180 H2

Meia-volta

Limas cônicas meia-volta, cortadas nos dois lados. As limas agulha robustas e extremamente resistentes ao desgaste CORINOX possuem um excepcional grau de dureza superficial de 1.200 HV (escala Vickers), e podem ser usadas para limar componentes muito pequenos e delicados com precisão.



Recursos especiais:
- Também pode ser utilizado em materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável (INOX), materiais resistentes a altas temperaturas, metais rígidos não ferrosos e plásticos termofixos reforçados com fibra (GRP, CRP).
- Menor tendência de causar a aderência de cavacos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
COR 2302	180	0	3,5	6	2	12	12478182	COR 2302 180 H0
		2	3,5	6	2	12	12478184	COR 2302 180 H2

Plano

As limas retangulares, cônicas, cortadas nos quatro lados, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
Plano								
2406	140	0	3	5,1	1,3	12	12505061	2406 140 H0
		1	3	5,1	1,3	12	12505062	2406 140 H1
		2	3	5,1	1,3	12	12505063	2406 140 H2
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12505081	2406 160 H0
		1	3,25	5,5	1,4	12	12505082	2406 160 H1
		2	3,25	5,5	1,4	12	12505083	2406 160 H2
		3	3,25	5,5	1,4	12	12505084	2406 160 H3
	180	00	3,5	6	1,5	12	12505091	2406 180 H00
		0	3,5	6	1,5	12	12505092	2406 180 H0
		2	3,5	6	1,5	12	12505094	2406 180 H2

Manual

As limas retangulares, cortadas nos quatro lados, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
Manual								
2401	140	0	3	5,1	1,3	12	12501061	2401 140 H0
		1	3	5,1	1,3	12	12501062	2401 140 H1
		2	3	5,1	1,3	12	12501063	2401 140 H2
		3	3	5,1	1,3	12	12501064	2401 140 H3
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12501081	2401 160 H0
		1	3,25	5,5	1,4	12	12501082	2401 160 H1
		2	3,25	5,5	1,4	12	12501083	2401 160 H2
		3	3,25	5,5	1,4	12	12501084	2401 160 H3
	180	00	3,5	6	1,5	12	12501091	2401 180 H00
		0	3,5	6	1,5	12	12501092	2401 180 H0
		1	3,5	6	1,5	12	12501093	2401 180 H1
		2	3,5	6	1,5	12	12501094	2401 180 H2
	200	00	3,75	6,4	1,6	12	12501101	2401 200 H00
		0	3,75	6,4	1,6	12	12501102	2401 200 H0
		1	3,75	6,4	1,6	12	12501103	2401 200 H1
		2	3,75	6,4	1,6	12	12501104	2401 200 H2

Limas de precisão
Limas agulha

Oval transversal

As limas ovais transversais cônicas, cortadas em dois lados, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
Oval transversal								
2403	140	1	3	4,5	1,8	12	12504062	2403 140 H1
		2	3	4,5	1,8	12	12504063	2403 140 H2
	160	1	3,25	5,2	2,3	12	12504082	2403 160 H1
		2	3,25	5,2	2,3	12	12504083	2403 160 H2
		3	3,25	5,2	2,3	12	12504084	2403 160 H3
	180	2	3,5	5,7	2,5	12	12504093	2403 180 H2

Triangular

As limas triangulares cônicas, cortadas em três lados, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]		Nº do item	Descrição
Triangular							
2407	140	0	3	3,5	12	12508061	2407 140 H0
		1	3	3,5	12	12508062	2407 140 H1
		2	3	3,5	12	12508063	2407 140 H2
		3	3	3,5	12	12508064	2407 140 H3
	160	0	3,25	3,7	12	12508081	2407 160 H0
		1	3,25	3,7	12	*12508082	2407 160 H1
		2	3,25	3,7	12	12508083	2407 160 H2
		3	3,25	3,7	12	12508084	2407 160 H3
	180	00	3,5	4,1	12	12508091	2407 180 H00
		0	3,5	4,1	12	12508092	2407 180 H0
		2	3,5	4,1	12	12508093	2407 180 H2
		3	3,5	4,1	12	12508094	2407 180 H3
	200	00	3,75	4,4	12	12508101	2407 200 H00
		0	3,75	4,4	12	12508102	2407 200 H0
		2	3,75	4,4	12	12508103	2407 200 H2
		3	3,75	4,4	12	12508104	2407 200 H3

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Quadrado

As limas quadradas cônicas, cortadas nos quatro lados, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]		Nº do item	Descrição
Quadrado							
2408	140	0	3	2,4	12	12511061	2408 140 H0
		1	3	2,4	12	12511062	2408 140 H1
		2	3	2,4	12	12511063	2408 140 H2
	160	0	3,25	2,5	12	12511081	2408 160 H0
		1	3,25	2,5	12	12511082	2408 160 H1
		2	3,25	2,5	12	12511083	2408 160 H2
		3	3,25	2,5	12	12511084	2408 160 H3
	180	00	3,5	2,7	12	12511091	2408 180 H00
		0	3,5	2,7	12	12511092	2408 180 H0
		2	3,5	2,7	12	12511093	2408 180 H2
	200	00	3,75	3	12	12511101	2408 200 H00
		0	3,75	3	12	12511102	2408 200 H0
		2	3,75	3	12	12511103	2408 200 H2

Facas

As limas triangulares cônicas com perfil de faca, cortadas em dois lados, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
Em forma de faca								
2405	140	1	3	5,5	1,5	12	12506062	2405 140 H1
		2	3	5,5	1,5	12	*12506063	2405 140 H2
	160	0	3,25	5,8	1,7	12	12506081	2405 160 H0
		1	3,25	5,8	1,7	12	12506082	2405 160 H1
		2	3,25	5,8	1,7	12	12506083	2405 160 H2
	180	2	3,5	6,2	1,8	12	12506093	2405 180 H2

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Redonda

As limas redondas cônicas com corte circunferencial são ideais para trabalhos em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]		Nº do item	Descrição
Redonda							
2410	140	0	3	3	12	12512061	2410 140 H0
		1	3	3	12	12512062	2410 140 H1
		2	3	3	12	12512063	2410 140 H2
		4	3	3	12	12512064	2410 140 H4
	160	0	3,25	3,25	12	12512081	2410 160 H0
		1	3,25	3,25	12	12512082	2410 160 H1
		2	3,25	3,25	12	12512083	2410 160 H2
		4	3,25	3,25	12	12512084	2410 160 H4
	180	00	3,5	3,5	12	12512090	2410 180 H00
		0	3,5	3,5	12	12512091	2410 180 H0
		1	3,5	3,5	12	12512092	2410 180 H1
		2	3,5	3,5	12	12512093	2410 180 H2
		3	3,5	3,5	12	12512094	2410 180 H3
	200	00	3,75	3,75	12	12512100	2410 200 H00
		0	3,75	3,75	12	12512101	2410 200 H0
		1	3,75	3,75	12	12512102	2410 200 H1
		2	3,75	3,75	12	12512103	2410 200 H2

Meia-volta

As limas cônicas meia-volta, cortadas nos dois lados, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
Meia-volta								
2402	140	0	3	5	1,7	12	12509061	2402 140 H0
		1	3	5	1,7	12	12509062	2402 140 H1
		2	3	5	1,7	12	12509063	2402 140 H2
		3	3	5	1,7	12	12509064	2402 140 H3
	160	0	3,25	5,7	1,8	12	12509081	2402 160 H0
		1	3,25	5,7	1,8	12	12509082	2402 160 H1
		2	3,25	5,7	1,8	12	*12509083	2402 160 H2
		3	3,25	5,7	1,8	12	*12509084	2402 160 H3
	180	00	3,5	6	2	12	12509091	2402 180 H00
		0	3,5	6	2	12	12509092	2402 180 H0

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
2402	180	2	3,5	6	2	12	12509093	2402 180 H2
		3	3,5	6	2	12	12509094	2402 180 H3
	200	00	3,75	6,4	1,8	12	12509101	2402 200 H00
		0	3,75	6,4	1,8	12	12509102	2402 200 H0
		2	3,75	6,4	1,8	12	12509103	2402 200 H2
		3	3,75	6,4	1,8	12	12509104	2402 200 H3

Barrette

As limas cônicas barrette, cortadas de um lado, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
Formato barrette								
2411	160	0	3,25	5,3	2,1	12	12503081	2411 160 H0
		1	3,25	5,3	2,1	12	12503082	2411 160 H1
		2	3,25	5,3	2,1	12	12503083	2411 160 H2
		3	3,25	5,3	2,1	12	12503084	2411 160 H3
	180	0	3,5	5,6	2,3	12	12503092	2411 180 H0
		2	3,5	5,6	2,3	12	12503094	2411 180 H2

Manual com bordas redondas

As limas com bordas redondas e corte circunferencial são ideais para trabalhos em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios. Os cortes de lima de agulha 00, 0, 1, 2, 3 e 4, que não estão listados na tabela, não estão disponíveis no estoque. O tempo de entrega é de aproximadamente 8 semanas.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
Manual com bordas redondas								
2416	140	1	3	5,1	1,3	12	12502062	2416 140 H1
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12502081	2416 160 H0
		1	3,25	5,5	1,4	12	12502082	2416 160 H1
		2	3,25	5,5	1,4	12	12502083	2416 160 H2
	180	0	3,5	6	1,5	12	12502092	2416 180 H0

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de precisão
Limas agulha

Formato oval transversal redondo

As limas ovais transversais e ovais redondas, cortadas em dois lados, são ideais para trabalhar em superfícies muito pequenas, cortes, geometrias, perfis e raios. Os cortes de lima de agulha 00, 0, 1, 2, 3 e 4, que não estão listados na tabela, não estão disponíveis no estoque. O tempo de entrega é de aproximadamente 8 semanas.

Recursos especiais:
- Pode ser usada com ou sem um cabo de lima agulha, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Ponta ø [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
Formato oval transversal redondo								
2409	160	2	3,25	3,8	2,5	12	12510083	2409 160 H2

Jogos de limas agulha

①

②

Jogos de limas agulha

Contém uma seleção orientada para aplicações das limas agulha.

Conteúdo:
O jogo contém 12 limas agulha. O jogo contém uma de cada uma das seguintes limas agulha: plana (2406), manual (2401), oval transversal (2403), triangular (2407), quadrada (2408), redonda (2410), faca (2405), meia cana (2402), barrette (2411), plana com bordas redondas (2415), manual com bordas arredondadas (2416), oval transversal redonda (2409).

Recursos especiais:
- Fornecido em uma bolsa plástica de PVC ou em uma caixa plástica prática.

Imagem	Compr. [mm]	Corte suíço	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
Bolsa plástica PVC						
①	140	1	12	1	12703062	266/14 P 140 H1
	160	1	12	1	12704082	266/16 P 160 H1
		2	12	1	*12704084	266/16 P 160 H2
	180	0	12	1	12705092	266/18 P 180 H0
	200	0	12	1	12706102	266/20 P 200 H0
Caixa de plástico						
②	140	1	12	1	12712003	NFB 2492 140 H1
		2	12	1	12712004	NFB 2492 140 H2
	160	1	12	1	12799009	NFB 2493 160 H1
		2	12	1	12799010	NFB 2493 160 H2

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de precisão
Jogos de limas agulha

Jogo de cabos de lima agulha

Contém uma seleção orientada para aplicações das limas agulha PFERD TOOLS.

Conteúdo:
O jogo contém seis limas agulha. O jogo contém uma de cada uma das seguintes limas agulha: plana (101), manual (102), triangular (104), meia cana (108), quadrada (105), redonda (106).

Recursos especiais:
- Fornecido em uma caixa manuseável para proteção contra sujeira e danos.

Compr. [mm]	Corte suíço	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
160	1	6	1	11260162	PF 263 160 H1

Limas handy

Manual

Limas retangulares de precisão, semelhantes às limas agulha, cortadas em três lados, em um design fino. Adequadas para trabalhar nas menores áreas de metais e plásticos de difícil acesso, por exemplo, na fabricação de ferramentas e moldes para retrabalhos.

Recursos especiais:
- O design robusto permite uma pressão de operação mais alta.
- Pode ser usada sem um cabo de lima, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e plásticos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
2601	215	00	10,3	2,8	12	12463011	2601 215 H00
		1	10,3	2,8	12	12463013	2601 215 H1

Triangular

Limas triangulares de precisão, altamente cônicas, semelhantes às limas agulha, cortadas em três lados, em um design fino. Adequadas para trabalhar nas menores áreas de metais e plásticos de difícil acesso, por exemplo, na fabricação de ferramentas e moldes para retrabalhos.

Recursos especiais:
- O design robusto permite uma pressão de operação mais alta.
- Pode ser usada sem um cabo de lima, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e plásticos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]		Nº do item	Descrição
2607	215	00	10	12	12463021	2607 215 H00
		1	10	12	12463023	2607 215 H1

Limas de precisão
Limas handy

Quadrado

Limas quadradas de precisão, altamente cônicas, semelhantes às limas agulha, cortadas em quatro lados, em um design fino. Adequadas para trabalhar nas menores áreas de metais e plásticos de difícil acesso, por exemplo, na fabricação de ferramentas e moldes para retrabalhos.

Recursos especiais:
- O design robusto permite uma pressão de operação mais alta.
- Pode ser usada sem um cabo de lima, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e plásticos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
2608	215	00	6	6	12	12463031	2608 215 H00
		1	6	6	12	12463033	2608 215 H1

Meia-volta

Limas meia cana de precisão altamente cônicas, semelhantes às limas agulha, cortadas em dois lados, em um design fino. Adequadas para trabalhar nas menores áreas de metais e plásticos de difícil acesso, por exemplo, na fabricação de ferramentas e moldes para retrabalhos.

Recursos especiais:
- O design robusto permite uma pressão de operação mais alta.
- Pode ser usada sem um cabo de lima, devido às pontas forjadas.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm² e plásticos.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
2602	215	00	12,8	3,7	12	12463051	2602 215 H00
		1	12,8	3,7	12	12463053	2602 215 H1

Jogo de limas manuais

Jogo de limas manuais

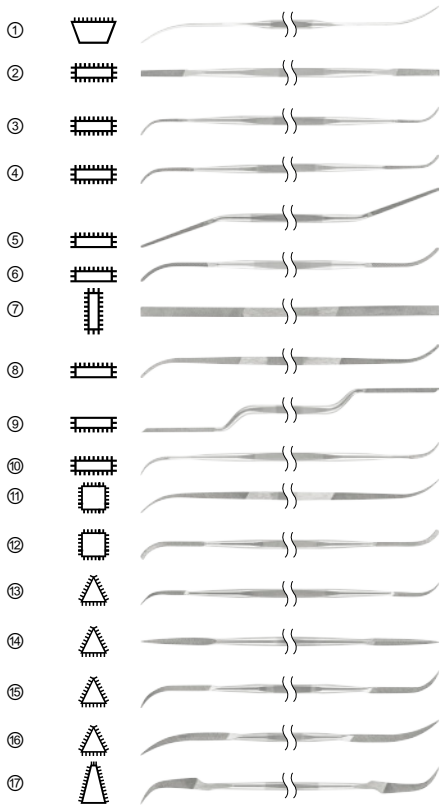
Contêm uma seleção orientada para aplicações das limas manuais, para o trabalho em áreas menores e de difícil acesso.

Conteúdo:
O jogo contém cinco limas manuais. O jogo contém uma de cada uma das seguintes limas manuais: manual (2601), triangular (2607), quadrada (2608), redonda (2610), meia cana (2602).

Recursos especiais:
- Fornecido em uma bolsa plástica para proteção contra sujeira, corrosão e danos.

Compr. [mm]	Corte suíço	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
215	00	5	1	12732001	2627 215 mm H00
	1	5	1	12732003	2627 215 mm H1

Limas de precisão
Limas curvas, grosas curvas



Limas curvas série 901P–952P

Limas curvas com comprimento de 150 mm (versão menor).

Recursos especiais:

- Pode ser usado com ou sem suporte para limas riffler.
- Largura, seleção de produtos orientada a aplicações.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

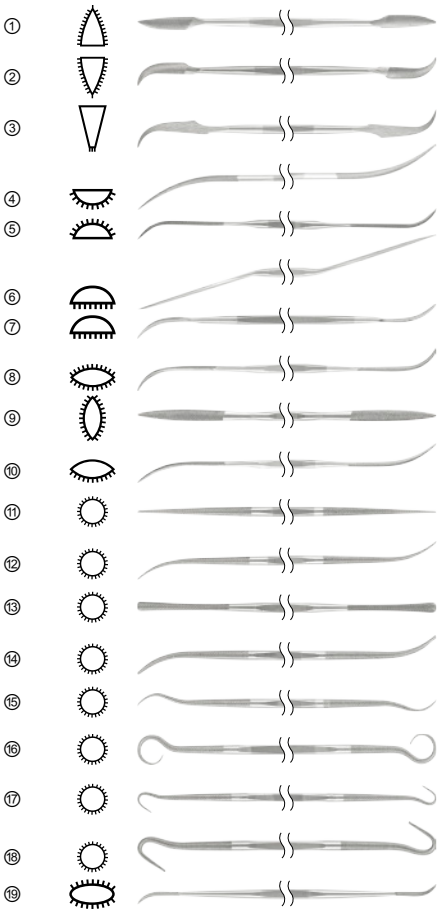
Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
①	901P	150	2	4	1,3	RFH 150	12	*12409012*	901P 150 H2
							1	12409020	901 P 150 H 2 (1)
②	910P	150	4	2,3	1,2	RFH 150	12	*12409104*	910P 150 H4
							1	12409120	910 P 150 H 4 (1)
③	911P	150	2	2,3	1,2	RFH 150	12	*12409112*	911P 150 H2
							1	12409121	911 P 150 H 2 (1)
④	913P	150	2	2,7	1,5	RFH 150	12	*12409132*	913P 150 H2
							1	12409122	913 P 150 H 2 (1)
⑤	914P	150	2	3,5	1,5	RFH 150	12	*12409142*	914P 150 H2
							1	12409123	914 P 150 H 2 (1)
⑥	915P	150	2	3,5	1,5	RFH 150	12	*12409152*	915P 150 H2
							1	12409124	915 P 150 H 2 (1)
⑦	916P	150	2	3,2	1,5	RFH 150	12	*12409162*	916P 150 H2
							1	12409125	916 P 150 H 2 (1)
⑧	917P	150	2	3,2	1,5	RFH 150	12	*12409172*	917P 150 H2
							1	12409126	917 P 150 H 2 (1)
⑨	918P	150	2	3,8	1,7	RFH 150	12	*12409182*	918P 150 H2
							1	12409127	918 P 150 H 2 (1)
⑩	920P	150	2	4,9	1,5	RFH 150	12	*12409202*	920P 150 H2
							1	12409210	920 P 150 H 2 (1)
⑪	930P	150	2	3,2	3,2	RFH 150	12	*12409302*	930P 150 H2
							1	12409320	930 P 150 H 2 (1)
⑫	931P	150	2	1,7	1,7	RFH 150	12	*12409312*	931P 150 H2
							1	12409321	931 P 150 H 2 (1)
⑬	940P	150	2	1,7	-	RFH 150	12	*12409402*	940P 150 H2
							1	12409440	940 P 150 H 2 (1)
⑭	941P	150	2	2,2	-	RFH 150	12	*12409412*	941P 150 H2
							1	12409441	941 P 150 H 2 (1)

Continua na próxima página

Novo artigo
Produto descontinuado

Limas de precisão
Limas curvas, grosas curvas

Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
⑮	942P	150	2	2,6	-	RFH 150	12	*12409422*	942P 150 H2
							1	12409442	942 P 150 H 2 (1)
			4	2,6	-	RFH 150	12	*12409424*	942P 150 H4
							1	12409443	942 P 150 H 4 (1)
⑯	943P	150	2	3	-	RFH 150	12	*12409432*	943P 150 H2
							1	12409444	943 P 150 H 2 (1)
⑰	952P	150	2	1,4	4,2	RFH 150	12	*12409522*	952P 150 H2
							1	12409510	952 P 150 H 2 (1)



Limas curvas série 954P–996P

Limas curvas com comprimento de 150 mm (versão menor).

Recursos especiais:
- Pode ser usado com ou sem suporte para limas riffler.
- Largura, seleção de produtos orientada a aplicações.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
①	954P	150	2	1,5	4	RFH 150	12	*12409542*	954P 150 H2
							1	12409511	954 P 150 H 2 (1)
②	955P	150	4	1,5	4	RFH 150	12	*12409554*	955P 150 H4
							1	12409512	955 P 150 H 4 (1)
③	956P	150	2	1,6	4,1	RFH 150	12	*12409562*	956P 150 H2
							1	12409513	956 P 150 H 2 (1)
④	961P	150	2	4,1	2,4	RFH 150	12	*12409612*	961P 150 H2
							1	12409610	961 P 150 H 2 (1)
⑤	963P	150	2	4,6	1,3	RFH 150	12	*12409632*	963P 150 H2
							1	12409611	963 P 150 H 2 (1)
⑦	965P	150	2	5,2	1,5	RFH 150	12	*12409652*	965P 150 H2
							1	12409613	965 P 150 H 2 (1)
⑧	972P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	*12409722*	972P 150 H2
							1	12409710	972 P 150 H 2 (1)

Continua na próxima página

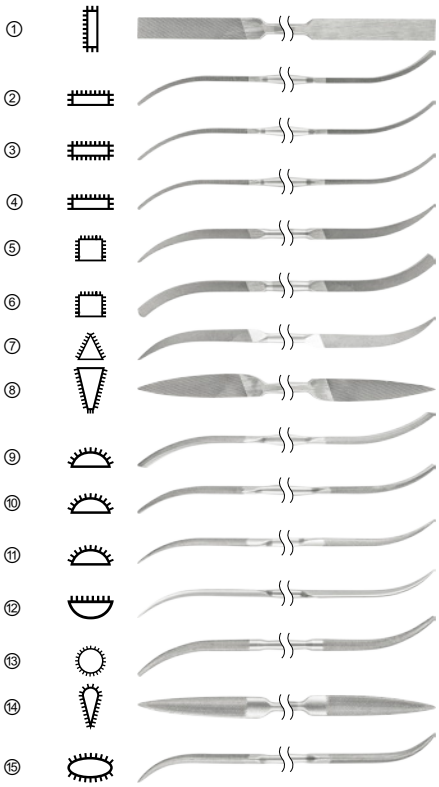
Novo artigo
Produto descontinuado

Limas de precisão
Limas curvas, grosas curvas

Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
⑨	973P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	*12409732*	973P 150 H2
							1	12409711	973 P 150 H 2 (1)
⑩	974P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	*12409742*	974P 150 H2
							1	12409712	974 P 150 H 2 (1)
⑪	980P	150	2	3,5	-	RFH 150	12	*12409802*	980P 150 H2
							1	12409803	980 P 150 H 2 (1)
⑫	981P	150	2	3,5	-	RFH 150	12	*12409812*	981P 150 H2
							1	12409804	981 P 150 H 2 (1)
⑬	982P	150	2	3	-	RFH 150	12	*12409822*	982P 150 H2
							1	12409805	982 P 150 H 2 (1)
⑭	983P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	*12409832*	983P 150 H2
							1	12409806	983 P 150 H 2 (1)
⑮	984P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	*12409842*	984P 150 H2
							1	12409807	984 P 150 H 2 (1)
⑯	985P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	*12409852*	985P 150 H2
							1	12409808	985 P 150 H 2 (1)
			4	3,2	-	RFH 150	12	*12409854*	985P 150 H4
							1	12409809	985 P 150 H 4 (1)
⑰	986P	150	2	2,6	-	RFH 150	12	*12409862*	986P 150 H2
							1	12409810	986 P 150 H 2 (1)
⑱	988P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	*12409882*	988P 150 H2
							1	12409811	988 P 150 H 2 (1)
⑲	996P	150	2	2,2	1,4	RFH 150	12	*12409962*	996P 150 H2
							1	12409910	996 P 150 H 2 (1)

Novo artigo
Produto descontinuado

Limas de precisão
Limas curvas, grosas curvas



Limas curvas série 710P–795P

Limas curvas com comprimento de 180 mm (versão média).

Recursos especiais:
- Pode ser usado com ou sem suporte para limas riffler.
- Largura, seleção de produtos orientada a aplicações.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
①	710P	180	0	8,5	2,5	RFH 180	12	12407100	710P 180 H0
							1	12407125	710 P 180 H 0 (1)
			2	8,5	2,5	RFH 180	12	12407102	710P 180 H2
							1	12407126	710 P 180 H 2 (1)
②	711P	180	0	8,5	2,5	RFH 180	12	12407110	711P 180 H0
							1	12407127	711 P 180 H 0 (1)
			2	8,5	2,5	RFH 180	12	12407112	711P 180 H2
							1	12407128	711 P 180 H 2 (1)
③	712P	180	0	8,2	2,5	RFH 180	12	12407120	712P 180 H0
							1	12407129	712 P 180 H 0 (1)
			2	8,2	2,5	RFH 180	12	12407122	712P 180 H2
							1	12407131	712 P 180 H 2 (1)
④	713P	180	2	8,2	2,5	RFH 180	12	12407132	713P 180 H2
							1	12407133	713 P 180 H 2 (1)
⑤	731P	180	0	4,5	4,5	RFH 180	12	12407310	731P 180 H0
							1	12407330	731 P 180 H 0 (1)
			2	4,5	4,5	RFH 180	12	12407312	731P 180 H2
							1	12407331	731 P 180 H 2 (1)
⑥	732P	180	0	4,5	4,5	RFH 180	12	12407320	732P 180 H0
							1	12407332	732 P 180 H 0 (1)
			2	4,5	4,5	RFH 180	12	12407322	732P 180 H2
							1	12407333	732 P 180 H 2 (1)
⑦	741P	180	0	6,5	-	RFH 180	12	12407410	741P 180 H0
							1	12407420	741 P 180 H 0 (1)
			2	6,5	-	RFH 180	12	12407412	741P 180 H2
							1	12407421	741 P 180 H 2 (1)
⑧	750P	180	0	9,5	2,5	RFH 180	12	12407500	750P 180 H0
							1	12407510	750 P 180 H 0 (1)
			2	9,5	2,5	RFH 180	12	12407502	750P 180 H2

Continua na próxima página

Novo artigo
Produto descontinuado

Limas de precisão
Limas curvas, grosas curvas

Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
⑧	750P	180	2	9,5	2,5	RFH 180	1	12407511	750 P 180 H 2 (1)
⑨	761P	180	0	9,2	3,2	RFH 180	12	*12407610*	761P 180 H0
							1	12407650	761 P 180 H 0 (1)
			2	9,2	3,2	RFH 180	12	*12407612*	761P 180 H2
							1	12407651	761 P 180 H 2 (1)
⑩	762P	180	2	9,3	3,2	RFH 180	12	*12407622*	762P 180 H2
							1	12407652	762 P 180 H 2 (1)
⑪	763P	180	0	9,5	3,3	RFH 180	12	*12407630*	763P 180 H0
							1	12407653	763 P 180 H 0 (1)
			2	9,5	3,3	RFH 180	12	*12407632*	763P 180 H2
							1	12407654	763 P 180 H 2 (1)
⑫	764P	180	2	9,5	3,3	RFH 180	12	*12407642*	764P 180 H2
							1	12407655	764 P 180 H 2 (1)
⑬	781P	180	0	5	-	RFH 180	12	*12407810*	781P 180 H0
							1	12407820	781 P 180 H 0 (1)
			2	5	-	RFH 180	12	*12407812*	781P 180 H2
							1	12407821	781 P 180 H 2 (1)
⑭	790P	180	2	8,5	4	RFH 180	12	*12407902*	790P 180 H2
							1	12407920	790 P 180 H 2 (1)
⑮	795P	180	2	8	4,3	RFH 180	12	*12407952*	795P 180 H2
							1	12407921	795 P 180 H 2 (1)

Jogo de limas curvas PF 900

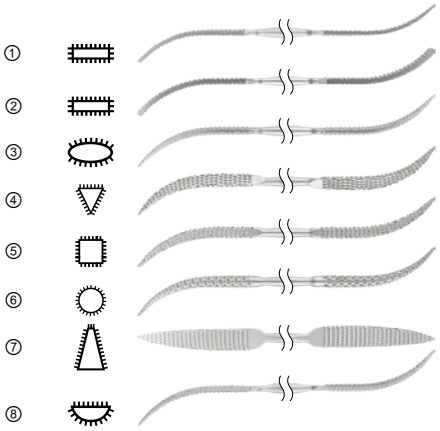
Contém uma seleção orientada a aplicações das limas riffler. Suporte correspondente = RFH 150.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com ou sem suporte para limas riffler.
- Largura, seleção de produtos orientada a aplicações.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
PF 900	150	2	4	1	11261900	PF 900

Novo artigo
Produto descontinuado

Limas de precisão
Limas curvas, grosas curvas



Grosa curva série 701P–708P

Grosas curvas com 190 mm de comprimento, com corte de grosa suíço perfeito.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com ou sem suporte para limas riffler.
- Largura, seleção de produtos orientada a aplicações.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Imagem	Perfil	Compr. [mm]	Corte de grosa suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
①	701P	190	0	8,2	3,3	RFH 180	12	12457190	701P 190 H0
②	702P	190	0	8,1	3,5	RFH 180	12	12457290	702P 190 H0
③	703P	190	0	7,6	4,4	RFH 180	12	12457390	703P 190 H0
④	704P	190	0	6,4	-	RFH 180	12	12457490	704P 190 H0
⑤	705P	190	0	4,9	-	RFH 180	12	12457590	705P 190 H0
⑥	706P	190	0	5,5	-	RFH 180	12	12457690	706P 190 H0
⑦	707P	190	0	9,2	3,6	RFH 180	12	12457790	707P 190 H0
⑧	708P	190	0	9,3	3,8	RFH 180	12	12457890	708P 190 H0

Jogo de grosas curvas 720P

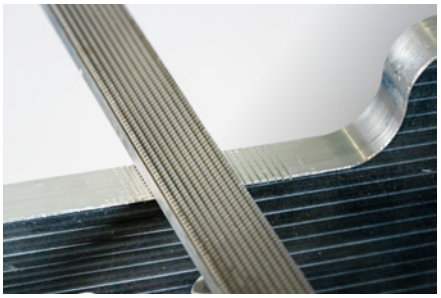
Contém uma seleção das grosas riffler orientada para as aplicações. Suporte correspondente = RFH 180.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com ou sem suporte para limas riffler.
- Largura, seleção de produtos orientada a aplicações.
- Adequados para uso em aços de até 1.200 N/mm².

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
720P	190	0	8	1	12707202	720P

Manual fina

Limas especiais para criar superfícies texturizadas. As limas de serrilhar permitem que estruturas ranhuradas sejam incorporadas com precisão às superfícies de aderência, bem como aos apoios para a mão e o polegar, a fim de melhorar a aderência, o controle e a orientação. Graças à sua estrutura especial, as limas também são adequadas para adicionar elementos decorativos.



Recursos especiais:
- Seleção de diferentes cortes para a produção de padrões e texturas da superfície que vão de distintos a muito delicados.
- Crie superfícies de alta qualidade com valor decorativo e funcional adicional.
- Adequado para uso em uma variedade de materiais.

Perfil	Compr. [mm]	Corte suíço	Largura [mm]	Altura [mm]	Cabo conjugado		Nº do item	Descrição
CFP 150	150	00	13	4,5	FH 3	1	*18110000	CFP150 H00
		0	13	4,5	FH 3	1	*18110001	CFP150 H0
		1	13	4,5	FH 3	1	*18110002	CFP150 H1
		2	13	4,5	FH 3	1	*18110003	CFP150 H2
		4	13	4,5	FH 3	1	*18110004	CFP150 H4

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Cabos, capas de lima, escova para lima

Cabos para limas

Cabos ergonômicos para lima

Cabos ergonômicos para limas, para um trabalho confortável e seguro. Plástico macio sem plastificante no exterior, com uma parte interna rígida e estável.

Recursos especiais:
- Protege as mãos contra bordas e cantos afiados.
- Formato ergonômico com cabo otimizado.
- As limas não são removidas.

Imagem	Adequado ao comprimento de lima [mm]	Comprimento total [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
①	100, 125	110	Perfis: quadrado, redondo, limas chave	10	12617120	FH 2-10
				100	12617220	FH 2-100
	100, 150	110	Perfis: manual, plano, meia-volta, meia-volta pontiaguda, triangular. Perfis: quadrado, redondo; para o comprimento da lima 150 mm, o cabo adequado é o FH 3.	10	12617130	FH 3-10
				100	12617230	FH 3-100
②	200, 250	115	Perfis: triangular (o cabo de lima FH 5 é adequado para um comprimento de lima de 250 mm), quadrada, redonda, formatos especiais	10	12617140	FH 4-10
				100	12617240	FH 4-100
③	200, 250	115	Perfis manual, plano, meia-volta	10	12617141	FH 4/1-10
				100	12617241	FH 4/1-100
②	300, 350	115	Perfis triangulares, quadrado, redondo, formatos especiais	10	12617150	FH 5-10
				100	12617250	FH 5-100
④	300, 350	115	Perfis manual, plano, meia-volta	10	12617151	FH 5/1-10
				100	12617251	FH 5/1-100

Cabo de lima para casco de cavalo

Cabo de lima para casco de cavalo ergonômico para um trabalho confortável e seguro.

Recursos especiais:
- Protege as mãos contra bordas e cantos afiados.
- Formato ergonômico com cabo otimizado.

Adequado ao comprimento de lima [mm]	Comprimento total [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
350	110	Lima para casco de cavalo	1	*12612000	FH 6/1

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Cabos, capas de lima, escova para lima

Cabos para limas

① ② ③

Cabos de plástico para lima

Cabos de plástico estáveis para boa orientação e transmissão de potência.

Recursos especiais:
- O aro largo garante um trabalho com baixos níveis de cansaço e aumenta a segurança.
- Boa transmissão de potência e controle da lima.
- As câmaras de ar ajudam a absorver a umidade da mão.

Imagem	Adequado ao comprimento de lima [mm]	Comprimento total [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
①	100, 125, 150	90	Limas chave	10	12616108	PH 08/10
				100	12616208	PH 08/100
			todas as pontas	10	12616109	PH 09/10
				100	12616209	PH 09/100
②	200, 250	110	todas as pontas	10	12616111	PH 11/10
				100	12616211	PH 11/100
③	300, 350	120	todas as pontas	10	12616113	PH 13/10
				100	12616213	PH 13/100

Suportes de montagem rápida

Cabo de montagem rápida

Cabo de montagem rápida para limas de agulha, limas de diamante e limas de precisão e mecânicas menores.

Recursos especiais:
- Prende de forma confiável as pontas das limas no cabo simplesmente torcendo as duas metades do cabo.

Adequado ao comprimento de lima [mm]	Adequado ao diâmetro de ponta [mm]	Comprimento total [mm]		Nº do item	Descrição
140, 160, 180, 200	3.0 / 3.25 / 3.5 / 3.75	90	10	12605004	SH 220

① ②

Suporte para lima agulha

Cabos de montagem rápida para limas agulha com diâmetro de ponta 3–4,5 mm.

Recursos especiais:
- Prática e leve.
- Disponível em dois materiais.

Imagem	Adequado ao diâmetro de ponta [mm]	Comprimento total [mm]		Nº do item	Descrição
①	3.0 / 3.25 / 3.5 / 3.75	100	10	12299004	NFH 211-3 K
②	3.0 / 3.25 / 3.5 / 3.75	92	10	12299010	NFH 212

Cabos, capas de lima, escova para lima

Suporte para limas curvas

Suporte para limas curvas

Suporte de lima riffler sem plastificante.

Recursos especiais:
- Controle de lima seguro e otimizado.
- Um dos pontos de lima é sempre coberto com segurança pelo cabo.
- Trocas de ferramentas rápidas e fáceis.

Adequado ao comprimento de lima [mm]		Nº do item	Descrição
150	10	12602172	RFH 150
180	10	12604224	RFH 180

Capas plásticas vazias

Capas plásticas vazias

Estojos plásticos para armazenar limas individuais sem um cabo.

Recursos especiais:
- Permite que a lima seja suspensa pelo ilhó.
- Protege contra danos, sujeira e corrosão.

Adequado ao comprimento de lima [mm]		Nº do item	Descrição
150	25	12621150	KH 150
200	25	12622200	KH 200
250	25	12623250	KH 250
300	25	12624300	KH 300

Escova para limas

Escova para limas

A escova para limas remove facilmente os resíduos de limas entupidas. Com cabo robusto de madeira com filamento de arame de aço resistente ao desgaste.

Recursos especiais:
- Fácil de limpar.
- Longa vida útil da ferramenta.

Compr. [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)			
232	5	12601000	HBF 10 ST 0,30

Rebarbador manual
Rebarbador manual

Rebarbador manual

Lâminas e escareadores de troca fácil para rebarbamento, chanfragem e retrabalho eficientes de diferentes materiais e contornos. Áreas de difícil acesso, furos, diâmetros internos e externos, roscas e ranhuras podem ser trabalhadas sem esforço manualmente.

Recursos especiais:
- Fácil de controlar e usar com o suporte especial.
- O sistema de adaptador montado em pivô facilita o manuseio e a troca do rebarbador.
- O cabo ergonômico para lima protege as mãos contra bordas afiadas e evita que a ferramenta se mova.

Imagem	ø [mm]	Use para	Diâm. do escareador [mm]		Nº do item	Descrição
Suporte para rebarbador manual						
①	-	todos os tipos	-	1	12605005	H 4
Lâminas de rebarbamento						
②	3	Aço, alumínio, aço inoxidável livre de ferrugem	-	10	14300010	BS 1010
③	3	Plásticos, outros materiais macios	-	10	14300020	BS 1018
④	3	Metais não ferrosos	-	10	14300030	BS 2010
Minilâmina						
⑤	3	uso geral	-	1	14300040	BD 5010
Escareador de rebarbamento						
⑥	3	uso geral	10,4	1	14300050	BC 1041
⑦	3	uso geral	16,5	1	14300060	BC 1651

PFERD
TOOLS

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento

Índice

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento

- Destaques da linha PFERD TOOLS 98
- Informações gerais 99
- Formas da lima 100
- O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita 102

Limas de CT para linha universal

- Para remoção de material fino e grosso 111

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

- Corte ALLROUND para uso versátil 129
- Corte STEEL para aço e aço fundido 137
- Corte INOX para aço inoxidável (INOX) 144
- Corte ALU para alumínio/metais não ferrosos 151
- Corte NON-FERROUS para metais não ferrosos 156
- Corte CAST para ferro fundido 157
- Corte TITANIUM para titânio 160
- Corte PLAST para GRP/CRP 163
- Cortes FVK e FVKS para GRP/CRP 163
- Cortes TOUGH e TOUGH-S para aplicações difíceis 164
- Corte MICRO para trabalho de acabamento 168
- Limas de CT para um trabalho flexível e definido nas bordas 175

Limas rotativas de usinagem de cópia de CT

- Corte universal KFS 4 182
- Corte MICRO para trabalho de acabamento 183

Limas cilíndricas de perfil de CT

- Forma cilíndrica 184
- Forma cilíndrica com ponta radial 185

Limas de CT NEW PFERD TOOLS COMBICUT

- MX NCC 186

Ferramentas de fresar para aplicações robóticas

- Ferramentas de fresar para rebarbamento e chanfragem 194
- Ferramentas de fresar com rolamento de esferas, para rebarbamento e limpeza 196
- Ferramentas de fresar para o processamento de alumínio 196
- Ferramentas de fresar para trabalhar em GRP/CRP 197

Limas rotativas HSS

- Para remoção de material fino e grosso 200
- Cortadores rotativos HSS para formatos especiais 207
- Cortadores de acabamento HSS 209

Ferramentas de fresar com pastilhas de corte

- Disco de alta velocidade **ALU**MASTER 213
- Cortador tórico de alta velocidade 217
- Sistema EDGE FINISH para o trabalho em bordas 218

Ferramentas de perfuração

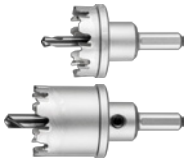
- Broca em espiral HSS 222
- Brocas escalonadas HSS 237

Ferramentas de escareamento

- Escareador HSS 242

Serras copo, jogos e acessórios HSS

- Serras copo HSS 247
- Jogos de serras copo HSS 248
- Acessórios 250



Cortador de furo CT e acessórios

- Cortador de furo TC 253
- Broca piloto HSS para cortador de furo CT 254

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento

Destaques da linha PFERD TOOLS

Corte de alto desempenho ALLROUND com revestimento HICOAT HC-FEP

Ao trabalhar em aplicações não específicas para um material em particular, muitos usuários optam por cortes cruzados convencionais sem revestimento. No entanto, as limas de corte cruzado sem revestimento atingem rapidamente seus limites, especialmente no caso de altas velocidades de corte e longos períodos de uso. Com seu corte ALLROUND HC-FEP, a PFERD TOOLS desenvolveu limas de alto desempenho que se destacam claramente das de corte cruzado sem revestimento, graças à sua taxa de remoção de material até 250% maior e à vida útil extremamente longa da ferramenta. O resultado? Máxima eficiência econômica graças à máxima taxa de remoção de material e a uma vida útil mais longa da ferramenta. Leia o QR code para saber mais sobre corte de alto desempenho ALLROUND da PFERD TOOLS.

Leia o QR code para saber mais sobre corte de alto desempenho ALLROUND da PFERD TOOLS.

Vantagens:
- Economiza tempo e dinheiro devido à taxa de remoção de material muito alta dos principais materiais.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.

- Revestimento HICOAT de alta qualidade HC-FEP, para alta dureza e resistência ao desgaste.

Disco de alta velocidade ALUMASTER

A alta taxa de remoção de material, a menor tendência de empastar e a produção de cavacos grandes no lugar da perigosa poeira são apenas três motivos para o uso das ferramentas de fresar, para usinar alumínio.

A PFERD TOOLS desenvolveu inovadoras ferramentas de fresar com pastilhas de corte, como o Disco de alta velocidade **ALU**MASTER, para uma usinagem confiável e eficiente de alumínio. Sejam usadas para triturar, trabalhar em cordões de solda e soldas de filete ou para trabalho de superfície e bordas, as exclusivas ferramentas de fresar são versáteis e também adequadas para aplicações com robôs.

Leia o QR code para saber mais sobre as ferramentas de fresar com pastilhas de corte da PFERD TOOLS.

Vantagens:
- Não gera poeira perigosa ou explosiva.
- Não é necessário um sistema de extração.

- Taxa de remoção de material excepcionalmente alta.
- Pastilhas de carboneto de tungstênio giráveis e substituíveis.

Revestimento HICOAT

A PFERD TOOLS oferece ferramentas com revestimentos HICOAT para aplicações particularmente exigentes. Existem três revestimentos disponíveis. O revestimento HICOAT HC-FEP foi projetado especificamente para materiais de ferro e aço. O revestimento HICOAT HC-STS é otimizado para uso em aço inoxidável. O revestimento HICOAT HC-NFE é usado principalmente para ligas de alumínio e metais não ferrosos com cavacos longos e lubrificantes, pois evita a adesão do material. Em geral, todas as limas rotativas de carboneto de tungstênio da PFERD TOOLS também estão disponíveis com revestimentos HICOAT.

Leia o QR code para saber mais sobre os revestimentos HICOAT da PFERD TOOLS.

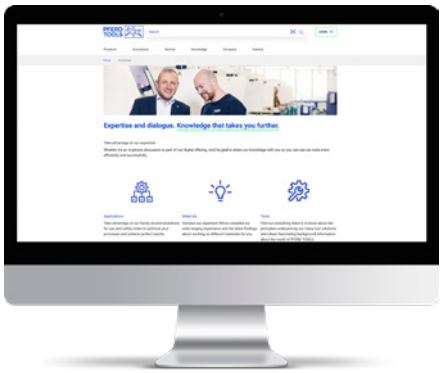
Vantagens:
- Características antiaderência aprimoradas.
- Descarga efetiva de cavacos.
- Baixas cargas térmicas.
- Maior vida útil da ferramenta.
- As limas com o revestimento HICOAT HC-FEP alcançam uma taxa de remoção de material muito mais alta que as limas sem revestimento.

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento

Destaques da linha PFERD TOOLS

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.



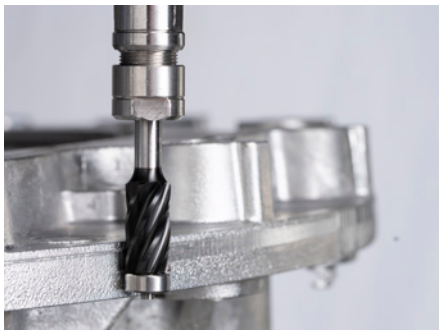
Informações gerais

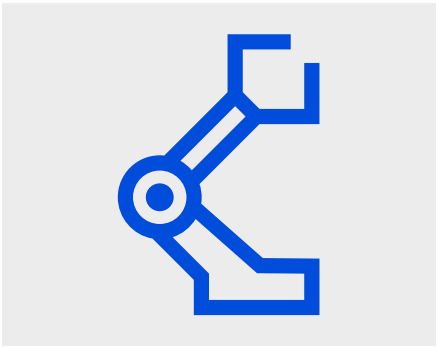
Ferramentas de fresar para aplicações robóticas

De tarefas padrão à usinagem de materiais desafiadores, a PFERD TOOLS oferece um portfólio otimizado e específico para aplicações de fresagem em aplicações robóticas.

As impressionantes ferramentas de fresar para aplicações robóticas da PFERD TOOLS cumprem os mais altos padrões de qualidade durante a produção e oferecem alto desempenho e resistência ao desgaste, gerando custos com processos significativamente mais baixos e cadeias de processo otimizadas.

Leia o QR code agora para saber mais.





O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Para oferecer a melhor visão geral possível de nossa linha robótica de alto desempenho, marcamos com um pictograma todas as ferramentas de fresar que são particularmente adequadas para uso guiado por robô. Além das ferramentas de fresar especificamente otimizadas para aplicações robóticas, também é possível utilizar limas rotativas de carboneto de tungstênio revestidas selecionadas, com diâmetro da haste de 6 mm ou mais, no robô.

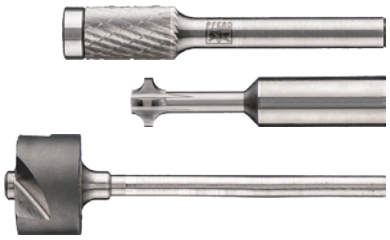
Suporte técnico ao cliente

Também estamos muito satisfeitos por desenvolver produtos personalizados para suas aplicações robóticas. A PFERD TOOLS possui uma longa tradição no desenvolvimento de ferramentas para aplicações robóticas. Nosso setor interno de pesquisa e desenvolvimento, juntamente com nossos experientes engenheiros de aplicação, otimizou com sucesso inúmeras aplicações robóticas em todo o mundo. Encontre nossos escritórios de vendas em todo o mundo em **www.pferd.com**.

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento
Informações gerais

Produtos personalizados

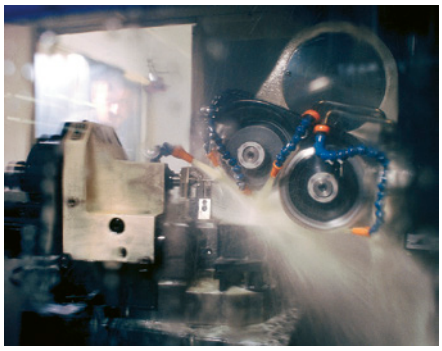
Se você não encontrar a solução para sua aplicação específica em nossa abrangente linha de catálogos, ficaremos felizes em produzir ferramentas de fresar que atendam aos seus desejos e necessidades. Nossos representantes de vendas e consultores técnicos terão prazer em ajudá-lo na análise de suas tarefas. Suas especificações e desejos, desenhos de cortes, diâmetros de hastes, comprimentos especiais, formatos especiais e revestimentos podem ser considerados.



Reafiação

A PFERD TOOLS oferece a reafiação de limas rotativas de carboneto de tungstênio, sujeita a uma quantidade mínima de 20 unidades (itens não misturados). A reafiação de limas rotativas HSS ou limas rotativas de carboneto de tungstênio com diâmetro de haste de 3 mm não é recomendada por razões econômicas. Em cada caso, nossos especialistas em produção determinarão se a reafiação faz sentido em termos econômicos e se é tecnicamente viável. Os cortes a seguir podem ser reafiados (aplica-se somente a diâmetros da haste a partir de 5 mm):

- Corte 1
- Corte 3
- Corte 3 PLUS
- Corte 4
- Corte 5
- STEEL
- INOX
- ALU
- NON-FERROUS
- CAST
- TITANIUM
- TOUGH
- TOUGH-S
- MICRO



Observações de segurança

- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Recomenda-se o uso de luvas de proteção. Manuseie a máquina com as duas mãos.

Observe a velocidade de rotação recomendada, especialmente ao usar limas com hastes longas!

Observe o ângulo de contato de 5–60° (**ALU**MASTER HSD-F)!

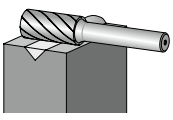
Aperte os parafusos!

Não use se estiver danificado!

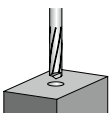
Não use para cortar!

Com a marca CE

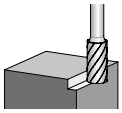
Formas da lima



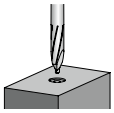
ZYA
Forma cilíndrica



ZYA BS
Formato cilíndrico com corte da broca



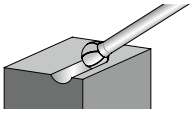
ZYAS/HSS A-ST
Formato cilíndrico com corte final



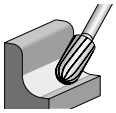
ZYA ZBS
Formato cilíndrico com broca central

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento

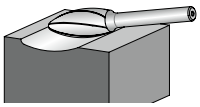
Formas da lima



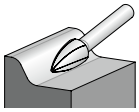
KUD/HSS F
Formato esférico



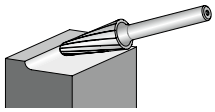
WRC/HSS C
Forma cilíndrica com ponta radial



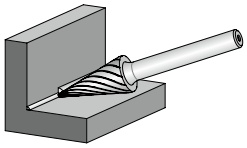
B
Formato de chama



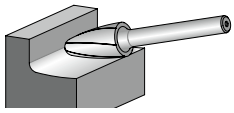
SPG/ HSS K
Forma de árvore pontiaguda



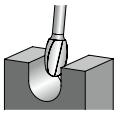
KEL/HSS L
Formato cônico com ponta radial



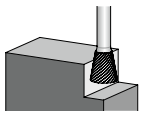
SKM/HSS G
Formato cônico pontiagudo



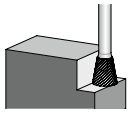
RBF/HSS H
Formato de árvore com ponta radial



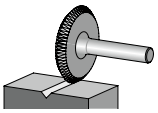
TRE/HSS O
Formato oval



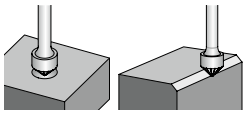
WKN
Cones invertidos



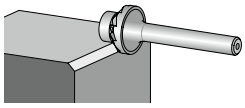
WKNS/HSS W-ST
Cones invertidos com corte final



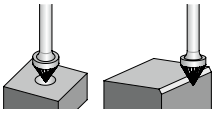
N
Formato do disco



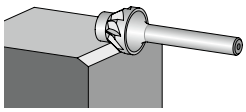
KSK
Formato de escareador cônico 90°



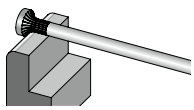
KSK EDGE
EDGE 45°



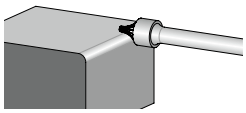
KSJ
Formato de escareador cônico 60°



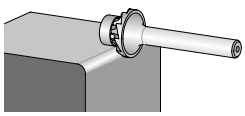
KSJ EDGE
EDGE 30°



R
Limas com raio



V
Limas com raio côncavo



V EDGE
EDGE R3.0

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Aplicação	Grupo de materiais			Usado para	Aplicação de alto desempenho	Aplicação universal
Rebarbamento, chanfragem, trituração para a preparação de soldagem, usinagem de cordões de solda, contornos de usinagem, limpeza de material fundido	Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	Remoção grosseira de material	STEEL	3 PLUS
					ALLROUND	
				Remoção fina	MICRO	5
		Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	Remoção grosseira de material	STEEL	3 PLUS
					ALLROUND	
				Remoção fina	MICRO	5
	Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	Remoção grosseira de material	INOX	4
					ALLROUND	
				Remoção fina	MICRO	5
	Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Ligas de alumínio	Remoção grosseira de material	ALU	1
				Remoção fina		-
			Latão, cobre, zinco	Remoção grosseira de material	NON-FERROUS	1
					ALU	
					ALLROUND	
				Remoção fina	ALU	3
		Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio/ligas de titânio, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	Remoção grosseira de material	TITANIUM	4
					ALU	
					NON-FERROUS	
					INOX	
					ALLROUND	
				Remoção fina	MICRO	5
		Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto (construção de motor e turbina)	Remoção grosseira de material	Mediante solicitação	4
				Remoção fina	MICRO	5
	Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, com ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	Remoção grosseira de material	CAST	3 PLUS
					ALLROUND	
				Remoção fina	MICRO	3
Trituração, contornos de usinagem	Plásticos, outros materiais	Termoplásticos, plásticos reforçados com fibras (GRP/CRP) com um teor de fibra ≤ 40 %		Remoção grosseira de material	PLAST	-
Corte, fresagem de contorno, corte de furos		Termoplásticos, plásticos reforçados com fibras (GRP/CRP) com um teor de fibra > 40 %			FVK/FVKS	
					ALU	
					NON-FERROUS	

Aplicações especiais

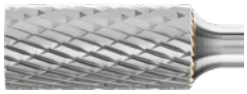
Aplicação	Aplicação de alto desempenho	Aplicação universal
Trabalho em bordas	Limas rotativas de metal duro para trabalho em bordas	-
	Sistema EDGE FINISH para o trabalho em bordas	-
Problemas com dentes quebrados	Limas rotativas – cortes TOUGH, TOUGH-S	Limas rotativas HSS
Cortes de furos redondos	Cortador de furo TC	Brocas escalonadas HSS, serras copo HSS
Usinagem de soldas de topo e soldas de filete, trabalho em bordas/ chanfragem usando uma esmerilhadeira angular	Disco de alta velocidade **ALU**MASTER	-
Usinagem de soldas de topo e soldas de filete, trabalho em bordas	Cortador tórico de alta velocidade	-
Rebarbamento e chanfro em um único passo em aplicações robotizadas	Limas rotativas de metal duro KZW, KSK-WKN, SKM-ZYA	-

Limas de CT
Cortes PFERD TOOLS

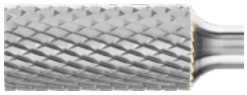
Cortes PFERD TOOLS para linha universal

Corte 1 (C de acordo com DIN 8033)
- Usinagem de metais não ferrosos, aço e ferro fundido.
- Alta remoção de material e boas superfícies.

Corte 3 (MY de acordo com DIN 8033)
- Usinagem de aço, ferro fundido, aço inoxidável (INOX), ligas à base de níquel e ligas de titânio.
- Alta remoção de material e boas superfícies.
- Boa superfície.
- As limas com o revestimento HICOAT HC-FEP alcançam uma taxa de remoção de material muito mais alta que as limas sem revestimento.



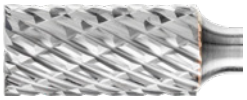
Corte 3 PLUS (MX de acordo com DIN 8033)
- Semelhante ao corte 3, mas com corte transversal.
- Usinagem de aço, ferro fundido, aço inoxidável (INOX), ligas à base de níquel e ligas de titânio.
- Alta remoção de material e boas superfícies.
- As limas com o revestimento HICOAT HC-FEP alcançam uma taxa de remoção de material muito mais alta que as limas sem revestimento.



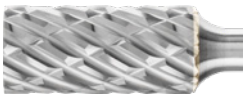
Corte 4 (MX de acordo com DIN 8033)
- Usinagem de aço inoxidável (INOX), aço e materiais resistentes a altas temperaturas, como ligas à base de níquel e cobalto.
- Alta remoção de material com cavacos curtos.
- Boa superfície.
- As limas com o revestimento HICOAT HC-FEP alcançam uma taxa de remoção de material muito mais alta que as limas sem revestimento.

Corte 5 (F de acordo com DIN 8033)
- Usinagem fina de aço, ferro fundido, aço inoxidável (INOX) e materiais resistentes a altas temperaturas, como ligas à base de níquel e cobalto.
- Boa superfície.
- Limas rotativas com revestimento HICOAT HC-FEP, para alta dureza e resistência ao desgaste.

Cortes PFERD TOOLS para aplicações de alto desempenho



Corte ALLROUND
- Alta taxa de remoção de material nos materiais principais, como aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido.
- Semelhante ao corte 3 PLUS, mas com uma taxa de remoção de material significativamente maior.
- As limas com o revestimento HICOAT HC-FEP alcançam uma taxa de remoção de material muito mais alta que as limas sem revestimento.



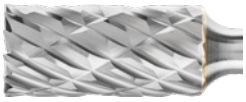
Corte STEEL
- Taxa de remoção de material extremamente alta em aço e aço fundido.
- Fresagem suave.
- Menor vibração e ruído.
- As limas com o revestimento HICOAT HC-FEP alcançam uma taxa de remoção de material muito mais alta que as limas sem revestimento.

Corte INOX
- Taxa de remoção de material extremamente alta em todos os aços austeníticos, resistentes a ácidos e a corrosão, aço inoxidável (INOX) e ligas de titânio macio (resistência à tração < 500 N/mm²).
- Redução significativa da vibração e ruído.
- As limas rotativas com revestimento HICOAT HC-STS demonstram alta dureza e resistência ao desgaste, em comparação com as limas rotativas sem revestimento.

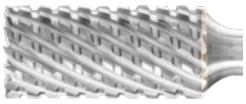
Corte ALU
- Alta taxa de remoção de material em alumínio e ligas de alumínio, metais não ferrosos e plásticos.
- Fresagem suave.
- Revestimento HICOAT HC-NFE de alta qualidade para ligas de alumínio e metais não ferrosos de cavacos longos e com manchas.
- Pode ser usado com velocidades de corte de até 1.100 m/min (HC-NFE: até 1.300 m/min).

Corte NON-FERROUS
- Alta taxa de remoção de material em metais não ferrosos, latão, cobre, plásticos e plásticos reforçados com fibra.
- Adequada para uso universal.

Limas de CT
Cortes PFERD TOOLS



Corte CAST
- Taxa de remoção de material extremamente alta em ferro fundido.
- Fresagem suave.
- Menor vibração e ruído.



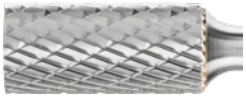
Corte TITANIUM
- Taxa de remoção de material e vida útil excelentes em ligas de titânio duras.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Menor vibração e ruído.
- Para ligas de titânio macio (resistência à tração < 500 N/mm²), a PFERD TOOLS recomenda o corte INOX.

Corte EDGE HC-FEP
- Crie formatos exatos de borda - com chanfros de 30° ou 45° ou um raio definido de 2,0 mm, 2,5 mm ou 3,0 mm.
- Seguro e confortável para guiar.
- Limas rotativas com revestimento HICOAT HC-FEP, para alta dureza e resistência ao desgaste.

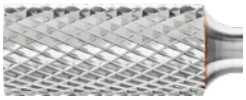
Corte PLAST
- Corte e desbaste de contorno em peças de fibra de vidro menos dura e duroplásticos reforçados com fibra de carbono (GRP e CRP com ≤ 40% de teor fibra) e termoplásticos reforçados com fibra.
- Delaminação e desgaste minimizados pelo corte reto.
- Altamente adequado para uso em máquinas e robôs.
- Menor vibração e ruído.

Corte FVK
- Corte e desbaste de contorno de peças de vidro duro e duroplásticos reforçados com fibra de carbono (além de GRP e CRP > 40%).

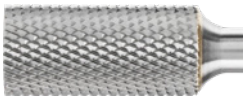
Corte FVKS
- Semelhante ao corte FVK.
- Fresagem suave.
- Produz bordas de corte suaves.
- Para uso em máquinas e robôs com altas taxas de avanço.



Corte TOUGH
- Alta taxa de remoção de material em ferro fundido, aço < 54 HRC.
- Extremamente resistente a impactos.
- Também adequado para uso com ângulos de contato com a superfície altos > 1/3 e sob cargas de impacto.



Corte TOUGH-S
- Alta taxa de remoção de material em ferro fundido, aço < 54 HRC.
- Semelhante ao corte TOUGH, mas com uma fresagem mais suave e cavacos menores.
- Extremamente resistente a impactos.
- Também adequado para uso com ângulos de contato com a superfície altos > 1/3 e sob cargas de impacto.



Corte MICRO
- Boa remoção de quase todos os materiais < 68 HRC.
- Alta qualidade de superfície.
- Menor vibração e ruído.
- Limas rotativas com revestimento HICOAT HC-FEP, para alta dureza e resistência ao desgaste.

Nota
- Nas limas de carboneto de tungstênio criadas para aplicações de alto desempenho, a descoloração do azul é difícil de evitar, devido à alta taxa de remoção de material. Entretanto, isso não constitui um risco de segurança.

Limas de carboneto de tungstênio com haste longa

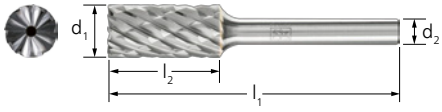
As limas de carboneto de tungstênio com hastes longas são particularmente adequadas para trabalhar em áreas de difícil acesso. A PFERD TOOLS possui versões de haste longa em estoque para os respectivos grupos de produtos. Versões de hastes longas estão disponíveis com os cortes 3 PLUS, STEEL, Z5 e TOUGH. Variantes adicionais personalizadas podem ser produzidas mediante solicitação. As limas de carboneto de tungstênio com haste de aço longa SL só devem ser usadas com acionamentos e sistemas de fixação rígidos. Existe risco de quebra!

Em algumas aplicações, as extensões de eixos de acionamento são uma alternativa econômica para as limas personalizadas com hastes longas.

Para mais informações, consulte a seção 9 do catálogo.

Explicação do sistema de código

d_1 = Diâm. da lima
l_2 = Comprimento do corte
d_2 = Diâm. da haste
l_1 = Comprimento total



Recomendações para uso

A velocidade de rotação e a potência de saída ideais para o acionamento da ferramenta são necessárias para o uso rentável das limas rotativas de carboneto de tungstênio. O uso de limas rotativas de carboneto de tungstênio nos acionamentos com um eixo montado elasticamente melhora significativamente o conforto durante o trabalho. Além disso, o eixo montado elasticamente garante uma vida útil mais longa da ferramenta, especialmente ao usar limas rotativas de carboneto de tungstênio. Leia o QR code para obter mais recomendações práticas de uso, em relação aos trabalhos de fresagem.

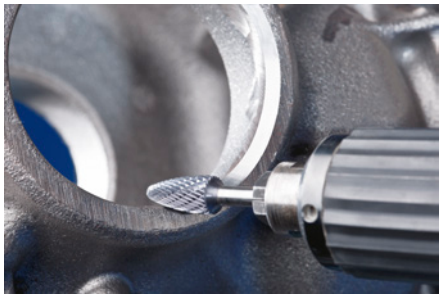
Limas de CT
Velocidades de corte – limas para linha universal

Faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM]

Para determinar a faixa de velocidades de corte recomendada [m/min], siga as instruções a seguir:
① Selecione o grupo de materiais a ser usinado.
② Determine o tipo de aplicação.
③ Selecione o corte.
④ Estabeleça a faixa de velocidade de corte.

Para determinar a faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM], siga as instruções a seguir:

⑤ Selecione o diâmetro de lima necessário.
⑥ A faixa de velocidades de corte e o diâmetro da lima determinam a faixa de velocidades de rotação recomendada.



Limas de CT
Velocidades de corte – limas para linha universal

PFERD TOOLS

① Grupo de materiais			② Usado para	③ Corte	④ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	Remoção grosseira de material	1	600–900 m/min
				3 PLUS	450–600 m/min
				3 PLUS HC-FEP	450–750 m/min
			Remoção fina	5	450–600 m/min
				5 HC-FEP	450–750 m/min
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	Remoção grosseira de material	3	250–350 m/min
				3 PLUS	
				4	
				3 HC-FEP	250–450 m/min
				3 PLUS HC-FEP	
				4 HC-FEP	
			Remoção fina	5	350–450 m/min
				5 HC-FEP	350–600 m/min
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	Remoção grosseira de material	1	250–450 m/min
				3	250–350 m/min
				3 PLUS	
				3 PLUS HC-FEP	250–450 m/min
				3 HC-FEP	250–450 m/min
				4	
				4 HC-FEP	250–600 m/min
			Remoção fina	5	350–450 m/min
				5 HC-FEP	350–600 m/min
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Ligas de alumínio	Remoção grosseira de material	1	600–900 m/min
		Latão, cobre, zinco	Remoção grosseira de material	1	600–900 m/min
			Remoção fina	3	450–600 m/min
				3 HC-FEP	450–750 m/min
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio/ligas de titânio, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	Remoção grosseira de material	3	250–350 m/min
				4	
				3 HC-FEP	250–450 m/min
				4 HC-FEP	
			Remoção fina	5	350–450 m/min
				5 HC-FEP	350–600 m/min
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto (construção de motor e turbina)	Remoção grosseira de material	3 PLUS	250–450 m/min
				3 PLUS HC-FEP	250–600 m/min
				4	250–450 m/min
				4 HC-FEP	250–600 m/min
			Remoção fina	5	350–600 m/min
				5 HC-FEP	350–750 m/min
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, com ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	Remoção grosseira de material	1	600–900 m/min
				3 PLUS	450–600 m/min
				3 PLUS HC-FEP	450–750 m/min
			Remoção fina	3	450–600 m/min
				3 HC-FEP	450–750 m/min

Limas de CT

Velocidades de corte – limas para aplicações especificas do material

① Grupo de materiais			② Usado para	③ Corte	④ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (abaixo 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	Remoção grosseira de material	ALLROUND	450–750 m/min
				ALLROUND HC-FEP	450–900 m/min
				STEEL	450–750 m/min
				STEEL HC-FEP	450–900 m/min
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (acima de 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	Remoção grosseira de material	ALLROUND	250–450 m/min
				ALLROUND HC-FEP	250–600 m/min
				STEEL	450–750 m/min
				STEEL HC-FEP	450–900 m/min
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	Remoção grosseira de material	ALLROUND	450–600 m/min
				ALLROUND HC-FEP	450–750 m/min
				INOX	450–600 m/min
			Remoção fina	INOX HC-STS	450–750 m/min
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Ligas de alumínio	Remoção grosseira de material	ALU	600–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	600–1.300 m/min
			Remoção fina	ALU	900–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	900–1.300 m/min
		Latão, cobre, zinco	Remoção grosseira de material	ALLROUND	750–900 m/min
				ALLROUND HC-FEP	750–1.100 m/min
				ALU	900–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	900–1.300 m/min
				NON-FERROUS	450–600 m/min
			Remoção fina	ALU	900–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	900–1.300 m/min
	Metais rígidos não ferrosos	Titânio/ligas de titânio, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	Remoção grosseira de material	ALLROUND	450–600 m/min
				ALLROUND HC-FEP	450–750 m/min
				INOX	250–450 m/min
				INOX HC-STS	250–600 m/min
		Ligas de titânio rígido	Remoção grosseira de material	TITANIUM	250–450 m/min
		Bronze	Remoção grosseira de material	ALLROUND	750–900 m/min
				ALLROUND HC-FEP	750–1.100 m/min
				INOX	900–1.100 m/min
				INOX HC-STS	900–1.300 m/min
				ALU	900–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	900–1.300 m/min
				NON-FERROUS	600–900 m/min
			Remoção fina	ALU	900–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	900–1.300 m/min
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, com ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	Remoção grosseira de material	ALLROUND	450–900 m/min
				ALLROUND HC-FEP	450–1.100 m/min
				CAST	450–750 m/min
Plásticos, outros materiais	Termoplásticos, plásticos reforçados com fibras (GRP/CRP)		Remoção grosseira de material	NON-FERROUS	600–1.100 m/min
				ALU	
				ALU HC-NFE	600–1.300 m/min
				PLAST	450–900 m/min
				FVK	
			Remoção fina	ALU	600–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	600–1.300 m/min
				FVKS	450–900 m/min

Limas de CT
Velocidades de corte – limas para aplicações especiais

PFERD TOOLS

① Grupo de materiais			② Usado para	③ Corte	④ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (abaixo 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	Remoção grosseira de material com carga de impacto	TOUGH	250–600 m/min
				TOUGH-S	
			Trabalho em bordas	3, 3 PLUS, SP	450–600 m/min
				3 HC-FEP, 3 PLUS HC-FEP	450–750 m/min
				EDGE, HC-FEP	600–900 m/min
			Remoção fina	MICRO	600–750 m/min
				MICRO HC-FEP	600–900 m/min
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (acima de 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	Remoção grosseira de material com carga de impacto	TOUGH	250–350 m/min
				TOUGH-S	
			Trabalho em bordas	3, 3 PLUS, SP	250–350 m/min
				3 HC-FEP, 3 PLUS HC-FEP	250–450 m/min
				5	350–450 m/min
				5 HC-FEP	350–600 m/min
				EDGE, HC-FEP	600–750 m/min
			Remoção fina	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	Trabalho em bordas	3, 3 PLUS, SP	250–350 m/min
				3 HC-FEP, 3 PLUS HC-FEP	250–450 m/min
				5	350–450 m/min
				5 HC-FEP	350–600 m/min
			Remoção fina	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Ligas de alumínio macio	Trabalho em bordas	EDGE ALU	900–1.100 m/min
		Latão, cobre, zinco	Trabalho em bordas	3, 3 PLUS, SP	600–900 m/min
				3 HC-FEP, 3 PLUS HC-FEP	600–1.100 m/min
				EDGE ALU	900–1.100 m/min
				EDGE, HC-FEP	600–900 m/min
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	Trabalho em bordas	3, 3 PLUS	250–450 m/min
				3 HC-FEP, 3 PLUS HC-FEP	250–600 m/min
				EDGE ALU	900–1.100 m/min
				EDGE, HC-FEP	250–450 m/min
			Remoção fina	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
		Titânio/ligas de titânio	Trabalho em bordas	SP	250–450 m/min
				EDGE, HC-FEP	
			Remoção fina	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto (construção de motor e turbina)	Trabalho em bordas	5	350–600 m/min
				5 HC-FEP	350–750 m/min
				EDGE, HC-FEP	250–450 m/min
			Remoção fina	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, com ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	Remoção grosseira de material com carga de impacto	TOUGH	250–600 m/min
				TOUGH-S	
			Trabalho em bordas	3, 3 PLUS, SP	450–600 m/min
				3 HC-FEP, 3 PLUS HC-FEP	450–750 m/min
			Remoção fina	MICRO	600–750 m/min
				MICRO HC-FEP	600–900 m/min
Plásticos, outros materiais	Plásticos reforçados com fibras (GRP/CRP), termoplásticos		Trabalho em bordas	EDGE ALU	750–1.100 m/min

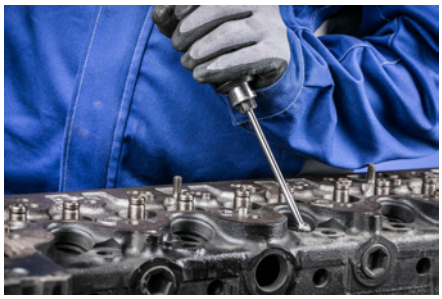
Limas de CT
Velocidades de rotação

Exemplo:
Lima CT,
Corte ALLROUND,
Lima com diâm. 12 mm.
Remoção de material grosso em aços de até 1.200 N/mm².
Velocidade de corte: 450-750 m/min
Faixa de velocidades de rotação: 12.000-20.000 RPM

⑤ Diâmetro da lima [mm]	⑥ Velocidades de corte [m/min]							
	250	350	450	600	750	900	1.100	1.300
	Velocidades de rotação [RPM]							
1,5	53.000	74.000	95.000	127.000	159.000	191.000	233.000	275.000
2	40.000	56.000	72.000	95.000	119.000	143.000	175.000	206.000
3	27.000	37.000	48.000	64.000	80.000	95.000	117.000	138.000
4	20.000	28.000	36.000	48.000	60.000	72.000	88.000	104.000
5	16.000	22.000	29.000	40.000	48.000	57.000	70.000	83.000
6	13.000	19.000	24.000	32.000	40.000	48.000	59.000	70.000
8	10.000	14.000	18.000	24.000	30.000	36.000	44.000	52.000
10	8.000	11.000	14.000	19.000	24.000	29.000	35.000	41.000
12	7.000	9.000	12.000	16.000	20.000	24.000	30.000	34.000
13	6.000	8.000	11.000	15.000	19.000	23.000	27.000	32.000
14	5.500	7.500	10.500	14.500	18.500	22.500	26.500	31.500
16	5.000	7.000	9.000	12.000	15.000	18.000	22.000	26.000
20	4.000	6.000	7.000	10.000	12.000	14.000	17.000	20.000
25	3.000	4.000	6.000	8.000	10.000	11.000	13.000	16.000

Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas

As limas de carboneto de tungstênio com hastes longas são particularmente adequadas para trabalhar em áreas de difícil acesso. A PFERD TOOLS possui versões de haste longa em estoque para os respectivos grupos de produtos. Versões de hastes longas estão disponíveis com os cortes 3 PLUS, STEEL, Z5 e TOUGH. Todas as hastes longas podem ser encurtadas individualmente. As limas de carboneto de tungstênio com a descrição GL 75 mm são feitas de carboneto de tungstênio sólido, o que significa que só podem ser encurtadas usando ferramentas de diamante. Variantes adicionais personalizadas podem ser produzidas mediante solicitação. Em algumas aplicações, as extensões de eixos de acionamento são uma alternativa econômica para limas personalizadas com hastes longas. Para mais informações, consulte a seção 9 do catálogo.



Notas de segurança:

- As limas de carboneto de tungstênio com haste de aço longa SL só devem ser usadas com acionamentos e sistemas de fixação rígidos. Há risco de quebra.
- Ao trabalhar com comprimentos de haste longos, é crucial que a ferramenta esteja em contato com a peça de trabalho (ou inserida no furo ou ranhura a ser usinada) antes que o sistema de acionamento seja ligado. Como regra geral, a ferramenta deve permanecer em contato com a peça de trabalho enquanto a máquina estiver em funcionamento. A não observância desse procedimento pode resultar na falha da lima (dobramento), aumentando assim o risco de acidentes. Se o contato contínuo entre a ferramenta e a peça de trabalho não for garantido, as ⑧ velocidades máximas de marcha lenta indicadas na tabela não devem ser ultrapassadas.
- Por motivos de segurança, as velocidades máximas de aplicação ⑦ em contato com a peça requerem uma redução da velocidade de rotação recomendada das limas de carboneto de tungstênio com hastes padrão. As velocidades de rotação reduzidas são indicadas na tabela abaixo.

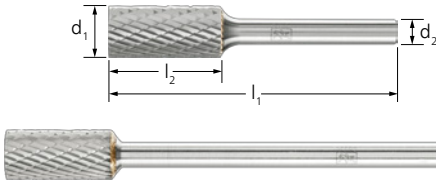
Limas de CT
Velocidades de rotação

Para determinar a faixa de velocidade de rotação recomendada [RPM], siga as instruções a seguir:
① Selecione o diâmetro de lima necessário.
⑦ Para a velocidade máxima de aplicação [RPM] em contato com a peça de trabalho, consulte o lado direito da tabela.

Exemplo:
Lima de CT, SL 150 mm,
corte 3 PLUS,
lima com diâm. 12 mm.
Remoção de material grosso em aços de até 1,200 N/mm².
Velocidade máxima da aplicação em contato com a peça de trabalho: 7.000 RPM

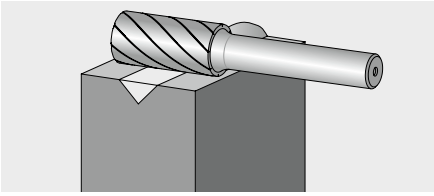
① Diâmetro da lima [mm]	⑧ Velocidade máxima de marcha lenta [RPM] sem contato com a peça de trabalho		⑦ Rotação máxima [RPM] em contato com a peça de trabalho	
	Comprimento da haste [mm]			
	75	150	75	150
3	10.000	-	31.000	-
6	6.000	8.000	15.000	15.000
8	-	6.000	-	11.000
10	-	4.000	-	9.000
12	-	3.000	-	7.000

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso



Formato cilíndrico ZYA sem corte final

Limas cilíndricas de acordo com DIN 8032 com corte de acordo com DIN 8033 para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
2	10	3	40	3 PLUS	1	21201183	ZYA 0210/3 Z3 PLUS
				4	1	21201143	ZYA 0210/3 Z4
				5	1	21201153	ZYA 0210/3 Z5
3	13	3	43	3 PLUS	1	*21201283	ZYA 0313/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21201284	ZYA 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21201243	ZYA 0313/3 Z4
				5	1	*21201253	ZYA 0313/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21201254	ZYA 0313/3 Z5 HC-FEP
6	7	3	37	3 PLUS	1	21201383	ZYA 0607/3 Z3 PLUS
				5	1	21201353	ZYA 0607/3 Z5
	13	3	43	3 PLUS	1	*21201483	ZYA 0613/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21201484	ZYA 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5	1	21201453	ZYA 0613/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21201454	ZYA 0613/3 Z5 HC-FEP

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

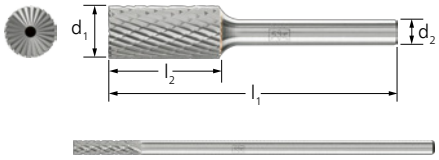
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
4	13	6	55	3 PLUS	1	*21101526	ZYA 0413/6 Z3 PLUS
				4	1	21101546	ZYA 0413/6 Z4
				5	1	21101556	ZYA 0413/6 Z5
6	16	6	55	3	1	*21101606	ZYA 0616/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21101607	ZYA 0616/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21101626	ZYA 0616/6 Z3 PLUS
6	16	6	55	3 PLUS HC-FEP	1	*21101624	ZYA 0616/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21101646	ZYA 0616/6 Z4
				5	1	*21101656	ZYA 0616/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21101657	ZYA 0616/6 Z5 HC-FEP
8	20	6	60	3	1	21101706	ZYA 0820/6 Z3
				3 PLUS	1	*21101726	ZYA 0820/6 Z3 PLUS
				4	1	21101746	ZYA 0820/6 Z4
				5	1	*21101756	ZYA 0820/6 Z5
10	13	6	53	3 PLUS	1	21101826	ZYA 1013/6 Z3 PLUS
				4	1	*21101846	ZYA 1013/6 Z4
				5	1	*21101856	ZYA 1013/6 Z5
	20	6	60	1	1	21102116	ZYA 1020/6 Z1
				3	1	*21102106	ZYA 1020/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21102107	ZYA 1020/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21102126	ZYA 1020/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21102124	ZYA 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21102146	ZYA 1020/6 Z4
				5	1	21102156	ZYA 1020/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21102157	ZYA 1020/6 Z5 HC-FEP
	25	6	65	3 PLUS	1	*21102226	ZYA 1025/6 Z3 PLUS
12	25	6	65	1	1	*21101916	ZYA 1225/6 Z1
				3	1	*21101906	ZYA 1225/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21101907	ZYA 1225/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21101926	ZYA 1225/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21101924	ZYA 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21101946	ZYA 1225/6 Z4
				5	1	21101956	ZYA 1225/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21101957	ZYA 1225/6 Z5 HC-FEP
		8	65	3 PLUS	1	21101928	ZYA 1225/8 Z3 PLUS
16	25	6	65	3	1	21102006	ZYA 1625/6 Z3
				3 PLUS	1	21102026	ZYA 1625/6 Z3 PLUS
				4	1	21102046	ZYA 1625/6 Z4
		8	65	3 PLUS	1	21102028	ZYA 1625/8 Z3 PLUS
Limas de carboneto de tungstênio pequenas com haste longa, comprimento da haste SL (haste de aço longa)/comprimento total GL (carboneto sólido)							
3	13	3	75	3 PLUS	1	*21201287	ZYA 0313/3 Z3 PLUS GL 75
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)							
6	16	6	172	3 PLUS	1	*21101627	ZYA 0616/6 Z3 PLUS SL 150
8	20	6	170	3 PLUS	1	21101727	ZYA 0820/6 Z3 PLUS SL 150
12	25	6	175	3 PLUS	1	21101927	ZYA 1225/6 Z3 PLUS SL 150

** Disponível no estoque / linha Brasil*

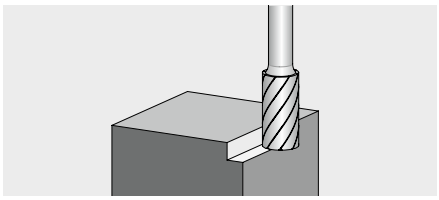
Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final de acordo com DIN 8033 para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
2	10	3	40	3 PLUS	1	*21200183	ZYAS 0210/3 Z3 PLUS
				4	1	21200143	ZYAS 0210/3 Z4
				5	1	*21200153	ZYAS 0210/3 Z5
3	13	3	43	3 PLUS	1	*21200283	ZYAS 0313/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21200285	ZYAS 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21200243	ZYAS 0313/3 Z4
				5	1	*21200253	ZYAS 0313/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21200254	ZYAS 0313/3 Z5 HC-FEP
6	7	3	37	3 PLUS	1	*21200383	ZYAS 0607/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21200384	ZYAS 0607/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5	1	21200353	ZYAS 0607/3 Z5
	13	3	43	3 PLUS	1	21200483	ZYAS 0613/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21200485	ZYAS 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	*21200443	ZYAS 0613/3 Z4
				5	1	21200453	ZYAS 0613/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21200454	ZYAS 0613/3 Z5 HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
4	13	6	55	3 PLUS	1	*21100126	ZYAS 0413/6 Z3 PLUS
				5	1	21100156	ZYAS 0413/6 Z5
6	16	6	55	3	1	21100206	ZYAS 0616/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21100207	ZYAS 0616/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21100226	ZYAS 0616/6 Z3 PLUS
				4	1	21100246	ZYAS 0616/6 Z4
				5	1	21100256	ZYAS 0616/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21100257	ZYAS 0616/6 Z5 HC-FEP
8	20	6	60	3	1	21100306	ZYAS 0820/6 Z3
				3 PLUS	1	*21100326	ZYAS 0820/6 Z3 PLUS
				4	1	*21100346	ZYAS 0820/6 Z4
				5	1	*21100356	ZYAS 0820/6 Z5
10	13	6	53	3 PLUS	1	21100426	ZYAS 1013/6 Z3 PLUS
	20	6	60	3	1	*21100706	ZYAS 1020/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21100707	ZYAS 1020/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21100726	ZYAS 1020/6 Z3 PLUS
				4	1	21100746	ZYAS 1020/6 Z4
				5	1	21100756	ZYAS 1020/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21100757	ZYAS 1020/6 Z5 HC-FEP
	25	6	65	3 PLUS	1	21100826	ZYAS 1025/6 Z3 PLUS
12	25	6	65	3	1	21100506	ZYAS 1225/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21100507	ZYAS 1225/6 Z3 HC-FEP

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

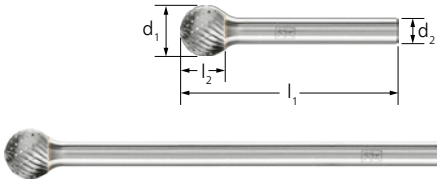
Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
12	25	6	65	3 PLUS	1	*21100526	ZYAS 1225/6 Z3 PLUS
				4	1	21100546	ZYAS 1225/6 Z4
				5	1	21100556	ZYAS 1225/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21100557	ZYAS 1225/6 Z5 HC-FEP
		8	65	3 PLUS	1	21100528	ZYAS 1225/8 Z3 PLUS
16	25	6	65	3	1	21100606	ZYAS 1625/6 Z3
				3 PLUS	1	*21100626	ZYAS 1625/6 Z3 PLUS
				4	1	21100646	ZYAS 1625/6 Z4
				5	1	21100656	ZYAS 1625/6 Z5

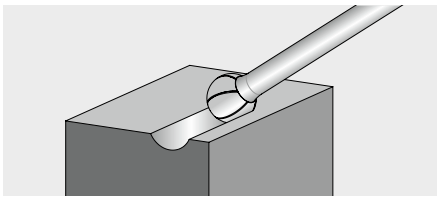
Limas de carboneto de tungstênio pequenas com haste longa, comprimento total GL (carboneto sólido)

3	13	3	75	3 PLUS	1	*21200287	ZYAS 0313/3 Z3 PLUS GL 75



Forma esférica KUD

Lima esférica de acordo com DIN 8032 com corte de acordo com DIN 8033, para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
1,5	1	3	33	3 PLUS	1	*21211013	KUD 01,51/3 Z3 PLUS
				5	1	*21211015	KUD 01,51/3 Z5
2	1,5	3	33	3 PLUS	1	*21211023	KUD 021,5/3 Z3 PLUS
				5	1	*21211025	KUD 021,5/3 Z5
3	2	3	33	3 PLUS	1	*21211083	KUD 0302/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21211085	KUD 0302/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21211043	KUD 0302/3 Z4
				5	1	*21211053	KUD 0302/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21211054	KUD 0302/3 Z5 HC-FEP
4	3	3	34	3 PLUS	1	*21212583	KUD 0403/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21212585	KUD 0403/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21212543	KUD 0403/3 Z4
				5	1	*21212553	KUD 0403/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21212554	KUD 0403/3 Z5 HC-FEP
6	5	3	35	3 PLUS	1	*21213083	KUD 0605/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21213085	KUD 0605/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21213043	KUD 0605/3 Z4
				5	1	21213053	KUD 0605/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21213054	KUD 0605/3 Z5 HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
4	3	6	45	3 PLUS	1	*21112026	KUD 0403/6 Z3 PLUS
				5	1	21112056	KUD 0403/6 Z5
6	5	6	45	3	1	21112536	KUD 0605/6 Z3

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

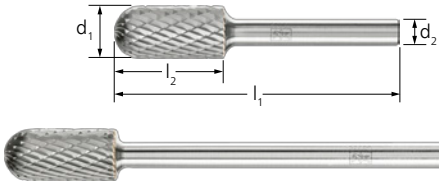
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
6	5	6	45	3 HC-FEP	1	*21112537	KUD 0605/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21112526	KUD 0605/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21112524	KUD 0605/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21112546	KUD 0605/6 Z4
				5	1	21112556	KUD 0605/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21112557	KUD 0605/6 Z5 HC-FEP
8	7	6	47	3	1	21112636	KUD 0807/6 Z3
				3 PLUS	1	*21112626	KUD 0807/6 Z3 PLUS
				4	1	21112646	KUD 0807/6 Z4
				5	1	*21112656	KUD 0807/6 Z5
10	9	6	49	1	1	21112716	KUD 1009/6 Z1
				3	1	21112706	KUD 1009/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21112707	KUD 1009/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21112726	KUD 1009/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21112724	KUD 1009/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21112746	KUD 1009/6 Z4
				5	1	*21112756	KUD 1009/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21112757	KUD 1009/6 Z5 HC-FEP
12	10	6	51	3	1	21112806	KUD 1210/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21112807	KUD 1210/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21112826	KUD 1210/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21112824	KUD 1210/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21112846	KUD 1210/6 Z4
				5	1	21112856	KUD 1210/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21112857	KUD 1210/6 Z5 HC-FEP
		8	51	3 PLUS	1	21112828	KUD 1210/8 Z3 PLUS
16	14	6	54	1	1	21112916	KUD 1614/6 Z1
				3 HC-FEP	1	*21112907	KUD 1614/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21112926	KUD 1614/6 Z3 PLUS
				4	1	21112946	KUD 1614/6 Z4
				5	1	*21112956	KUD 1614/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21112957	KUD 1614/6 Z5 HC-FEP
20	18	6	58	3	1	21113006	KUD 2018/6 Z3
				3 PLUS	1	*21113026	KUD 2018/6 Z3 PLUS
		8	58	3 PLUS	1	21113028	KUD 2018/8 Z3 PLUS
Limas de carboneto de tungstênio pequenas com haste longa, comprimento da haste SL (haste de aço longa)/comprimento total GL (carboneto sólido)							
3	2	3	75	3 PLUS	1	*21211087	KUD 0302/3 Z3 PLUS GL 75
6	5	3	80	3 PLUS	1	21213087	KUD 0605/3 Z3 PLUS SL 75
				5	1	21213057	KUD 0605/3 Z5 SL 75
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)							
6	5	6	155	3 PLUS	1	*21112527	KUD 0605/6 Z3 PLUS SL 150
8	7	6	157	3 PLUS	1	21112627	KUD 0807/6 Z3 PLUS SL 150
10	9	6	159	3 PLUS	1	21112727	KUD 1009/6 Z3 PLUS SL 150
12	10	6	160	3 PLUS	1	*21112827	KUD 1210/6 Z3 PLUS SL 150

** Disponível no estoque / linha Brasil*

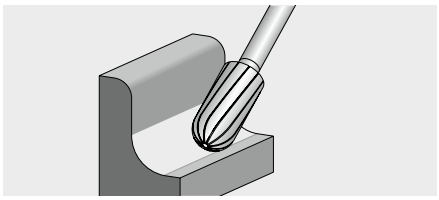
Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS



Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 com corte de acordo com DIN 8033 para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
2	10	3	40	3 PLUS	1	*21205083	WRC 0210/3 Z3 PLUS
				4	1	21205043	WRC 0210/3 Z4
				5	1	*21205053	WRC 0210/3 Z5
3	13	3	43	3 PLUS	1	*21205183	WRC 0313/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21205185	WRC 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21205143	WRC 0313/3 Z4
				5	1	*21205153	WRC 0313/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21205154	WRC 0313/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	3 PLUS	1	*21205283	WRC 0613/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21205285	WRC 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21205243	WRC 0613/3 Z4
				5	1	21205253	WRC 0613/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21205254	WRC 0613/3 Z5 HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
4	13	6	55	3 PLUS	1	*21104926	WRC 0413/6 Z3 PLUS
				4	1	21104946	WRC 0413/6 Z4
6	16	6	55	1	1	21105016	WRC 0616/6 Z1
				3	1	21105006	WRC 0616/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21105007	WRC 0616/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21105026	WRC 0616/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21105024	WRC 0616/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21105046	WRC 0616/6 Z4
				5	1	*21105056	WRC 0616/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21105057	WRC 0616/6 Z5 HC-FEP
8	20	6	60	1	1	*21105116*	WRC 0820/6 Z1
				3	1	21105106	WRC 0820/6 Z3
				3 PLUS	1	*21105126	WRC 0820/6 Z3 PLUS
				4	1	21105146	WRC 0820/6 Z4
				5	1	21105156	WRC 0820/6 Z5
10	20	6	60	1	1	*21105216	WRC 1020/6 Z1
				3	1	21105206	WRC 1020/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21105207	WRC 1020/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21105226	WRC 1020/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21105224	WRC 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21105246	WRC 1020/6 Z4
				5	1	*21105256	WRC 1020/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21105257	WRC 1020/6 Z5 HC-FEP
		8	60	3 PLUS	1	21105228	WRC 1020/8 Z3 PLUS
	25	6	65	3 PLUS	1	*21105526	WRC 1025/6 Z3 PLUS

Continua na próxima página

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS

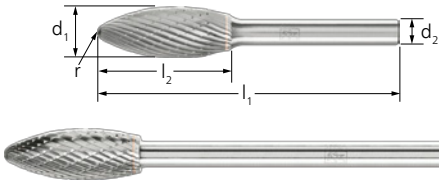
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
10	25	6	65	4	1	21105546	WRC 1025/6 Z4
12	25	6	65	1	1	21105316	WRC 1225/6 Z1
				3	1	*21105306	WRC 1225/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21105307	WRC 1225/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21105326	WRC 1225/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21105324	WRC 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	*21105346	WRC 1225/6 Z4
				5	1	21105356	WRC 1225/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21105357	WRC 1225/6 Z5 HC-FEP
		8	65	3 PLUS	1	21105328	WRC 1225/8 Z3 PLUS
16	25	6	65	1	1	*21105416*	WRC 1625/6 Z1
				3	1	21105406	WRC 1625/6 Z3
				3 PLUS	1	*21105426	WRC 1625/6 Z3 PLUS
				4	1	21105446	WRC 1625/6 Z4
		8	65	3 PLUS	1	21105428	WRC 1625/8 Z3 PLUS

Limas de carboneto de tungstênio pequenas com haste longa, comprimento da haste SL (haste de aço longa)/comprimento total GL (carboneto sólido)

3	13	3	75	3 PLUS	1	21205187	WRC 0313/3 Z3 PLUS GL 75
				5	1	21205157	WRC 0313/3 Z5 GL 75
6	13	3	88	3 PLUS	1	21205287	WRC 0613/3 Z3 PLUS SL 75
				5	1	21205257	WRC 0613/3 Z5 SL 75

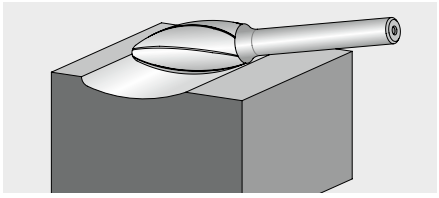
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)

6	16	6	172	3 PLUS	1	21105027	WRC 0616/6 Z3 PLUS SL 150
8	20	6	170	3 PLUS	1	*21105127	WRC 0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	20	6	170	3 PLUS	1	21105227	WRC 1020/6 Z3 PLUS SL 150
12	25	6	175	3 PLUS	1	21105327	WRC 1225/6 Z3 PLUS SL 150



Em forma de chama B

Lima em forma de chama de acordo com ISO 7755/8 com corte de acordo com DIN 8033, para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	0,8	3 PLUS	1	*21202533	B 0307/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21202534	B 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5	1	*21202553	B 0307/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21202554	B 0307/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	1	3 PLUS	1	*21203633	B 0613/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21203634	B 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5	1	*21203653	B 0613/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21203654	B 0613/3 Z5 HC-FEP

Continua na próxima página

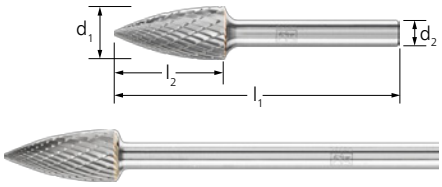
Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

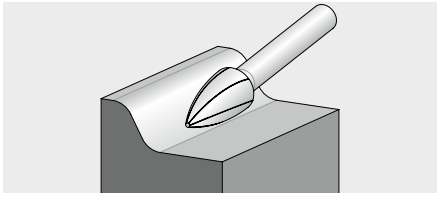
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	20	6	60	1,5	3	1	*21103106	B 0820/6 Z3
					3 PLUS	1	*21103126	B 0820/6 Z3 PLUS
10	25	6	65	1,7	3 PLUS	1	21103226	B 1025/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21103224	B 1025/6 Z3 PLUS HC-FEP
12	30	6	70	2,1	3	1	21103306	B 1230/6 Z3
					3 HC-FEP	1	*21103307	B 1230/6 Z3 HC-FEP
					3 PLUS	1	*21103326	B 1230/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21103324	B 1230/6 Z3 PLUS HC-FEP
16	35	6	75	2,6	3 PLUS	1	*21103426	B 1635/6 Z3 PLUS
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)								
8	20	6	170	1,5	3 PLUS	1	21103127	B 0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	25	6	175	1,7	3 PLUS	1	21103287	B 1025/6 Z3 PLUS SL 150
12	30	6	180	2,1	3 PLUS	1	21103327	B 1230/6 Z3 PLUS SL 150



Formato de árvore com ponta SPG

Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com corte de acordo com DIN 8033 e ponta aplanada, para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	7	3	37	3 PLUS	1	*21222583	SPG 0307/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21222585	SPG 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5	1	21222553	SPG 0307/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21222554	SPG 0307/3 Z5 HC-FEP
	13	3	43	3 PLUS	1	*21222683	SPG 0313/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21222685	SPG 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21222643	SPG 0313/3 Z4
				5	1	*21222653	SPG 0313/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21222654	SPG 0313/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	3 PLUS	1	21222783	SPG 0613/3 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	*21222785	SPG 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21222743	SPG 0613/3 Z4
				5	1	*21222753	SPG 0613/3 Z5
				5 HC-FEP	1	*21222754	SPG 0613/3 Z5 HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	18	6	55	3	1	21122506	SPG 0618/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21122507	SPG 0618/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21122526	SPG 0618/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21122524	SPG 0618/6 Z3 PLUS HC-FEP

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
6	18	6	55	4	1	21122546	SPG 0618/6 Z4
				5	1	*21122556	SPG 0618/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21122557	SPG 0618/6 Z5 HC-FEP
8	20	6	60	3 PLUS	1	21122589	SPG 0820/6 Z3 PLUS
				5	1	21122595	SPG 0820/6 Z5
10	20	6	60	1	1	21122616	SPG 1020/6 Z1
				3	1	*21122606	SPG 1020/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21122607	SPG 1020/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21122626	SPG 1020/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21122624	SPG 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21122646	SPG 1020/6 Z4
				5	1	21122656	SPG 1020/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21122657	SPG 1020/6 Z5 HC-FEP
		8	60	3 PLUS	1	21122628	SPG 1020/8 Z3 PLUS
12	25	6	65	1	1	21122716	SPG 1225/6 Z1
				3	1	*21122706	SPG 1225/6 Z3
				3 HC-FEP	1	*21122707	SPG 1225/6 Z3 HC-FEP
				3 PLUS	1	*21122726	SPG 1225/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21122724	SPG 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21122746	SPG 1225/6 Z4
				5	1	21122756	SPG 1225/6 Z5
				5 HC-FEP	1	*21122757	SPG 1225/6 Z5 HC-FEP
		8	65	3 PLUS	1	21122728	SPG 1225/8 Z3 PLUS
	30	6	70	3	1	21123406	SPG 1230/6 Z3
				3 PLUS	1	*21123426	SPG 1230/6 Z3 PLUS
				4	1	21123446	SPG 1230/6 Z4
16	30	6	70	1	1	21122816	SPG 1630/6 Z1
				3	1	21122806	SPG 1630/6 Z3
				3 PLUS	1	21122826	SPG 1630/6 Z3 PLUS
				4	1	21122846	SPG 1630/6 Z4

Limas de carboneto de tungstênio pequenas com haste longa, comprimento da haste SL (haste de aço longa)/comprimento total GL (carboneto sólido)

3	13	3	75	3 PLUS	1	*21222687	SPG 0313/3 Z3 PLUS GL 75
				5	1	*21222657	SPG 0313/3 Z5 GL 75

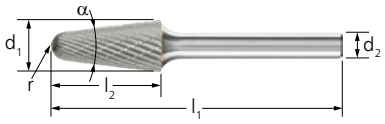
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)

6	18	6	172	3 PLUS	1	21122527	SPG 0618/6 Z3 PLUS SL 150
8	20	6	170	3 PLUS	1	21122597	SPG 0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	20	6	170	3 PLUS	1	21122627	SPG 1020/6 Z3 PLUS SL 150
12	25	6	175	3 PLUS	1	*21122727	SPG 1225/6 Z3 PLUS SL 150

** Disponível no estoque / linha Brasil*

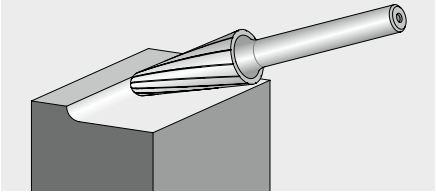
Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS



Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 e corte de acordo com DIN 8033 para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



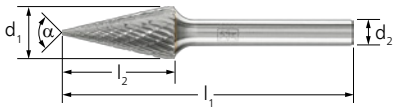
Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
8	20	6	60	16	1,25	3 PLUS	1	*21124996	KEL 0820/6 Z3 PLUS
						4	1	21124994	KEL 0820/6 Z4
10	20	6	60	14	2,9	3	1	21125006	KEL 1020/6 Z3
						3 HC-FEP	1	*21125007	KEL 1020/6 Z3 HC-FEP
						3 PLUS	1	*21125026	KEL 1020/6 Z3 PLUS
						3 PLUS HC-FEP	1	21125024	KEL 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
						4	1	21125046	KEL 1020/6 Z4
12	25	6	65	14	3,3	3 PLUS	1	*21125126	KEL 1225/6 Z3 PLUS
						3 PLUS HC-FEP	1	*21125124	KEL 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
						4	1	21125146	KEL 1225/6 Z4
		8	65	14	3,3	3 PLUS	1	21125128	KEL 1225/8 Z3 PLUS
	30	6	70	14	2,6	1	1	21125216	KEL 1230/6 Z1
						3	1	21125206	KEL 1230/6 Z3
						3 HC-FEP	1	*21125207	KEL 1230/6 Z3 HC-FEP
						3 PLUS	1	21125226	KEL 1230/6 Z3 PLUS
						3 PLUS HC-FEP	1	21125224	KEL 1230/6 Z3 PLUS HC-FEP
						4	1	21125246	KEL 1230/6 Z4
						5	1	21125256	KEL 1230/6 Z5
						5 HC-FEP	1	*21125257	KEL 1230/6 Z5 HC-FEP
		8	70	14	2,6	3 PLUS	1	21125228	KEL 1230/8 Z3 PLUS
16	30	6	70	14	4,8	3 PLUS	1	*21125326	KEL 1630/6 Z3 PLUS
						4	1	21125346	KEL 1630/6 Z4

** Disponível no estoque / linha Brasil*

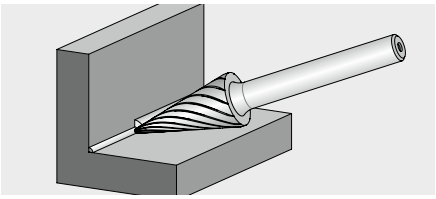
Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS



Formato cônico pontiagudo SKM

Lima cônica pontiaguda de acordo com DIN 8032 com corte de acordo com DIN 8033 e ponta aplanada, para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:

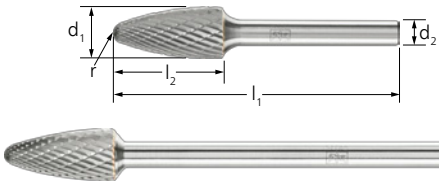
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

2

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	21	3 PLUS	1	21214083	SKM 0307/3 Z3 PLUS
				14	3 PLUS HC-FEP	1	*21214084	SKM 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
				21	5	1	*21214053	SKM 0307/3 Z5
				14	5 HC-FEP	1	*21214054	SKM 0307/3 Z5 HC-FEP
	11	3	41	14	3 PLUS	1	*21214183	SKM 0311/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21214184	SKM 0311/3 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21214143	SKM 0311/3 Z4
					5	1	*21214153	SKM 0311/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21214154	SKM 0311/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	25	3 PLUS	1	*21215083	SKM 0613/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21215084	SKM 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5	1	*21215053	SKM 0613/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21215054	SKM 0613/3 Z5 HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	18	1	1	21115016	SKM 0618/6 Z1
					3	1	*21115006	SKM 0618/6 Z3
					3 HC-FEP	1	*21115007	SKM 0618/6 Z3 HC-FEP
					3 PLUS	1	*21115026	SKM 0618/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21115024	SKM 0618/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21115046	SKM 0618/6 Z4
					5	1	*21115056	SKM 0618/6 Z5
					5 HC-FEP	1	*21115057	SKM 0618/6 Z5 HC-FEP
10	20	6	60	28	3	1	21115106	SKM 1020/6 Z3
					3 HC-FEP	1	*21115107	SKM 1020/6 Z3 HC-FEP
					3 PLUS	1	*21115126	SKM 1020/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21115124	SKM 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21115146	SKM 1020/6 Z4
					5	1	21115156	SKM 1020/6 Z5
					5 HC-FEP	1	*21115157	SKM 1020/6 Z5 HC-FEP
12	25	6	65	26	1	1	21115216	SKM 1225/6 Z1
					3	1	21115206	SKM 1225/6 Z3
					3 HC-FEP	1	*21115207	SKM 1225/6 Z3 HC-FEP
					3 PLUS	1	*21115226	SKM 1225/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21115224	SKM 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21115246	SKM 1225/6 Z4
					5	1	21115256	SKM 1225/6 Z5
					5 HC-FEP	1	*21115257	SKM 1225/6 Z5 HC-FEP
		8	65	26	3 PLUS	1	21115228	SKM 1225/8 Z3 PLUS

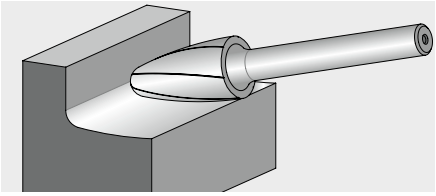
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso



Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 com corte de acordo com DIN 8033 para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	0,75	3 PLUS	1	*21217583	RBF 0307/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21217584	RBF 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5	1	*21217553	RBF 0307/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21217554	RBF 0307/3 Z5 HC-FEP
	13	3	43	0,75	3 PLUS	1	21218133	RBF 0313/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21218134	RBF 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5	1	21218155	RBF 0313/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21218154	RBF 0313/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	1,5	3 PLUS	1	*21230083	RBF 0613/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21230085	RBF 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21230043	RBF 0613/3 Z4
					5	1	*21230053	RBF 0613/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21230054	RBF 0613/3 Z5 HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	1,5	3	1	21117306	RBF 0618/6 Z3
					3 HC-FEP	1	*21117307	RBF 0618/6 Z3 HC-FEP
					3 PLUS	1	21117326	RBF 0618/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21117324	RBF 0618/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	*21117346	RBF 0618/6 Z4
					5	1	*21117356	RBF 0618/6 Z5
					5 HC-FEP	1	*21117357	RBF 0618/6 Z5 HC-FEP
8	20	6	60	1,2	3	1	*21117606	RBF 0820/6 Z3
					3 PLUS	1	*21117626	RBF 0820/6 Z3 PLUS
					4	1	21117646	RBF 0820/6 Z4
10	20	6	60	2,5	3	1	*21117706	RBF 1020/6 Z3
					3 HC-FEP	1	*21117707	RBF 1020/6 Z3 HC-FEP
					3 PLUS	1	*21117726	RBF 1020/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21117724	RBF 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	*21117746	RBF 1020/6 Z4
					5	1	*21117756	RBF 1020/6 Z5
					5 HC-FEP	1	*21117757	RBF 1020/6 Z5 HC-FEP
12	25	6	65	2,5	1	1	21117816	RBF 1225/6 Z1
					3	1	*21117806	RBF 1225/6 Z3
					3 HC-FEP	1	*21117807	RBF 1225/6 Z3 HC-FEP
					3 PLUS	1	*21117826	RBF 1225/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21117824	RBF 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21117846	RBF 1225/6 Z4
					5	1	21117856	RBF 1225/6 Z5
					5 HC-FEP	1	*21117857	RBF 1225/6 Z5 HC-FEP

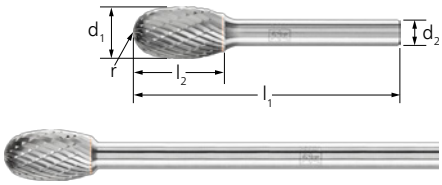
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

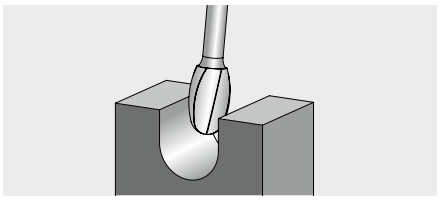
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
12	25	8	65	2,5	3 PLUS	1	21117828	RBF 1225/8 Z3 PLUS
16	30	6	70	3,6	3	1	21117906	RBF 1630/6 Z3
					3 PLUS	1	21117926	RBF 1630/6 Z3 PLUS
					4	1	21117946	RBF 1630/6 Z4
		8	70	3,6	3 PLUS	1	*21117928	RBF 1630/8 Z3 PLUS
Limas de carboneto de tungstênio pequenas com haste longa, comprimento da haste SL (haste de aço longa)/comprimento total GL (carboneto sólido)								
3	7	3	75	0,75	3 PLUS	1	*21217587	RBF 0307/3 Z3 PLUS GL 75
					5	1	21217557	RBF 0307/3 Z5 GL 75
6	13	3	88	1,5	3 PLUS	1	21230087	RBF 0613/3 Z3 PLUS SL 75
					5	1	21230057	RBF 0613/3 Z5 SL 75
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)								
6	18	6	172	1,5	3 PLUS	1	*21117327	RBF 0618/6 Z3 PLUS SL 150
8	20	6	170	1,2	3 PLUS	1	*21117627	RBF 0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	20	6	170	2,5	3 PLUS	1	21117727	RBF 1020/6 Z3 PLUS SL 150
12	25	6	175	2,5	3 PLUS	1	*21117827	RBF 1225/6 Z3 PLUS SL 150



Forma oval TRE

Lima oval de acordo com DIN 8032 com corte de acordo com DIN 8033, para uso geral em todos os materiais. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.
- Também disponível com o revestimento HICOAT de alta qualidade, para uma taxa de remoção de material muito maior.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	1,2	3 PLUS	1	21210083	TRE 0307/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21210084	TRE 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5	1	*21210053	TRE 0307/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21210054	TRE 0307/3 Z5 HC-FEP
6	10	3	40	2,8	3 PLUS	1	21235083	TRE 0610/3 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	*21235084	TRE 0610/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5	1	21235053	TRE 0610/3 Z5
					5 HC-FEP	1	*21235054	TRE 0610/3 Z5 HC-FEP
12	20	6	60	5	3 HC-FEP	1	*21135107	TRE 1220/6 Z3 HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	10	6	50	2,8	3 PLUS	1	*21134826	TRE 0610/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21134824	TRE 0610/6 Z3 PLUS HC-FEP
8	13	6	53	3,7	3 PLUS	1	*21135026	TRE 0813/6 Z3 PLUS
10	16	6	56	4	3 PLUS	1	*21134926	TRE 1016/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21134924	TRE 1016/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21134946	TRE 1016/6 Z4
12	20	6	60	5	1	1	21135116	TRE 1220/6 Z1
					3	1	21135106	TRE 1220/6 Z3

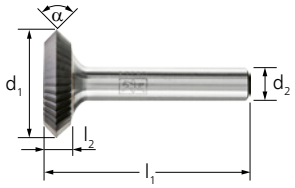
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

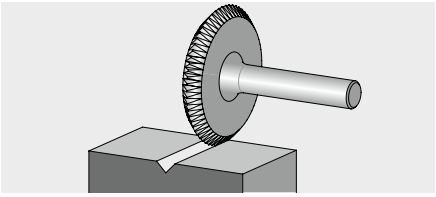
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
12	20	6	60	5	3 PLUS	1	*21135126	TRE 1220/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21135124	TRE 1220/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21135146	TRE 1220/6 Z4
					5	1	21135156	TRE 1220/6 Z5
					5 HC-FEP	1	*21135157	TRE 1220/6 Z5 HC-FEP
		8	60	5	3 PLUS	1	21135128	TRE 1220/8 Z3 PLUS
16	25	6	65	6,5	1	1	21135216	TRE 1625/6 Z1
					3 PLUS	1	21135226	TRE 1625/6 Z3 PLUS
					4	1	21135246	TRE 1625/6 Z4
Limas de carboneto de tungstênio pequenas com haste longa, comprimento da haste SL (haste de aço longa)/comprimento total GL (carboneto sólido)								
3	7	3	75	1,2	3 PLUS	1	*21210087	TRE 0307/3 Z3 PLUS GL 75
6	10	3	85	2,8	3 PLUS	1	21235087	TRE 0610/3 Z3 PLUS SL 75
					5	1	21235057	TRE 0610/3 Z5 SL 75
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)								
8	13	6	163	3,7	3 PLUS	1	*21135027	TRE 0813/6 Z3 PLUS SL 150
10	16	6	166	4	3 PLUS	1	21134927	TRE 1016/6 Z3 PLUS SL 150
12	20	6	170	5	3 PLUS	1	21135127	TRE 1220/6 Z3 PLUS SL 150



Formato de aro N

Lima em formato de aro, corte circunferencial de 90° e simétrico, ponta cônica. O formato de aro é particularmente adequado para produzir e processar chavetas em forma de prisma. Boa taxa de remoção de material por meio da combinação ideal de carboneto de tungstênio, geometria, corte e revestimento disponível.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
25	3	8	43	90	3	1	21134038	N 2503/8 Z3
	6	8	46	90	3	1	21134338	N 2506/8 Z3

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

Jogo 1500 cortes 3 PLUS e 5

O jogo 1500 – cortes 3 PLUS (diâm. da haste 6 mm) e 5 (diâm. da haste 3 mm) – contém 22 limas de carboneto de tungstênio nos formatos e dimensões mais comuns, para aplicações gerais.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 Z3 PLUS, ZYAS 1013/6 Z3 PLUS, ZYAS 1225/6 Z3 PLUS, KUD 0605/6 Z3 PLUS, KUD 0807/6 Z3 PLUS, KUD 1210/6 Z3 PLUS, KUD 1614/6 Z3 PLUS, WRC 0616/6 Z3 PLUS, WRC 1225/6 Z3 PLUS, SPG 0618/6 Z3 PLUS, SPG 1020/6 Z3 PLUS, SPG 1225/6 Z3 PLUS, SKM 0618/6 Z3 PLUS e SKM 1020/6 Z3 PLUS, além de um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0210/3 Z5, ZYAS 0313/3 Z5, WRC 0210/3 Z5, WRC 0313/3 Z5, SPG 0307/3 Z5, RBF 0307/3 Z5, TRE 0307/3 Z5 e WKN 0307/3 Z5.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas e limas de carboneto de tungstênio					
3 PLUS, 5	22	3, 6	1	21901500	SET 1500 Z3P/Z5 22TLG

Jogo 1501 corte 5

O jogo 1501 — corte 5 — contém 15 pequenas limas de carboneto de tungstênio nos formatos e dimensões mais comuns, para aplicações gerais.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0210/3 Z5, ZYAS 0313/3 Z5, ZYAS 0607/3 Z5, ZYAS 0613/3 Z5, B 0307/3 Z5, KUD 0403/3 Z5, WRC 0210/3 Z5, WRC 0313/3 Z5, SPG 0307/3 Z5, SKM 0613/3 Z5, RBF 0307/3 Z5, RBF 0613/3 Z5, TRE 0307/3 Z5, TRE 0610/3 Z5 e WKNS 0307/3 Z5 com diâmetro da haste de 3 mm, corte 5.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas					
5	15	3	1	21901501	SET 1501 Z5 15TLG

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

Jogo 1503 corte 3 PLUS

O jogo 1503 — corte 3 PLUS — contém 15 pequenas limas de carboneto de tungstênio nos formatos e dimensões mais comuns, para aplicações gerais.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0313/3 Z3 PLUS, ZYAS 0613/3 Z3 PLUS, KUD 0302/3 Z3 PLUS, KUD 0403/3 Z3 PLUS, KUD 0605/3 Z3 PLUS, WRC 0313/3 Z3 PLUS, WRC 0613/3 Z3 PLUS, SPG 0313/3 Z3 PLUS, SPG 0613/3 Z3 PLUS, SKM 0311/3 Z3 PLUS, SKM 0613/3 Z3 PLUS, RBF 0307/3 Z3 PLUS, RBF 0613/3 Z3 PLUS, TRE 0307/3 Z3 PLUS e TRE 0610/3 Z3 PLUS com diâmetro da haste de 3 mm, corte 3 PLUS.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas					
3 PLUS	15	3	1	21901505	SET 1503 Z3P 15TLG

Jogo 1504 corte 3 PLUS

O jogo 1504 — corte 3 PLUS — contém três pequenas limas de carboneto de tungstênio nos formatos e dimensões mais comuns, para aplicações na oficina.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0313/3 Z3 PLUS, WRC 0313/3 Z3 PLUS e RBF 0313/3 Z3 PLUS com diâmetro da haste de 3 mm, corte 3 PLUS.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas					
3 PLUS	3	3	1	21901504	SET 1504 Z3P 3TLG

Jogo 1505 corte 3 PLUS

O jogo 1505 – corte 3 PLUS – contém três limas de carboneto de tungstênio nos formatos e dimensões mais comuns, para aplicações na oficina.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 Z3 PLUS, WRC 0616/6 Z3 PLUS e RBF 0618/6 Z3 PLUS com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3 PLUS.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
3 PLUS	3	6	1	21901508	SET 1505 Z3P 3TLG

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

Jogo 1507 corte 3 PLUS

O jogo 1507 – corte 3 PLUS – contém três limas de carboneto de tungstênio nos formatos e dimensões mais comuns, para aplicações na oficina.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 Z3 PLUS, WRC 1225/6 Z3 PLUS e RBF 1225/6 Z3 PLUS com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3 PLUS.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
3 PLUS	3	6	1	21901507	SET 1507 Z3P 3TLG

Jogo 1506 corte 3 PLUS

O jogo 1506 — corte 3 PLUS — contém cinco limas de carboneto de tungstênio nos formatos e dimensões mais comuns, para aplicações na oficina.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 0616/6 Z3 PLUS, KUD 0605/6 Z3 PLUS, WRC 0616/6 Z3 PLUS, SPG 0618/6 Z3 PLUS e RBF 0618/6 Z3 PLUS com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3 PLUS.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.
- Existem ainda cinco outras posições não usadas disponíveis para outras limas.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
3 PLUS	5	6	1	21901506	SET 1506 Z3P 5TLG

Limas de CT para linha universal
Para remoção de material fino e grosso

Jogo 1512 corte 3 PLUS

O jogo 1512 — corte 3 PLUS — contém cinco limas de carboneto de tungstênio nos formatos e dimensões mais comuns, para aplicações na oficina.

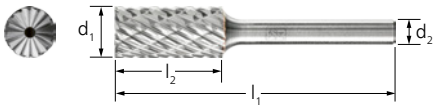
Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 1225/6 Z3 PLUS, KUD 1210/6 Z3 PLUS, WRC 1225/6 Z3 PLUS, SPG 1225/6 Z3 PLUS e RBF 1225/6 Z3 PLUS com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3 PLUS.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.
- Existem ainda cinco outras posições não usadas disponíveis para outras limas.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
3 PLUS	5	6	1	21901512	SET 1512 Z3P 5TLG

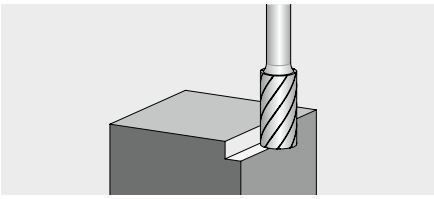
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALLROUND para uso versátil



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Limas cilíndricas de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final, para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



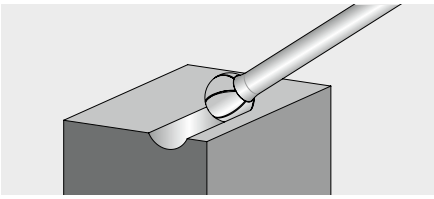
Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	43	ALLROUND	1	21001061	ZYAS 0313/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001087	ZYAS 0313/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	ALLROUND	1	21001062	ZYAS 0613/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001088	ZYAS 0613/3 ALLROUND HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	ALLROUND HC-FEP	1	*21001081	ZYAS 0616/6 ALLROUND HC-FEP
				ALLROUND	1	*21001000	ZYAS 0616/6 ALLROUND
8	20	6	60	ALLROUND	1	21001001	ZYAS 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	ALLROUND	1	21001002	ZYAS 1020/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001043	ZYAS 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	ALLROUND	1	*21001003	ZYAS 1225/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001044	ZYAS 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	25	6	65	ALLROUND	1	21001004	ZYAS 1625/6 ALLROUND

Forma esférica KUD

Lima esférica de acordo com DIN 8032 para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	2	3	33	ALLROUND	1	21001063	KUD 0302/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001089	KUD 0302/3 ALLROUND HC-FEP
4	3	3	34	ALLROUND	1	21001064	KUD 0403/3 ALLROUND
			45	ALLROUND HC-FEP	1	*21001090	KUD 0403/3 ALLROUND HC-FEP
6	5	3	35	ALLROUND	1	21001065	KUD 0605/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001091	KUD 0605/3 ALLROUND HC-FEP

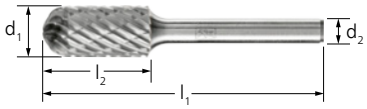
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

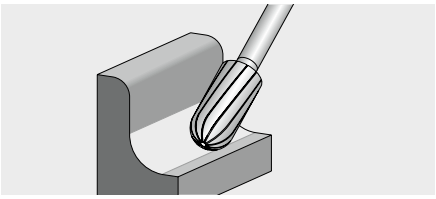
Corte ALLROUND para uso versátil

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	5	6	45	ALLROUND	1	21001005	KUD 0605/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001084	KUD 0605/6 ALLROUND HC-FEP
8	7	6	47	ALLROUND	1	21001006	KUD 0807/6 ALLROUND
10	9	6	49	ALLROUND	1	*21001007	KUD 1009/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001045	KUD 1009/6 ALLROUND HC-FEP
12	10	6	51	ALLROUND	1	*21001008	KUD 1210/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001046	KUD 1210/6 ALLROUND HC-FEP
16	14	6	54	ALLROUND	1	21001009	KUD 1614/6 ALLROUND



Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

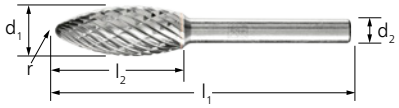
- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	43	ALLROUND	1	21001066	WRC 0313/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001092	WRC 0313/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	ALLROUND	1	21001067	WRC 0613/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001093	WRC 0613/3 ALLROUND HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	ALLROUND	1	*21001010	WRC 0616/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001082	WRC 0616/6 ALLROUND HC-FEP
8	20	6	60	ALLROUND	1	*21001011	WRC 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	ALLROUND	1	21001012	WRC 1020/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001047	WRC 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	ALLROUND	1	21001013	WRC 1225/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001048	WRC 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	25	6	65	ALLROUND	1	21001014	WRC 1625/6 ALLROUND

** Disponível no estoque / linha Brasil*

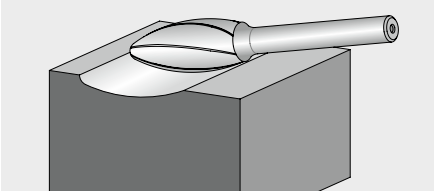
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALLROUND para uso versátil



Em forma de chama B

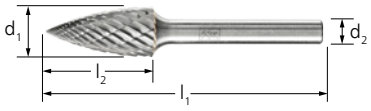
Lima em forma de chama de acordo com ISO 7755/8 para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

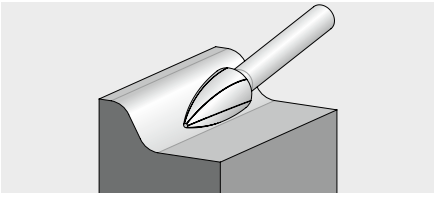
- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	0,8	ALLROUND	1	21001068	B 0307/3 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001094	B 0307/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	1	ALLROUND	1	21001069	B 0613/3 ALLROUND
	16	3	43	1	ALLROUND HC-FEP	1	*21001095	B 0613/3 ALLROUND HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	20	6	60	1,5	ALLROUND	1	*21001015	B 0820/6 ALLROUND
10	25	6	65	1,7	ALLROUND	1	21001016	B 1025/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001049	B 1025/6 ALLROUND HC-FEP
12	30	6	70	2,1	ALLROUND	1	21001017	B 1230/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001050	B 1230/6 ALLROUND HC-FEP
16	35	6	75	2,6	ALLROUND	1	21001018	B 1635/6 ALLROUND



Formato de árvore com ponta SPG

Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	7	3	37	ALLROUND	1	21001070	SPG 0307/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001096	SPG 0307/3 ALLROUND HC-FEP
	13	3	43	ALLROUND	1	21001071	SPG 0313/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001097	SPG 0313/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	ALLROUND	1	21001072	SPG 0613/3 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001098	SPG 0613/3 ALLROUND HC-FEP

Continua na próxima página

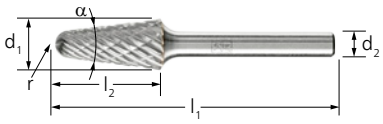
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALLROUND para uso versátil

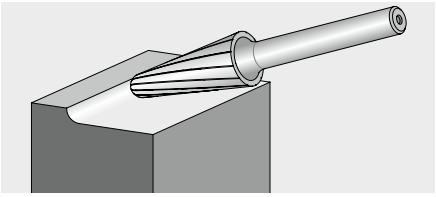
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	18	6	55	ALLROUND	1	*21001019	SPG 0618/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	*21001085	SPG 0618/6 ALLROUND HC-FEP
8	20	6	60	ALLROUND	1	21001020	SPG 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	ALLROUND	1	21001021	SPG 1020/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001051	SPG 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	ALLROUND	1	*21001022	SPG 1225/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001052	SPG 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	30	6	70	ALLROUND	1	21001023	SPG 1630/6 ALLROUND



Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

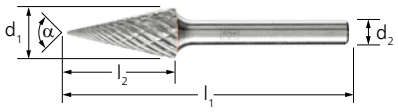
- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
8	20	6	60	16	1,25	ALLROUND	1	*21001025	KEL 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	14	2,9	ALLROUND	1	21001026	KEL 1020/6 ALLROUND
						ALLROUND HC-FEP	1	21001053	KEL 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	14	3,3	ALLROUND	1	21001027	KEL 1225/6 ALLROUND
			70	14	3,3	ALLROUND HC-FEP	1	21001054	KEL 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	30	6	70	14	4,8	ALLROUND	1	21001028	KEL 1630/6 ALLROUND

** Disponível no estoque / linha Brasil*

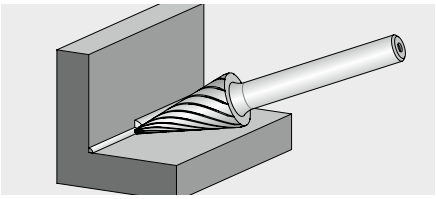
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALLROUND para uso versátil



Formato cônico pontiagudo SKM

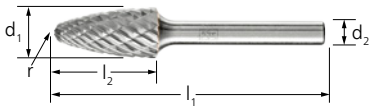
Lima cônica pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

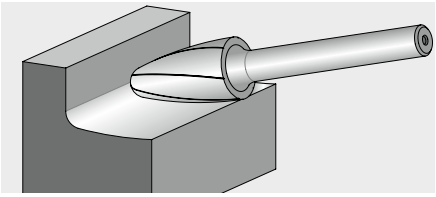
- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	21	ALLROUND	1	21001073	SKM 0307/3 ALLROUND
				14	ALLROUND HC-FEP	1	*21001099	SKM 0307/3 ALLROUND HC-FEP
	11	3	41	14	ALLROUND	1	21001074	SKM 0311/3 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001100	SKM 0311/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	25	ALLROUND	1	21001075	SKM 0613/3 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001101	SKM 0613/3 ALLROUND HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	18	ALLROUND	1	*21001034	SKM 0618/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001086	SKM 0618/6 ALLROUND HC-FEP
8	20	6	60	22	ALLROUND	1	21001035	SKM 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	28	ALLROUND	1	21001036	SKM 1020/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001057	SKM 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	26	ALLROUND	1	21001037	SKM 1225/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001058	SKM 1225/6 ALLROUND HC-FEP



Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	0,75	ALLROUND	1	21001076	RBF 0307/3 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001102	RBF 0307/3 ALLROUND HC-FEP
	13	3	43	0,75	ALLROUND	1	21001077	RBF 0313/3 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001103	RBF 0313/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	1,5	ALLROUND	1	21001078	RBF 0613/3 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001104	RBF 0613/3 ALLROUND HC-FEP

Continua na próxima página

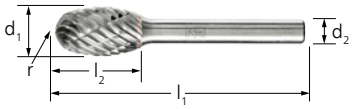
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALLROUND para uso versátil

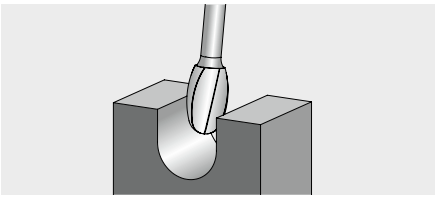
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	1,5	ALLROUND	1	*21001029	RBF 0618/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001083	RBF 0618/6 ALLROUND HC-FEP
8	20	6	60	1,2	ALLROUND	1	*21001030	RBF 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	2,5	ALLROUND	1	21001031	RBF 1020/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001055	RBF 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	2,5	ALLROUND	1	21001032	RBF 1225/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001056	RBF 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	30	6	70	3,6	ALLROUND	1	21001033	RBF 1630/6 ALLROUND



Forma oval TRE

Lima oval de acordo com DIN 8032 para uma utilização versátil, econômica e rápida em aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material até 30% maior quando usadas em aço, em comparação com limas convencionais de corte cruzado.
- Trabalho confortável graças à vibração reduzida e menos ruído.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	1,2	ALLROUND	1	21001079	TRE 0307/3 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001105	TRE 0307/3 ALLROUND HC-FEP
6	10	3	40	2,8	ALLROUND	1	21001080	TRE 0610/3 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	*21001106	TRE 0610/3 ALLROUND HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	13	6	53	3,7	ALLROUND	1	21001039	TRE 0813/6 ALLROUND
10	16	6	56	4	ALLROUND	1	21001040	TRE 1016/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001059	TRE 1016/6 ALLROUND HC-FEP
12	20	6	60	5	ALLROUND	1	*21001041	TRE 1220/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001060	TRE 1220/6 ALLROUND HC-FEP
16	25	6	65	6,5	ALLROUND	1	21001042	TRE 1625/6 ALLROUND

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALLROUND para uso versátil

Jogo 1412 ALLROUND

O jogo 1412 ALLROUND contém cinco versáteis limas de carboneto de tungstênio para uso em materiais importantes, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido, nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 ALLROUND, KUD 1210/6 ALLROUND, WRC 1225/6 ALLROUND, SPG 1225/6 ALLROUND e RBF 1225/6 ALLROUND com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALLROUND.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.
- Existem ainda cinco outras posições não usadas disponíveis para outras limas.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALLROUND	5	6	1	21901412	SET 1412 ALLROUND 5TLG

Jogo 1403 ALLROUND

O jogo 1403 ALLROUND contém três pequenas e versáteis limas de carboneto de tungstênio para uso em materiais importantes, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido, nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0313/3 ALLROUND, WRC 0313/3 ALLROUND e RBF 0313/3 ALLROUND com diâmetro da haste de 3 mm, corte ALLROUND.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas					
ALLROUND	3	3	1	21901403	SET 1403 ALLROUND 3TLG

Jogo 1404 ALLROUND

O jogo 1404 ALLROUND contém três pequenas e versáteis limas de carboneto de tungstênio para uso em materiais importantes, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido, nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0613/3 ALLROUND, WRC 0613/3 ALLROUND e RBF 0613/3 ALLROUND com diâmetro da haste de 3 mm, corte ALLROUND.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas					
ALLROUND	3	3	1	21901404	SET 1404 ALLROUND 3TLG

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALLROUND para uso versátil

Jogo 1406 ALLROUND

O jogo 1406 ALLROUND contém três versáteis limas de carboneto de tungstênio para uso em materiais importantes, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido, nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 ALLROUND, WRC 0616/6 ALLROUND e RBF 0618/6 ALLROUND com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALLROUND.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALLROUND	3	6	1	21901406	SET 1406 ALLROUND 3TLG

Jogo 1406 ALLROUND HC-FEP

O jogo 1406 ALLROUND HC-FEP contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio versáteis para uso em materiais importantes, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido, nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 ALLROUND HC-FEP, WRC 0616/6 ALLROUND HC-FEP e RBF 0618/6 ALLROUND HC-FEP com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALLROUND HC-FEP.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALLROUND HC-FEP	3	6	1	*21901405	1406 ALLROUND 3TLG HC-FEP

Jogo 1414 ALLROUND

O jogo 1414 ALLROUND contém três versáteis limas de carboneto de tungstênio para uso em materiais importantes, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido, nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 ALLROUND, WRC 1225/6 ALLROUND e RBF 1225/6 ALLROUND com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALLROUND.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALLROUND	3	6	1	21901414	SET 1414 ALLROUND 3TLG

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALLROUND para uso versátil

Jogo 1414 ALLROUND HC-FEP

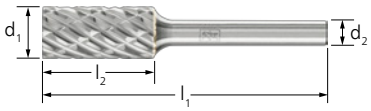
O jogo 1414 ALLROUND HC-FEP contém três versáteis limas de carboneto de tungstênio com revestimento HICOAT de alta qualidade para uso em materiais importantes, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido, nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 ALLROUND HC-FEP, WRC 1225/6 ALLROUND HC-FEP e RBF 1225/6 ALLROUND HC-FEP com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALLROUND.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

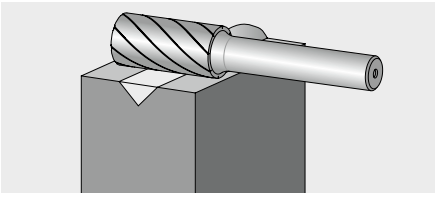
Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALLROUND HC-FEP	3	6	1	21901415	SET 1414 ALLROUND 3TLG HC-FEP

Corte STEEL para aço e aço fundido



Formato cilíndrico ZYA sem corte final

Limas cilíndricas de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



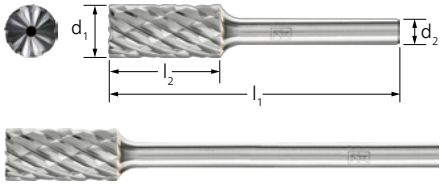
Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	STEEL	1	21101687	ZYA 0616/6 STEEL
8	20	6	60	STEEL	1	21101787	ZYA 0820/6 STEEL
10	20	6	60	STEEL	1	*21102187	ZYA 1020/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21102190	ZYA 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	STEEL	1	*21101987	ZYA 1225/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21101990	ZYA 1225/6 STEEL HC-FEP
16	25	6	65	STEEL	1	21102037	ZYA 1625/6 STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

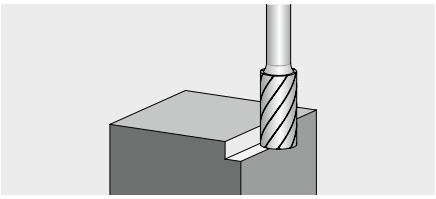
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte STEEL para aço e aço fundido



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

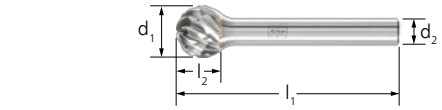
Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

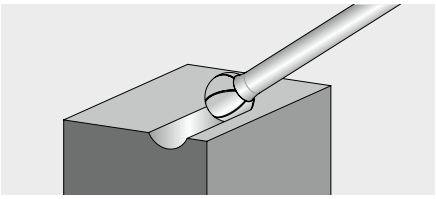
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	STEEL	1	21100287	ZYAS 0616/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21100288	ZYAS 0616/6 STEEL HC-FEP
8	20	6	60	STEEL	1	21100387	ZYAS 0820/6 STEEL
10	20	6	60	STEEL	1	*21100487	ZYAS 1020/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21100490	ZYAS 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	STEEL	1	21100587	ZYAS 1225/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21100590	ZYAS 1225/6 STEEL HC-FEP
16	25	6	65	STEEL	1	21100687	ZYAS 1625/6 STEEL
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)							
10	20	6	170	STEEL	1	21100727	ZYAS 1020/6 STEEL SL 150
12	25	6	175	STEEL	1	21100527	ZYAS 1225/6 STEEL SL 150



Forma esférica KUD

Lima esférica de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

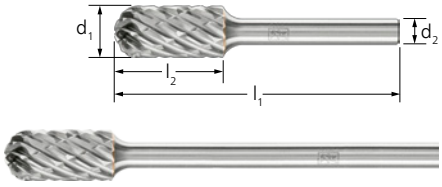
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	5	6	45	STEEL	1	21112587	KUD 0605/6 STEEL
8	7	6	47	STEEL	1	21112687	KUD 0807/6 STEEL
10	9	6	49	STEEL	1	*21112787	KUD 1009/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21112790	KUD 1009/6 STEEL HC-FEP
12	10	6	51	STEEL	1	21112887	KUD 1210/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21112890	KUD 1210/6 STEEL HC-FEP
16	14	6	54	STEEL	1	21112987	KUD 1614/6 STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

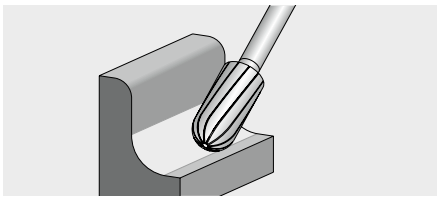
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte STEEL para aço e aço fundido



Forma cilíndrica com ponta radial WRC

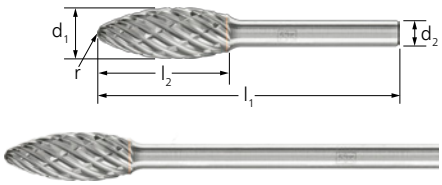
Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

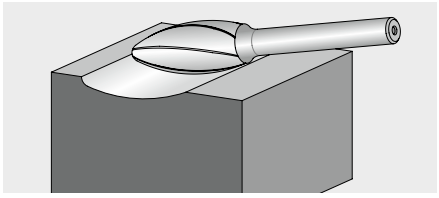
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	STEEL	1	21105087	WRC 0616/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21105088	WRC 0616/6 STEEL HC-FEP
8	20	6	60	STEEL	1	*21105187	WRC 0820/6 STEEL
10	20	6	60	STEEL	1	21105287	WRC 1020/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21105290	WRC 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	STEEL	1	*21105387	WRC 1225/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21105390	WRC 1225/6 STEEL HC-FEP
16	25	6	65	STEEL	1	21105487	WRC 1625/6 STEEL



Em forma de chama B

Lima em forma de chama de acordo com ISO 7755/8 para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

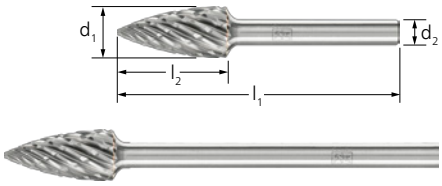
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	20	6	60	1,5	STEEL	1	21103187	B 0820/6 STEEL
10	25	6	65	1,7	STEEL	1	21103286	B 1025/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21103290	B 1025/6 STEEL HC-FEP
12	30	6	70	2,1	STEEL	1	21103387	B 1230/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21103390	B 1230/6 STEEL HC-FEP
16	35	6	75	2,6	STEEL	1	21103436	B 1635/6 STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

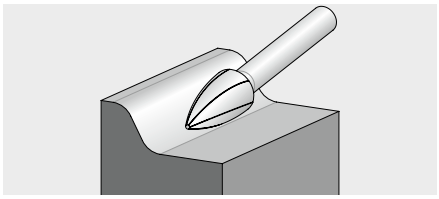
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte STEEL para aço e aço fundido



Formato de árvore com ponta SPG

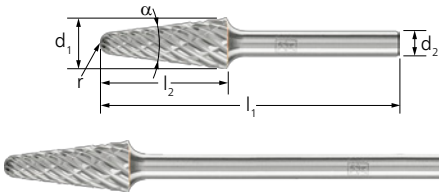
Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

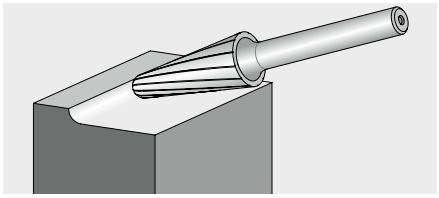
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	18	6	55	STEEL	1	21122587	SPG 0618/6 STEEL
8	20	6	60	STEEL	1	21122588	SPG 0820/6 STEEL
10	20	6	60	STEEL	1	*21122687	SPG 1020/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21122690	SPG 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	STEEL	1	*21122787	SPG 1225/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21122790	SPG 1225/6 STEEL HC-FEP



Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

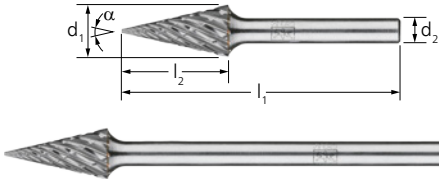
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
10	20	6	60	14	2,9	STEEL	1	*21125087	KEL 1020/6 STEEL
						STEEL HC-FEP	1	21125090	KEL 1020/6 STEEL HC-FEP
12	30	6	70	14	2,6	STEEL	1	*21125287	KEL 1230/6 STEEL
						STEEL HC-FEP	1	21125290	KEL 1230/6 STEEL HC-FEP
16	30	6	70	14	4,8	STEEL	1	21125387	KEL 1630/6 STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

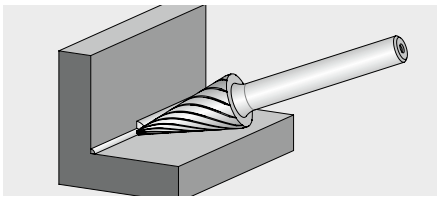
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte STEEL para aço e aço fundido



Formato cônico pontiagudo SKM

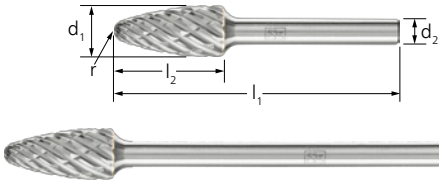
Lima cônica pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

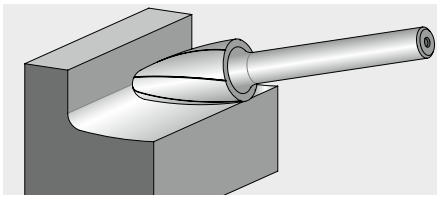
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	20	6	60	22	STEEL	1	21115087	SKM 0820/6 STEEL
10	20	6	60	28	STEEL	1	21115187	SKM 1020/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21115190	SKM 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	26	STEEL	1	21115287	SKM 1225/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21115290	SKM 1225/6 STEEL HC-FEP



Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

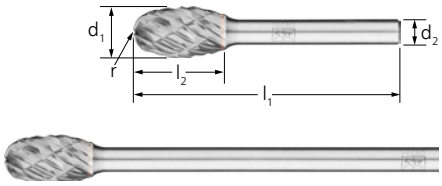
- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	1,5	STEEL	1	21117387	RBF 0618/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21117388	RBF 0618/6 STEEL HC-FEP
8	20	6	60	1,2	STEEL	1	21117687	RBF 0820/6 STEEL
10	20	6	60	2,5	STEEL	1	21117787	RBF 1020/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21117790	RBF 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	2,5	STEEL	1	*21117887	RBF 1225/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21117890	RBF 1225/6 STEEL HC-FEP
16	30	6	70	3,6	STEEL	1	*21117987	RBF 1630/6 STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

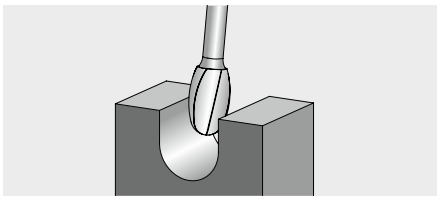
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte STEEL para aço e aço fundido



Forma oval TRE

Lima oval de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço e aço fundido. Visivelmente mais agressiva, aliada a uma boa orientação, garantindo um trabalho seguro e preciso. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material até 50% maior quando usada em aço e aço fundido, em comparação com as limas convencionais de corte cruzado.
- As peças de trabalho são protegidas por uma carga térmica significativamente menor.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
10	16	6	56	4	STEEL HC-FEP	1	21134990	TRE 1016/6 STEEL HC-FEP
12	20	6	60	5	STEEL HC-FEP	1	21135190	TRE 1220/6 STEEL HC-FEP
16	25	6	65	6,5	STEEL	1	*21135287	TRE 1625/6 STEEL

Jogo 1812 STEEL

O jogo 1812 STEEL contém cinco limas de carboneto de tungstênio para o processamento de aço e aço fundido nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 1225/6 STEEL, KUD 1210/6 STEEL, WRC 1225/6 STEEL, SPG 1225/6 STEEL e RBF 1225/6 STEEL com diâmetro da haste de 6 mm, corte STEEL.

Recursos especiais:

- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.
- Existem ainda cinco outras posições disponíveis para outras limas.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
STEEL	5	6	1	21901812	SET 1812 STEEL 5TLG

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte STEEL para aço e aço fundido

Jogo 1806 STEEL

O jogo 1806 STEEL contém três limas de carboneto de tungstênio para o processamento de aço e aço fundido nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 STEEL, WRC 0616/6 STEEL e RBF 0618/6 STEEL com diâmetro da haste de 6 mm, corte STEEL.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
STEEL	3	6	1	21901806	SET 1806 STEEL 3TLG

Jogo 1806 STEEL HC-FEP

O jogo 1806 STEEL HC-FEP contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio para o processamento de aço e aço fundido nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 STEEL HC-FEP, WRC 0616/6 STEEL HC-FEP e RBF 0618/6 STEEL HC-FEP com diâmetro da haste de 6 mm, corte STEEL HC-FEP.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
STEEL HC-FEP	3	6	1	*21901805	1806 STEEL 3TLG HC-FEP

Jogo 1807 STEEL HC-FEP

O jogo 1807 STEEL HC-FEP contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio para o processamento de aço e aço fundido nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 STEEL HC-FEP, WRC 1225/6 STEEL HC-FEP e RBF 1225/6 STEEL HC-FEP com diâmetro da haste de 6 mm, corte STEEL HC-FEP.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
STEEL HC-FEP	3	6	1	*21901808	1807 STEEL 3TLG HC-FEP

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte STEEL para aço e aço fundido

Jogo 1807 STEEL

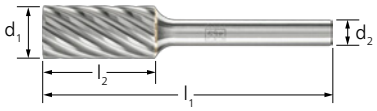
O jogo 1807 STEEL contém três limas de carboneto de tungstênio para o processamento de aço e aço fundido nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 STEEL, WRC 1225/6 STEEL e RBF 1225/6 STEEL com diâmetro da haste de 6 mm, corte STEEL.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

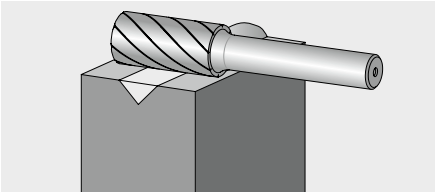
Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
STEEL	3	6	1	21901807	SET 1807 STEEL 3TLG

Corte INOX para aço inoxidável (INOX)



Formato cilíndrico ZYA sem corte final

Limas cilíndricas de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



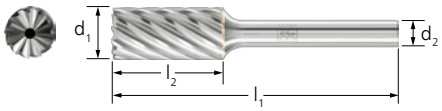
Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	43	INOX	1	21201282	ZYA 0313/3 INOX
6	13	3	43	INOX	1	21201482	ZYA 0613/3 INOX
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	INOX	1	21101682	ZYA 0616/6 INOX
8	20	6	60	INOX	1	21101782	ZYA 0820/6 INOX
10	20	6	60	INOX	1	*21102182	ZYA 1020/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21102181	ZYA 1020/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	INOX	1	*21101982	ZYA 1225/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21101981	ZYA 1225/6 INOX HC-STS

** Disponível no estoque / linha Brasil*

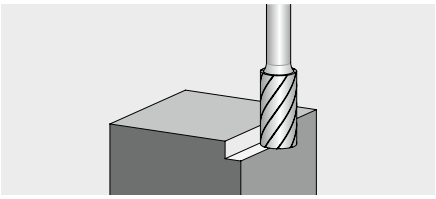
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte INOX para aço inoxidável (INOX)



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.

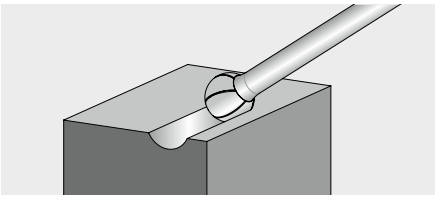


Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	43	INOX	1	*21200282	ZYAS 0313/3 INOX
6	13	3	43	INOX	1	21200482	ZYAS 0613/3 INOX
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	INOX	1	*21100282	ZYAS 0616/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21100281	ZYAS 0616/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	INOX	1	*21100582	ZYAS 1225/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21100581	ZYAS 1225/6 INOX HC-STS

Forma esférica KUD

Lima esférica de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	2	3	33	INOX	1	21211082	KUD 0302/3 INOX
4	3	3	34	INOX	1	21212582	KUD 0403/3 INOX
5	4	3	35	INOX	1	21212682	KUD 0504/3 INOX
6	5	3	35	INOX	1	21213082	KUD 0605/3 INOX
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	5	6	45	INOX	1	21112582	KUD 0605/6 INOX
8	7	6	47	INOX	1	21112682	KUD 0807/6 INOX
10	9	6	49	INOX	1	21112782	KUD 1009/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21112781	KUD 1009/6 INOX HC-STS
12	10	6	51	INOX	1	*21112882	KUD 1210/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21112881	KUD 1210/6 INOX HC-STS

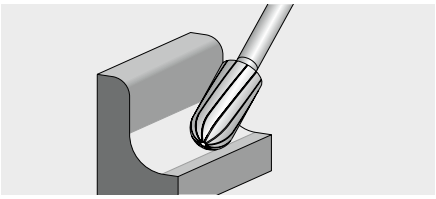
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte INOX para aço inoxidável (INOX)

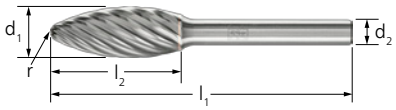
Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



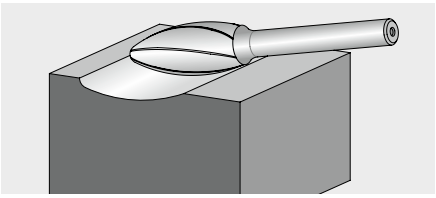
Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	43	INOX	1	21205182	WRC 0313/3 INOX
6	13	3	43	INOX	1	21205282	WRC 0613/3 INOX
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	INOX	1	*21105082	WRC 0616/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21105081	WRC 0616/6 INOX HC-STS
8	20	6	60	INOX	1	*21105182	WRC 0820/6 INOX
10	20	6	60	INOX	1	*21105282	WRC 1020/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21105281	WRC 1020/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	INOX	1	*21105382	WRC 1225/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21105381	WRC 1225/6 INOX HC-STS



Em forma de chama B

Lima em forma de chama de acordo com ISO 7755/8 para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	20	6	60	1,5	INOX	1	21103182	B 0820/6 INOX
10	25	6	65	1,7	INOX	1	21103282	B 1025/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21103281	B 1025/6 INOX HC-STS
12	30	6	70	2,1	INOX	1	21103382	B 1230/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21103381	B 1230/6 INOX HC-STS

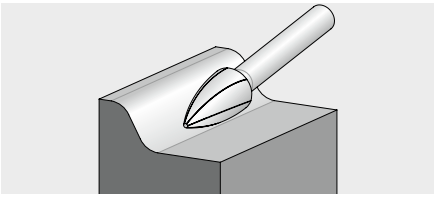
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte INOX para aço inoxidável (INOX)

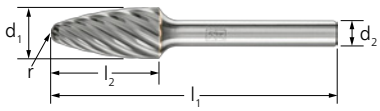
Formato de árvore com ponta SPG

Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



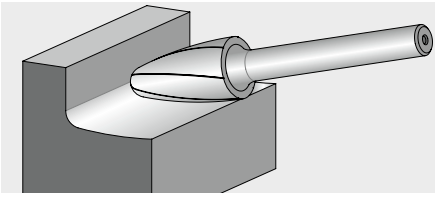
Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	7	3	37	INOX	1	21222582	SPG 0307/3 INOX
	13	3	43	INOX	1	21222682	SPG 0313/3 INOX
6	13	3	43	INOX	1	21222782	SPG 0613/3 INOX
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	18	6	55	INOX	1	21122582	SPG 0618/6 INOX
8	20	6	60	INOX	1	21122592	SPG 0820/6 INOX
10	20	6	60	INOX	1	21122682	SPG 1020/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21122681	SPG 1020/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	INOX	1	21122782	SPG 1225/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21122780	SPG 1225/6 INOX HC-STS



Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



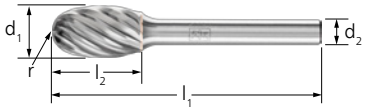
Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	13	3	43	0,75	INOX	1	21218132	RBF 0313/3 INOX
6	13	3	43	1,5	INOX	1	*21230082	RBF 0613/3 INOX
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	1,5	INOX	1	21117382	RBF 0618/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21117381	RBF 0618/6 INOX HC-STS
8	20	6	60	1,2	INOX	1	21117682	RBF 0820/6 INOX
10	20	6	60	2,5	INOX	1	21117782	RBF 1020/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21117781	RBF 1020/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	2,5	INOX	1	*21117882	RBF 1225/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21117881	RBF 1225/6 INOX HC-STS

** Disponível no estoque / linha Brasil*

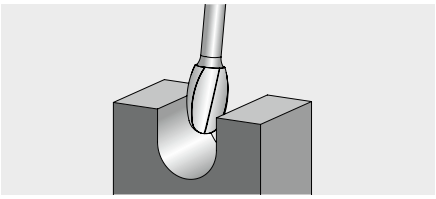
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte INOX para aço inoxidável (INOX)



Forma oval TRE

Lima oval de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.

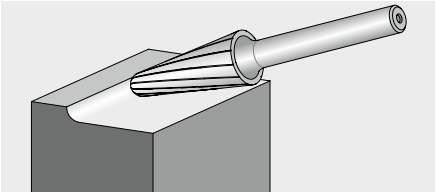


Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	13	6	53	3,7	INOX	1	21135082	TRE 0813/6 INOX
10	16	6	56	4	INOX	1	21134982	TRE 1016/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21134981	TRE 1016/6 INOX HC-STS
12	20	6	60	5	INOX	1	*21135182	TRE 1220/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21135181	TRE 1220/6 INOX HC-STS

Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 para usinagem de aço inoxidável (INOX). O corte impressiona com sua taxa de remoção de material extremamente alta e a longa vida útil da ferramenta, bem como a vibração muito menor que nos cortes transversais comparáveis. Também disponível com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:
- Alcança altas qualidades de superfície por meio da formação ideal de cavacos.
- Evita a descoloração térmica no material devido à produção de calor reduzida.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
8	20	6	60	16	1,25	INOX	1	21124982	KEL 0820/6 INOX
10	20	6	60	14	2,9	INOX	1	*21125082	KEL 1020/6 INOX
						INOX HC-STS	1	21125081	KEL 1020/6 INOX HC-STS
12	30	6	70	14	2,6	INOX	1	21125282	KEL 1230/6 INOX
						INOX HC-STS	1	21125281	KEL 1230/6 INOX HC-STS

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte INOX para aço inoxidável (INOX)

Jogo 1912 INOX

O jogo 1912 INOX contém cinco limas de carboneto de tungstênio para o processamento de aço inoxidável (INOX) nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 1225/6 INOX, KUD 1210/6 INOX, WRC 1225/6 INOX, RBF 1225/6 INOX e SPG 1225/6 INOX com diâmetro da haste de 6 mm, corte INOX.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.
- Existem ainda cinco outras posições disponíveis para outras limas.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
INOX	5	6	1	21901912	SET 1912 INOX 5TLG

Jogo 1907 INOX

O jogo 1907 INOX contém três limas rotativas em carboneto de tungstênio para o processamento de aço inoxidável (INOX) nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 INOX, WRC 1225/6 INOX e RBF 1225/6 INOX com diâmetro da haste de 6 mm, corte INOX.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
INOX	3	6	1	21901907	SET 1907 INOX 3TLG

Jogo 1906 INOX

O jogo 1906 INOX contém três limas rotativas em carboneto de tungstênio para o processamento de aço inoxidável (INOX) nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 INOX, WRC 0616/6 INOX e RBF 0618/6 INOX com diâmetro da haste de 6 mm, corte INOX.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
INOX	3	6	1	21901906	SET 1906 INOX 3TLG

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte INOX para aço inoxidável (INOX)

Jogo 1906 INOX HC-STS

O jogo 1906 INOX HC-STS contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio para o processamento de aço inoxidável (INOX) nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 INOX HC-STS, WRC 0616/6 INOX HC-STS e RBF 0618/6 INOX HC-STS com diâmetro da haste de 6 mm, corte INOX HC-STS.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
INOX HC-STS	3	6	1	*21901905	1906 INOX 3TLG HC-STS

Jogo 1907 INOX HC-STS

O jogo 1907 INOX HC-STS contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio para o processamento de aço inoxidável (INOX) nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 INOX HC-STS, WRC 1225/6 INOX HC-STS e RBF 1225/6 INOX HC-STS com diâmetro da haste de 6 mm, corte INOX HC-STS.

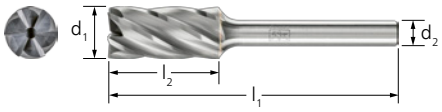
Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
INOX HC-STS	3	6	1	*21901908	1907 INOX 3TLG HC-STS

** Disponível no estoque / linha Brasil*

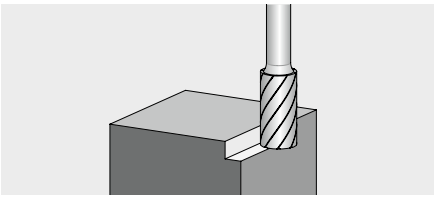
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALU para alumínio/metais não ferrosos



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final para uma taxa de remoção de material extremamente alta, longa vida útil da ferramenta e operação suave ao usinar alumínio.

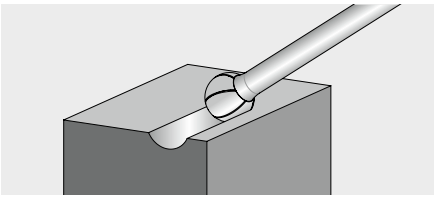


Recursos especiais:
- Cavacos grandes e menor aderência do material.
- O revestimento HC-NFE evita a aderência do material nos trabalhos em metais não ferrosos com cavacos longos e com lubrificação.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	43	ALU	1	21200295	ZYAS 0313/3 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21200296	ZYAS 0313/3 ALU HC-NFE
6	13	3	43	ALU	1	21200495	ZYAS 0613/3 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21200496	ZYAS 0613/3 ALU HC-NFE
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	ALU	1	21100986	ZYAS 0616/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21100987	ZYAS 0616/6 ALU HC-NFE
8	20	6	60	ALU	1	21100388	ZYAS 0820/6 ALU
10	20	6	60	ALU	1	21100786	ZYAS 1020/6 ALU
12	25	6	65	ALU	1	*21100586	ZYAS 1225/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	21100595	ZYAS 1225/6 ALU HC-NFE
		8	65	ALU	1	21100588	ZYAS 1225/8 ALU
16	25	6	65	ALU	1	21100658	ZYAS 1625/6 ALU

Forma esférica KUD

Lima em forma de esfera de acordo com DIN 8032 para uma taxa de remoção de material extremamente alta, longa vida útil da ferramenta e operação suave ao usinar alumínio.



Recursos especiais:
- Cavacos grandes e menor aderência do material.
- O revestimento HC-NFE evita a aderência do material nos trabalhos em metais não ferrosos com cavacos longos e com lubrificação.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	2	3	33	ALU	1	21211095	KUD 0302/3 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21211096	KUD 0302/3 ALU HC-NFE
6	5	3	35	ALU	1	21213095	KUD 0605/3 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21213096	KUD 0605/3 ALU HC-NFE
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	5	6	45	ALU	1	21112586	KUD 0605/6 ALU
12	5	6	45	ALU HC-NFE	1	*21112585	KUD 0605/6 ALU HC-NFE
8	7	6	47	ALU	1	21112686	KUD 0807/6 ALU
10	9	6	49	ALU	1	21112788	KUD 1009/6 ALU
12	10	6	51	ALU	1	21112886	KUD 1210/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	21112901	KUD 1210/6 ALU HC-NFE
16	14	6	54	ALU	1	21112978	KUD 1614/6 ALU

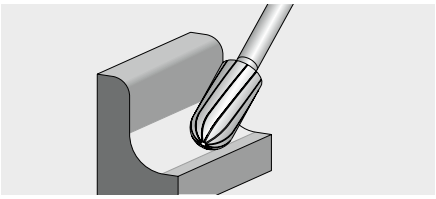
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALU para alumínio/metais não ferrosos

Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para uma taxa de remoção de material extremamente alta, longa vida útil da ferramenta e operação suave ao usinar alumínio.

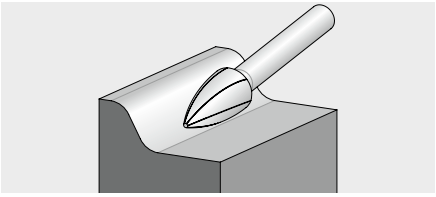


Recursos especiais:
- Cavacos grandes e menor aderência do material.
- O revestimento HC-NFE evita a aderência do material nos trabalhos em metais não ferrosos com cavacos longos e com lubrificação.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	43	ALU	1	*21205195	WRC 0313/3 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21205196	WRC 0313/3 ALU HC-NFE
6	13	3	43	ALU	1	21205295	WRC 0613/3 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21205296	WRC 0613/3 ALU HC-NFE
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	ALU	1	*21105786	WRC 0616/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21105787	WRC 0616/6 ALU HC-NFE
8	20	6	60	ALU	1	*21105188	WRC 0820/6 ALU
10	20	6	60	ALU	1	21105288	WRC 1020/6 ALU
12	25	6	65	ALU	1	*21105386	WRC 1225/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	21105401	WRC 1225/6 ALU HC-NFE
		8	65	ALU	1	21105388	WRC 1225/8 ALU
16	25	6	65	ALU	1	21105458	WRC 1625/6 ALU

Formato de árvore com ponta SPG

Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032, ponta aplanada para uma taxa de remoção de material extremamente alta, longa vida útil da ferramenta e operação suave ao usinar alumínio.



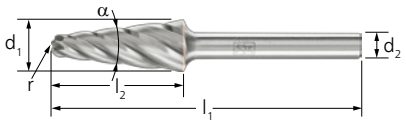
Recursos especiais:
- Cavacos grandes e menor aderência do material.
- O revestimento HC-NFE evita a aderência do material nos trabalhos em metais não ferrosos com cavacos longos e com lubrificação.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	43	ALU	1	21222663	SPG 0313/3 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21222664	SPG 0313/3 ALU HC-NFE
6	13	3	43	ALU	1	21222763	SPG 0613/3 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21222764	SPG 0613/3 ALU HC-NFE
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	18	6	55	ALU	1	21122566	SPG 0618/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21122567	SPG 0618/6 ALU HC-NFE
8	20	6	60	ALU	1	21122596	SPG 0820/6 ALU
10	20	6	60	ALU	1	21122676	SPG 1020/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	*21122677	SPG 1020/6 ALU HC-NFE
12	25	6	65	ALU	1	21122766	SPG 1225/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	21122767	SPG 1225/6 ALU HC-NFE

** Disponível no estoque / linha Brasil*

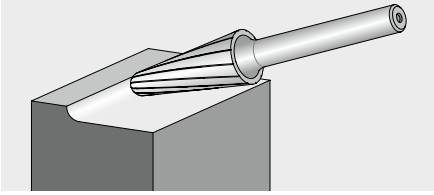
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALU para alumínio/metais não ferrosos



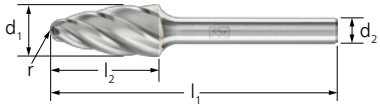
Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 para uma taxa de remoção de material extremamente alta, longa vida útil da ferramenta e operação suave ao usinar alumínio.



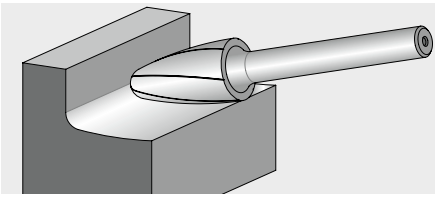
Recursos especiais:
- Cavacos grandes e menor aderência do material.
- O revestimento HC-NFE evita a aderência do material nos trabalhos em metais não ferrosos com cavacos longos e com lubrificação.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
8	20	6	60	16	1,25	ALU	1	21124988	KEL 0820/6 ALU
10	20	6	60	14	2,9	ALU	1	21125088	KEL 1020/6 ALU
12	30	6	70	14	2,6	ALU	1	21125286	KEL 1230/6 ALU
						ALU HC-NFE	1	21125285	KEL 1230/6 ALU HC-NFE
		8	70	14	2,6	ALU	1	21125288	KEL 1230/8 ALU
16	30	6	70	14	4,8	ALU	1	21125358	KEL 1630/6 ALU



Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para uma taxa de remoção de material extremamente alta, longa vida útil da ferramenta e operação suave ao usinar alumínio.



Recursos especiais:
- Cavacos grandes e menor aderência do material.
- O revestimento HC-NFE evita a aderência do material nos trabalhos em metais não ferrosos com cavacos longos e com lubrificação.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	13	3	43	0,75	ALU	1	21218135	RBF 0313/3 ALU
					ALU HC-NFE	1	*21218136	RBF 0313/3 ALU HC-NFE
6	13	3	43	1,5	ALU	1	*21230095	RBF 0613/3 ALU
					ALU HC-NFE	1	*21230096	RBF 0613/3 ALU HC-NFE
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	1,5	ALU	1	21117386	RBF 0618/6 ALU
					ALU HC-NFE	1	*21117385	RBF 0618/6 ALU HC-NFE
8	20	6	60	1,2	ALU	1	21117688	RBF 0820/6 ALU
10	20	6	60	2,5	ALU	1	21117788	RBF 1020/6 ALU
12	25	6	65	2,5	ALU	1	*21117886	RBF 1225/6 ALU
					ALU HC-NFE	1	21117885	RBF 1225/6 ALU HC-NFE
		8	65	2,5	ALU	1	*21117888	RBF 1225/8 ALU
16	30	6	70	3,6	ALU	1	21117958	RBF 1630/6 ALU

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALU para alumínio/metais não ferrosos

Jogo 1603 ALU

O jogo 1603 ALU contém dez pequenas limas de carboneto de tungstênio para o processamento de alumínio nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0313/3 ALU, ZYAS 0613/3 ALU, KUD 0302/3 ALU, KUD 0605/3 ALU, WRC 0313/3 ALU, WRC 0613/3 ALU, RBF 0313/3 ALU, RBF 0613/3 ALU, SPG 0313/3 ALU e SPG 0613/3 ALU com diâmetro da haste de 3 mm, corte ALU.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas					
ALU	10	3	1	21901603	SET 1603 ALU 10TLG

Jogo 1606 ALU

O jogo 1606 ALU contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio para o processamento de alumínio nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 ALU, WRC 0616/6 ALU e RBF 0618/6 ALU com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALU.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALU	3	6	1	*21901606	1606 ALU 3TLG

Jogo 1606 ALU HC-NFE

O jogo 1606 ALU HC-NFE contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio com revestimento HICOAT de alta qualidade, para o processamento de alumínio nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 ALU HC-NFE, WRC 0616/6 ALU HC-NFE e RBF 0618/6 ALU HC-NFE com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALU HC-NFE.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALU HC-NFE	3	6	1	*21901607	1606 ALU 3TLG HC-NFE

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte ALU para alumínio/metais não ferrosos

Jogo 1612 ALU

O jogo 1612 ALU contém cinco limas de carboneto de tungstênio para o processamento de alumínio nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 ALU, KUD 1210/6 ALU, WRC 1225/6 ALU, RBF 1225/6 ALU e KEL 1230/6 ALU com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALU.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.
- Existem ainda cinco outras posições disponíveis para outras limas.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALU	5	6	1	21901612	SET 1612 ALU 5TLG

Jogo 1613 ALU

O jogo 1613 ALU contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio para o processamento de alumínio nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 ALU, WRC 1225/6 ALU e RBF 1225/6 ALU com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALU.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALU	3	6	1	*21901613	1613 ALU 3TLG

Jogo 1613 ALU HC-NFE

O jogo 1613 ALU HC-NFE contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio para o processamento de alumínio nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 ALU HC-NFE, WRC 1225/6 ALU HC-NFE e RBF 1225/6 ALU HC-NFE com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALU HC-NFE.

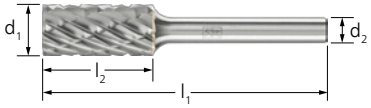
Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
ALU HC-NFE	3	6	1	*21901614	1613 ALU 3TLG HC-NFE

** Disponível no estoque / linha Brasil*

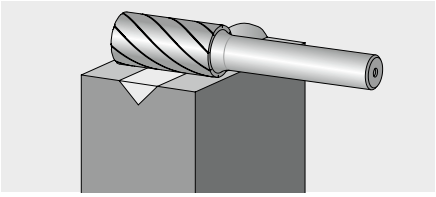
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte NON-FERROUS para metais não ferrosos



Formato cilíndrico ZYA sem corte final

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 para uso geral em metais não ferrosos e plásticos reforçados com fibra.

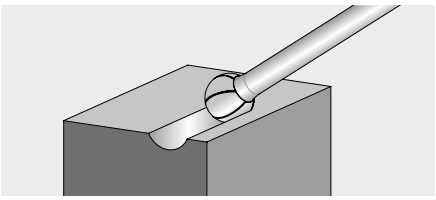


Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material muito boa quando usado em metais não ferrosos, como latão e cobre, plásticos e plásticos reforçados com fibra.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
12	25	6	65	NON-FERROUS	1	*21101996*	ZYA 1225/6 NON-FERROUS
		8	65	NON-FERROUS	1	*21101998*	ZYA 1225/8 NON-FERROUS

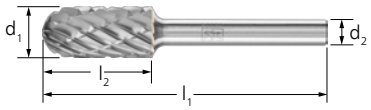
Forma esférica KUD

Lima esférica de acordo com DIN 8032 para uso geral em metais não ferrosos e plásticos reforçados com fibra.



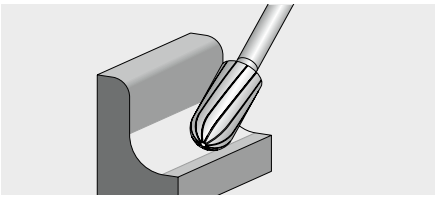
Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material muito boa quando usado em metais não ferrosos, como latão e cobre, plásticos e plásticos reforçados com fibra.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
12	10	6	51	NON-FERROUS	1	*21112896*	KUD 1210/6 NON-FERROUS



Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para uso geral em metais não ferrosos e plásticos reforçados com fibra.



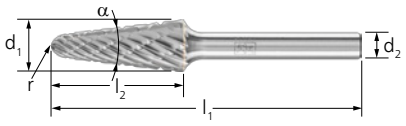
Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material muito boa quando usado em metais não ferrosos, como latão e cobre, plásticos e plásticos reforçados com fibra.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
12	25	6	65	NON-FERROUS	1	*21105396*	WRC 1225/6 NON-FERROUS

Produto descontinuado

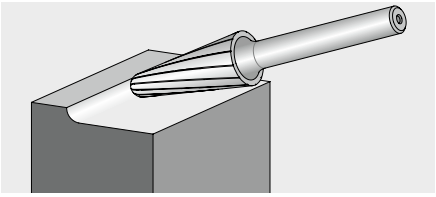
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte NON-FERROUS para metais não ferrosos



Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 para uso geral em metais não ferrosos e plásticos reforçados com fibra.

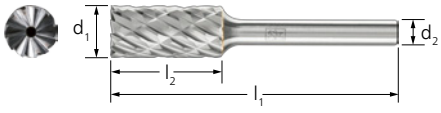


Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material muito boa quando usado em metais não ferrosos, como latão e cobre, plásticos e plásticos reforçados com fibra.

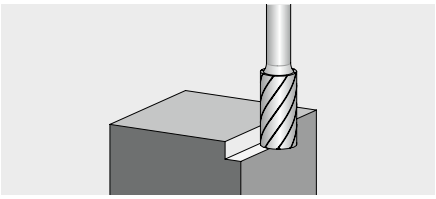
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
10	20	6	60	14	2,9	NON-FERROUS	1	*21125096	KEL 1020/6 NON-FERROUS
12	30	6	70	14	2,6	NON-FERROUS	1	21125296	KEL 1230/6 NON-FERROUS

Corte CAST para ferro fundido



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final para usinagem de ferro fundido. O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



Recursos especiais:

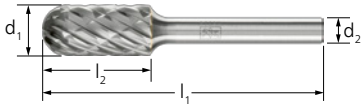
- Taxa de remoção de material até 100% maior em ferro fundido, quando comparada às limas convencionais.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
12	25	6	65	CAST	1	21100583	ZYAS 1225/6 CAST
		8	65	CAST	1	21100585	ZYAS 1225/8 CAST

** Disponível no estoque / linha Brasil*

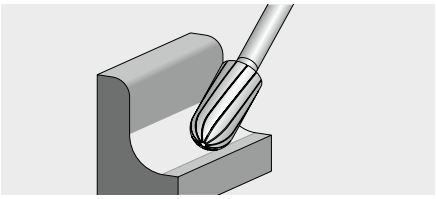
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte CAST para ferro fundido



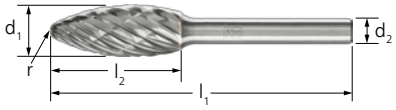
Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para usinagem de ferro fundido. O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



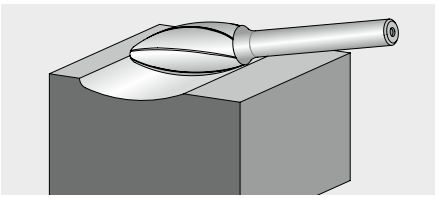
Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material até 100% maior em ferro fundido, quando comparada às limas convencionais.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
10	20	6	60	CAST	1	21105283	WRC 1020/6 CAST
12	25	6	65	CAST	1	*21105383	WRC 1225/6 CAST



Em forma de chama B

Lima em forma de chama de acordo com ISO 7755/8 para usinagem de ferro fundido. O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.

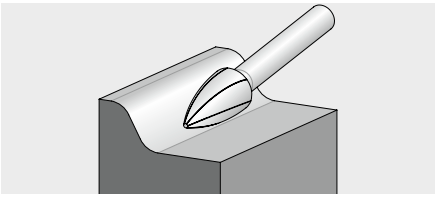


Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material até 100% maior em ferro fundido, quando comparada às limas convencionais.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
12	30	6	70	2,1	CAST	1	21103383	B 1230/6 CAST

Formato de árvore com ponta SPG

Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para usinagem de ferro fundido. O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



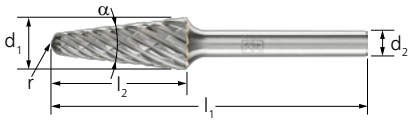
Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material até 100% maior em ferro fundido, quando comparada às limas convencionais.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
12	25	6	65	CAST	1	21122783	SPG 1225/6 CAST

** Disponível no estoque / linha Brasil*

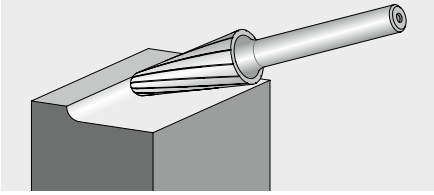
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte CAST para ferro fundido



Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 para usinagem de ferro fundido. O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



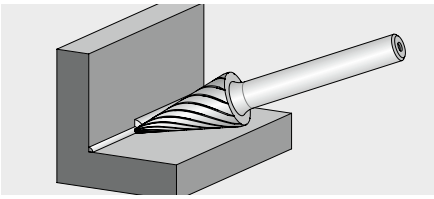
Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material até 100% maior em ferro fundido, quando comparada às limas convencionais.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
12	30	6	70	14	2,6	CAST	1	*21125283	KEL 1230/6 CAST
		8	70	14	2,6	CAST	1	*21125284	KEL 1230/8 CAST

Formato cônico pontiagudo SKM

Lima cônica pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para usinagem de ferro fundido. O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



Recursos especiais:

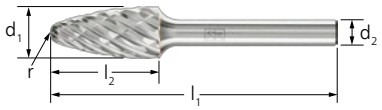
- Taxa de remoção de material até 100% maior em ferro fundido, quando comparada às limas convencionais.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
12	25	6	65	26	CAST	1	21115283	SKM 1225/6 CAST

** Disponível no estoque / linha Brasil*

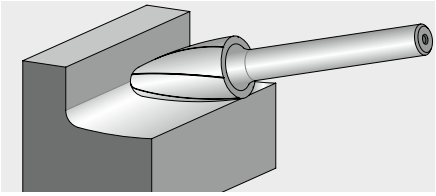
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte CAST para ferro fundido



Forma de árvore com ponta radial RBF

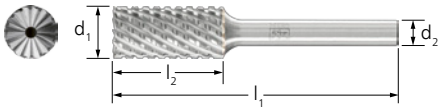
Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para usinagem de ferro fundido. O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material até 100% maior em ferro fundido, quando comparada às limas convencionais.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

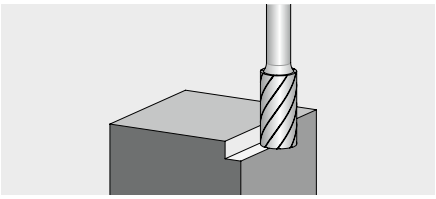
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
10	20	6	60	2,5	CAST	1	21117783	RBF 1020/6 CAST
12	25	6	65	2,5	CAST	1	*21117883	RBF 1225/6 CAST
		8	65	2,5	CAST	1	21117877	RBF 1225/8 CAST

Corte TITANIUM para titânio



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final para trabalhos em materiais duros de titânio (resistência à tração > 500 N/mm²). O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material e vida útil da ferramenta excelentes devido à inovadora geometria dos dentes.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado	RPM		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	13	3	43	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21200284	ZYAS 0313/3 TITANIUM
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
12	25	6	65	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21100584	ZYAS 1225/6 TITANIUM

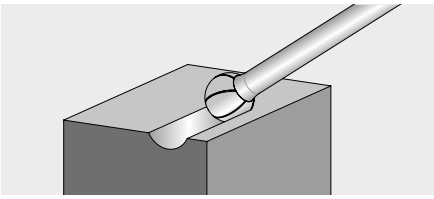
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte TITANIUM para titânio

Forma esférica KUD

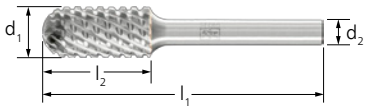
Lima esférica de acordo com DIN 8032 para trabalhos em materiais duros de titânio (resistência à tração > 500 N/mm²). O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



Recursos especiais:

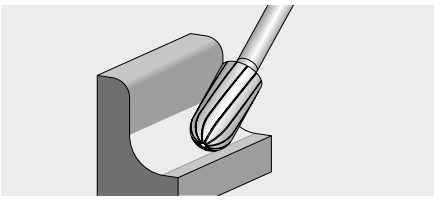
- Taxa de remoção de material e vida útil da ferramenta excelentes devido à inovadora geometria dos dentes.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado	RPM		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	2	3	33	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	*21211084	KUD 0302/3 TITANIUM
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	5	6	45	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21112584	KUD 0605/6 TITANIUM
12	10	6	51	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21112884	KUD 1210/6 TITANIUM



Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para trabalhos em materiais duros de titânio (resistência à tração > 500 N/mm²). O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



Recursos especiais:

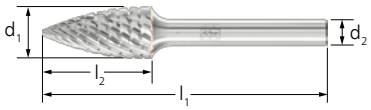
- Taxa de remoção de material e vida útil da ferramenta excelentes devido à inovadora geometria dos dentes.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado	RPM		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	13	3	43	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21205184	WRC 0313/3 TITANIUM
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	16	6	55	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21105084	WRC 0616/6 TITANIUM
12	25	6	65	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21105384	WRC 1225/6 TITANIUM

** Disponível no estoque / linha Brasil*

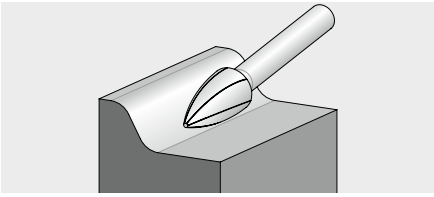
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte TITANIUM para titânio



Formato de árvore com ponta SPG

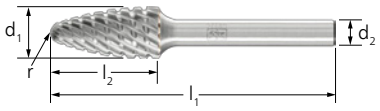
Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para trabalhos em materiais duros de titânio (resistência à tração > 500 N/mm²). O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



Recursos especiais:

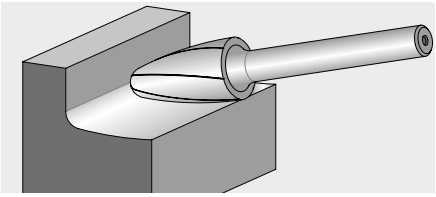
- Taxa de remoção de material e vida útil da ferramenta excelentes devido à inovadora geometria dos dentes.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado	RPM		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	13	3	43	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21222684	SPG 0313/3 TITANIUM
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
12	25	6	65	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21122784	SPG 1225/6 TITANIUM



Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para trabalhos em materiais duros de titânio (resistência à tração > 500 N/mm²). O corte impressiona com o desempenho suave da fresagem, com vibração e ruído significativamente menores.



Recursos especiais:

- Taxa de remoção de material e vida útil da ferramenta excelentes devido à inovadora geometria dos dentes.
- Sensivelmente mais agressiva, cavacos grandes com remoção de cavacos muito boa.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado	RPM		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas									
3	13	3	43	0,75	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21218184	RBF 0313/3 TITANIUM
6	13	3	43	1,5	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	21230084	RBF 0613/3 TITANIUM
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
12	25	6	65	2,5	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	*21117884	RBF 1225/6 TITANIUM

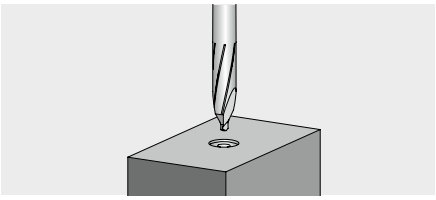
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte PLAST para GRP/CRP

Formato cilíndrico ZYA com broca central (ZBS)

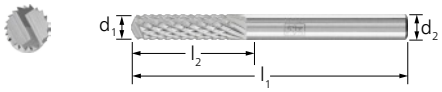
Lima rotativa cilíndrica com broca central (ZBS) para uso em duroplásticos menos duros (GRP e CRP ≤ 40% de teor de fibra) e termoplásticos reforçados com fibra.



Recursos especiais:
- Minimiza a delaminação e o desgaste.
- Permite aplicar forças de corte muito baixas e altas taxas de avanço.
- Para o trabalho combinado de perfuração e fresagem em aplicações manuais, de máquinas e de robôs.

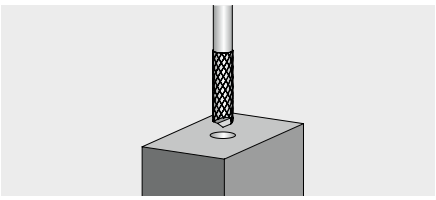
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Diâmetro da broca central d_3 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	25	6	65	2,5	PLAST	1	21456696	ZYA 0625/6 PLAST ZBS

Cortes FVK e FVKS para GRP/CRP



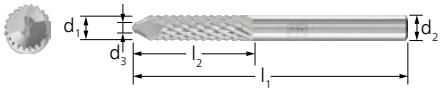
Formato cilíndrico ZYA com corte da broca (BS)

Lima rotativa cilíndrica com corte da broca (BS) para uso geral em duroplásticos duros (também GRP e CRP com > 40% de teor de fibra).



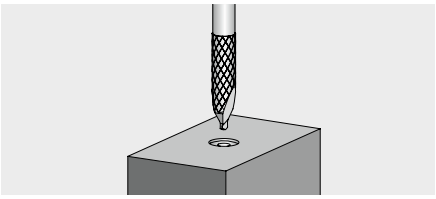
Recursos especiais:
- Para o trabalho combinado de perfuração e fresagem em aplicações manuais, de máquinas e de robôs.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado	RPM		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	25	6	65	FVK	24.000 – 48.000	1	*21458696	ZYA 0625/6 FVK BS
				FVKS	24.000 – 48.000	1	21458697	ZYA 0625/6 FVKS BS



Formato cilíndrico ZYA com broca central (ZBS)

Lima rotativa cilíndrica com broca central (ZBS) para uso geral em duroplásticos duros (também GRP e CRP com > 40% de teor de fibra).



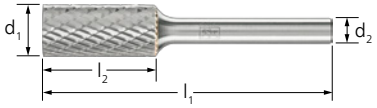
Recursos especiais:
- Para o trabalho combinado de perfuração e fresagem em aplicações manuais, de máquinas e de robôs.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado	RPM		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	25	6	65	FVK	24.000 – 48.000	1	*21457696	ZYA 0625/6 FVK ZBS
				FVKS	24.000 – 48.000	1	*21457697	ZYA 0625/6 FVKS ZBS

** Disponível no estoque / linha Brasil*

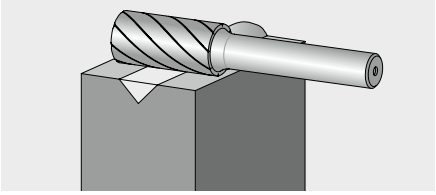
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Cortes TOUGH e TOUGH-S para aplicações difíceis



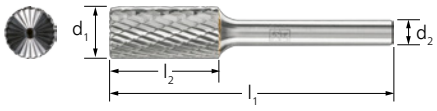
Formato cilíndrico ZYA sem corte final

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 para aplicações duras em estaleiros, fundições e construções de aço. O corte extremamente resistente a impactos minimiza as lascas/quebras de dentes, a formação de lascas e as falhas da lima. Ideal para uso como variantes de haste longa.



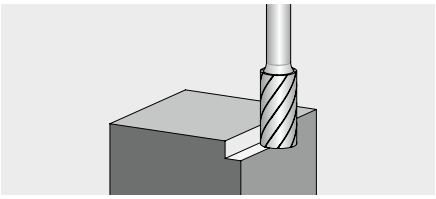
Recursos especiais:
- Também pode ser usado em baixas faixas de velocidade de rotação.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
8	20	6	60	TOUGH	1	*21000013*	ZYA 0820/6 TOUGH



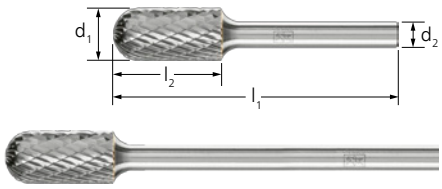
Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final para aplicações duras em estaleiros, fundições e construções de aço. O corte extremamente resistente a impactos minimiza as lascas/quebras de dentes, a formação de lascas e as falhas da lima. Ideal para uso como variantes de haste longa.



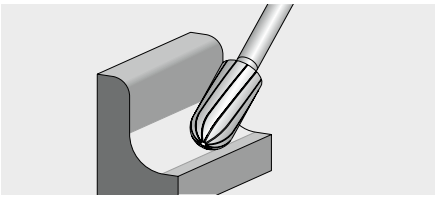
Recursos especiais:
- Também pode ser usado em baixas faixas de velocidade de rotação.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
8	20	6	60	TOUGH	1	21000003	ZYAS 0820/6 TOUGH
10	20	6	60	TOUGH	1	21000005	ZYAS 1020/6 TOUGH
12	25	6	65	TOUGH	1	21000007	ZYAS 1225/6 TOUGH



Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para aplicações duras em estaleiros, fundições e construções de aço. O corte extremamente resistente a impactos minimiza as lascas/quebras de dentes, a formação de lascas e as falhas da lima. Ideal para uso como variantes de haste longa.



Recursos especiais:
- Também pode ser usado em baixas faixas de velocidade de rotação.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
8	20	6	60	TOUGH	1	*21000033	WRC 0820/6 TOUGH
10	20	6	60	TOUGH	1	21000035	WRC 1020/6 TOUGH
12	25	6	65	TOUGH	1	21000036	WRC 1225/6 TOUGH

Continua na próxima página

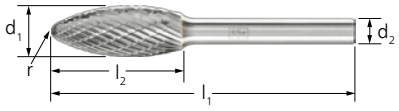
Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

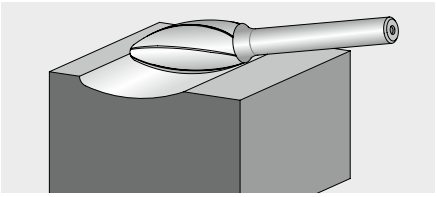
Cortes TOUGH e TOUGH-S para aplicações difíceis

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
12	25	6	65	TOUGH-S	1	21000038	WRC 1225/6 TOUGH-S
		8	65	TOUGH	1	21000037	WRC 1225/8 TOUGH
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)							
12	25	6	175	TOUGH	1	*21000130	WRC 1225/6 TOUGH SL 150



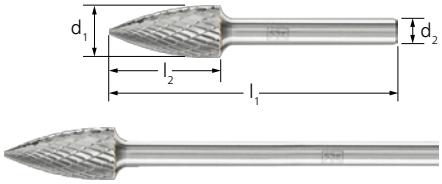
Em forma de chama B

Lima em forma de chama de acordo com ISO 7755/8 para aplicações duras em estaleiros, fundições e construções de aço. O corte extremamente resistente a impactos minimiza as lascas/quebras de dentes, a formação de lascas e as falhas da lima. Ideal para uso como variantes de haste longa.



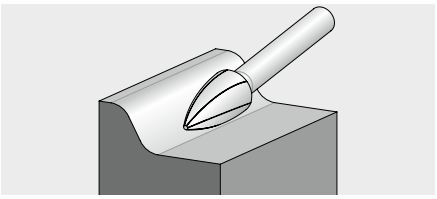
Recursos especiais:
- Também pode ser usado em baixas faixas de velocidade de rotação.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	20	6	60	1,5	TOUGH	1	21000023	B 0820/6 TOUGH



Formato de árvore com ponta SPG

Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para aplicações duras em estaleiros, fundições e construções de aço. O corte extremamente resistente a impactos minimiza as lascas/quebras de dentes, a formação de lascas e as falhas da lima. Ideal para uso como variantes de haste longa.



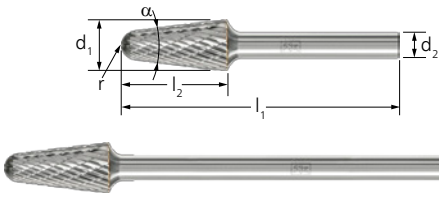
Recursos especiais:
- Também pode ser usado em baixas faixas de velocidade de rotação.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
10	20	6	60	TOUGH	1	21000095	SPG 1020/6 TOUGH
12	25	6	65	TOUGH	1	21000097	SPG 1225/6 TOUGH

** Disponível no estoque / linha Brasil*

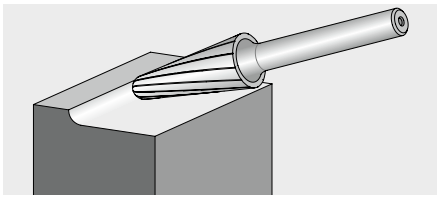
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Cortes TOUGH e TOUGH-S para aplicações difíceis



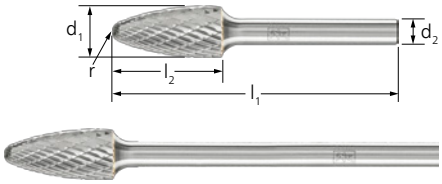
Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 para aplicações duras em estaleiros, fundições e construções de aço. O corte extremamente resistente a impactos minimiza as lascas/quebras de dentes, a formação de lascas e as falhas da lima. Ideal para uso como variantes de haste longa.



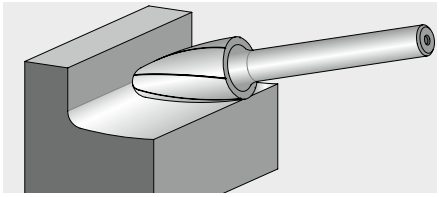
Recursos especiais:
- Também pode ser usado em baixas faixas de velocidade de rotação.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
12	25	6	65	14	3,3	TOUGH	1	21000116	KEL 1225/6 TOUGH
		8	65	14	3,3	TOUGH	1	21000117	KEL 1225/8 TOUGH



Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para aplicações duras em estaleiros, fundições e construções de aço. O corte extremamente resistente a impactos minimiza as lascas/quebras de dentes, a formação de lascas e as falhas da lima. Ideal para uso como variantes de haste longa.



Recursos especiais:
- Também pode ser usado em baixas faixas de velocidade de rotação.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

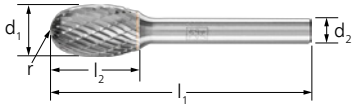
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
8	20	6	60	1,2	TOUGH	1	21000073	RBF 0820/6 TOUGH
10	20	6	60	2,5	TOUGH	1	21000075	RBF 1020/6 TOUGH
12	25	6	65	2,5	TOUGH	1	*21000076	RBF 1225/6 TOUGH
					TOUGH-S	1	21000078	RBF 1225/6 TOUGH-S
		8	65	2,5	TOUGH	1	*21000077*	RBF 1225/8 TOUGH
					TOUGH-S	1	*21000079	RBF 1225/8 TOUGH-S
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)								
12	25	6	175	2,5	TOUGH	1	21000129	RBF 1225/6 TOUGH SL 150

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

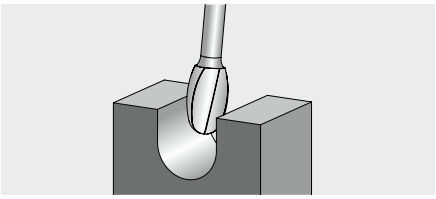
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Cortes TOUGH e TOUGH-S para aplicações difíceis



Forma oval TRE

Lima oval de acordo com DIN 8032 para aplicações duras em estaleiros, fundições e construções de aço. O corte extremamente resistente a impactos minimiza as lascas/quebras de dentes, a formação de lascas e as falhas da lima. Ideal para uso como variantes de haste longa.



Recursos especiais:
- Também pode ser usado em baixas faixas de velocidade de rotação.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
10	16	6	56	4	TOUGH	1	21000124	TRE 1016/6 TOUGH
12	20	6	60	5	TOUGH	1	21000126	TRE 1220/6 TOUGH

Jogo 1712 TOUGH

O jogo 1712 TOUGH contém cinco limas de carboneto de tungstênio para aplicações difíceis nos formatos e dimensões mais comuns.

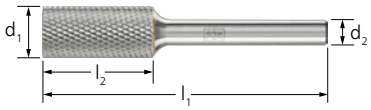
Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: WRC 1225/6 TOUGH, SPG 1225/6 TOUGH, RBF 1225/6 TOUGH, KEL 1225/6 TOUGH e TRE 1220/6 TOUGH com diâmetro da haste de 6 mm, corte TOUGH.

Recursos especiais:
- Existem ainda cinco outras posições não usadas disponíveis para outras limas.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
TOUGH	5	6	1	21901712	SET 1712 TOUGH 5TLG

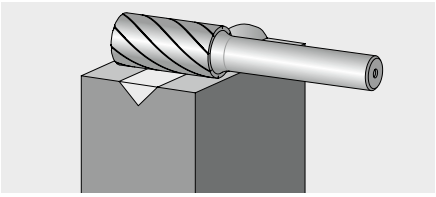
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte MICRO para trabalho de acabamento



Formato cilíndrico ZYA sem corte final

Lima rotativa cilíndrica de acordo com DIN 8032 para remoção de materiais finos. Limas com o corte MICRO que oferecem uma taxa de remoção de material mais elevada do que as pontas de desbaste/montadas e impressionam pela sua alta qualidade de superfície. Elas também operam com baixa vibração e pouco ruído. Também disponíveis com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

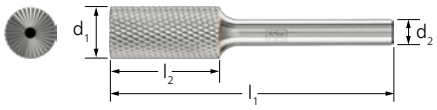
- Ao contrário dos pontas de desbaste montados, não há alteração na geometria devido ao desgaste.
- Use em quase todos os materiais até 68 HRC.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
2	10	3	40	MICRO	1	21201173	ZYA 0210/3 MICRO
3	13	3	43	MICRO	1	*21201273	ZYA 0313/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21201274	ZYA 0313/3 MICRO HC-FEP
4	13	3	43	MICRO	1	21201303	ZYA 0413/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21201304	ZYA 0413/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	MICRO	1	21201473	ZYA 0613/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21201474	ZYA 0613/3 MICRO HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	MICRO	1	21101676	ZYA 0616/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21101677	ZYA 0616/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	MICRO	1	21101776	ZYA 0820/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21101777	ZYA 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	MICRO	1	21102176	ZYA 1020/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21102177	ZYA 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	MICRO	1	21101976	ZYA 1225/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21101977	ZYA 1225/6 MICRO HC-FEP

** Disponível no estoque / linha Brasil*

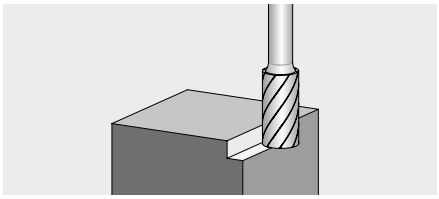
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte MICRO para trabalho de acabamento



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Lima rotativa cilíndrica de acordo com DIN 8032, com corte circunferencial e de extremidade para remoção de materiais finos. Limas com o corte MICRO que oferecem uma taxa de remoção de material mais elevada do que as pontas de desbaste/montadas e impressionam pela sua alta qualidade de superfície. Elas também operam com baixa vibração e pouco ruído. Também disponíveis com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.

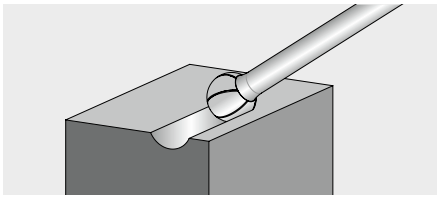


Recursos especiais:
- Ao contrário dos pontas de desbaste montados, não há alteração na geometria devido ao desgaste.
- Use em quase todos os materiais até 68 HRC.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	MICRO	1	21100276	ZYAS 0616/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21100277	ZYAS 0616/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	MICRO	1	21100376	ZYAS 0820/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21100377	ZYAS 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	MICRO	1	21100776	ZYAS 1020/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21100777	ZYAS 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	MICRO	1	21100576	ZYAS 1225/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21100577	ZYAS 1225/6 MICRO HC-FEP

Forma esférica KUD

Lima rotativa esférica de acordo com DIN 8032 para remoção de materiais finos. Limas com o corte MICRO que oferecem uma taxa de remoção de material mais elevada do que as pontas de desbaste/montadas e impressionam pela sua alta qualidade de superfície. Elas também operam com baixa vibração e pouco ruído. Também disponíveis com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:
- Ao contrário dos pontas de desbaste montados, não há alteração na geometria devido ao desgaste.
- Use em quase todos os materiais até 68 HRC.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
2	1,5	3	33	MICRO	1	21211033	KUD 021,5/3 MICRO
3	2	3	33	MICRO	1	21211073	KUD 0302/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21211074	KUD 0302/3 MICRO HC-FEP
4	3	3	34	MICRO	1	21212573	KUD 0403/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21212574	KUD 0403/3 MICRO HC-FEP
6	5	3	35	MICRO	1	21213073	KUD 0605/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21213074	KUD 0605/3 MICRO HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	5	6	45	MICRO	1	*21112576	KUD 0605/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21112577	KUD 0605/6 MICRO HC-FEP
8	7	6	47	MICRO	1	*21112676	KUD 0807/6 MICRO

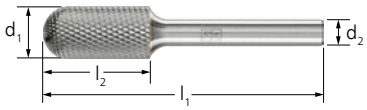
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

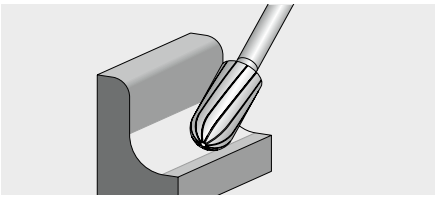
Corte MICRO para trabalho de acabamento

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
8	7	6	47	MICRO HC-FEP	1	*21112677	KUD 0807/6 MICRO HC-FEP
10	9	6	49	MICRO	1	*21112776	KUD 1009/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21112777	KUD 1009/6 MICRO HC-FEP
12	10	6	51	MICRO	1	*21112876	KUD 1210/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21112877	KUD 1210/6 MICRO HC-FEP
16	14	6	54	MICRO HC-FEP	1	*21112977	KUD 1614/6 MICRO HC-FEP



Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima rotativa cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para remoção de materiais finos. Limas com o corte MICRO que oferecem uma taxa de remoção de material mais elevada do que as pontas de desbaste/montadas e impressionam pela sua alta qualidade de superfície. Elas também operam com baixa vibração e pouco ruído. Também disponíveis com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

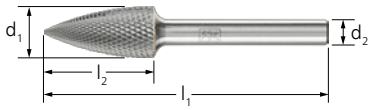
- Ao contrário dos pontas de desbaste montados, não há alteração na geometria devido ao desgaste.
- Use em quase todos os materiais até 68 HRC.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
2	10	3	40	MICRO	1	21205073	WRC 0210/3 MICRO
3	13	3	43	MICRO	1	21205173	WRC 0313/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21205174	WRC 0313/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	MICRO	1	21205273	WRC 0613/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21205274	WRC 0613/3 MICRO HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	MICRO	1	21105076	WRC 0616/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21105077	WRC 0616/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	MICRO	1	21105176	WRC 0820/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21105177	WRC 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	MICRO	1	21105276	WRC 1020/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21105277	WRC 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	MICRO	1	21105376	WRC 1225/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21105377	WRC 1225/6 MICRO HC-FEP

** Disponível no estoque / linha Brasil*

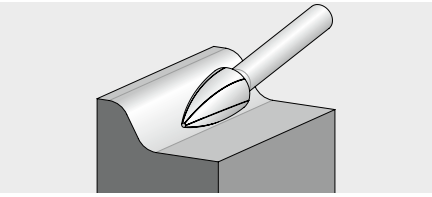
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte MICRO para trabalho de acabamento



Formato de árvore com ponta SPG

Lima rotativa em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para remoção de materiais finos. Limas com o corte MICRO que oferecem uma taxa de remoção de material mais elevada do que as pontas de desbaste/montadas e impressionam pela sua alta qualidade de superfície. Elas também operam com baixa vibração e pouco ruído. Também disponíveis com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

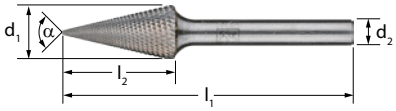
- Ao contrário dos pontas de desbaste montados, não há alteração na geometria devido ao desgaste.
- Use em quase todos os materiais até 68 HRC.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	7	3	37	MICRO	1	21222573	SPG 0307/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21222574	SPG 0307/3 MICRO HC-FEP
	13	3	43	MICRO	1	*21222673	SPG 0313/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21222674	SPG 0313/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	MICRO	1	21222773	SPG 0613/3 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21222774	SPG 0613/3 MICRO HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	18	6	55	MICRO	1	21122573	SPG 0618/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21122577	SPG 0618/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	MICRO	1	21122593	SPG 0820/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21122598	SPG 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	MICRO	1	*21122673	SPG 1020/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21122672	SPG 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	MICRO	1	21122773	SPG 1225/6 MICRO
				MICRO HC-FEP	1	*21122777	SPG 1225/6 MICRO HC-FEP

** Disponível no estoque / linha Brasil*

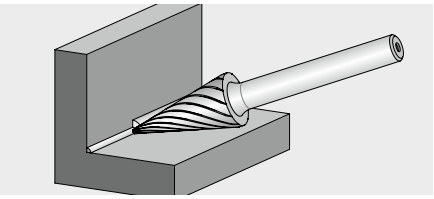
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte MICRO para trabalho de acabamento



Formato cônico pontiagudo SKM

Lima rotativa cônica pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para remoção de materiais finos. Limas com o corte MICRO que oferecem uma taxa de remoção de material mais elevada do que as pontas de desbaste/montadas e impressionam pela sua alta qualidade de superfície. Elas também operam com baixa vibração e pouco ruído. Também disponíveis com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

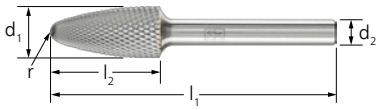
- Ao contrário dos pontas de desbaste montados, não há alteração na geometria devido ao desgaste.
- Use em quase todos os materiais até 68 HRC.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	21	MICRO	1	21214073	SKM 0307/3 MICRO
				14	MICRO HC-FEP	1	*21214074	SKM 0307/3 MICRO HC-FEP
	11	3	41	14	MICRO	1	*21214173	SKM 0311/3 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21214174	SKM 0311/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	25	MICRO	1	21215073	SKM 0613/3 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21215074	SKM 0613/3 MICRO HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	18	MICRO	1	21115076	SKM 0618/6 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21115075	SKM 0618/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	22	MICRO	1	21115086	SKM 0820/6 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21115085	SKM 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	28	MICRO	1	21115176	SKM 1020/6 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21115177	SKM 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	26	MICRO	1	21115276	SKM 1225/6 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21115277	SKM 1225/6 MICRO HC-FEP

** Disponível no estoque / linha Brasil*

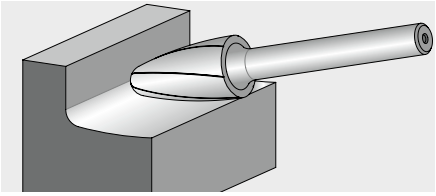
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte MICRO para trabalho de acabamento



Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima rotativa em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para remoção de materiais finos. Limas com o corte MICRO que oferecem uma taxa de remoção de material mais elevada do que as pontas de desbaste/montadas e impressionam pela sua alta qualidade de superfície. Elas também operam com baixa vibração e pouco ruído. Também disponíveis com revestimento HICOAT resistente ao desgaste.



Recursos especiais:

- Ao contrário dos pontas de desbaste montados, não há alteração na geometria devido ao desgaste.
- Use em quase todos os materiais até 68 HRC.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	0,75	MICRO	1	21217593	RBF 0307/3 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21217594	RBF 0307/3 MICRO HC-FEP
	13	3	43	0,75	MICRO	1	21218173	RBF 0313/3 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21218174	RBF 0313/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	1,5	MICRO	1	*21230073	RBF 0613/3 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21230074	RBF 0613/3 MICRO HC-FEP
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	1,5	MICRO	1	21157205	RBF 0618/6 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21117377	RBF 0618/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	1,2	MICRO	1	21157208	RBF 0820/6 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21117677	RBF 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	2,5	MICRO	1	21157210	RBF 1020/6 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21117777	RBF 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	2,5	MICRO	1	21117876	RBF 1225/6 MICRO
					MICRO HC-FEP	1	*21117875	RBF 1225/6 MICRO HC-FEP

Jogo 1502 MICRO

O jogo 1502 MICRO contém três pequenas limas de carboneto de tungstênio para trabalho de acabamento nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 0210/3 MICRO, ZYA 0313/3 MICRO, ZYA 0613/3 MICRO, WRC 0210/3 MICRO, WRC 0313/3 MICRO, WRC 0613/3 MICRO, KUD 0302/3 MICRO, KUD 0605/3 MICRO, RBF 0307/3 MICRO e RBF 0613/3 MICRO com diâmetro da haste de 3 mm, corte MICRO.

Recursos especiais:

- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas					
MICRO	10	3	1	21901502	SET 1502 MICRO 10TLG

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte MICRO para trabalho de acabamento

Jogo 1303 MICRO

O jogo 1303 MICRO contém três pequenas limas de carboneto de tungstênio para trabalho de acabamento nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 0313/3 MICRO, WRC 0313/3 MICRO e RBF 0313/3 MICRO com diâmetro da haste de 3 mm, corte MICRO.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas					
MICRO	3	3	1	21901303	SET 1303 MICRO 3TLG

Jogo 1306 MICRO

O jogo 1306 MICRO contém três limas de carboneto de tungstênio para trabalho de acabamento nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 MICRO, WRC 0616/6 MICRO e RBF 0618/6 MICRO com diâmetro da haste de 6 mm, corte MICRO.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MICRO	3	6	1	21901306	SET 1306 MICRO 3TLG

Jogo 1306 MICRO HC-FEP

O jogo 1306 MICRO HC-FEP contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio com revestimento HICOAT de alta qualidade, para trabalhos de acabamento nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 0616/6 MICRO HC-FEP, WRC 0616/6 MICRO HC-FEP e RBF 0618/6 MICRO HC-FEP com diâmetro da haste de 6 mm, corte MICRO HC-FEP.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MICRO HC-FEP	3	6	1	*21901307	1306 MICRO 3TLG HC-FEP

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Corte MICRO para trabalho de acabamento

Jogo 1312 MICRO

O jogo 1312 MICRO contém três limas de carboneto de tungstênio para trabalho de acabamento nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 MICRO, WRC 1225/6 MICRO e RBF 1225/6 MICRO com diâmetro da haste de 6 mm, corte MICRO.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MICRO	3	6	1	21901312	SET 1312 MICRO 3TLG

Jogo 1312 MICRO HC-FEP

O jogo 1312 MICRO HC-FEP contém três limas rotativas de carboneto de tungstênio para trabalhos de acabamento nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYAS 1225/6 MICRO HC-FEP, WRC 1225/6 MICRO HC-FEP e RBF 1225/6 MICRO HC-FEP com diâmetro da haste de 6 mm, corte MICRO HC-FEP.

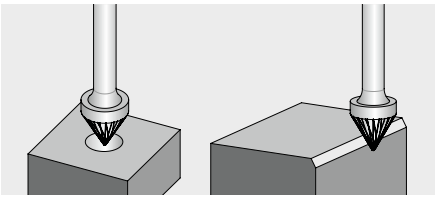
Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MICRO HC-FEP	3	6	1	*21901313	1312 MICRO 3TLG HC-FEP

Limas de CT para um trabalho flexível e definido nas bordas

Formato de escareador cônico KSJ

Limas em formato de escareador cônico de acordo com DIN 8032 com corte em conformidade com DIN 8033, com ângulo de ponta (60°). Adequada para escareamento e chanfragem flexíveis.



Recursos especiais:
- Podem ser guiadas livremente.
- Extremamente flexíveis para uso em áreas de difícil acesso.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
10	8	6	53	60	3	1	*21115736	KSJ 1008/6 Z3
16	13	6	56	60	3	1	*21115336	KSJ 1613/6 Z3
					5	1	21115356	KSJ 1613/6 Z5

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

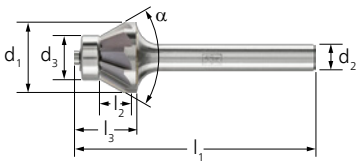
Limas de CT para um trabalho flexível e definido nas bordas

Formato de escareador cônico KSJ (duas extremidades)

Lima em formato de escareador cônico (duas extremidades) de acordo com DIN 8032 com corte em conformidade com DIN 8033, com ângulo de ponta (60°). Adequada para escareamento e chanfragem flexíveis.

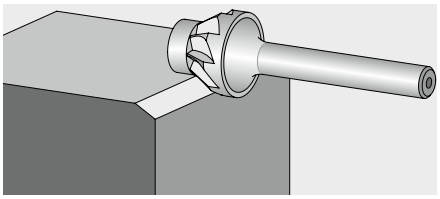
Recursos especiais:
- Pode cortar e ser usado nos dois lados.
- Podem ser guiadas livremente.
- Extremamente flexíveis para uso em áreas de difícil acesso.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	5	6	50	60	3	1	21115536	KSJ 0605/6 Z3



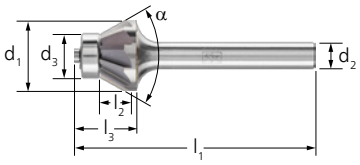
Formato de escareador cônico KSJ EDGE

Lima em formato de escareador cônico para fabricar chanfros precisamente definidos com ângulos de 30°.



Recursos especiais:
- Design especial para uma orientação precisa, sem danificar a peça de trabalho.
- Seguro e confortável de guiar, graças ao design com rolamentos de esferas.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio										
16	5	6	54	10	14	60	EDGE	1	*21115366*	KSJ 1605/6 EDGE 30°



Formato de escareador cônico KSJ EDGE HC-FEP

Lima em formato de escareador cônico para fabricar chanfros precisamente definidos com ângulos de 30°.

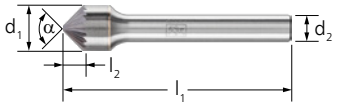
Recursos especiais:
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Como este tipo possui rolamentos de esferas, é seguro, preciso e confortável de guiar sem danificar a peça.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio										
16	5	6	54	10	14	60	EDGE HC-FEP	1	21115369	KSJ 1605/6 EDGE 30°HC-FEP

Novo artigo
Produto descontinuado

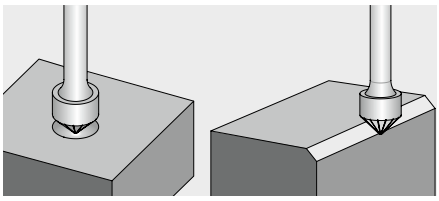
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Limas de CT para um trabalho flexível e definido nas bordas



Formato de escareador cônico KSK

Lima em formato de escareador cônico de acordo com DIN 8032 com corte em conformidade com DIN 8033, com ângulo (90°). Adequada para escareamento e chanfragem flexíveis.



Recursos especiais:
- Podem ser guiadas livremente.
- Extremamente flexíveis para uso em áreas de difícil acesso.

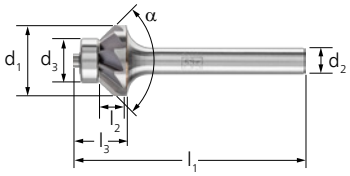
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
10	5	6	50	90	3	1	*21115836	KSK 1005/6 Z3
16	8	6	53	90	3	1	*21115436	KSK 1608/6 Z3
					5	1	21115456	KSK 1608/6 Z5

Formato de escareador cônico KSK (duas extremidades)

Lima em formato de escareador cônico (duas extremidades) de acordo com DIN 8032 com corte em conformidade com DIN 8033, com ângulo (90°). Adequada para escareamento e chanfragem flexíveis.

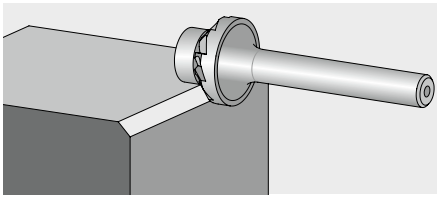
Recursos especiais:
- Pode cortar e ser usado nos dois lados.
- Podem ser guiadas livremente.
- Extremamente flexíveis para uso em áreas de difícil acesso.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	3	6	50	90	3	1	21115636	KSK 0603/6 Z3



Formato de escareador cônico KSK EDGE

Lima em formato de escareador cônico para fabricar chanfros precisamente definidos com ângulos de 45°.



Recursos especiais:
- Design especial para uma orientação precisa, sem danificar a peça de trabalho.
- Seguro e confortável de guiar, graças ao design com rolamentos de esferas.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

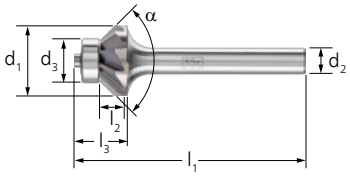
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio										
16	3	6	52	10	12	90	EDGE	1	*21115466*	KSK 1603/6 EDGE 45°

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Limas de CT para um trabalho flexível e definido nas bordas

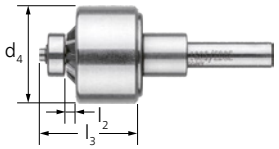


Formato de escareador cônico KSK EDGE HC-FEP

Lima em formato de escareador cônico para fabricar chanfros precisamente definidos com ângulos de 45°.

Recursos especiais:
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Como este tipo possui rolamentos de esferas, é seguro, preciso e confortável de guiar sem danificar a peça.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
16	3	6	10	12	90	EDGE HC-FEP	1	21115471	KSK 1603/6 EDGE 45°HC-FEP

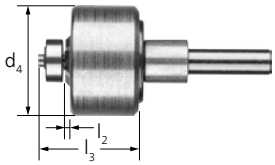


KSK EDGE Cutting System

O Sistema de Corte KSK EDGE (ECS) permite fazer chanfros com 1,2 mm de largura (+/- 0,2 mm). A lima rotativa ECS pode ser encomendada novamente e substituída. Lima rotativa correspondente: KSK 1603/6 EDGE (ALU) 45°.

Recursos especiais:
- Design especial para uma orientação precisa, sem danificar a peça de trabalho.
- Trabalho muito preciso em bordas graças ao adaptador de guia adicional.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	d_4 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio											
16	1	6	52	10	24	25	90	EDGE	1	*21115467*	KSK 1603/6 EDGE 45° ECS



Sistema de corte KSK EDGE HC-FEP

O Sistema de Corte KSK EDGE HC-FEP (ECS) permite fazer chanfros com 1,2 mm de largura (+/- 0,2 mm). A lima rotativa ECS pode ser encomendada novamente e substituída. Lima correspondente: KSK 1603/6 EDGE 45° HC-FEP.

Recursos especiais:
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Design especial com adaptador de guia para um trabalho em bordas muito preciso, sem danificar a peça.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

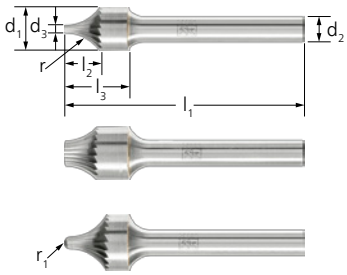
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	d_4 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
16	1	6	52	10	24	25	90	EDGE HC-FEP	1	21115472	KSK 1603/6 EDGE 45° ECS HC-FEP

Novo artigo
Produto descontinuado

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

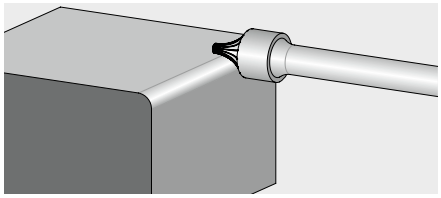
Limas de CT para um trabalho flexível e definido nas bordas

① ② ③



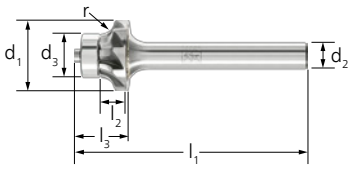
Lima com raio côncavo V

Limas com raio côncavo com formato de extremidade côncava, cortados em conformidade com DIN 8033. Adequadas para a produção e o processamento de raios externos e bordas arredondadas.



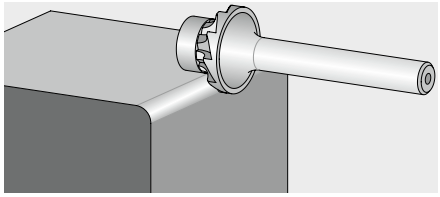
Recursos especiais:
- Podem ser guiadas livremente.
- Extremamente flexíveis para uso em áreas de difícil acesso.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	r [mm]	r_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio												
①	10	8	6	55	2	15	10	-	3	1	21152536	V 1015/6 Z3
②	12	7	6	55	6	15	10	-	3	1	21152836	V 1215/6 Z3
③	13	10	6	55	3	15	10	1,5	3	1	21152736	V 1315/6 Z3



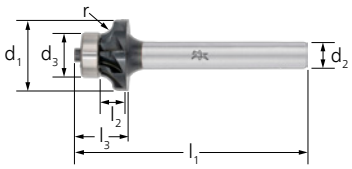
Lima com raio côncavo V EDGE

Limas com raio côncavo para a produção de raios precisos. Adequadas para a produção e o processamento de raios externos de 3 mm.



Recursos especiais:
- Design especial para uma orientação precisa, sem danificar a peça de trabalho.
- Seguro e confortável de guiar, graças ao design com rolamentos de esferas.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio										
16	3	6	52	10	12	3	EDGE	1	*21152936*	V 1612/6 EDGE R3,0



Limas com raio côncavo V EDGE HC-FEP

Limas com raio côncavo para a produção de raios precisos. Adequadas para a produção e o processamento de raios externos de 2, 2,5 e 3 mm.

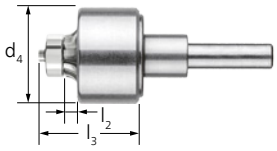
Recursos especiais:
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Como este tipo possui rolamentos de esferas, é seguro, preciso e confortável de guiar sem danificar a peça.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio										
14	2	6	52	10	12	2	EDGE HC-FEP	1	21152930	V 1412/6 EDGE R2,0 HC-FEP
16	2,5	6	52	10	12	2,5	EDGE HC-FEP	1	21152934	V 1612/6 EDGE R2,5 HC-FEP
	3	6	52	10	12	3	EDGE HC-FEP	1	21152937	V 1612/6 EDGE R3,0 HC-FEP

Novo artigo
Produto descontinuado

Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Limas de CT para um trabalho flexível e definido nas bordas

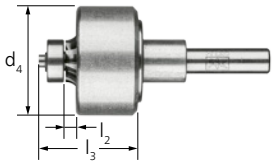


Sistema de corte V EDGE

O sistema de corte V EDGE (ECS) permite a produção e o processamento de raios externos de 3 mm. A lima rotativa ECS pode ser encomendada novamente e substituída. Lima rotativa correspondente: V 1612/6 EDGE R3.0.

Recursos especiais:
- Design especial para uma orientação precisa, sem danificar a peça de trabalho.
- Trabalho muito preciso em bordas graças ao adaptador de guia adicional.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	d_4 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio											
16	3	6	52	10	24	25	3	EDGE	1	*21152946*	V 1612/6 EDGE R3,0 ECS



Sistema de corte V EDGE HC-FEP

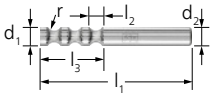
O sistema de corte V EDGE HC-FEP(ECS) permite a produção e o processamento de 2 raios externos de 2,5 e 3 mm. A lima rotativa ECS pode ser encomendada novamente e substituída.

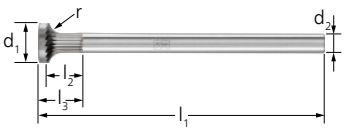
Recursos especiais:
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Design especial com adaptador de guia para um trabalho em bordas muito preciso, sem danificar a peça.
- Cria formatos de arestas exatos em uma única etapa.

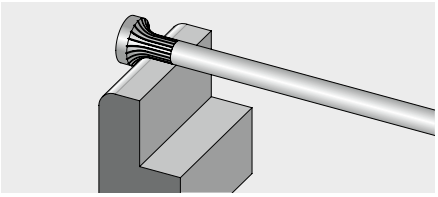
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	d_4 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio											
16	3	6	52	10	24	25	3	EDGE HC-FEP	1	21152938	V 1612/6 EDGE R3,0 ECS HC-FEP

Limas com raio R

Limas com raio com formato côncavo e corte especial. Adequadas para a produção e o processamento de raios externos e bordas arredondadas.

① 

② 



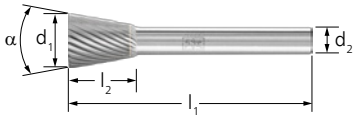
Recursos especiais:
- Podem ser guiadas livremente.
- Extremamente flexíveis para uso em áreas de difícil acesso.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	l_3 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio										
①	6	5	6	65	25	3	Corte especial (SP)	1	21143086	R 0625/6 SP
	8	5	8	65	27	3	Corte especial (SP)	1	21143288	R 0830/8 SP
②	16	12	8	118	18	6	Corte especial (SP)	1	21143588	R 1618/8 SP

Novo artigo
Produto descontinuado

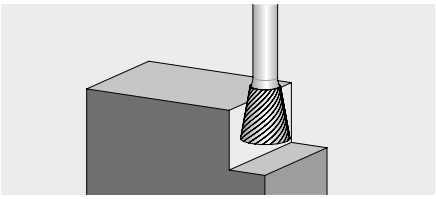
Limas de CT para aplicações de alto desempenho

Limas de CT para um trabalho flexível e definido nas bordas



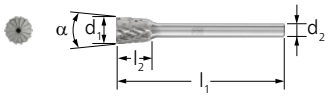
Cones invertidos WKN sem corte final

Lima rotativa em forma de cone invertido, afinada em direção à haste de acordo com DIN 8032 com corte em conformidade com DIN 8033. Adequada para o trabalho em bordas do lado reverso e de difícil acesso.



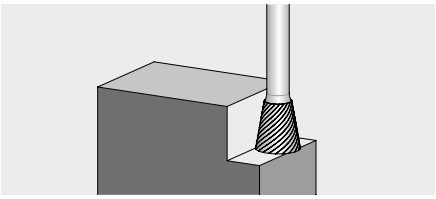
Recursos especiais:
- Podem ser guiadas livremente.
- Extremamente flexíveis para uso em áreas de difícil acesso.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	8	3 PLUS	1	*21208583	WKN 0307/3 Z3 PLUS
					5	1	21208553	WKN 0307/3 Z5
6	7	3	37	10	3 PLUS	1	21208683	WKN 0607/3 Z3 PLUS
					5	1	21208653	WKN 0607/3 Z5
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
10	13	6	53	10	3	1	*21155036	WKN 1013/6 Z3
12	13	6	53	20	3	1	*21155136	WKN 1213/6 Z3
16	13	6	53	20	3	1	21155236	WKN 1613/6 Z3



Cones invertidos WKNS com corte final

Lima rotativa em forma de cone invertido, afinada em direção à haste de acordo com DIN 8032 com corte em conformidade com DIN 8033. Formato WKNS com corte final. Adequada para o trabalho em bordas do lado reverso e de difícil acesso.



Recursos especiais:
- Podem ser guiadas livremente.
- Extremamente flexíveis para uso em áreas de difícil acesso.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	37	8	3 PLUS	1	*21207583	WKNS 0307/3 Z3 PLUS
					5	1	21207553	WKNS 0307/3 Z5
6	7	3	37	10	3 PLUS	1	*21207683	WKNS 0607/3 Z3 PLUS
					5	1	21207653	WKNS 0607/3 Z5

** Disponível no estoque / linha Brasil*

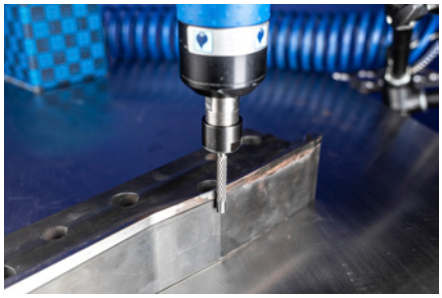
Limas rotativas de usinagem de cópia de CT
Informações gerais

Faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM]

Para determinar a faixa de velocidades de corte recomendada [m/min], siga as instruções a seguir:
① Selecione o grupo de materiais a ser usinado.
② Determine o tipo de aplicação.
③ Selecione o corte.
④ Estabeleça a faixa de velocidade de corte.

Para determinar a faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM], siga as instruções a seguir:

⑤ Selecione o diâmetro de lima necessário.
⑥ A faixa de velocidades de corte e o diâmetro da lima determinam a faixa de velocidades de rotação recomendada.



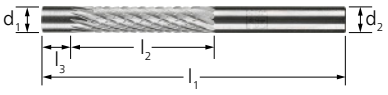
Velocidades de corte – limas rotativas de usinagem de cópia de CT

① Grupo de materiais			② Usado para	③ Corte	④ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	Remoção grosseira de material	4	450–600 m/min
			Remoção fina	MICRO	600–750 m/min
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	Remoção grosseira de material	4	250–350 m/min
			Remoção fina	MICRO	450–600 m/min

Exemplo:
Lima rotativa de usinagem de cópia de CT,
Corte MICRO,
lima com diâm. 8 mm.
Remoção de material fino em aços de até 1,200 N/mm².
Velocidade de corte: 600–750 m/min
Faixa de velocidades de rotação: 24,000–30,000 RPM

⑤ Diâmetro da lima [mm]	⑥ Velocidades de corte [m/min]				
	250	350	450	600	750
	Velocidades de rotação [RPM]				
3	27.000	37.000	48.000	64.000	80.000
6	13.000	19.000	24.000	32.000	40.000
8	10.000	14.000	18.000	24.000	30.000

Corte universal KFS 4



Formato cilíndrico ZYA sem corte final

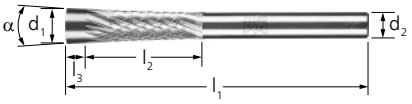
Lima cilíndrica para nivelar elevações, como cordões de solda, e reparar lâminas de corte e puncionamento, na fabricação de ferramentas e moldes. A área não cortada fornece orientação de contorno ideal e protege a peça de trabalho contra danos.

Recursos especiais:
- Corte 4 para remoção de material grosso em aço e aço fundido, aços de ferramenta, bem como aços temperados e tratados termicamente, acima de 1.200 N/mm².
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do tempo de usinagem.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	25	7	3	65	4	1	21201289	ZYA 0325/3 Z4 7MM KFS
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	30	7	6	70	4	1	21101699	ZYA 0630/6 Z4 7MM KFS
8	30	7	6	77	4	1	*21101789	ZYA 0830/6 Z4 7MM KFS

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas rotativas de usinagem de cópia de CT
Corte universal KFS 4



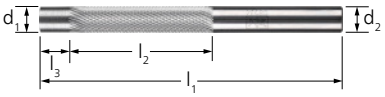
Cones invertidos WKN sem corte final

Lima em forma de cone invertido, afilada em direção à haste para trabalhos em ferramentas de puncionamento. A área não cortada fornece orientação de contorno ideal e protege a peça de trabalho contra danos.

Recursos especiais:
- Corte 4 para remoção de material grosso em aço e aço fundido, aços de ferramenta, bem como aços temperados e tratados termicamente, acima de 1.200 N/mm².
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do tempo de usinagem.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
8	26	7	6	73	4	4	1	21155009	WKN 0826/6 Z4 7MM KFS

Corte MICRO para trabalho de acabamento

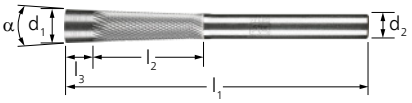


Formato cilíndrico ZYA sem corte final

Lima cilíndrica para nivelar elevações, como cordões de solda, e reparar lâminas de corte e puncionamento, na fabricação de ferramentas e moldes. A área não cortada fornece orientação de contorno ideal e protege a peça de trabalho contra danos.

Recursos especiais:
- Corte MICRO para remoção de materiais finos em quase todos os materiais com dureza até 68 HRC.
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do tempo de usinagem.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	25	7	3	65	MICRO	1	21201288	ZYA 0325/3 MICRO 7MM KFS
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	30	7	6	70	MICRO	1	21101698	ZYA 0630/6 MICRO 7MM KFS
8	30	7	6	77	MICRO	1	21101788	ZYA 0830/6 MICRO 7MM KFS



Cones invertidos WKN sem corte final

Lima em forma de cone invertido, afilada em direção à haste para trabalhos em ferramentas de puncionamento. A área não cortada fornece orientação de contorno ideal e protege a peça de trabalho contra danos.

Recursos especiais:
- Corte MICRO para remoção de materiais finos em quase todos os materiais com dureza até 68 HRC.
- Longa vida útil da ferramenta e alta qualidade da superfície.
- Redução do tempo de usinagem.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
8	26	7	6	73	4	MICRO	1	21155008	WKN 0826/6 MICRO 7MM KFS

Limas cilíndricas de perfil de CT
Forma cilíndrica

①

②

③

④

Versão COARSE

Lima rotativa com ponta de broca e superfícies de corte. A versão COARSE, devido ao corte aberto, não apresenta tendência ao entupimento durante a fresagem de perfis cilíndricos feitos de materiais macios. A ponta de broca integrada permite fazer uma centralização precisa, para perfurar com precisão.

Recursos especiais:
- Substancial poupança de tempo, graças à altíssima taxa de remoção de material.
- Menos suscetível a quebra, pois o empenamento da ferramenta é minimizado.
- Boa vida útil da ferramenta, ótima remoção de cavacos e fácil de usar.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
③	4	22	6	60	PZF COARSE	1	*26007864	PZF 0422/6-60 COARSE
④	4	22	6	70	PZF COARSE	1	*26007865	PZF 0422/6-70 COARSE
①	6	22	6	60	PZF COARSE	1	*26007866	PZF 0622/6-60 COARSE
②	6	22	6	80	PZF COARSE	1	*26007867	PZF 0622/6-80 COARSE

①

②

Versão ALU

Lima rotativa para fresar perfis cilíndricos e placas de batente (por exemplo, revestimentos ou capas de segurança) feitos de materiais macios (por exemplo, alumínio).

Recursos especiais:
- Resistência ao desgaste pela menor aderência do material.
- Graças à geometria especialmente desenvolvida da lima rotativa, evita-se a formação de acúmulo nas bordas e o entupimento da ferramenta nos trabalhos com materiais particularmente macios.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
②	4	24	6	60	PZF ALU	1	*26007936	PZF 0424/6-60 ALU
①	6	20	6	80	PZF ALU	1	*26007714	PZF 0620/6-80 ALU

①

②

③

④

Versão MICRO

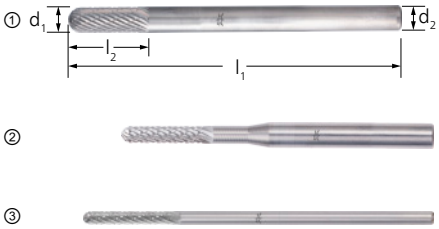
Lima rotativa com ponta de broca e superfícies de corte. A versão MICRO é particularmente adequada para triturar fechos cilíndricos de alta qualidade com componentes endurecidos de até 68 HRC. A ponta de broca integrada permite fazer uma centralização precisa, para perfurar com precisão.

Recursos especiais:
- Substancial poupança de tempo, graças à altíssima taxa de remoção de material.
- Menos suscetível a quebra, pois o empenamento da ferramenta é minimizado.
- Boa vida útil da ferramenta, ótima remoção de cavacos e fácil de usar.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
③	4	22	6	60	PZF MICRO	1	*26007712	PZF 0422/6-60
④	4	22	6	70	PZF MICRO	1	*26007713	PZF 0422/6-70
①	6	22	6	60	PZF MICRO	1	*26007674	PZF 0622/6-60
②	6	22	6	80	PZF MICRO	1	*26007711	PZF 0622/6-80

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas cilíndricas de perfil de CT
Forma cilíndrica com ponta radial



Versão WRC PZF

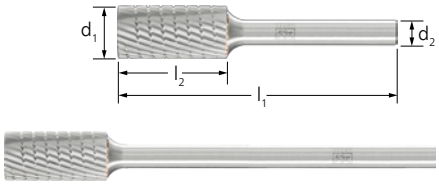
Lima rotativa cilíndrica com ponta radial para abertura profissional de perfis cilíndricos convencionais. A geometria especial dos dentes do formato WRC permite a fresagem segura do perfil cilíndrico.

Recursos especiais:
- Fácil de usar.
- Boa vida útil da ferramenta.
- Adequado para uso em aço e aço inoxidável (INOX).

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
③	3	20	3	65	PZF	1	*26007746	WRC 0320/3 PZF GL65
				80	PZF	1	*26007731	WRC 0320/3 PZF GL80
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
②	4	20	6	60	PZF	1	*26007723	WRC 0420/6 PZF GL60
		28	6	70	PZF	1	*26007724	WRC 0428/6 PZF GL70
①	6	18	6	60	PZF	1	*26007730	WRC 0618/6 PZF GL60
				80	PZF	1	*26007729	WRC 0618/6 PZF GL80

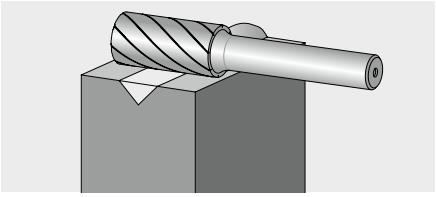
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT NEW PFERD TOOLS COMBICUT
MX NCC



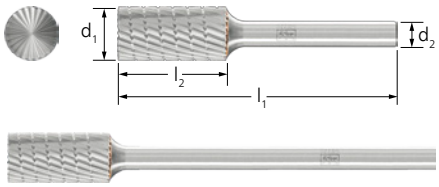
Formato cilíndrico ZYA sem corte final

Limas cilíndricas de acordo com DIN 8032 para uma remoção de material econômica, quando usadas em uma grande variedade de materiais.



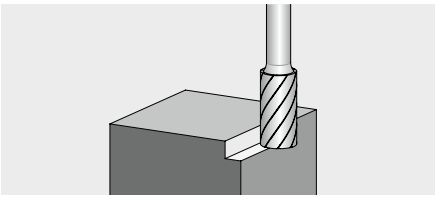
Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	MX NCC	1	*21301612	ZYA 0616/6 MX NCC
8	20	6	60	MX NCC	1	*21301712	ZYA 0820/6 MX NCC
10	20	6	60	MX NCC	1	*21301812	ZYA 1020/6 MX NCC
12	25	6	65	MX NCC	1	*21301912	ZYA 1225/6 MX NCC
16	25	6	65	MX NCC	1	*21302012	ZYA 1625/6 MX NCC



Forma cilíndrica ZYAS com corte final

Limas cilíndricas de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final para uma remoção de material econômica, quando usadas em uma grande variedade de materiais.

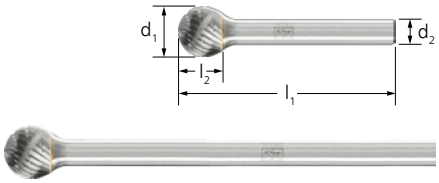


Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
2	10	3	40	MX NCC	1	*21351012	ZYAS 0210/3 MX NCC
3	13	3	40	MX NCC	1	*21351112	ZYAS 0313/3 MX NCC
6	13	3	43	MX NCC	1	*21351212	ZYAS 0613/3 MX NCC
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	MX NCC	1	*21300612	ZYAS 0616/6 MX NCC
8	20	6	60	MX NCC	1	*21300712	ZYAS 0820/6 MX NCC
10	20	6	60	MX NCC	1	*21300812	ZYAS 1020/6 MX NCC
12	25	6	65	MX NCC	1	*21300912	ZYAS 1225/6 MX NCC

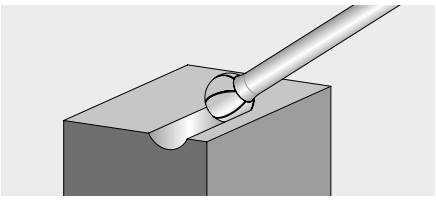
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT NEW PFERD TOOLS COMBICUT
MX NCC



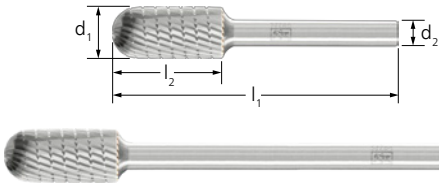
Forma esférica KUD

Lima esférica de acordo com DIN 8032 para uma remoção de material com ótimo custo-benefício quando usada em uma grande variedade de materiais.



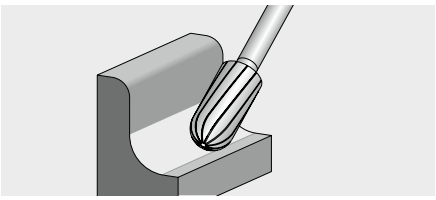
Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	2	3	40	MX NCC	1	*21353112	KUD 0302/3 MX NCC
4	3	3	34	MX NCC	1	*21353212	KUD 0403/3 MX NCC
6	5	3	35	MX NCC	1	*21353312	KUD 0605/3 MX NCC
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	5	6	55	MX NCC	1	*21312512	KUD 0605/6 MX NCC
8	7	6	47	MX NCC	1	*21312612	KUD 0807/6 MX NCC
10	9	6	49	MX NCC	1	*21312712	KUD 1009/6 MX NCC
12	10	6	51	MX NCC	1	*21312812	KUD 1210/6 MX NCC
16	14	6	54	MX NCC	1	*21312912	KUD 1614/6 MX NCC



Forma cilíndrica com ponta radial WRC

Lima cilíndrica com ponta radial de acordo com DIN 8032 para uma remoção de material econômica quando usada em uma grande variedade de materiais.

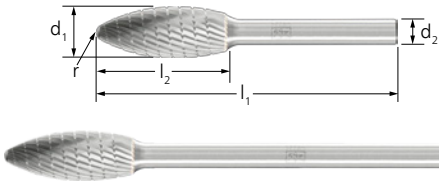


Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
2	10	3	40	MX NCC	1	*21352012	WRC 0210/3 MX NCC
3	13	3	40	MX NCC	1	*21352112	WRC 0313/3 MX NCC
6	13	3	43	MX NCC	1	21352212	WRC 0613/3 MX NCC
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	16	6	55	MX NCC	1	*21305012	WRC 0616/6 MX NCC
8	20	6	60	MX NCC	1	*21305112	WRC 0820/6 MX NCC
		6,35	64,05	MX NCC	1	26006766	WRC 0820/6,35 MX NCC
10	20	6	60	MX NCC	1	*21305212	WRC 1020/6 MX NCC
12	25	6	65	MX NCC	1	*21305312	WRC 1225/6 MX NCC
16	25	6	65	MX NCC	1	*21305412	WRC 1625/6 MX NCC

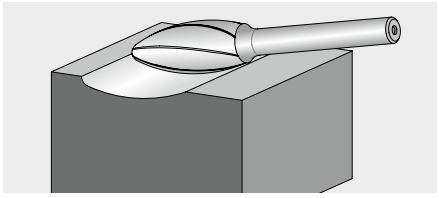
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT NEW PFERD TOOLS COMBICUT
MX NCC



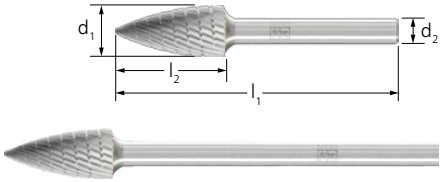
Em forma de chama B

Lima em forma de chama de acordo com ISO 7755/8 para remoção de material com ótimo custo-benefício, quando usada em uma ampla variedade de materiais.



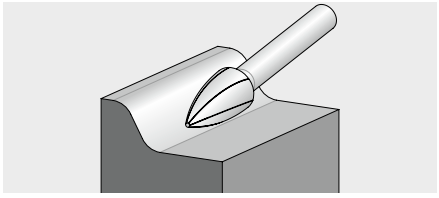
Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
12	30	6	70	2,1	MX NCC	1	*21303312	B 1230/6 MX NCC
16	35	6	82	2,6	MX NCC	1	*21303412	B 1635/6 MX NCC



Formato de árvore com ponta SPG

Lima em forma de árvore pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada. para uma remoção de material econômica quando usada em uma grande variedade de materiais.

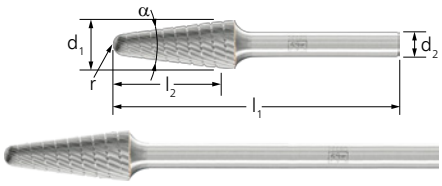


Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas							
3	13	3	40	MX NCC	1	*21356112	SPG 0313/3 MX NCC
6	13	3	43	MX NCC	1	*21356212	SPG 0613/3 MX NCC
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
6	18	6	55	MX NCC	1	*21322512	SPG 0618/6 MX NCC
10	20	6	60	MX NCC	1	*21322612	SPG 1020/6 MX NCC
12	25	6	65	MX NCC	1	*21322712	SPG 1225/6 MX NCC
16	25	6	65	MX NCC	1	*21322812	SPG 1625/6 MX NCC

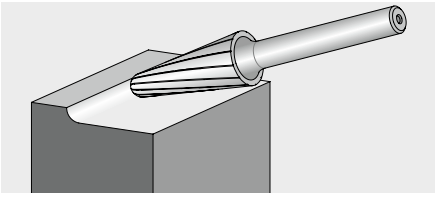
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT NEW PFERD TOOLS COMBICUT
MX NCC



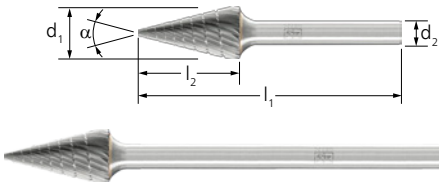
Formato cônico com ponta radial KEL

Lima cônica com ponta radial redonda de acordo com DIN 8032 para uma remoção de material econômica quando usada em uma grande variedade de materiais.



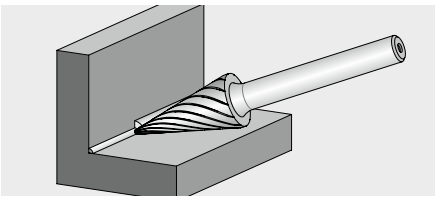
Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio									
10	20	6	60	14	2,9	MX NCC	1	*21325012	KEL 1020/6 MX NCC
12	30	6	70	14	2,6	MX NCC	1	*21325212	KEL 1230/6 MX NCC
16	35	6	75	14	4,3	MX NCC	1	21325312	KEL 1635/6 MX NCC



Formato cônico pontiagudo SKM

Lima cônica pontiaguda de acordo com DIN 8032 com ponta aplanada, para uma remoção de material econômica quando usada em uma grande variedade de materiais.

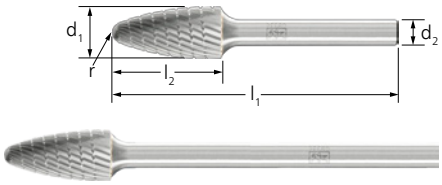


Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	11	3	40	14	MX NCC	1	*21354112	SKM 0311/3 MX NCC
6	13	3	46	25	MX NCC	1	*21354212	SKM 0613/3 MX NCC
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	18	MX NCC	1	*21315012	SKM 0618/6 MX NCC
10	20	6	60	28	MX NCC	1	*21315112	SKM 1020/6 MX NCC
12	25	6	65	26	MX NCC	1	*21315212	SKM 1225/6 MX NCC

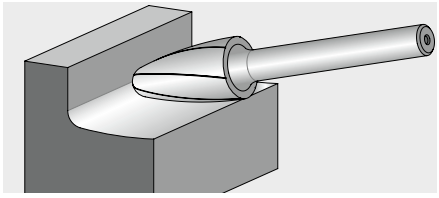
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT NEW PFERD TOOLS COMBICUT
MX NCC



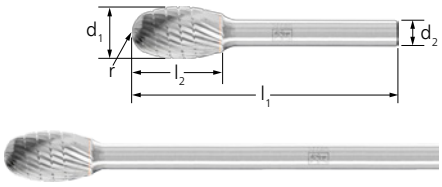
Forma de árvore com ponta radial RBF

Lima em forma de árvore com ponta radial de acordo com DIN 8032 para uma remoção de material econômica quando usada em uma grande variedade de materiais.



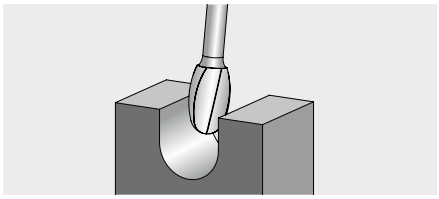
Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	40	0,75	MX NCC	1	*21355012	RBF 0307/3 MX NCC
6	13	3	43	1,5	MX NCC	1	*21355112	RBF 0613/3 MX NCC
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	18	6	55	1,5	MX NCC	1	*21317312	RBF 0618/6 MX NCC
8	20	6	60	1,2	MX NCC	1	*21317612	RBF 0820/6 MX NCC
10	20	6	60	2,5	MX NCC	1	*21317712	RBF 1020/6 MX NCC
12	25	6	65	2,5	MX NCC	1	*21317812	RBF 1225/6 MX NCC
16	25	6	65	4,9	MX NCC	1	*21317912	RBF 1625/6 MX NCC
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)								
10	20	6	170	2,5	MX NCC	1	*21317713*	RBF 1020/6 MX NCC SL150
12	25	6	175	2,5	MX NCC	1	*21317813*	RBF 1225/6 MX NCC SL150



Forma oval TRE

Lima oval de acordo com DIN 8032 para uma remoção de material com ótimo custo-benefício quando usada em uma grande variedade de materiais.



Recursos especiais:
- Boa taxa de remoção de material e vida útil.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
3	7	3	40	1,2	MX NCC	1	*21357112	TRE 0307/3 MX NCC
6	10	3	40	2,8	MX NCC	1	*21357212	TRE 0610/3 MX NCC
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
10	16	6	56	4	MX NCC	1	*21335112	TRE 1016/6 MX NCC
12	20	6	60	5	MX NCC	1	*21335212	TRE 1220/6 MX NCC
16	25	6	65	6,5	MX NCC	1	*21335313	TRE 1625/6 MX NCC

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT NEW PFERD TOOLS COMBICUT
MX NCC

Jogo 6/10-01 MX NCC

O jogo 6/10-01 MX NCC contém as dez limas mais comuns no corte geral MX NCC.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 0616/6 MX NCC, ZYA 1225/6 MX NCC, KUD 1009/6 MX NCC, KUD 1210/6 MX NCC, WRC 0616/6 MX NCC, WRC 1225/6 MX NCC, SPG 0618/6 MX NCC, SPG 1225/6 MX NCC, RBF 0618/6 MX NCC e RBF 1225/6 MX NCC com diâmetro da haste de 6 mm, corte MX NCC.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico redonda robusta com aparafusamento superior protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MX NCC	10	6	1	*21900500	SET 6/10-01 MX NCC 10TLG

Jogo 6/5-12 MX NCC

O jogo 6/5-12 MX NCC contém os cinco formatos mais comuns, com diâmetro de lima de 12 mm no corte geral MX NCC.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 1225/6 MX NCC, KUD 1210/6 MX NCC, WRC 1225/6 MX NCC, SPG 1225/6 MX NCC e RBF 1225/6 MX NCC com diâmetro da haste de 6 mm, corte MX NCC.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico redonda robusta com aparafusamento superior protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MX NCC	5	6	1	21900501	SET 6/5-12 MX NCC 5TLG

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas de CT NEW PFERD TOOLS COMBICUT
MX NCC

Jogo 6/5-6 MX NCC

O jogo 6/5-6 MX NCC contém os cinco formatos mais comuns, com diâmetro de lima de 6 mm no corte geral MX NCC.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: ZYA 0616/6 MX NCC, KUD 0605/6 MX NCC, WRC 0616/6 MX NCC, SPG 0618/6 MX NCC e RBF 0618/6 MX NCC com diâmetro da haste de 6 mm, corte MX NCC.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico redonda robusta com aparafusamento superior protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MX NCC	5	6	1	21900502	SET 6/5-6 MX NCC 5 peças

Jogo 6/4-12/10 MX NCC 4-PIECE

O jogo contém os quatro formatos mais comuns no corte geral MX NCC.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: KUD 1009/6 MX NCC, RBF 1020/6 MX NCC, RBF 1225/6 MX NCC e WRC 1020/6 MX NCC com um diâmetro da haste de 6 mm, corte MX NCC.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico redonda robusta com aparafusamento superior protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MX NCC	4	1/4	1	*26006822	SET 6/4-10-12 MX NCC 4 peças

Jogo 6,35/4-12/10 MX NCC 4-PIECE

O jogo contém os quatro formatos mais comuns no corte geral MX NCC.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: KUD 1009/6,35 MX NCC, RBF 1020/6,35 MX NCC, RBF 1225/6,35 MX NCC e WRC 1020/6,35 MX NCC com um diâmetro da haste de 6,35 mm, corte MX NCC.

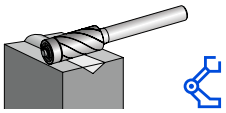
Recursos especiais:
- A caixa de plástico redonda robusta com aparafusamento superior protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio					
MX NCC	4	1/4	1	*26006823	SET 6,35/4-10-12 MX NCC 4 peças

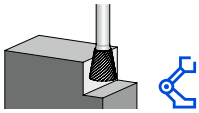
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de fresar para aplicações robóticas

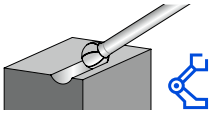
Formas da lima



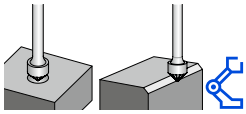
ZYA KGL
Formato cilíndrico com rolamento de esferas



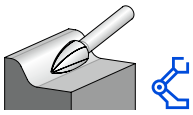
WKN
Cone invertido



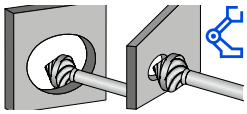
KUD
Formato esférico



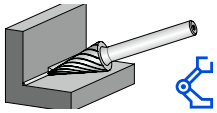
KSK
Formato de escareador cônico



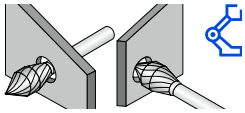
SPG
Forma de árvore pontiaguda



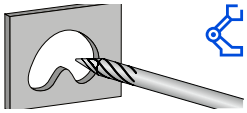
KSK-WKN
Formato especial / combinação de formato de escareador cônico e forma de cone invertido



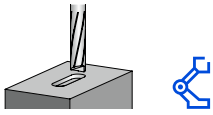
SKM
Formato cônico pontiagudo



KZW
Formato especial / combinação de formato de escareador cônico, formato cilíndrico e formato cônico



SKM-ZYA
Formato especial / combinação de formato cônico pontiagudo e formato cilíndrico



ZYA FSTS
Formato cilíndrico com corte final plano (dois dentes)

Cortes PFERD TOOLS

Cortes PFERD TOOLS para linha universal

Corte 3 HC-FEP

- Otimizada para aplicações robóticas.
- Usinagem de aço, ferro fundido, aço inoxidável (INOX), ligas à base de níquel e ligas de titânio.
- Alta remoção de material e boas superfícies.
- Revestimento HICOAT de alta qualidade HC-FEP, para alta dureza e resistência ao desgaste.

Corte 4 HC-FEP

- Otimizada para aplicações robóticas.
- Usinagem de aço inoxidável (INOX), aço e materiais resistentes a altas temperaturas, como ligas à base de níquel e cobalto.
- Alta remoção de material, com cavacos curtos e boas superfícies.
- Revestimento HICOAT de alta qualidade HC-FEP, para alta dureza e resistência ao desgaste.

Corte 5 HC-FEP

- Otimizada para aplicações robóticas.
- Usinagem fina de aço, ferro fundido, aço inoxidável (INOX) e materiais resistentes a altas temperaturas, como ligas à base de níquel e cobalto.
- Boa superfície.
- Revestimento HICOAT de alta qualidade HC-FEP, para alta dureza e resistência ao desgaste.

Ferramentas de fresar para aplicações robóticas

Cortes PFERD TOOLS

Cortes PFERD TOOLS para aplicações de alto desempenho

Corte ALU HC-NFE

- Otimizada para aplicações robóticas.
- Alta taxa de remoção de material em alumínio e ligas de alumínio, metais não ferrosos e plásticos.
- Revestimento HICOAT HC-NFE de alta qualidade para ligas de alumínio e metais não ferrosos de cavacos longos e com manchas.

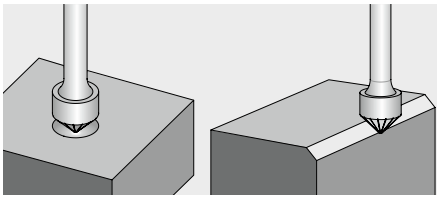
Corte MICRO HC-FEP

- Otimizada para aplicações robóticas.
- Boa remoção de quase todos os materiais < 68 HRC.
- Alta qualidade de superfície.
- Revestimento HICOAT de alta qualidade HC-FEP, para alta dureza e resistência ao desgaste.

Ferramentas de fresar para rebarbamento e chanfragem

Formato de escareador cônico KSK

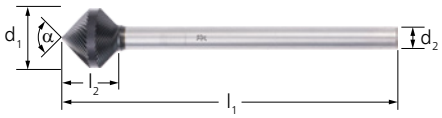
Lima rotativa em formato de escareador cônico para rebarbamento e chanfragem em aplicações robóticas.



Recursos especiais:

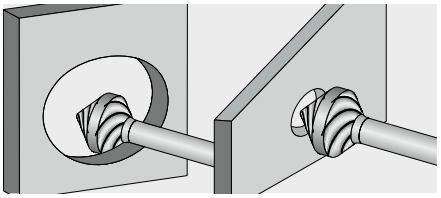
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Boa superfície.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
10	5	6	50	90	3 HC-FEP	1	*21460013	KSK 1005/6 Z3 HC RS
					5 HC-FEP	1	*21460012	KSK 1005/6 Z5 HC RS
16	8	6	53	90	3 HC-FEP	1	*21460015	KSK 1608/6 Z3 HC RS
					5 HC-FEP	1	*21460014	KSK 1608/6 Z5 HC RS



Formato especial KSK-WKN

Formato especial da lima rotativa para aplicações robóticas. A combinação de formato de escareador cônico e formato cônico permite fazer o rebarbamento e a chanfragem ideais de componentes de difícil acesso, em uma única operação.



Recursos especiais:

- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Boa superfície.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)								
10	11	6	86	90	3 HC-FEP	1	*21460008	KSK-WKN 1011/6 Z3 90°HC RS SL75
					5 HC-FEP	1	*21460009	KSK-WKN 1011/6 Z5 90°HC RS SL75
16	15	6	90	90	3 HC-FEP	1	*21460010	KSK-WKN 1615/6 Z3 90°HC RS SL75
					5 HC-FEP	1	*21460011	KSK-WKN 1615/6 Z5 90°HC RS SL75

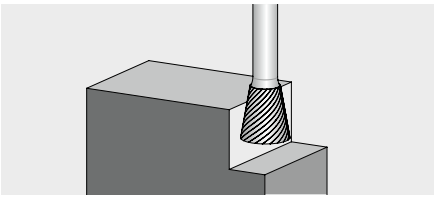
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de fresar para aplicações robóticas

Ferramentas de fresar para rebarbamento e chanfragem

Cone invertido WKN

Lima rotativa em forma de cone invertido, afunilada na direção da haste para rebarbamento e chanfragem em aplicações robóticas.

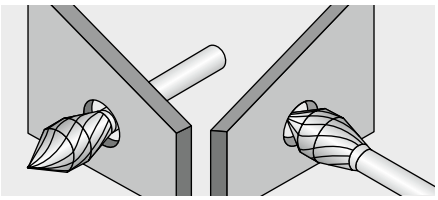


Recursos especiais:
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Boa superfície.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio com hastes longas, comprimento da haste SL (haste de aço longa)							
10	3	6	79,5	3 HC-FEP	1	*21460004	WKN 1003/6 Z3 90° HC RS SL75
				5 HC-FEP	1	*21460005	WKN 1003/6 Z5 90° HC RS SL75
16	6	6	81	3 HC-FEP	1	*21460006	WKN 1606/6 Z3 90° HC RS SL75
				5 HC-FEP	1	*21460007	WKN 1606/6 Z5 90° HC RS SL75

Formato especial KZW

Formato especial da lima rotativa para aplicações robóticas. A combinação de três formatos diferentes de lima rotativa permite fazer o rebarbamento e a chanfragem ideais de componentes de difícil acesso, em uma única operação.



Recursos especiais:
- Menor necessidade de programação, por haver menos trocas de ferramentas.
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas de carboneto de tungstênio pequenas								
6	13	3	43	60	3 HC-FEP	1	*21460002	KZW 0613/3 Z3 HC RS
					MICRO HC-FEP	1	*21460003	KZW 0613/3 MICRO HC RS
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
12	25	6	65	60	3 HC-FEP	1	*21460000	KZW 1225/6 Z3 HC RS
					MICRO HC-FEP	1	*21460001	KZW 1225/6 MICRO HC RS

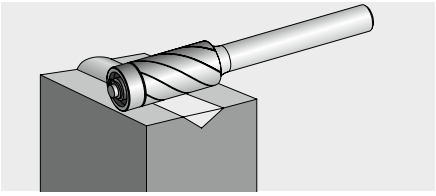
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de fresar para aplicações robóticas

Ferramentas de fresar com rolamento de esferas, para rebarbamento e limpeza

Formato cilíndrico ZYA com rolamento de esferas

Lima rotativa cilíndrica com rolamento de esferas para rebarbamento e limpeza em aplicações robóticas.



Recursos especiais:

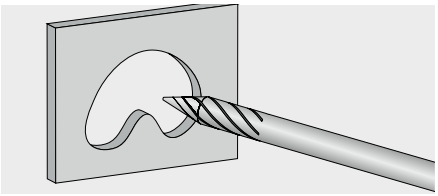
- O rolamento de esferas fornece orientação de contorno ideal e protege a peça de trabalho contra danos durante a fresagem.
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio							
10	19	6	65	ALU HC-NFE	1	*21460018	ZYA 1019/6 ALU HC RS KGL
				MICRO HC-FEP	1	*21460017	ZYA 1019/6 MICRO HC RS KGL
				4 HC-FEP	1	*21460016	ZYA 1019/6 C4 HC RS KGL

Ferramentas de fresar para o processamento de alumínio

Formato especial SKM-ZYA

Formato especial da lima rotativa para processamento de alumínio guiado por robô. A combinação de formato cônico pontiagudo e formato cilíndrico otimiza os resultados do rebarbamento e da chanfragem, em uma única operação.



Recursos especiais:

- Menor necessidade de programação, por haver menos trocas de ferramentas.
- Taxa de remoção de material extremamente alta em ligas de alumínio e metais não ferrosos.
- O revestimento HC-NFE evita a aderência do material nos trabalhos em metais não ferrosos com cavacos longos e com lubrificação.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio								
6	25	6	120	31	ALU HC-NFE	1	*21460019	SKM-ZYA 0625/6 ALU GL120 HC RS

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de fresar para aplicações robóticas

Ferramentas de fresar para trabalhar em GRP/CRP

Formato cilíndrico ZYA com corte final plano (dois dentes) FSTS

Lima rotativa cilíndrica com corte final plano (dois dentes) para corte, fresagem de contorno, fresagem de ranhuras e cavidades e perfuração de furos cegos em aplicações robóticas. A geometria do dente foi otimizada para trabalhar na ampla gama de plásticos reforçados com fibras GRP e CRP.

Recursos especiais:
- Revestimento HICOAT de alta qualidade, para alta dureza e resistência ao desgaste.
- Particularmente adequado para GRP e CRP, também com teor de fibra > 40%.
- Produz bordas de corte suaves.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas em carboneto de tungstênio						
8	25	8	FVK HC	1	21458899	ZYA 0825/8 FVK FSTS RS HC

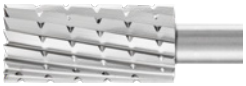
Novo artigo

Limas rotativas HSS
Informações gerais

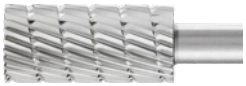
Visão geral dos cortes

Corte ALU
- Usinagem de metais não ferrosos macios, latão, cobre, ligas de alumínio, plásticos, plásticos reforçados com fibras e borracha.
- Faixa de velocidades de rotação de 4.000 a 6.000 RPM, dependendo do diâmetro da lima.

Corte 1
- Usinagem de aço inoxidável (INOX), metais macios não ferrosos e plásticos.
- Faixa de velocidades de rotação de 1.200 a 23.900 RPM, dependendo do diâmetro da lima.



Corte 2 com divisor de cavacos
- Usinagem de aço, aço fundido e ferro fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e plásticos.
- Faixa de velocidades de rotação de 1.200 a 13.200 RPM, dependendo do diâmetro da lima.



Corte 3 com divisor de cavacos
- Usinagem de aço, aço fundido e ferro fundido.
- Faixa de velocidades de rotação de 1.200 a 7.900 RPM, dependendo do diâmetro da lima.

Explicação do sistema de código

d1 = Diâm. da lima
l2 = Comprimento do corte
d2 = Diâm. da haste
l1 = Comprimento total
α = Ângulo

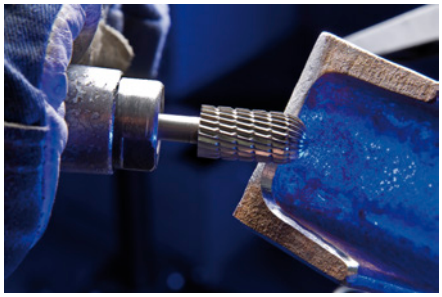
Limas rotativas HSS
Informações gerais

Faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM]

Para determinar a faixa de velocidades de corte recomendada [m/min], siga as instruções a seguir:
① Selecione o grupo de materiais a ser usinado.
② Determine o tipo de aplicação.
③ Selecione o corte.
④ Estabeleça a faixa de velocidade de corte.

Para determinar a faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM], siga as instruções a seguir:

⑤ Selecione o diâmetro de lima necessário.
⑥ A faixa de velocidades de corte e o diâmetro da lima determinam a faixa de velocidades de rotação recomendada.



Velocidades de corte – cortadores rotativos HSS

① Grupo de materiais			② Usado para	③ Corte	④ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	Remoção grosseira de material	2	60–80 m/min
				3	
				SP	
			Remoção fina	3	80–100 m/min
				SP	
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	Remoção grosseira de material	1	60–80 m/min
			Remoção fina	1	80–100 m/min
				2	60–80 m/min
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Ligas de alumínio, latão, cobre, zinco	Remoção grosseira de material	ALU	200–300 m/min
				1	
			Remoção fina	2	200–250 m/min
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, com ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	Remoção grosseira de material	2	60–80 m/min
				3	
				SP	
			Remoção fina	3	80–100 m/min
				SP	
Plásticos, outros materiais	Termoplásticos reforçados com fibra e duroplásticos, borracha dura, madeira		Remoção grosseira de material	ALU	200–300 m/min
				1	
			Remoção fina	1	250–300 m/min
				2	200–250 m/min

Limas rotativas HSS
Informações gerais

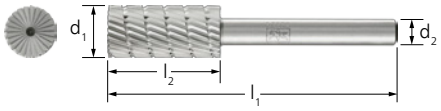
PFERD TOOLS

2

Exemplo:
Cortador rotativo HSS,
Corte 2,
Lima com diâm. 12 mm.
Remoção de material grosso em aços de até 1.200 N/mm².
Velocidade de corte: 60-80 m/min
Faixa de velocidades de rotação: 1.600-2.200 RPM

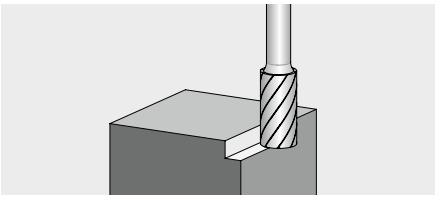
⑤ Diâmetro da lima [mm]	⑥ Velocidades de corte [m/min]					
	60	80	100	200	250	300
	Velocidades de rotação [RPM]					
1,6	12.000	16.000	19.900	39.800	49.800	59.700
2,3	8.400	11.100	13.900	27.700	34.600	41.600
3,0	6.000	8.000	10.000	19.900	24.900	29.900
3,2	6.000	8.000	10.000	19.900	24.900	29.900
4,0	4.800	6.400	8.000	16.000	19.900	23.900
4,2	4.800	6.400	8.000	16.000	19.900	23.900
5,0	3.900	5.100	6.400	12.800	16.000	19.100
5,2	3.900	5.100	6.400	12.800	16.000	19.100
6,0	3.200	4.300	5.400	10.700	13.300	16.000
6,2	3.200	4.300	5.400	10.700	13.300	16.000
7,0	2.800	3.700	4.600	9.100	11.400	13.700
8,0	2.400	3.200	4.000	8.000	10.000	12.000
8,2	2.400	3.200	4.000	8.000	10.000	12.000
10,0	2.000	2.600	3.200	6.400	8.000	9.600
12,0	1.600	2.200	2.700	5.400	6.700	8.000
14,0	1.400	1.900	2.300	4.600	5.700	6.900
16,0	1.200	1.600	2.000	4.000	5.000	6.000
20,0	900	1.300	1.600	3.200	4.000	4.800

Para remoção de material fino e grosso



Formato cilíndrico com corte final A-ST

Cortadores rotativos cilíndricos HSS com corte final e geometria especial dos dentes, fabricados com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.



Recursos especiais:
- Adequados para uso em aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos, ferro fundido e plásticos.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

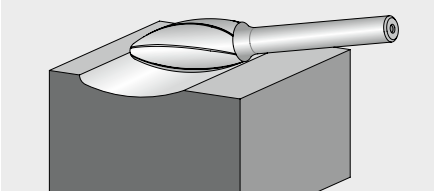
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS							
4	13	6	60	3	1	22404336	HSS A 0413ST/6 Z3
6	16	6	60	2	1	22404726	HSS A 0616ST/6 Z2
				3	1	22404736	HSS A 0616ST/6 Z3
8	20	6	60	3	1	22405036	HSS A 0820ST/6 Z3
10	13	6	53	3	1	22405336	HSS A 1013ST/6 Z3
	20	6	60	3	1	22405436	HSS A 1020ST/6 Z3
12	25	6	65	1	1	22405516	HSS A 1225ST/6 Z1
				2	1	22405526	HSS A 1225ST/6 Z2
				3	1	22405536	HSS A 1225ST/6 Z3
16	25	6	65	ALU	1	22405916	HSS A 1625ST/6 ALU
				2	1	22405826	HSS A 1625ST/6 Z2
				3	1	22405836	HSS A 1625ST/6 Z3

Limas rotativas HSS
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS

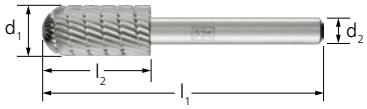
Em forma de chama B

Cortadores rotativos em forma de chama HSS, com geometria especial dos dentes, fabricados com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.



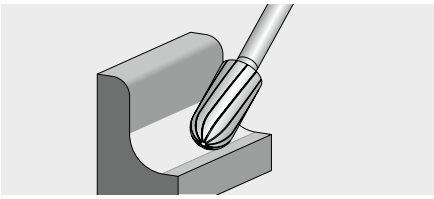
Recursos especiais:
- Adequados para uso em aço, aço fundido e ferro fundido.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS								
8	20	6	60	1,5	3	1	22407136	HSS B 0820/6 Z3
12	30	6	70	2	3	1	22407436	HSS B 1230/6 Z3
16	35	6	75	2,6	3	1	22407836	HSS B 1635/6 Z3



Forma cilíndrica com ponta radial C

Cortador rotativo cilíndrico HSS com ponta radial, corte final e geometria especial dos dentes, fabricado com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.



Recursos especiais:
- Adequados para uso em aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos, ferro fundido e plásticos.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

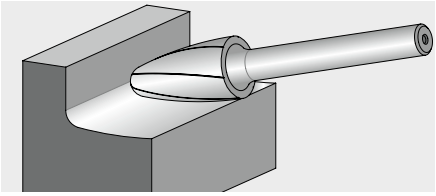
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS							
6	16	6	60	1	1	22410716	HSS C 0616/6 Z1
				3	1	22410736	HSS C 0616/6 Z3
8	20	6	60	3	1	22411036	HSS C 0820/6 Z3
10	20	6	60	3	1	22411336	HSS C 1020/6 Z3
12	25	6	65	1	1	22411516	HSS C 1225/6 Z1
				2	1	22411526	HSS C 1225/6 Z2
				3	1	22411536	HSS C 1225/6 Z3
16	25	6	65	ALU	1	22411816	HSS C 1625/6 ALU
				3	1	22411836	HSS C 1625/6 Z3

Limas rotativas HSS

Para remoção de material fino e grosso

Forma de árvore com ponta radial H

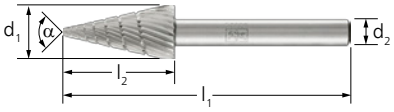
Cortador rotativo em forma de árvore HSS com ponta radial, corte final e geometria especial dos dentes, fabricado com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.



Recursos especiais:

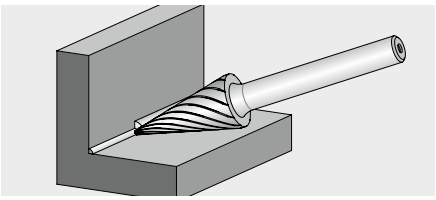
- Adequados para uso em aço, aço fundido e ferro fundido.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS								
8	20	6	60	1,2	3	1	22431836	HSS H 0820/6 Z3
10	20	6	60	2,5	3	1	22432436	HSS H 1020/6 Z3
12	25	6	65	2,5	3	1	22433036	HSS H 1225/6 Z3
16	30	6	70	3,6	3	1	22434536	HSS H 1630/6 Z3



Formato cônico pontiagudo G

Lima cônica pontiaguda com ponta aplanada e geometria especial dos dentes, fabricada com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.



Recursos especiais:

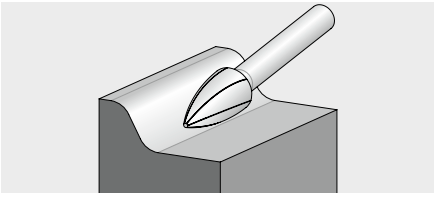
- Adequados para uso em aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX), ferro fundido, metais não ferrosos e plásticos.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS								
6	18	6	60	14	3	1	22422736	HSS G 0618/6 Z3
10	20	6	60	28	1	1	22423316	HSS G 1020/6 Z1
					2	1	22423326	HSS G 1020/6 Z2
					3	1	22423336	HSS G 1020/6 Z3
12	25	6	65	27	1	1	22423516	HSS G 1225/6 Z1
					2	1	22423526	HSS G 1225/6 Z2
					3	1	22423536	HSS G 1225/6 Z3

Limas rotativas HSS
Para remoção de material fino e grosso

Formato de árvore com ponta K

Lima em forma de árvore pontiaguda com ponta aplanada e geometria especial dos dentes, fabricada com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.

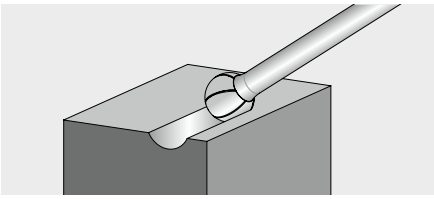


Recursos especiais:
- Adequados para uso em aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX), ferro fundido, metais não ferrosos e plásticos.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS							
6	18	6	60	3	1	22440736	HSS K 0618/6 Z3
10	20	6	60	3	1	22441336	HSS K 1020/6 Z3
12	25	6	65	1	1	22441516	HSS K 1225/6 Z1
				3	1	22441536	HSS K 1225/6 Z3
	30	6	70	2	1	22441626	HSS K 1230/6 Z2
				3	1	22441636	HSS K 1230/6 Z3
16	30	6	70	ALU	1	22441816	HSS K 1630/6 ALU
				2	1	22441826	HSS K 1630/6 Z2
				3	1	22441836	HSS K 1630/6 Z3

Forma esférica F

Lima esférica com geometria especial dos dentes, fabricada com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.

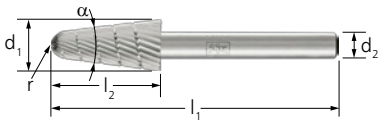


Recursos especiais:
- Adequados para uso em aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX), ferro fundido, metais não ferrosos e plásticos.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS							
4	3	6	55	3	1	22418836	HSS F 0403/6 Z3
6	5	6	55	3	1	22419736	HSS F 0605/6 Z3
8	7	6	55	1	1	22420016	HSS F 0807/6 Z1
				3	1	22420036	HSS F 0807/6 Z3
10	9	6	49	3	1	22420336	HSS F 1009/6 Z3
12	10	6	51	3	1	22420536	HSS F 1210/6 Z3
16	14	6	54	1	1	22420816	HSS F 1614/6 Z1
				3	1	22420836	HSS F 1614/6 Z3

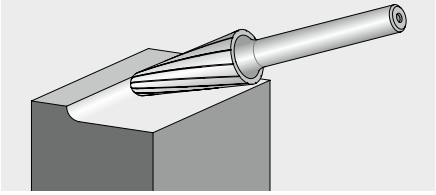
Limas rotativas HSS
Para remoção de material fino e grosso

PFERD TOOLS



Forma cônica com ponta radial L

Lima cônica com ponta radial e geometria especial dos dentes, fabricada com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.

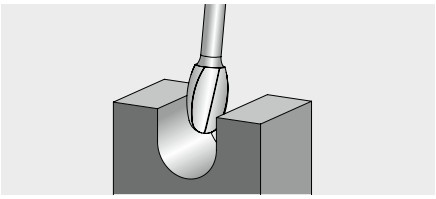


Recursos especiais:
- Adequados para uso em aço, aço fundido, ferro fundido, metais não ferrosos e plásticos.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS									
10	20	6	60	14	2,9	3	1	22450136	HSS L 1020/6 Z3
12	25	6	65	14	3,3	3	1	22450736	HSS L 1225/6 Z3
	30	6	70	14	2,6	3	1	22451236	HSS L 1230/6 Z3
16	30	6	70	14	4,8	ALU	1	22451816	HSS L 1630/6 ALU
						3	1	22451836	HSS L 1630/6 Z3

Forma oval O

Lima oval com geometria especial dos dentes, fabricada com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.

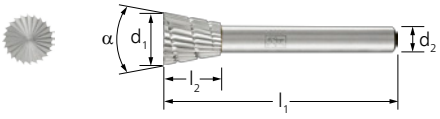


Recursos especiais:
- Adequados para uso em aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX), ferro fundido, metais não ferrosos e plásticos.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS								
6	10	6	55	2,8	3	1	22460136	HSS O 0610/6 Z3
10	16	6	56	4	3	1	*22460836*	HSS O 1016/6 Z3
12	20	6	60	5	3	1	22461436	HSS O 1220/6 Z3
16	25	6	65	6,5	ALU	1	22461816	HSS O 1625/6 ALU
					3	1	22461836	HSS O 1625/6 Z3

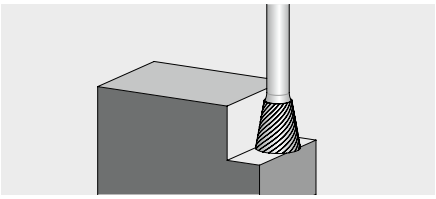
Produto descontinuado

Limas rotativas HSS
Para remoção de material fino e grosso



Cone invertido com corte final W-ST

Lima em forma de cone invertido, afilada em direção à haste, com corte final e geometria especial dos dentes, fabricada com alta qualidade. As limas também podem ser usadas de maneira econômica com acionamentos de ferramenta de baixa potência em baixas velocidades de rotação.



Recursos especiais:
- Adequados para uso em aço, aço fundido e ferro fundido.
- Altamente agressivos.
- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração, devido à alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS								
12	13	6	53	20	3	1	22471236	HSS W 1213ST/6 Z3

Jogo 81 HSS

O jogo 81 HSS contém 10 cortadores rotativos HSS nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: HSS A 0616ST/6 Z3, HSS A 1013ST/6 Z3, HSS A 1225ST/6 Z3, HSS C 0616/6 Z3, HSS C 1225/6 Z3, HSS K 0618/6 Z3, HSS K 1230/6 Z3, HSS K 1630/6 Z3, HSS F 1210/6 Z3 e HSS L 1630/6 Z3 com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3.

Recursos especiais:
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS					
3	10	6	1	22900813	SET 81 Z3 10TLG

Limas rotativas HSS

Para remoção de material fino e grosso

Jogo 82 HSS

O jogo 82 HSS contém 10 cortadores rotativos HSS nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: HSS A 1013ST/6 Z3, HSS A 1625ST/6 Z3, HSS K 1630/6 Z3, HSS F 1614/6 Z3, HSS G 1020/6 Z3, HSS L 1020/6 Z3, HSS L 1630/6 Z3, HSS O 1625/6 Z3, HSS W 1213ST/6 Z3 e HSS 45/6 Z3 com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3.

Recursos especiais:
- As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS					
3	10	6	1	22900823	SET 82 Z3 10TLG

Jogo 83 HSS

O jogo 83 HSS contém 18 cortadores rotativos HSS nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: HSS A 0616ST/6 Z3, HSS A 1225ST/6 Z3, HSS C 0616/6 Z3, HSS C 1225/6 Z3, HSS K 0618/6 Z3, HSS K 1225/6 Z3, HSS K 1230/6 Z3, HSS F 0403/6 Z3, HSS F 0807/6 Z3, HSS F 1210/6 Z3, HSS F 1614/6 Z3, HSS G 0618/6 Z3, HSS G 1225/6 Z3, HSS O 0610/6 Z3, HSS O 1220/6 Z3, HSS 55/6 Z3, HSS 63/6 Z3 e HSS 64/6 Z3 com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS					
3	18	6	1	22900833	SET 83 Z3 18TLG

Jogo 85 Z3

O jogo 85 Z3 contém três cortadores rotativos HSS para remoção de material grosso e fino nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: Um 0616ST/6 Z3, C 0616/6 Z3 e K 0618/6 Z3 com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS					
3	3	6	1	22900810	SET 85 Z3 3TLG

Limas rotativas HSS
Para remoção de material fino e grosso

Jogo 86 Z3

O jogo 86 Z3 contém três cortadores rotativos HSS para remoção de material grosso e fino nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: Um 1225ST/6 Z3, C 1225/6 Z3 e K 1225/6 Z3 com diâmetro da haste de 6 mm, corte 3.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS					
3	3	6	1	22900811	SET 86 Z3 3TLG

Cortadores rotativos HSS para formatos especiais

①

②

③

④

Haste com formatos especiais e diâm. 6 mm

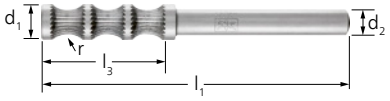
Limas rotativas em quatro formatos especiais com diâmetro da haste de 6 mm.

Recursos especiais:
- Adequado para diversos trabalhos de remoção devido aos diferentes formatos.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS									
①	12	18	6	58	-	3	1	22104536	HSS 45/6 Z3
②	6	20	6	60	-	3	1	22105536	HSS 55/6 Z3
③	12	30	6	70	7	3	1	22106336	HSS 63ST/6 Z3
④	12	30	6	70	-	3	1	22106436	HSS 64/6 Z3

Limas rotativas HSS

Cortadores rotativos HSS para formatos especiais



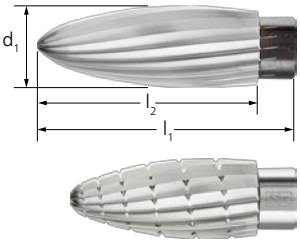
Lima HSS para ajuste de contornos

Devido às suas três áreas de corte idênticas, essa lima para ajuste de contornos HSS oferece três áreas de fresagem. Lima rotativa cilíndrica com contorno côncavo e triplo e corte especial, com diâmetro da haste de 6 mm. Faixa de velocidades de corte de 60-80 m/min, faixa de velocidades de rotação de 3.100-4.200 RPM. Quando se utiliza o menor diâmetro da lima rotativa: máx. 9.000 RPM.

Recursos especiais:

- Adequada para a quebra de borda em um raio definido.

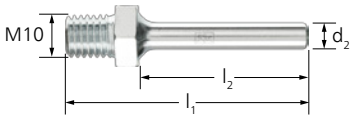
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS								
8	30	6	70	5	Corte especial (SP)	1	22215656	HSS 156/6 SP

① ② 

Cortadores rotativos HSS para metais leves com rosca fêmea

Cortadores rotativos multiuso HSS, semelhantes ao formato de árvore. Para o trabalho em metais não ferrosos macios: Faixa de velocidades de corte de 200–300 m/min, faixa de velocidades de rotação de 3.100–4.700 RPM. Para o trabalho em alumínio, até no máximo de 9.000 RPM.

Imagem	d_1 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Rosca fêmea DIN	Suportes adequados	Dentado		Nº do item	Descrição
①	20	62	53	M10	BO 6/10, BO 8/10	Corte especial (SP)	1	22211989	HSS 119 M10 SP
②	20	54	45	M10	BO 6/10, BO 8/10	Corte especial (SP)	1	22212089	HSS 120 M10 SP



Haste de fixação para ferramentas com rosca fêmea

Adequado para ferramentas com rosca fêmea M10.

d_2 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	Roscas	Adequado para		Nº do item	Descrição
6	40	57	M10	HSS 119, HSS 120	1	23600610	BO 6/10 M10
8	40	57	M10	HSS 119, HSS 120	1	23600810	BO 8/10 M10

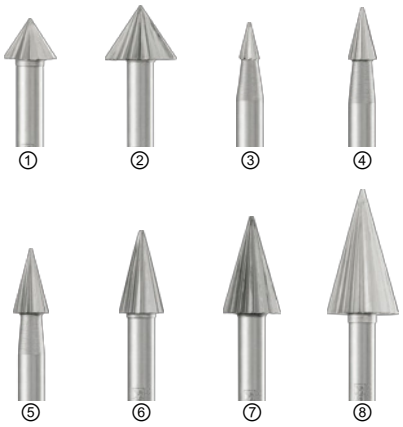
① ② ③

Limas rotativas de gravar HSS

Adequado para remoção de material fino em locais pequenos e de difícil acesso.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Limas rotativas HSS								
③	6	5,6	6	60	Corte especial (SP)	1	22231156	311/6 SP

Limas rotativas HSS
Cortadores de acabamento HSS



906–928

Ferramentas projetadas especificamente para a remoção de material fino.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Dentado		Nº do item	Descrição
Cortadores de acabamento HSS									
①	6	4,2	3	34,2	71	Corte especial (SP)	1	22390653	906/3 SP
②	8	5,6	3	35,6	71	Corte especial (SP)	1	22390853	908/3 SP
④	3,2	5,6	3	35,6	30	Corte especial (SP)	1	22392353	923/3 SP
⑤	4,2	7	3	37	32	Corte especial (SP)	1	22392453	924/3 SP
⑥	5,2	8,7	3	38,7	32	Corte especial (SP)	1	22392553	925/3 SP
⑦	6,2	10,5	3	40,5	32	Corte especial (SP)	1	22392653	926/3 SP
⑧	8,2	14	3	44	32	Corte especial (SP)	1	22392853	928/3 SP

941-954

Ferramentas projetadas especificamente para a remoção de material fino.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Cortadores de acabamento HSS									
①	1,6	1,4	3	31,4	-	Corte especial (SP)	1	*22394153	941/3 SP
②	2,3	1,7	3	31,7	-	Corte especial (SP)	1	22394253	942/3 SP
③	3,2	2,2	3	32,2	-	Corte especial (SP)	1	22394353	943/3 SP
④	4	2,9	3	32,9	-	Corte especial (SP)	1	22394453	944/3 SP
⑤	5	4,4	3	34,4	-	Corte especial (SP)	1	22394553	945/3 SP
⑥	6	5	3	35	-	Corte especial (SP)	1	22394653	946/3 SP
⑦	7	6	3	36	-	Corte especial (SP)	1	22394753	947/3 SP
⑧	8	7	3	37	-	Corte especial (SP)	1	22394853	948/3 SP
⑨	8	2	3	32	9,5	Corte especial (SP)	1	22395153	951/3 SP

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Limas rotativas HSS
Cortadores de acabamento HSS

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
⑩	10	2,5	3	32,5	11,5	Corte especial (SP)	1	22395253	952/3 SP
⑪	12	3	3	33	14	Corte especial (SP)	1	22395353	953/3 SP
⑫	14	3,5	3	33,5	15,5	Corte especial (SP)	1	22395453	954/3 SP

961–973

Ferramentas projetadas especificamente para a remoção de material fino.

Imagem	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Dentado		Nº do item	Descrição
Cortadores de acabamento HSS									
①	8	2	3	32	1,1	Corte especial (SP)	1	*22396153*	961/3 SP
③	12	2,6	3	32,6	1,3	Corte especial (SP)	1	22396353	963/3 SP
④	14	3	3	33	1,5	Corte especial (SP)	1	22396453	964/3 SP
⑤	6	1	3	31	-	Corte especial (SP)	1	22397153	971/3 SP
⑦	10	1	3	31	-	Corte especial (SP)	1	22397353	973/3 SP

Jogo 84 HSS

O jogo 84 HSS contém 15 cortadores de acabamento HSS para a remoção de materiais finos nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
O jogo contém um de cada um dos seguintes itens: 923, 928, 943, 946, 952, 924, 941, 944, 947, 954, 926, 942, 945, 951 e 973 com diâmetro da haste de 3 mm, corte especial.

Recursos especiais:
- As ferramentas são adequadas para remoção de material fino em locais pequenos e de difícil acesso.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Dentado	Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da haste [mm]		Nº do item	Descrição
Cortadores de acabamento HSS					
Corte especial (SP)	15	3	1	22900845	SET HSS 84 SP 15TLG

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de fresar com pastilhas de corte

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Disco de alta velocidade ALUMASTER **HSD-F 115/125**
O tipo HSD-F 115/125 foi desenvolvido especificamente para uso em esmerilhadeiras angulares com diâmetro de 115/125 mm e para trabalhos planos.

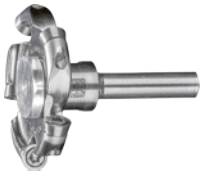
Acionamentos de ferramentas adequados:
Esmerilhadeira angular de ar comprimido PWT 26/120 HV M14
Esmerilhadeira angular elétrica UWER 18/110 SI

Aplicações:
- Trituração
- Trabalho em cordões de solda
- Trabalho em soldas de filete
- Trabalho em bordas/chanfragem
- Trabalho de superfície

Disco de alta velocidade ALUMASTER **HSD-R 115/125**
O tipo HSD-R 115/125 elevou o nível do HSD-F, sendo também adequado para aplicações como fresagem periférica e trituração de cordões de raiz.

Acionamentos de ferramentas adequados:
Esmerilhadeira angular de ar comprimido PWT 26/120 HV M14
Esmerilhadeira angular elétrica UWER 18/110 SI

Aplicações:
- Trituração
- Trabalho em cordões de solda
- Trabalho em soldas de filete
- Trabalho em bordas/chanfragem
- Trabalho de superfície
- Trituração de cordões de raiz
- Fresagem circunferencial



Disco de alta velocidade ALUMASTER **HSD-R 50**
Por seu design pequeno, o tipo HSD-R 50 é muito bem adequado para trabalhos em locais de difícil acesso e em componentes delicados. Graças a seu suporte especialmente desenvolvido, o disco de alta velocidade **ALU**MASTER HSD-R 50 também pode ser usado em esmerilhadeiras retas e eixos flexíveis, bem como esmerilhadeiras angulares (montadas com diâm. 10 mm).
Acionamentos de ferramenta correspondentes:
Acionamento com eixo flexível Mammoth Electronic ME 22/240
Esmerilhadeira reta de ar comprimido PGAS 4/250 E-HV
Esmerilhadeira angular de ar comprimido PWSA 4/200 HV

Aplicações:
- Trituração
- Trabalho em cordões de solda
- Trabalho em soldas de filete
- Trabalho em bordas/chanfragem
- Trabalho de superfície
- Trituração de cordões de raiz
- Fresagem circunferencial

Cortador tórico de alta velocidade HSC-T 20 RS8
Graças a seu design especialmente desenvolvido, o cortador tórico de alta velocidade HSC-T 20 é adequado para trabalhos em ranhuras, cavidades e raios e contornos estreitos, especialmente em aplicações de robôs. O cortador também pode ser usado voltado para baixo, e complementa perfeitamente o disco de alta velocidade **ALU**MASTER na versão HSD-R 50 e as limas com o corte ALU.

Acionamentos de ferramentas adequados:
Eixo pneumático PGAS 4/280 RS
Eixo pneumático PGAS 4/220 RS

Aplicações:
- Trituração
- Rebarbamento
- Trabalho em cordões de solda
- Trabalho em soldas de filete
- Trabalho em bordas/chanfragem
- Trabalho de superfície
- Fresagem circunferencial
- Fresagem de superfície
- Limpeza do alumínio fundido

Ferramentas de fresar com pastilhas de corte

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Disco de alta velocidade ALUMASTER **HSD-R 50 RS** – adequado apenas para aplicações robóticas

Acionamentos de ferramentas adequados:
Eixo pneumático PGAS 4/220 RS
Eixo pneumático PGAS 4/280 RS

Aplicações:
- Trituração
- Trabalho em cordões de solda
- Trabalho em soldas de filete
- Trabalho em bordas/chanfragem
- Trabalho de superfície
- Trituração de cordões de raiz
- Fresagem circunferencial

Disco de alta velocidade ALUMASTER **HSD-R 125 RS** – adequado apenas para aplicações robóticas

Acionamentos de ferramentas adequados:
Eixo pneumático PWA 11/120 RS

Aplicações:
- Trituração
- Trabalho em cordões de solda
- Trabalho em soldas de filete
- Trabalho em bordas/chanfragem
- Trabalho de superfície
- Trituração de cordões de raiz
- Fresagem circunferencial

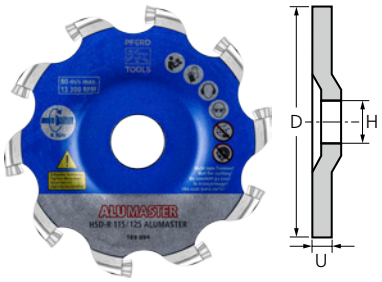
Disco de alta velocidade ALUMASTER **HSD-R 150 RS** – adequado apenas para aplicações robóticas

Acionamentos de ferramentas adequados:
Eixos de alta frequência

Aplicações:
- Trituração
- Trabalho em cordões de solda
- Trabalho em soldas de filete
- Trabalho em bordas/chanfragem
- Trabalho de superfície
- Trituração de cordões de raiz
- Fresagem circunferencial

Seleção das pastilhas de corte adequadas

- As pastilhas de corte sem revestimento são adequadas para uso geral em metais macios não ferrosos (ligas de alumínio, latão, cobre, zinco).
- A PFERD TOOLS recomenda pastilhas de corte com o revestimento HICOAT de alta qualidade para aplicações de alto desempenho em metais macios não ferrosos (ligas de alumínio, latão, cobre, zinco), metais duros não ferrosos (ligas de alumínio duro com alto teor de Si, bronze), bem como plásticos reforçados com fibra (GRP/CRP) e termoplásticos.



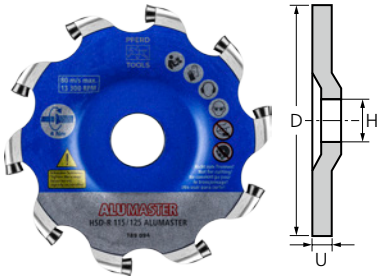
High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-R 115/125**

Ferramenta de alto desempenho para fresagem periférica e trituração de cordões de raiz usando uma esmerilhadeira angular. As pastilhas de corte de carboneto de tungstênio giratórias e substituíveis, especialmente desenvolvidas, oferecem uma taxa de remoção de material extremamente alta em ligas de alumínio.

Conteúdo:
O pacote inclui o disco de alta velocidade ALUMASTER HSD-R 115/125, incl. pastilhas de corte de carboneto de tungstênio pré-montadas, uma chave de caixa hexalobular e uma caixa de plásticos.

Recursos especiais:
- Não é necessário um sistema de extração, pois não existe geração de poeira perigosa ou explosiva.
- Geometria de corte inovadora e robusta para máxima segurança, durabilidade extrema e facilidade de trabalho.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	22,23	8	13.300	1	22000019	HSD-R 115/125 ALUMASTER



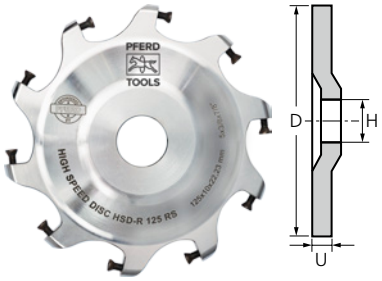
High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-R 115/125 HICOAT**

Ferramenta de alto desempenho para fresagem periférica e trituração de cordões de raiz usando uma esmerilhadeira angular. As pastilhas de corte de carboneto de tungstênio giratórias e substituíveis, especialmente desenvolvidas, oferecem uma taxa de remoção de material extremamente alta em ligas de alumínio.

Conteúdo:
O pacote inclui o disco de alta velocidade ALUMASTER HSD-R 115/125 HICOAT, incl. pastilhas de corte de carboneto de tungstênio pré-montadas, uma chave de caixa hexalobular e uma caixa de plástico.

Recursos especiais:
- Pastilhas de corte com revestimento HI-COAT para reduzir a aderência do material e prolongar a vida útil da ferramenta.
- Não é necessário um sistema de extração, pois não existe geração de poeira perigosa ou explosiva.
- Geometria de corte inovadora e robusta para máxima segurança, durabilidade extrema e facilidade de trabalho.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	22,23	8	13.300	1	22000021	HSD-R 115/125 ALUMASTER HICOAT



Disco de alta velocidade **ALU**MASTER **HSD-R RS**

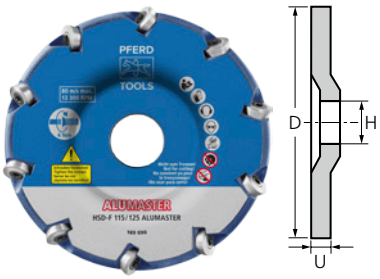
Ferramenta especial para o processamento de ligas de alumínio em aplicações robóticas. A ferramenta para aplicações robóticas é usada com duas pastilhas de corte de carboneto de tungstênio giratórias e substituíveis. As pastilhas de corte não estão incluídas na entrega.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material extremamente alta em alumínio.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
50	10	9	28.000	1	*22000032	HSD-R 50 RS ALUMASTER
125	22,23	15	12.200	1	*22000033	HSD-R 125 RS ALUMASTER
150	22,23	15	10.200	1	*22000034	HSD-R 150 RS ALUMASTER

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de fresar com pastilhas de corte
Disco de alta velocidade **ALU**MASTER



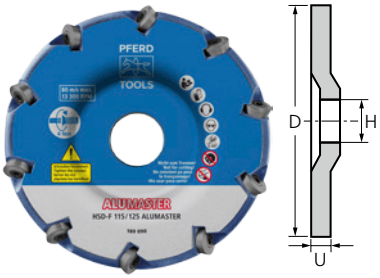
High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-F 115/125**

Ferramenta de alto desempenho para trabalhos de superfície com uma esmerilhadeira angular. As pastilhas de corte de carboneto de tungstênio giratórias e substituíveis, especialmente desenvolvidas, oferecem uma taxa de remoção de material extremamente alta em ligas de alumínio.

Conteúdo:
O pacote inclui o disco de alta velocidade ALUMASTER HSD-F 115/125, incl. pastilhas de corte de carboneto de tungstênio pré-montadas, uma chave de caixa hexalobular e uma caixa de plástico.

Recursos especiais:
- Não é necessário um sistema de extração, pois não existe geração de poeira perigosa ou explosiva.
- Geometria de corte inovadora e robusta para máxima segurança, durabilidade extrema e facilidade de trabalho.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	22,23	13	13.300	1	22000009	HSD-F 115/125 ALUMASTER



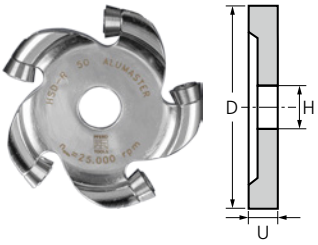
High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-F 115/125 HICOAT**

Ferramenta de alto desempenho para trabalhos de superfície com uma esmerilhadeira angular. As pastilhas de corte de carboneto de tungstênio giratórias e substituíveis, especialmente desenvolvidas, oferecem uma taxa de remoção de material extremamente alta em ligas de alumínio.

Conteúdo:
O pacote inclui o disco de alta velocidade ALUMASTER HSD-F 115/125 HICOAT, incl. pastilhas de corte de carboneto de tungstênio pré-montadas, uma chave de caixa hexalobular e uma caixa de plásticos.

Recursos especiais:
- Pastilhas de corte com revestimento HI-COAT para reduzir a aderência do material e prolongar a vida útil da ferramenta.
- Não é necessário um sistema de extração, pois não existe geração de poeira perigosa ou explosiva.
- Geometria de corte inovadora e robusta para máxima segurança, durabilidade extrema e facilidade de trabalho.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	22,23	13	13.300	1	22000012	HSD-F 115/125 ALUMASTER HICOAT



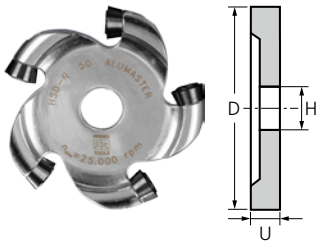
Disco de alta velocidade **ALU**MASTER **HSD-R 50**

Ferramenta de alto desempenho para áreas de difícil acesso e componentes delicados. As pastilhas de corte de carboneto de tungstênio giratórias e substituíveis, especialmente desenvolvidas, oferecem uma taxa de remoção de material extremamente alta em ligas de alumínio. Não é necessária uma capa de proteção (diâmetro da ferramenta = 49 mm).

Conteúdo:
O pacote inclui o disco de alta velocidade ALUMASTER HSD-R 50, incl. pastilhas de corte de carboneto de tungstênio pré-montadas, uma chave de caixa hexalobular e uma caixa de plástico.

Recursos especiais:
- Pode ser usado em esmerilhadeiras angulares (montadas com diâm. 10 mm), esmerilhadeiras retas e eixos flexíveis em combinação com o suporte especialmente desenvolvido.
- Não é necessário um sistema de extração, pois não existe geração de poeira perigosa ou explosiva.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
49	10	8	25.000	1	22000025	HSD-R 50 ALUMASTER



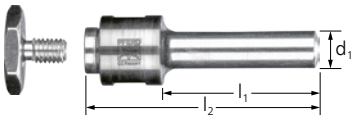
Disco de alta velocidade **ALU**MASTER **HSD-R 50 HICOAT**

Ferramenta de alto desempenho para áreas de difícil acesso e componentes delicados. As pastilhas de corte de carboneto de tungstênio giratórias e substituíveis, especialmente desenvolvidas, oferecem uma taxa de remoção de material extremamente alta em ligas de alumínio muito exigentes. Não é necessária uma capa de proteção (diâmetro da ferramenta = 49 mm).

Conteúdo:
O pacote inclui o disco de alta velocidade ALUMASTER HSD-R 50 HICOAT, incl. pastilhas de corte de carboneto de tungstênio pré-montadas, uma chave de caixa hexalobular e uma caixa de plástico.

Recursos especiais:
- Pastilhas de corte com revestimento HICOAT para reduzir a aderência do material e prolongar a vida útil da ferramenta.
- Pode ser usado em esmerilhadeiras angulares (montadas com diâm. 10 mm), esmerilhadeiras retas e eixos flexíveis em combinação com o suporte especialmente desenvolvido.
- Não é necessário um sistema de extração, pois não existe geração de poeira perigosa ou explosiva.

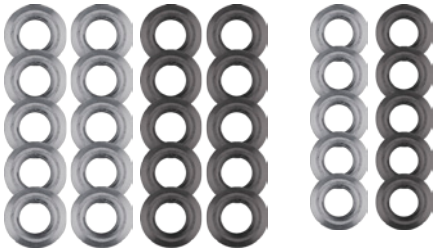
D [mm]	H [mm]	U [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
49	10	8	25.000	1	22000027	HSD-R 50 ALUMASTER HICOAT



Suporte para disco de alta velocidade **ALU**MASTER **HSD-R 50**

Para uso em acionamentos de eixo flexível, esmerilhadeiras retas e eixos de robôs.

d_1 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
10	18	36	ALUMASTER HSD-R 50, ALUMASTER HSD-R 50 RS	1	*22000036	BO M10/10 HSD-R50 DEPO
8	33	50	ALUMASTER HSD-R 50	1	22000011	BO 8/10 HSD-R 50



HICOAT HICOAT

Jogos de pastilhas de corte

Jogo de pastilhas de corte para disco de alta velocidade **ALU**MASTER.

D [mm]	Conteúdo [Peça]	Adequado para	Versão		Nº do item	Descrição
10	10	ALUMASTER HSD-R 125 RS, ALUMASTER HSD-R 150 RS, ALUMASTER HSD-R 50 RS	Sem revestimento	1	*22000035	RS WSP-A-10R
8	5	ALUMASTER HSD-R 50	Sem revestimento	1	22000026	WSP-A-8R 50 ALUMASTER
			Com revestimento HICOAT	1	22000028	WSP-A-8R 50 ALUMASTER HICOAT
	10	ALUMASTER HSD-R 115/125	Sem revestimento	1	22000020	WSP-A-8R 115/125 ALUMASTER
			Com revestimento HICOAT	1	22000022	WSP-A-8R 115/125 ALUMASTER HICOAT
12	10	ALUMASTER HSD-F	Sem revestimento	1	22000008	WSP-A-12R 115/125 ALUMASTER
			Com revestimento HICOAT	1	22000013	WSP-A-12R 115/125 ALUMASTER HICOAT

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Jogos de parafusos para pastilhas de corte

Jogo de parafusos para pastilhas de corte PFERD TOOLS.

Adequado para pastilhas de corte	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
EF-WSP-F, EF-WSP-R3	5	1	22000007	WSP-S-M4S

HICOAT

Jogos de serviço **ALU**MASTER

Para substituir as pastilhas de corte individuais no disco de alta velocidade **ALU**MASTER.

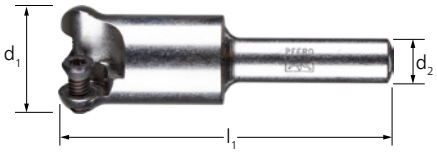
Conteúdo:
O pacote inclui duas pastilhas de corte, dois parafusos e uma chave de caixa hexalobular.

Adequado para	Versão		Nº do item	Descrição
ALUMASTER HSD-R 50	Sem revestimento	1	22000029	ASS-R8 50 ALUMASTER
	Com revestimento HICOAT	1	22000030	ASS-R8 50 ALUMASTER HICOAT
ALUMASTER HSD-R 115/125	Sem revestimento	1	22000023	ASS-R8 115/125 ALUMASTER
	Com revestimento HICOAT	1	22000024	ASS-R8 115/125 ALUMASTER HICOAT
ALUMASTER HSD-F	Sem revestimento	1	22000014	ASS-R12 115/125 ALUMASTER
	Com revestimento HICOAT	1	22000015	ASS-R12 115/125 ALUMASTER HICOAT

Chave de torque e lâmina de substituição

Chave de torque WIHA com um torque de aperto de 4 Nm para a montagem ideal e segura de pastilhas de corte no disco de alta velocidade **ALU**MASTER.

	Nº do item	Descrição
Chave de torque para ALUMASTER		
1	22000017	DSWK WIHA Torque 4,0
Lâmina de reposição para chave de torque		
1	22000018	TWK WIHA Torque T15



Cortador tórico de alta velocidade HSC-T 20

Cortador tórico de alta velocidade incluindo dois parafusos de montagem. A ferramenta para aplicações de robôs é usada com duas pastilhas de corte de carboneto de tungstênio giratórias e substituíveis, e oferece uma taxa de remoção de material extremamente alta em materiais de alumínio. As pastilhas de corte não estão incluídas na entrega.

Recursos especiais:
- Design especialmente desenvolvido para trabalhos em ranhuras, cavidades, e raios e contornos estreitos. Também pode ser utilizado virado para baixo.
- Não é necessário um sistema de extração, pois não existe geração de poeira perigosa ou explosiva.
- Menos vibração devido à superfície de contato pequena.

d_1 [mm]	l_1 [mm]	d_2 [mm]	Adequado ao diâmetro da pastilha de corte [mm]	RPM [mm]		Nº do item	Descrição
20	48	10	10	20.000 – 30.000	1	*23000207	HSC-T20 DEPO M10
	60	8	10	20.000 – 30.000	1	23000047	HSC-T 20 RS8

Jogo de pastilhas de corte para cortador tórico de alta velocidade

Jogo de pastilhas de corte para o cortador tórico de alta velocidade.

D [mm]	Conteúdo [Peça]	Adequado para		Nº do item	Descrição
10	4	Cortador tórico de alta velocidade HSC-T 20 RS8	1	23000048	WSP-T 10R ALU

Jogo de parafusos para pastilhas de corte

Jogo de parafusos para as pastilhas de corte PFERD TOOLS do cortador tórico de alta velocidade.

Adequado para pastilhas de corte	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
WSP-T 10R ALU	4	1	23000049	WSP-S M4 HSC-T

Jogo de serviço do cortador tórico de alta velocidade

Para substituir as pastilhas de corte individuais do cortador tórico de alta velocidade.

Conteúdo:
O pacote inclui uma pastilha de corte, um parafuso e uma chave de caixa hexalobular TX 15.

Adequado para		Nº do item	Descrição
Cortador tórico de alta velocidade HSC-T 20 RS8	1	23000050	TSS-10R ALU

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Jogo de pastilhas de corte com raio de 3 mm

Jogo de pastilhas de corte para o sistema EDGE FINISH para o trabalho em bordas. A versão radial para aplicações de aço gera um raio definido de 3 mm e é utilizada quando é necessário arredondar as bordas como medida de proteção anticorrosão.

Recursos especiais:
- A melhor taxa possível de remoção de material e uma longa vida útil da ferramenta, devido às pastilhas de corte especialmente revestidas.

Adequado para montagem de pastilhas de corte	r [mm]	Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
Jogo de pastilhas de corte com raio de 3 mm						
EF-WSP-A R3/45°	3	3	STEEL	1	22000001	EF-WSP-R3

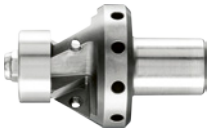
Jogo de pastilhas de corte com chanfro

Jogos de pastilhas de corte para o sistema EDGE FINISH para o trabalho em bordas. Para criar chanfros de 30° e 45°.

Recursos especiais:
- A melhor taxa possível de remoção de material e uma longa vida útil da ferramenta, devido às pastilhas de corte especialmente revestidas.

Adequado para montagem de pastilhas de corte	α [°]	Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
Jogo de pastilhas de corte com chanfro						
EF-WSP-A 30°, EF-WSP-A R3/45°	45	3	INOX	1	22000016	EF WSP-F INOX
			STEEL	1	22000002	EF-WSP-F STEEL

①



②

Suporte de pastilha de corte para EDGE FINISH

Suportes de pastilha de corte para o sistema EDGE FINISH, para o trabalho em bordas. As pastilhas de corte e os jogos de parafusos correspondentes não estão incluídos na entrega. Solicite-os separadamente.

Imagem	Adequado para pastilhas de corte	α [°]	r [mm]		Nº do item	Descrição
Suporte de pastilha de corte com raio de 3 mm/chanfro de 45°						
①	EF-WSP-F, EF-WSP-R3	45	3	1	22000006	EF-WSP-A R3/45°
Suporte de pastilha de corte com chanfro de 30°						
②	EF-WSP-F	30	-	1	22000005	EF-WSP-A 30°

①

②

Rolamento guia para EDGE FINISH

Rolamentos guia para o sistema EDGE FINISH para o trabalho em bordas. A entrega inclui uma porca de travamento MG INOX.

Recursos especiais:
- Guiada da forma ideal pela borda a ser usinada.

Imagem	Adequado para montagem de pastilhas de corte		Nº do item	Descrição
Rolamento guia com raio de 3 mm/chanfro de 45°				
①	EF-WSP-A R3/45°	1	22000004	EF-FL-R3/45°
Rolamento guia com chanfro de 30°				
②	EF-WSP-A 30°	1	22000003	EF-FL-30°

Jogo de parafusos para pastilhas de corte

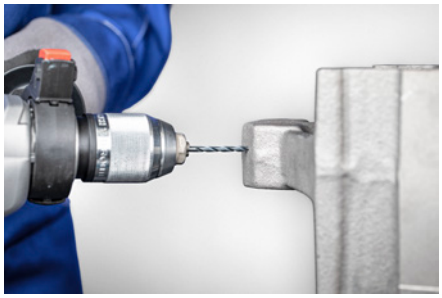
Jogo de parafusos para pastilhas de corte PFERD TOOLS.

Adequado para pastilhas de corte	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
EF-WSP-F, EF-WSP-R3	5	1	22000007	WSP-S-M4S

Faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM]

Para determinar a faixa de velocidades de corte recomendada [m/min], siga as instruções a seguir:
① Selecione o grupo de materiais a ser usinado.
② Selecione o tipo.
③ Estabeleça a faixa de velocidade do corte.

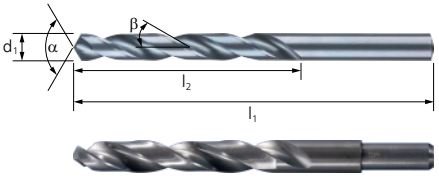
Para determinar a faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM], siga as instruções a seguir:
④ Selecione o diâmetro necessário.
⑤ A faixa de velocidades de corte e o diâmetro determinam a faixa de velocidades de rotação recomendada.



① Grupo de materiais			② Design	③ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de até 700 N/mm² (< 220 HB)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços ligados e não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	STEEL	25–35 m/min
	Aços com mais de 700 N/mm² (> 220 HB)		STEEL	20–25 m/min
			INOX	
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	INOX	10–20 m/min
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Ligas de alumínio, latão, cobre, zinco	STEEL	30–60 m/min
			INOX	
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio/ligas de titânio, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	STEEL	25–50 m/min
			INOX	
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, com ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	STEEL	10–25 m/min
			INOX	
Plásticos, outros materiais	Termoplásticos reforçados com fibra e duroplásticos, borracha dura, madeira		STEEL	15–40 m/min
			INOX	

Exemplo:
Broca em espiral,
SPB DIN 338 HSSG N 12.0 STEEL,
Ferramenta com diâm. 12 mm.
Aços de até 700 N/mm².
Velocidade de corte: 25-35 m/min
Faixa de velocidades de rotação:
650-950 RPM

④ Diâm. da ferramenta [mm]	⑤ Velocidades de corte [m/min]								
	10	15	20	25	30	35	40	50	60
	Velocidades de rotação [RPM]								
1	3.185	4.777	6.369	7.962	9.554	11.146	12.739	15.924	19.108
1,1	2.895	4.343	5.790	7.238	8.686	10.133	11.581	14.476	17.371
1,2	2.654	3.981	5.308	6.635	7.962	9.289	10.616	13.270	15.924
1,3	2.450	3.675	4.900	6.124	7.349	8.574	9.799	12.249	14.699
1,4	2.275	3.412	4.550	5.687	6.824	7.962	9.099	11.374	13.649
1,5	2.123	3.185	4.246	5.308	6.369	7.431	8.493	10.616	12.739
1,6	1.990	2.986	3.981	4.976	5.971	6.967	7.962	9.952	11.943
1,7	1.873	2.810	3.747	4.683	5.620	6.557	7.493	9.367	11.240
1,8	1.769	2.654	3.539	4.423	5.308	6.192	7.077	8.846	10.616
1,9	1.676	2.514	3.352	4.190	5.028	5.867	6.705	8.381	10.057
2	1.592	2.389	3.185	3.981	4.777	5.573	6.369	7.962	9.554
2,1	1.517	2.275	3.033	3.791	4.550	5.308	6.066	7.583	9.099
2,2	1.448	2.171	2.895	3.619	4.343	5.067	5.790	7.238	8.686
2,3	1.385	2.077	2.769	3.462	4.154	4.846	5.539	6.923	8.308
2,4	1.327	1.990	2.654	3.317	3.981	4.644	5.308	6.635	7.962
2,5	1.274	1.911	2.548	3.185	3.822	4.459	5.096	6.369	7.643
2,6	1.225	1.837	2.450	3.062	3.675	4.287	4.900	6.124	7.349
2,7	1.180	1.769	2.359	2.949	3.539	4.128	4.718	5.898	7.077
2,8	1.137	1.706	2.275	2.843	3.412	3.981	4.550	5.687	6.824
2,9	1.098	1.647	2.196	2.745	3.295	3.844	4.393	5.491	6.589
3	1.062	1.592	2.123	2.654	3.185	3.715	4.246	5.308	6.369
3,1	1.027	1.541	2.055	2.568	3.082	3.596	4.109	5.137	6.164
3,2	995	1.493	1.990	2.488	2.986	3.483	3.981	4.976	5.971
3,3	965	1.448	1.930	2.413	2.895	3.378	3.860	4.825	5.790
3,4	937	1.405	1.873	2.342	2.810	3.278	3.747	4.683	5.620
3,5	910	1.365	1.820	2.275	2.730	3.185	3.640	4.550	5.460
3,6	885	1.327	1.769	2.212	2.654	3.096	3.539	4.423	5.308
3,7	861	1.291	1.721	2.152	2.582	3.013	3.443	4.304	5.164
3,8	838	1.257	1.676	2.095	2.514	2.933	3.352	4.190	5.028
3,9	817	1.225	1.633	2.041	2.450	2.858	3.266	4.083	4.900
4	796	1.194	1.592	1.990	2.389	2.787	3.185	3.981	4.777
4,5	708	1.062	1.415	1.769	2.123	2.477	2.831	3.539	4.246
5	637	955	1.274	1.592	1.911	2.229	2.548	3.185	3.822
5,5	579	869	1.158	1.448	1.737	2.027	2.316	2.895	3.474
6	531	796	1.062	1.327	1.592	1.858	2.123	2.654	3.185
6,5	490	735	980	1.225	1.470	1.715	1.960	2.450	2.940
7	455	682	910	1.137	1.365	1.592	1.820	2.275	2.730
7,5	425	637	849	1.062	1.274	1.486	1.699	2.123	2.548
8	398	597	796	995	1.194	1.393	1.592	1.990	2.389
8,5	375	562	749	937	1.124	1.311	1.499	1.873	2.248
9	354	531	708	885	1.062	1.238	1.415	1.769	2.123
9,5	335	503	670	838	1.006	1.173	1.341	1.676	2.011
10	318	478	637	796	955	1.115	1.274	1.592	1.911
10,5	303	455	607	758	910	1.062	1.213	1.517	1.820
11	290	434	579	724	869	1.013	1.158	1.448	1.737
11,5	277	415	554	692	831	969	1.108	1.385	1.662
12	265	398	531	663	796	929	1.062	1.327	1.592
12,5	255	382	510	637	764	892	1.019	1.274	1.529
13	245	367	490	612	735	857	980	1.225	1.470
13,5	236	354	472	590	708	826	944	1.180	1.415
14	227	341	455	569	682	796	910	1.137	1.365
14,5	220	329	439	549	659	769	879	1.098	1.318
15	212	318	425	531	637	743	849	1.062	1.274
15,5	205	308	411	514	616	719	822	1.027	1.233
16	199	299	398	498	597	697	796	995	1.194



DIN 338 HSSG N broca em espiral STEEL

Ferramentas de perfuração de alto desempenho em STEEL na versão HSSG (M2) para uso universal industrial em aço, alumínio, latão, bronze, material fundido e plástico. Versão de torneamento no lado direito, totalmente retificada com desbaste transversal. Haste gradual com diâm. 13 x 35 mm a partir de um diâm. da broca de 13,5 mm.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e fácil centralização.
- Boa remoção de cavacos e alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
1	12	34	118	25 – 30	STEEL	10	*25203510	SPB DIN 338 HSSG N 1,0 STEEL
1,1	14	36	118	25 – 30	STEEL	10	*25203586	SPB DIN 338 HSSG N 1.1 STEEL
1,2	16	38	118	25 – 30	STEEL	10	*25203587	SPB DIN 338 HSSG N 1.2 STEEL
1,3	16	38	118	25 – 30	STEEL	10	*25203588	SPB DIN 338 HSSG N 1.3 STEEL
1,4	18	40	118	25 – 30	STEEL	10	*25203589	SPB DIN 338 HSSG N 1.4 STEEL
1,5	18	40	118	25 – 30	STEEL	10	*25203511	SPB DIN 338 HSSG N 1,5 STEEL
1,6	20	43	118	25 – 30	STEEL	10	*25203512	SPB DIN 338 HSSG N 1,6 STEEL
1,7	20	43	118	25 – 30	STEEL	10	*25203590	SPB DIN 338 HSSG N 1.7 STEEL
1,8	22	46	118	25 – 30	STEEL	10	*25203591	SPB DIN 338 HSSG N 1.8 STEEL
1,9	22	46	118	25 – 30	STEEL	10	*25203592	SPB DIN 338 HSSG N 1.9 STEEL
2	24	49	118	25 – 30	STEEL	10	*25203513	SPB DIN 338 HSSG N 2,0 STEEL
2,1	24	49	118	25 – 30	STEEL	10	*25203593	SPB DIN 338 HSSG N 2.1 STEEL
2,2	27	53	118	25 – 30	STEEL	10	*25203594	SPB DIN 338 HSSG N 2.2 STEEL
2,3	27	53	118	25 – 30	STEEL	10	*25203595	SPB DIN 338 HSSG N 2.3 STEEL
2,4	30	57	118	25 – 30	STEEL	10	*25203596	SPB DIN 338 HSSG N 2.4 STEEL
2,5	30	57	118	25 – 30	STEEL	10	*25203514	SPB DIN 338 HSSG N 2,5 STEEL
2,6	30	57	118	25 – 30	STEEL	10	*25203597	SPB DIN 338 HSSG N 2.6 STEEL
2,7	33	61	118	25 – 30	STEEL	10	*25203598	SPB DIN 338 HSSG N 2.7 STEEL
2,8	33	61	118	25 – 30	STEEL	10	*25203599	SPB DIN 338 HSSG N 2.8 STEEL
2,9	33	61	118	25 – 30	STEEL	10	*25203650	SPB DIN 338 HSSG N 2.9 STEEL
3	33	61	118	25 – 30	STEEL	10	*25203515	SPB DIN 338 HSSG N 3,0 STEEL
3,1	36	65	118	25 – 30	STEEL	10	*25203516	SPB DIN 338 HSSG N 3,1 STEEL
3,2	36	65	118	25 – 30	STEEL	10	*25203651	SPB DIN 338 HSSG N 3.2 STEEL
3,3	36	65	118	25 – 30	STEEL	10	*25203517	SPB DIN 338 HSSG N 3,3 STEEL
3,4	39	70	118	25 – 30	STEEL	10	*25203518	SPB DIN 338 HSSG N 3,4 STEEL
3,5	39	70	118	25 – 30	STEEL	10	*25203519	SPB DIN 338 HSSG N 3,5 STEEL
3,6	39	70	118	25 – 30	STEEL	10	*25203520	SPB DIN 338 HSSG N 3,6 STEEL
3,7	39	70	118	25 – 30	STEEL	10	*25203652	SPB DIN 338 HSSG N 3.7 STEEL
3,8	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	*25203653	SPB DIN 338 HSSG N 3.8 STEEL
3,9	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	*25203654	SPB DIN 338 HSSG N 3.9 STEEL
4	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	*25203521	SPB DIN 338 HSSG N 4,0 STEEL
4,1	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	*25203522	SPB DIN 338 HSSG N 4,1 STEEL
4,2	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	*25203523	SPB DIN 338 HSSG N 4,2 STEEL
4,3	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	*25203655	SPB DIN 338 HSSG N 4.3 STEEL
4,4	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	*25203524	SPB DIN 338 HSSG N 4,4 STEEL
4,5	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	*25203525	SPB DIN 338 HSSG N 4,5 STEEL
4,6	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	*25203656	SPB DIN 338 HSSG N 4.6 STEEL
4,7	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	*25203657	SPB DIN 338 HSSG N 4.7 STEEL
4,8	53	86	118	25 – 30	STEEL	10	*25203658	SPB DIN 338 HSSG N 4.8 STEEL
4,9	53	86	118	25 – 30	STEEL	10	*25203659	SPB DIN 338 HSSG N 4.9 STEEL
5	52	86	118	25 – 30	STEEL	10	*25203526	SPB DIN 338 HSSG N 5,0 STEEL
5,1	52	86	118	25 – 30	STEEL	10	*25203527	SPB DIN 338 HSSG N 5,1 STEEL
5,2	52	86	118	25 – 30	STEEL	10	*25203528	SPB DIN 338 HSSG N 5,2 STEEL
5,3	52	86	118	25 – 30	STEEL	10	*25203529	SPB DIN 338 HSSG N 5,3 STEEL
5,4	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	*25203660	SPB DIN 338 HSSG N 5.4 STEEL
5,5	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	*25203530	SPB DIN 338 HSSG N 5,5 STEEL

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de perfuração
Broca em espiral HSS

PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
5,6	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	*25203661	SPB DIN 338 HSSG N 5.6 STEEL
5,7	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	*25203662	SPB DIN 338 HSSG N 5.7 STEEL
5,8	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	*25203663	SPB DIN 338 HSSG N 5.8 STEEL
5,9	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	*25203664	SPB DIN 338 HSSG N 5.9 STEEL
6	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	*25203531	SPB DIN 338 HSSG N 6,0 STEEL
6,1	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	*25203665	SPB DIN 338 HSSG N 6.1 STEEL
6,2	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	*25203666	SPB DIN 338 HSSG N 6.2 STEEL
6,3	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	*25203667	SPB DIN 338 HSSG N 6.3 STEEL
6,4	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	*25203668	SPB DIN 338 HSSG N 6.4 STEEL
6,5	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	*25203532	SPB DIN 338 HSSG N 6,5 STEEL
6,6	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	*25203669	SPB DIN 338 HSSG N 6.6 STEEL
6,7	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	*25203670	SPB DIN 338 HSSG N 6.7 STEEL
6,8	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	*25203533	SPB DIN 338 HSSG N 6,8 STEEL
6,9	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	*25203671	SPB DIN 338 HSSG N 6.9 STEEL
7	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	*25203534	SPB DIN 338 HSSG N 7,0 STEEL
7,1	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	*25203672	SPB DIN 338 HSSG N 7.1 STEEL
7,2	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	*25203673	SPB DIN 338 HSSG N 7.2 STEEL
7,3	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	*25203674	SPB DIN 338 HSSG N 7.3 STEEL
7,4	69	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203675	SPB DIN 338 HSSG N 7.4 STEEL
7,5	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	*25203535	SPB DIN 338 HSSG N 7,5 STEEL
7,6	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203676	SPB DIN 338 HSSG N 7.6 STEEL
7,7	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203677	SPB DIN 338 HSSG N 7.7 STEEL
7,8	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203678	SPB DIN 338 HSSG N 7.8 STEEL
7,9	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203679	SPB DIN 338 HSSG N 7.9 STEEL
8	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203536	SPB DIN 338 HSSG N 8,0 STEEL
8,1	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203680	SPB DIN 338 HSSG N 8.1 STEEL
8,2	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203681	SPB DIN 338 HSSG N 8.2 STEEL
8,3	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203682	SPB DIN 338 HSSG N 8.3 STEEL
8,4	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203683	SPB DIN 338 HSSG N 8.4 STEEL
8,5	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25203537	SPB DIN 338 HSSG N 8,5 STEEL
8,6	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203684	SPB DIN 338 HSSG N 8.6 STEEL
8,7	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203685	SPB DIN 338 HSSG N 8.7 STEEL
8,8	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203686	SPB DIN 338 HSSG N 8.8 STEEL
8,9	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203687	SPB DIN 338 HSSG N 8.9 STEEL
9	75	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203538	SPB DIN 338 HSSG N 9,0 STEEL
9,1	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203688	SPB DIN 338 HSSG N 9.1 STEEL
9,2	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203689	SPB DIN 338 HSSG N 9.2 STEEL
9,3	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203690	SPB DIN 338 HSSG N 9.3 STEEL
9,4	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203691	SPB DIN 338 HSSG N 9.4 STEEL
9,5	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	*25203539	SPB DIN 338 HSSG N 9,5 STEEL
9,6	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	*25203692	SPB DIN 338 HSSG N 9.6 STEEL
9,7	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	*25203693	SPB DIN 338 HSSG N 9.7 STEEL
9,8	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	*25203694	SPB DIN 338 HSSG N 9.8 STEEL
9,9	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	*25203695	SPB DIN 338 HSSG N 9.9 STEEL
10	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	*25203540	SPB DIN 338 HSSG N 10,0 STEEL
10,1	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	*25203696	SPB DIN 338 HSSG N 10.1 STEEL
10,2	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	*25203541	SPB DIN 338 HSSG N 10,2 STEEL
10,3	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	*25203697	SPB DIN 338 HSSG N 10.3 STEEL
10,4	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	*25203698	SPB DIN 338 HSSG N 10.4 STEEL
10,5	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	*25203542	SPB DIN 338 HSSG N 10,5 STEEL
10,6	94	133	118	25 – 30	STEEL	5	*25203699	SPB DIN 338 HSSG N 10.6 STEEL
10,7	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203700	SPB DIN 338 HSSG N 10.7 STEEL
10,8	87	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203706	SPB DIN 338 HSSG N 10.8 STEEL
10,9	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203707	SPB DIN 338 HSSG N 10.9 STEEL

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
11	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203543	SPB DIN 338 HSSG N 11,0 STEEL
11,1	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203708	SPB DIN 338 HSSG N 11.1 STEEL
11,2	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203709	SPB DIN 338 HSSG N 11.2 STEEL
11,3	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203710	SPB DIN 338 HSSG N 11.3 STEEL
11,4	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203711	SPB DIN 338 HSSG N 11.4 STEEL
11,5	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203544	SPB DIN 338 HSSG N 11,5 STEEL
11,6	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203712	SPB DIN 338 HSSG N 11.6 STEEL
11,7	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203713	SPB DIN 338 HSSG N 11.7 STEEL
11,8	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	*25203714	SPB DIN 338 HSSG N 11.8 STEEL
11,9	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203715	SPB DIN 338 HSSG N 11.9 STEEL
12	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203545	SPB DIN 338 HSSG N 12,0 STEEL
12,1	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203716	SPB DIN 338 HSSG N 12.1 STEEL
12,2	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203717	SPB DIN 338 HSSG N 12.2 STEEL
12,3	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203718	SPB DIN 338 HSSG N 12.3 STEEL
12,4	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203719	SPB DIN 338 HSSG N 12.4 STEEL
12,5	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203546	SPB DIN 338 HSSG N 12,5 STEEL
12,6	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203720	SPB DIN 338 HSSG N 12.6 STEEL
12,7	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203721	SPB DIN 338 HSSG N 12.7 STEEL
12,8	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203722	SPB DIN 338 HSSG N 12.8 STEEL
12,9	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203818	SPB DIN 338 HSSG N 12.9 STEEL
13	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	*25203547	SPB DIN 338 HSSG N 13,0 STEEL
13,5	108	160	118	25 – 30	STEEL	1	*25203723	SPB DIN 338 HSSG N 13.5 STEEL
14	108	160	118	25 – 30	STEEL	1	*25203724	SPB DIN 338 HSSG N 14.0 STEEL
14,5	114	169	118	25 – 30	STEEL	1	*25203725	SPB DIN 338 HSSG N 14.5 STEEL
15	114	169	118	25 – 30	STEEL	1	*25203726	SPB DIN 338 HSSG N 15.0 STEEL
15,5	120	178	118	25 – 30	STEEL	1	*25203727	SPB DIN 338 HSSG N 15.5 STEEL
16	120	178	118	25 – 30	STEEL	1	*25203728	SPB DIN 338 HSSG N 16.0 STEEL
0,4	5	19	118	25 – 30	STEEL	10	*25204000	SPB M2 1/64" STEEL
0,79	13	35	118	25 – 30	STEEL	10	*25204001	SPB M2 1/32" STEEL
1,19	19	44	118	25 – 30	STEEL	10	*25204002	SPB M2 3/64" STEEL
1,59	22	48	118	25 – 30	STEEL	10	*25204003	SPB M2 1/16" STEEL
1,98	25	51	118	25 – 30	STEEL	10	*25204004	SPB M2 5/64" STEEL
2,38	32	57	118	25 – 30	STEEL	10	*25204005	SPB M2 3/32" STEEL
2,78	38	67	118	25 – 30	STEEL	10	*25204006	SPB M2 7/64" STEEL
3,18	41	70	118	25 – 30	STEEL	10	*25204007	SPB M2 1/8" STEEL
3,57	44	73	118	25 – 30	STEEL	10	*25204008	SPB M2 9/64" STEEL
3,97	51	79	118	25 – 30	STEEL	10	*25204009	SPB M2 5/32" STEEL
4,37	54	83	118	25 – 30	STEEL	10	*25204010	SPB M2 11/64" STEEL
4,76	59	89	118	25 – 30	STEEL	10	*25204011	SPB M2 3/16" STEEL
5,16	62	92	118	25 – 30	STEEL	10	*25204012	SPB M2 13/64" STEEL
5,56	64	95	118	25 – 30	STEEL	10	*25204013	SPB M2 7/32" STEEL
5,95	67	98	118	25 – 30	STEEL	10	*25204014	SPB M2 15/64" STEEL
6,35	70	102	118	25 – 30	STEEL	10	*25204015	SPB M2 1/4" STEEL
6,75	73	105	118	25 – 30	STEEL	10	*25204016	SPB M2 17/64" STEEL
7,14	75	108	118	25 – 30	STEEL	10	*25204017	SPB M2 9/32" STEEL
7,54	78	111	118	25 – 30	STEEL	10	*25204018	SPB M2 19/64" STEEL
7,94	81	114	118	25 – 30	STEEL	10	*25204019	SPB M2 5/16" STEEL
8,33	84	117	118	25 – 30	STEEL	10	*25204020	SPB M2 21/64" STEEL
8,73	87	121	118	25 – 30	STEEL	10	*25204021	SPB M2 11/32" STEEL
9,13	89	124	118	25 – 30	STEEL	10	*25204022	SPB M2 23/64" STEEL
9,52	92	127	118	25 – 30	STEEL	10	*25204023	SPB M2 3/8" STEEL
9,92	95	130	118	25 – 30	STEEL	10	*25204024	SPB M2 25/64" STEEL
10,32	98	133	118	25 – 30	STEEL	5	*25204025	SPB M2 13/32" STEEL
10,72	100	137	118	25 – 30	STEEL	5	*25204026	SPB M2 27/64" STEEL

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
11,11	103	140	118	25 – 30	STEEL	5	*25204027	SPB M2 7/16″ STEEL
11,51	106	143	118	25 – 30	STEEL	5	*25204028	SPB M2 29/64″ STEEL
11,91	110	146	118	25 – 30	STEEL	5	*25204029	SPB M2 15/32″ STEEL
12,3	111	149	118	25 – 30	STEEL	5	*25204030	SPB M2 31/64″ STEEL
12,7	114	152	118	25 – 30	STEEL	5	*25204031	SPB M2 1/2″ STEEL
15,87	132	181	118	25 – 30	STEEL	5	*25204032	SPB M2 5/8″ STEEL
19,05	143	194	118	25 – 30	STEEL	1	*25204033	SPB M2 3/4″ STEEL

DIN 338 HSSG N brocas em espiral STEEL, jogo de 19 peças

O jogo contém 19 brocas em espiral HSS no tipo STEEL em HSSG (M2) para usos industriais.

Conteúdo:
O jogo contém 19 brocas em espiral HSS na versão STEEL em HSSG (M2) com diâm. 1,0 a 10,0 mm, em incrementos de 0,5 mm.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas em espiral HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
19	STEEL	1	25203701	SET SPB DIN 338 HSSG N 1-10 STEEL 19TLG

DIN 338 HSSG N brocas em espiral STEEL, jogo de 25 peças

O jogo contém 25 brocas em espiral HSS no tipo STEEL em HSSG (M2) para usos industriais.

Conteúdo:
O jogo contém 25 brocas em espiral HSS com diâm. 1,0 a 13,0 mm, em incrementos de 0,5 mm.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas em espiral HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
25	STEEL	1	25203702	SET SPB DIN 338 HSSG N 1-13 STEEL 25TLG

** Disponível no estoque / linha Brasil*

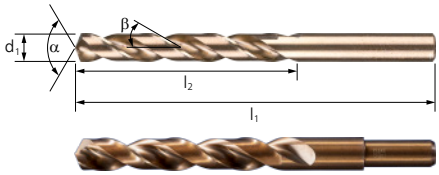
DIN 338 HSSG N brocas em espiral STEEL, jogo de 29 peças

O jogo contém 29 brocas em espiral HSS no tipo STEEL em HSSG (M2) para usos industriais.

Conteúdo:
O jogo contém 29 brocas em espiral HSS na versão STEEL em HSSG (M2) com diâm. 1,59 a 12,70 mm, em incrementos de 0,4 mm.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas em espiral HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
29	STEEL	1	*25204035	SET SPB M2 1/16-1/2" STEEL 29TLG



DIN 338 HSSE N broca em espiral INOX

Ferramentas de perfuração de alto desempenho em INOX na versão HSSE-Co5 (M35) para usos industriais em materiais resistentes e duros, como aço ligado e de alta resistência e aço inoxidável (INOX). Versão de torneamento no lado direito, totalmente retificada com desbaste transversal. Haste gradual com diâm. 13 x 35 mm a partir de um diâm. da broca de 13,5 mm.

Recursos especiais:
- Resistência muito boa à temperatura devido ao teor de Co, bem como ao perfil robusto da ponta.
- Vida útil muito longa da ferramenta e fácil centralização.
- Boa remoção de cavacos e alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
1	12	34	135	36	INOX	10	*25203548	SPB DIN 338 HSSE N 1,0 INOX
1,1	14	36	135	36	INOX	10	*25203729	SPB DIN 338 HSSE N 1.1 INOX
1,2	16	38	135	36	INOX	10	*25203730	SPB DIN 338 HSSE N 1.2 INOX
1,3	16	38	135	36	INOX	10	*25203731	SPB DIN 338 HSSE N 1.3 INOX
1,4	18	40	135	36	INOX	10	*25203732	SPB DIN 338 HSSE N 1.4 INOX
1,5	18	40	135	36	INOX	10	*25203549	SPB DIN 338 HSSE N 1,5 INOX
1,6	20	43	135	36	INOX	10	*25203550	SPB DIN 338 HSSE N 1,6 INOX
1,7	20	43	135	36	INOX	10	*25203733	SPB DIN 338 HSSE N 1.7 INOX
1,8	22	46	135	36	INOX	10	*25203734	SPB DIN 338 HSSE N 1.8 INOX
1,9	22	46	135	36	INOX	10	*25203735	SPB DIN 338 HSSE N 1.9 INOX
2	24	49	135	36	INOX	10	*25203551	SPB DIN 338 HSSE N 2,0 INOX
2,1	24	49	135	36	INOX	10	*25203736	SPB DIN 338 HSSE N 2.1 INOX
2,2	27	53	135	36	INOX	10	*25203737	SPB DIN 338 HSSE N 2.2 INOX
2,3	27	53	135	36	INOX	10	*25203738	SPB DIN 338 HSSE N 2.3 INOX
2,4	30	57	135	36	INOX	10	*25203739	SPB DIN 338 HSSE N 2.4 INOX
2,5	30	57	135	36	INOX	10	*25203552	SPB DIN 338 HSSE N 2,5 INOX
2,6	30	57	135	36	INOX	10	*25203740	SPB DIN 338 HSSE N 2.6 INOX
2,7	33	53	135	36	INOX	10	*25203741	SPB DIN 338 HSSE N 2.7 INOX
2,8	33	61	135	36	INOX	10	*25203742	SPB DIN 338 HSSE N 2.8 INOX
2,9	33	61	135	36	INOX	10	*25203743	SPB DIN 338 HSSE N 2.9 INOX
3	33	61	135	36	INOX	10	*25203553	SPB DIN 338 HSSE N 3,0 INOX
3,1	36	65	135	36	INOX	10	*25203554	SPB DIN 338 HSSE N 3,1 INOX
3,2	36	65	135	36	INOX	10	*25203744	SPB DIN 338 HSSE N 3.2 INOX
3,3	36	65	135	36	INOX	10	*25203555	SPB DIN 338 HSSE N 3,3 INOX
3,4	39	70	135	36	INOX	10	*25203556	SPB DIN 338 HSSE N 3,4 INOX
3,5	39	70	135	36	INOX	10	*25203557	SPB DIN 338 HSSE N 3,5 INOX

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
3,6	39	70	135	36	INOX	10	*25203558	SPB DIN 338 HSSE N 3,6 INOX
3,7	39	70	135	36	INOX	10	*25203745	SPB DIN 338 HSSE N 3.7 INOX
3,8	43	75	135	36	INOX	10	*25203746	SPB DIN 338 HSSE N 3.8 INOX
3,9	43	75	135	36	INOX	10	*25203747	SPB DIN 338 HSSE N 3.9 INOX
4	43	75	135	36	INOX	10	*25203559	SPB DIN 338 HSSE N 4,0 INOX
4,1	43	75	135	36	INOX	10	*25203560	SPB DIN 338 HSSE N 4,1 INOX
4,2	43	75	135	36	INOX	10	*25203561	SPB DIN 338 HSSE N 4,2 INOX
4,3	47	80	135	36	INOX	10	*25203748	SPB DIN 338 HSSE N 4.3 INOX
4,4	47	80	135	36	INOX	10	*25203562	SPB DIN 338 HSSE N 4,4 INOX
4,5	47	80	135	36	INOX	10	*25203563	SPB DIN 338 HSSE N 4,5 INOX
4,6	47	80	135	36	INOX	10	*25203749	SPB DIN 338 HSSE N 4.6 INOX
4,7	47	86	135	36	INOX	10	*25203750	SPB DIN 338 HSSE N 4.7 INOX
4,8	53	86	135	36	INOX	10	*25203751	SPB DIN 338 HSSE N 4.8 INOX
4,9	53	86	135	36	INOX	10	*25203752	SPB DIN 338 HSSE N 4.9 INOX
5	52	86	135	36	INOX	10	*25203564	SPB DIN 338 HSSE N 5,0 INOX
5,1	52	86	135	36	INOX	10	*25203565	SPB DIN 338 HSSE N 5,1 INOX
5,2	52	86	135	36	INOX	10	*25203566	SPB DIN 338 HSSE N 5,2 INOX
5,3	52	86	135	36	INOX	10	*25203567	SPB DIN 338 HSSE N 5,3 INOX
5,4	57	93	135	36	INOX	10	*25203753	SPB DIN 338 HSSE N 5.4 INOX
5,5	57	93	135	36	INOX	10	*25203568	SPB DIN 338 HSSE N 5,5 INOX
5,6	57	93	135	36	INOX	10	*25203754	SPB DIN338 HSSE N 5,6 INOX
5,7	57	93	135	36	INOX	10	*25203755	SPB DIN 338 HSSE N 5.7 INOX
5,8	57	93	135	36	INOX	10	*25203756	SPB DIN 338 HSSE N 5.8 INOX
5,9	57	93	135	36	INOX	10	*25203757	SPB DIN 338 HSSE N 5.9 INOX
6	57	93	135	36	INOX	10	*25203569	SPB DIN 338 HSSE N 6,0 INOX
6,1	63	101	135	36	INOX	10	*25203758	SPB DIN 338 HSSE N 6.1 INOX
6,2	63	101	135	36	INOX	10	*25203759	SPB DIN 338 HSSE N 6.2 INOX
6,3	63	101	135	36	INOX	10	*25203760	SPB DIN 338 HSSE N 6.3 INOX
6,4	63	101	135	36	INOX	10	*25203761	SPB DIN 338 HSSE N 6.4 INOX
6,5	63	101	135	36	INOX	10	*25203570	SPB DIN 338 HSSE N 6,5 INOX
6,6	63	101	135	36	INOX	10	*25203762	SPB DIN 338 HSSE N 6.6 INOX
6,7	63	101	135	36	INOX	10	*25203763	SPB DIN 338 HSSE N 6.7 INOX
6,8	69	109	135	36	INOX	10	*25203571	SPB DIN 338 HSSE N 6,8 INOX
6,9	69	109	135	36	INOX	10	*25203764	SPB DIN 338 HSSE N 6.9 INOX
7	69	109	135	36	INOX	10	*25203572	SPB DIN 338 HSSE N 7,0 INOX
7,1	69	109	135	36	INOX	10	*25203765	SPB DIN 338 HSSE N 7.1 INOX
7,2	69	109	135	36	INOX	10	*25203766	SPB DIN 338 HSSE N 7.2 INOX
7,3	69	109	135	36	INOX	10	*25203767	SPB DIN 338 HSSE N 7.3 INOX
7,4	69	109	135	36	INOX	10	*25203768	SPB DIN 338 HSSE N 7.4 INOX
7,5	69	109	135	36	INOX	10	*25203573	SPB DIN 338 HSSE N 7,5 INOX
7,6	75	117	135	36	INOX	10	*25203769	SPB DIN 338 HSSE N 7.6 INOX
7,7	75	117	135	36	INOX	10	*25203770	SPB DIN 338 HSSE N 7.7 INOX
7,8	75	117	135	36	INOX	10	*25203771	SPB DIN 338 HSSE N 7.8 INOX
7,9	75	117	135	36	INOX	10	*25203772	SPB DIN 338 HSSE N 7.9 INOX
8	75	117	135	36	INOX	10	*25203574	SPB DIN 338 HSSE N 8,0 INOX
8,1	75	117	135	36	INOX	10	*25203773	SPB DIN 338 HSSE N 8.1 INOX
8,2	75	117	135	36	INOX	10	*25203774	SPB DIN 338 HSSE N 8.2 INOX
8,3	75	117	135	36	INOX	10	*25203775	SPB DIN 338 HSSE N 8.3 INOX
8,4	75	117	135	36	INOX	10	*25203776	SPB DIN 338 HSSE N 8.4 INOX
8,5	75	117	135	36	INOX	10	*25203575	SPB DIN 338 HSSE N 8,5 INOX
8,6	81	125	135	36	INOX	10	*25203777	SPB DIN 338 HSSE N 8.6 INOX
8,7	81	125	135	36	INOX	10	*25203778	SPB DIN 338 HSSE N 8.7 INOX
8,8	81	125	135	36	INOX	10	*25203779	SPB DIN 338 HSSE N 8.8 INOX
8,9	81	125	135	36	INOX	10	*25203780	SPB DIN 338 HSSE N 8.9 INOX

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
9	75	125	135	36	INOX	10	*25203576	SPB DIN 338 HSSE N 9,0 INOX
9,1	81	125	135	36	INOX	10	*25203781	SPB DIN 338 HSSE N 9.1 INOX
9,2	81	125	135	36	INOX	10	*25203782	SPB DIN 338 HSSE N 9.2 INOX
9,3	81	125	135	36	INOX	10	*25203783	SPB DIN 338 HSSE N 9.3 INOX
9,4	81	125	135	36	INOX	10	*25203784	SPB DIN 338 HSSE N 9.4 INOX
9,5	81	125	135	36	INOX	10	*25203577	SPB DIN 338 HSSE N 9,5 INOX
9,6	87	133	135	36	INOX	10	*25203785	SPB DIN 338 HSSE N 9.6 INOX
9,7	87	133	135	36	INOX	10	*25203786	SPB DIN 338 HSSE N 9.7 INOX
9,8	87	133	135	36	INOX	10	*25203787	SPB DIN 338 HSSE N 9.8 INOX
9,9	87	133	135	36	INOX	10	*25203788	SPB DIN 338 HSSE N 9.9 INOX
10	87	133	135	36	INOX	10	*25203578	SPB DIN 338 HSSE N 10,0 INOX
10,1	87	133	135	36	INOX	5	*25203789	SPB DIN 338 HSSE N 10.1 INOX
10,2	87	133	135	36	INOX	5	*25203579	SPB DIN 338 HSSE N 10,2 INOX
10,3	87	133	135	36	INOX	5	*25203790	SPB DIN 338 HSSE N 10.3 INOX
10,4	87	133	135	36	INOX	5	*25203791	SPB DIN 338 HSSE N 10.4 INOX
10,5	87	133	135	36	INOX	5	*25203580	SPB DIN 338 HSSE N 10,5 INOX
10,6	87	133	135	36	INOX	5	*25203792	SPB DIN 338 HSSE N 10.6 INOX
10,7	94	142	135	36	INOX	5	*25203793	SPB DIN 338 HSSE N 10.7 INOX
10,8	94	142	135	36	INOX	5	*25203794	SPB DIN 338 HSSE N 10.8 INOX
10,9	94	142	135	36	INOX	5	*25203795	SPB DIN 338 HSSE N 10.9 INOX
11	94	142	135	36	INOX	5	*25203581	SPB DIN 338 HSSE N 11,0 INOX
11,1	94	142	135	36	INOX	5	*25203796	SPB DIN 338 HSSE N 11.1 INOX
11,2	94	142	135	36	INOX	5	*25203797	SPB DIN 338 HSSE N 11.2 INOX
11,3	94	142	135	36	INOX	5	*25203798	SPB DIN 338 HSSE N 11.3 INOX
11,4	94	142	135	36	INOX	5	*25203799	SPB DIN 338 HSSE N 11.4 INOX
11,5	94	142	135	36	INOX	5	*25203582	SPB DIN 338 HSSE N 11,5 INOX
11,6	94	142	135	36	INOX	5	*25203800	SPB DIN 338 HSSE N 11.6 INOX
11,7	94	142	135	36	INOX	5	*25203801	SPB DIN 338 HSSE N 11.7 INOX
11,8	94	142	135	36	INOX	5	*25203802	SPB DIN 338 HSSE N 11.8 INOX
11,9	101	151	135	36	INOX	5	*25203803	SPB DIN 338 HSSE N 11.9 INOX
12	101	151	135	36	INOX	5	*25203583	SPB DIN 338 HSSE N 12,0 INOX
12,1	101	151	135	36	INOX	5	*25203804	SPB DIN 338 HSSE N 12.1 INOX
12,2	101	151	135	36	INOX	5	*25203805	SPB DIN 338 HSSE N 12.2 INOX
12,3	101	151	135	36	INOX	5	*25203806	SPB DIN 338 HSSE N 12.3 INOX
12,4	101	151	135	36	INOX	5	*25203807	SPB DIN 338 HSSE N 12.4 INOX
12,5	101	151	135	36	INOX	5	*25203584	SPB DIN 338 HSSE N 12,5 INOX
12,6	101	151	135	36	INOX	5	*25203808	SPB DIN 338 HSSE N 12.6 INOX
12,7	101	151	135	36	INOX	5	*25203809	SPB DIN 338 HSSE N 12.7 INOX
12,8	101	151	135	36	INOX	5	*25203810	SPB DIN 338 HSSE N 12.8 INOX
12,9	101	151	135	36	INOX	5	*25203811	SPB DIN 338 HSSE N 12.9 INOX
13	101	151	135	36	INOX	5	*25203585	SPB DIN 338 HSSE N 13,0 INOX
13,5	108	160	135	36	INOX	1	*25203812	SPB DIN 338 HSSE N 13.5 INOX
14	108	160	135	36	INOX	1	*25203813	SPB DIN 338 HSSE N 14.0 INOX
14,5	114	169	135	36	INOX	1	*25203814	SPB DIN 338 HSSE N 14.5 INOX
15	114	169	135	36	INOX	1	*25203815	SPB DIN 338 HSSE N 15.0 INOX
15,5	120	178	135	36	INOX	1	*25203816	SPB DIN 338 HSSE N 15.5 INOX
16	120	178	135	36	INOX	1	*25203817	SPB DIN 338 HSSE N 16.0 INOX
0,4	5	19	135	36	INOX	10	*25204036	SPB M35 1/64" INOX
0,79	13	35	135	36	INOX	10	*25204071	SPB M35 1/32" INOX
1,19	19	44	135	36	INOX	10	*25204037	SPB M35 3/64" INOX
1,59	22	48	135	36	INOX	10	*25204038	SPB M35 1/16" INOX
1,98	25	51	135	36	INOX	10	*25204039	SPB M35 5/64" INOX
2,38	32	57	135	36	INOX	10	*25204040	SPB M35 3/32" INOX
2,78	38	67	135	36	INOX	10	*25204041	SPB M35 7/64" INOX

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
3,18	41	70	135	36	INOX	10	*25204042	SPB M35 1/8″ INOX
3,57	44	73	135	36	INOX	10	*25204043*	SPB M35 9/64″ INOX
3,97	51	79	135	36	INOX	10	*25204044	SPB M35 5/32″ INOX
4,37	54	83	135	36	INOX	10	*25204045	SPB M35 11/64″ INOX
4,76	59	89	135	36	INOX	10	*25204046	SPB M35 3/16″ INOX
5,16	62	92	135	36	INOX	10	*25204047*	SPB M35 13/64″ INOX
5,56	64	95	135	36	INOX	10	*25204048	SPB M35 7/32″ INOX
5,95	67	98	135	36	INOX	10	*25204049	SPB M35 15/64″ INOX
6,35	70	102	135	36	INOX	10	*25204050	SPB M35 1/4″ INOX
6,75	73	105	135	36	INOX	10	*25204051	SPB M35 17/64″ INOX
7,14	75	108	135	36	INOX	10	*25204052*	SPB M35 9/32″ INOX
7,54	78	111	135	36	INOX	10	*25204053	SPB M35 19/64″ INOX
7,94	81	114	135	36	INOX	10	*25204054*	SPB M35 5/16″ INOX
8,33	84	117	135	36	INOX	10	*25204055	SPB M35 21/64″ INOX
8,73	87	121	135	36	INOX	10	*25204056*	SPB M35 11/32″ INOX
9,13	89	124	135	36	INOX	10	*25204057	SPB M35 23/64″ INOX
9,53	92	127	135	36	INOX	10	*25204058	SPB M35 3/8″ INOX
9,92	95	130	135	36	INOX	10	*25204059	SPB M35 25/64″ INOX
10,32	98	133	135	36	INOX	5	*25204060	SPB M35 13/32″ INOX
10,72	100	137	135	36	INOX	5	*25204061	SPB M35 27/64″ INOX
11,11	103	140	135	36	INOX	5	*25204062	SPB M35 7/16″ INOX
11,51	106	143	135	36	INOX	5	*25204063	SPB M35 29/64″ INOX
11,91	110	146	135	36	INOX	5	*25204064	SPB M35 15/32″ INOX
12,3	111	149	135	36	INOX	5	*25204065	SPB M35 31/64″ INOX
12,7	114	152	135	36	INOX	5	*25204066	SPB M35 1/2″ INOX
15,88	132	181	135	36	INOX	5	*25204067	SPB M35 5/8″ INOX
19,05	143	194	135	36	INOX	1	*25204068	SPB M35 3/4″ INOX

DIN 338 HSSE N brocas em espiral INOX, jogo de 19 peças

O jogo contém 19 brocas em espiral HSS no tipo INOX em HSSE-Co5 (M35) para usos industriais.

Conteúdo:
O jogo contém 19 brocas em espiral HSS com diâm. 1,0 a 10,0 mm, em incrementos de 0,5 mm.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas em espiral HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
19	INOX	1	25203703	SET SPB DIN 338 HSSE N 1-10 INOX 19TLG

** Disponível no estoque / linha Brasil*

DIN 338 HSSE N brocas em espiral INOX, jogo de 21 peças

O jogo contém 21 brocas em espiral HSS no tipo INOX em HSSE-Co5 (M35) para usos industriais.

Conteúdo:
O jogo contém 21 brocas em espiral HSS na versão INOX em HSSE-Co5 (M35) com diâm. 1,59 a 9,53 mm, em incrementos de 0,4 mm.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas em espiral HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
21	INOX	1	*25204069	SET M35 1/16-3/8" INOX 21TLG

DIN 338 HSSG N brocas em espiral STEEL, jogo de 21 peças

O jogo contém 21 brocas em espiral HSS no tipo STEEL em HSSG (M2) para usos industriais.

Conteúdo:
O jogo contém 21 brocas em espiral HSS na versão STEEL em HSSG (M2) com diâm. 1,59 a 9,53 mm, em incrementos de 0,4 mm.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas em espiral HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
21	STEEL	1	*25204034	SET SPB M2 1/16-3/8"STEEL 21TLG

DIN 338 HSSE N brocas em espiral INOX, jogo de 25 peças

O jogo contém 25 brocas em espiral HSS no tipo INOX em HSSE-Co5 (M35) para usos industriais.

Conteúdo:
O jogo contém 25 brocas em espiral HSS com diâm. 1,0 a 13,0 mm, em incrementos de 0,5 mm.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas em espiral HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
25	INOX	1	25203704	SET SPB DIN 338 HSSE N 1-13 INOX 25TLG

** Disponível no estoque / linha Brasil*

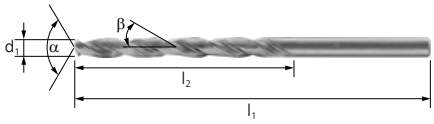
DIN 338 HSSE N brocas em espiral INOX, jogo de 29 peças

O jogo contém 29 brocas em espiral HSS no tipo INOX em HSSE-Co5 (M35) para usos industriais.

Conteúdo:
O jogo contém 29 brocas em espiral HSS na versão INOX em HSSE-Co5 (M35) com diâm. 1,59 a 12,70 mm, em incrementos de 0,4 mm.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas em espiral HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
29	INOX	1	*25204070	SET M35 1/16-1/2" INOX 29TLG



Broca em espiral DIN 340 HSSG N STEEL

Broca em espiral longa conforme a norma DIN 340 com haste cilíndrica para perfuração profunda em STEEL na versão HSSG (M2) para uso industrial geral em aço, alumínio, latão, bronze, material fundido e plásticos. Versão de torneamento no lado direito, totalmente retificada com desbaste transversal.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e fácil centralização.
- Boa remoção de cavacos e alta concentricidade.

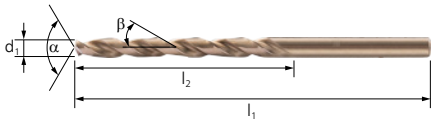
d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
2	56	85	118	25	STEEL	10	*25203820	SPB DIN 340 HSSG N 2.0 STEEL
2,5	62	95	118	25	STEEL	10	*25203821	SPB DIN 340 HSSG N 2.5 STEEL
3	66	100	118	26	STEEL	10	*25203822	SPB DIN 340 HSSG N 3.0 STEEL
3,1	69	106	118	26	STEEL	10	*25203823	SPB DIN 340 HSSG N 3.1 STEEL
3,3	69	106	118	26	STEEL	10	*25203824	SPB DIN 340 HSSG N 3.3 STEEL
3,4	73	112	118	27	STEEL	10	*25203825	SPB DIN 340 HSSG N 3.4 STEEL
3,5	73	112	118	27	STEEL	10	*25203826	SPB DIN 340 HSSG N 3.5 STEEL
3,6	73	112	118	27	STEEL	10	*25203827	SPB DIN 340 HSSG N 3.6 STEEL
4	78	119	118	27	STEEL	10	*25203828	SPB DIN 340 HSSG N 4.0 STEEL
4,1	78	119	118	27	STEEL	10	*25203829	SPB DIN 340 HSSG N 4.1 STEEL
4,2	78	119	118	27	STEEL	10	*25203830	SPB DIN 340 HSSG N 4.2 STEEL
4,4	82	126	118	27	STEEL	10	*25203831	SPB DIN 340 HSSG N 4.4 STEEL
4,5	82	126	118	27	STEEL	10	*25203832	SPB DIN 340 HSSG N 4.5 STEEL
5	87	132	118	28	STEEL	10	*25203833	SPB DIN 340 HSSG N 5.0 STEEL
5,1	87	132	118	28	STEEL	10	*25203834	SPB DIN 340 HSSG N 5.1 STEEL
5,2	87	132	118	28	STEEL	10	*25203835	SPB DIN 340 HSSG N 5.2 STEEL
5,3	87	132	118	28	STEEL	10	*25203836	SPB DIN 340 HSSG N 5.3 STEEL
5,5	91	139	118	28	STEEL	10	*25203837	SPB DIN 340 HSSG N 5.5 STEEL
6	91	139	118	28	STEEL	10	*25203838	SPB DIN 340 HSSG N 6.0 STEEL
6,5	97	148	118	28	STEEL	10	*25203839	SPB DIN 340 HSSG N 6.5 STEEL
6,8	102	156	118	28	STEEL	10	*25203840	SPB DIN 340 HSSG N 6.8 STEEL
7	102	156	118	28	STEEL	10	*25203841	SPB DIN 340 HSSG N 7.0 STEEL
7,5	102	156	118	28	STEEL	10	*25203842	SPB DIN 340 HSSG N 7.5 STEEL
8	109	165	118	29	STEEL	10	*25203843	SPB DIN 340 HSSG N 8.0 STEEL
8,5	109	165	118	29	STEEL	10	*25203844	SPB DIN 340 HSSG N 8.5 STEEL
9	115	175	118	29	STEEL	10	*25203845	SPB DIN 340 HSSG N 9.0 STEEL
9,5	115	175	118	30	STEEL	10	*25203846	SPB DIN 340 HSSG N 9.5 STEEL

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

2

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
10	121	184	118	30	STEEL	10	*25203847	SPB DIN 340 HSSG N 10.0 STEEL
10,2	121	184	118	30	STEEL	5	*25203848	SPB DIN 340 HSSG N 10.2 STEEL
10,5	121	194	118	30	STEEL	5	*25203849	SPB DIN 340 HSSG N 10.5 STEEL
11	128	195	118	30	STEEL	5	*25203850	SPB DIN 340 HSSG N 11.0 STEEL
11,5	128	205	118	30	STEEL	5	*25203851	SPB DIN 340 HSSG N 11.5 STEEL
12	134	205	118	30	STEEL	5	*25203852	SPB DIN 340 HSSG N 12.0 STEEL
12,5	134	205	118	30	STEEL	5	*25203853	SPB DIN 340 HSSG N 12.5 STEEL
13	134	205	118	30	STEEL	5	*25203854	SPB DIN 340 HSSG N 13.0 STEEL



Broca em espiral DIN 340 HSSE N INOX

Broca em espiral longa conforme a norma DIN 340 com haste cilíndrica para perfuração profunda em INOX na versão HSSE-Co5 (M35) para uso industrial em materiais resistentes e duros, como aço ligado e de alta resistência e aço inoxidável (INOX). Versão de torneamento no lado direito, totalmente retificada com desbaste transversal.

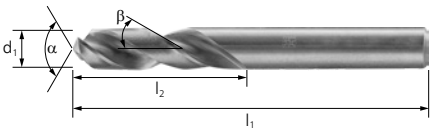
Recursos especiais:
- Resistência muito boa à temperatura devido ao teor de Co, bem como ao perfil robusto da ponta.
- Vida útil muito longa da ferramenta e fácil centralização.
- Boa remoção de cavacos e alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
2	56	85	135	36	INOX	10	*25203855	SPB DIN 340 HSSE N 2.0 INOX
2,5	62	95	135	36	INOX	10	*25203856	SPB DIN 340 HSSE N 2.5 INOX
3	66	100	135	36	INOX	10	*25203857	SPB DIN 340 HSSE N 3.0 INOX
3,1	69	106	135	36	INOX	10	*25203858	SPB DIN 340 HSSE N 3.1 INOX
3,3	69	106	135	36	INOX	10	*25203859	SPB DIN 340 HSSE N 3.3 INOX
3,4	73	112	135	36	INOX	10	*25203860	SPB DIN 340 HSSE N 3.4 INOX
3,5	73	112	135	36	INOX	10	*25203861	SPB DIN 340 HSSE N 3.5 INOX
3,6	73	112	135	36	INOX	10	*25203862	SPB DIN 340 HSSE N 3.6 INOX
4	78	119	135	36	INOX	10	*25203863	SPB DIN 340 HSSE N 4.0 INOX
4,1	78	119	135	36	INOX	10	*25203864	SPB DIN 340 HSSE N 4.1 INOX
4,2	78	119	135	36	INOX	10	*25203865	SPB DIN 340 HSSE N 4.2 INOX
4,4	82	126	135	36	INOX	10	*25203866	SPB DIN 340 HSSE N 4.4 INOX
4,5	82	126	135	36	INOX	10	*25203867	SPB DIN 340 HSSE N 4.5 INOX
5	87	132	135	36	INOX	10	*25203868	SPB DIN 340 HSSE N 5.0 INOX
5,1	87	132	135	36	INOX	10	*25203869	SPB DIN 340 HSSE N 5.1 INOX
5,2	87	132	135	36	INOX	10	*25203870	SPB DIN 340 HSSE N 5.2 INOX
5,3	87	132	135	36	INOX	10	*25203871	SPB DIN 340 HSSE N 5.3 INOX
5,5	91	139	135	36	INOX	10	*25203872	SPB DIN 340 HSSE N 5.5 INOX
6	91	139	135	36	INOX	10	*25203873	SPB DIN 340 HSSE N 6.0 INOX
6,5	97	148	135	36	INOX	10	*25203874	SPB DIN 340 HSSE N 6.5 INOX
6,8	102	156	135	36	INOX	10	*25203875	SPB DIN 340 HSSE N 6.8 INOX
7	102	156	135	36	INOX	10	*25203876	SPB DIN 340 HSSE N 7.0 INOX
7,5	102	156	135	36	INOX	10	*25203877	SPB DIN 340 HSSE N 7.5 INOX
8	109	165	135	36	INOX	10	*25203878	SPB DIN 340 HSSE N 8.0 INOX
8,5	109	165	135	36	INOX	10	*25203879	SPB DIN 340 HSSE N 8.5 INOX
9	115	175	135	36	INOX	10	*25203880	SPB DIN 340 HSSE N 9.0 INOX
9,5	115	175	135	36	INOX	10	*25203881	SPB DIN 340 HSSE N 9.5 INOX
10	121	184	135	30	INOX	10	*25203882	SPB DIN 340 HSSE N 10.0 INOX
10,2	121	184	135	30	INOX	5	*25203883	SPB DIN 340 HSSE N 10.2 INOX
10,5	121	194	135	30	INOX	5	*25203884	SPB DIN 340 HSSE N 10.5 INOX
11	128	195	135	30	INOX	5	*25203885	SPB DIN 340 HSSE N 11.0 INOX
11,5	128	205	135	30	INOX	5	*25203886	SPB DIN 340 HSSE N 11.5 INOX
12	134	205	135	30	INOX	5	*25203887	SPB DIN 340 HSSE N 12.0 INOX

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
12,5	134	205	135	30	INOX	5	*25203888	SPB DIN 340 HSSE N 12.5 INOX
13	134	205	135	30	INOX	5	*25203889	SPB DIN 340 HSSE N 13.0 INOX



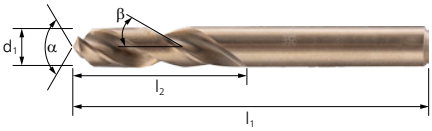
Broca em espiral DIN 1897 HSSG N STEEL

Broca em espiral extra-curta conforme a norma DIN 1897 na versão STEEL em HSSG (M2) para uso industrial geral em aço, alumínio, latão, bronze, material fundido e plásticos. Versão de torneamento no lado direito, totalmente retificada com desbaste transversal.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e fácil centralização.
- Boa remoção de cavacos e alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
1,5	9	31	118	24	STEEL	10	*25203891	SPB DIN 1897 HSSG N 1.5 STEEL
1,6	10	34	118	24	STEEL	10	*25203892	SPB DIN 1897 HSSG N 1.6 STEEL
2	12	38	118	25	STEEL	10	*25203893	SPB DIN 1897 HSSG N 2.0 STEEL
2,5	14	43	118	25	STEEL	10	*25203894	SPB DIN 1897 HSSG N 2.5 STEEL
3	16	46	118	26	STEEL	10	*25203895	SPB DIN 1897 HSSG N 3.0 STEEL
3,1	18	49	118	26	STEEL	10	*25203896	SPB DIN 1897 HSSG N 3.1 STEEL
3,3	18	49	118	26	STEEL	10	*25203897	SPB DIN 1897 HSSG N 3.3 STEEL
3,4	20	52	118	27	STEEL	10	*25203898	SPB DIN 1897 HSSG N 3.4 STEEL
3,5	20	52	118	27	STEEL	10	*25203899	SPB DIN 1897 HSSG N 3.5 STEEL
3,6	20	52	118	27	STEEL	10	*25203900	SPB DIN 1897 HSSG N 3.6 STEEL
4	22	55	118	27	STEEL	10	*25203901	SPB DIN 1897 HSSG N 4.0 STEEL
4,1	22	55	118	27	STEEL	10	*25203902	SPB DIN 1897 HSSG N 4.1 STEEL
4,2	22	55	118	27	STEEL	10	*25203903	SPB DIN 1897 HSSG N 4.2 STEEL
4,4	24	58	118	27	STEEL	10	*25203904	SPB DIN 1897 HSSG N 4.4 STEEL
4,5	24	58	118	27	STEEL	10	*25203905	SPB DIN 1897 HSSG N 4.5 STEEL
5	26	62	118	28	STEEL	10	*25203906	SPB DIN 1897 HSSG N 5.0 STEEL
5,1	26	62	118	28	STEEL	10	*25203907	SPB DIN 1897 HSSG N 5.1 STEEL
5,2	26	62	118	28	STEEL	10	*25203908	SPB DIN 1897 HSSG N 5.2 STEEL
5,3	26	62	118	28	STEEL	10	*25203909	SPB DIN 1897 HSSG N 5.3 STEEL
5,5	28	66	118	28	STEEL	10	*25203910	SPB DIN 1897 HSSG N 5.5 STEEL
6	28	66	118	28	STEEL	10	*25203911	SPB DIN 1897 HSSG N 6.0 STEEL
6,5	31	70	118	28	STEEL	10	*25203912	SPB DIN 1897 HSSG N 6.5 STEEL
6,8	34	74	118	28	STEEL	10	*25203913	SPB DIN 1897 HSSG N 6.8 STEEL
7	34	74	118	28	STEEL	10	*25203914	SPB DIN 1897 HSSG N 7.0 STEEL
7,5	34	74	118	28	STEEL	10	*25203915	SPB DIN 1897 HSSG N 7.5 STEEL
8	37	79	118	29	STEEL	10	*25203916	SPB DIN 1897 HSSG N 8.0 STEEL
8,5	37	79	118	29	STEEL	10	*25203917	SPB DIN 1897 HSSG N 8.5 STEEL
9	40	84	118	29	STEEL	10	*25203918	SPB DIN 1897 HSSG N 9.0 STEEL
9,5	40	84	118	30	STEEL	10	*25203919	SPB DIN 1897 HSSG N 9.5 STEEL
10	43	89	118	30	STEEL	10	*25203920	SPB DIN 1897 HSSG N 10.0 STEEL
10,2	43	89	118	30	STEEL	5	*25203921	SPB DIN 1897 HSSG N 10.2 STEEL
10,5	43	89	118	30	STEEL	5	*25203922	SPB DIN 1897 HSSG N 10.5 STEEL
11	47	95	118	30	STEEL	5	*25203923	SPB DIN 1897 HSSG N 11.0 STEEL
11,5	47	95	118	30	STEEL	5	*25203924	SPB DIN 1897 HSSG N 11.5 STEEL
12	51	102	118	30	STEEL	5	*25203925	SPB DIN 1897 HSSG N 12.0 STEEL
12,5	51	102	118	30	STEEL	5	*25203926	SPB DIN 1897 HSSG N 12.5 STEEL
13	51	102	118	30	STEEL	5	*25203927	SPB DIN 1897 HSSG N 13.0 STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*



Broca em espiral DIN 1897 HSSE N INOX

Broca em espiral extra-curta conforme a norma DIN 1897 na versão INOX em HSSE-Co5 (M35), de preferência para aplicações de máquinas e robôs em materiais resistentes e duros, como aço ligado e de alta resistência e aço inoxidável (INOX). Versão de torneamento no lado direito, totalmente retificada com desbaste transversal.

Recursos especiais:
- Resistência muito boa à temperatura devido ao teor de Co, bem como ao perfil robusto da ponta.
- Vida útil muito longa da ferramenta e fácil centralização.
- Boa remoção de cavacos e alta concentricidade.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Ângulo da espiral β [°]	Versão		Nº do item	Descrição
1,5	9	31	135	24	INOX	10	*25203929	SPB DIN 1897 HSSE N 1.5 INOX
1,6	10	34	135	24	INOX	10	*25203930	SPB DIN 1897 HSSE N 1.6 INOX
2	12	38	135	36	INOX	10	*25203931	SPB DIN 1897 HSSE N 2.0 INOX
2,5	14	43	135	36	INOX	10	*25203932	SPB DIN 1897 HSSE N 2.5 INOX
3	16	46	135	36	INOX	10	*25203933	SPB DIN 1897 HSSE N 3.0 INOX
3,1	18	49	135	36	INOX	10	*25203934	SPB DIN 1897 HSSE N 3.1 INOX
3,3	18	49	135	36	INOX	10	*25203935	SPB DIN 1897 HSSE N 3.3 INOX
3,4	20	52	135	36	INOX	10	*25203936	SPB DIN 1897 HSSE N 3.4 INOX
3,5	20	52	135	36	INOX	10	*25203937	SPB DIN 1897 HSSE N 3.5 INOX
3,6	20	52	135	36	INOX	10	*25203938	SPB DIN 1897 HSSE N 3.6 INOX
4	22	55	135	36	INOX	10	*25203939	SPB DIN 1897 HSSE N 4.0 INOX
4,1	22	55	135	36	INOX	10	*25203940	SPB DIN 1897 HSSE N 4.1 INOX
4,2	22	55	135	36	INOX	10	*25203941	SPB DIN 1897 HSSE N 4.2 INOX
4,4	24	58	135	36	INOX	10	*25203942	SPB DIN 1897 HSSE N 4.4 INOX
4,5	24	58	135	36	INOX	10	*25203943	SPB DIN 1897 HSSE N 4.5 INOX
5	26	62	135	36	INOX	10	*25203944	SPB DIN 1897 HSSE N 5.0 INOX
5,1	26	62	135	36	INOX	10	*25203945	SPB DIN 1897 HSSE N 5.1 INOX
5,2	26	62	135	36	INOX	10	*25203946	SPB DIN 1897 HSSE N 5.2 INOX
5,3	26	62	135	36	INOX	10	*25203947	SPB DIN 1897 HSSE N 5.3 INOX
5,5	28	66	135	36	INOX	10	*25203948	SPB DIN 1897 HSSE N 5.5 INOX
6	28	66	135	36	INOX	10	*25203949	SPB DIN 1897 HSSE N 6.0 INOX
6,5	31	70	135	36	INOX	10	*25203950	SPB DIN 1897 HSSE N 6.5 INOX
6,8	34	74	135	36	INOX	10	*25203951	SPB DIN 1897 HSSE N 6.8 INOX
7	34	74	135	36	INOX	10	*25203952	SPB DIN 1897 HSSE N 7.0 INOX
7,5	34	74	135	36	INOX	10	*25203953	SPB DIN 1897 HSSE N 7.5 INOX
8	37	79	135	36	INOX	10	*25203954	SPB DIN 1897 HSSE N 8.0 INOX
8,5	37	79	135	36	INOX	10	*25203955	SPB DIN 1897 HSSE N 8.5 INOX
9	40	84	135	36	INOX	10	*25203956	SPB DIN 1897 HSSE N 9.0 INOX
9,5	40	84	135	36	INOX	10	*25203957	SPB DIN 1897 HSSE N 9.5 INOX
10	43	89	135	30	INOX	10	*25203958	SPB DIN 1897 HSSE N 10.0 INOX
10,2	43	89	135	30	INOX	5	*25203959	SPB DIN 1897 HSSE N 10.2 INOX
10,5	43	89	135	30	INOX	5	*25203960	SPB DIN 1897 HSSE N 10.5 INOX
11	47	95	135	30	INOX	5	*25203961	SPB DIN 1897 HSSE N 11.0 INOX
11,5	47	95	135	30	INOX	5	*25203962	SPB DIN 1897 HSSE N 11.5 INOX
12	51	102	135	30	INOX	5	*25203963	SPB DIN 1897 HSSE N 12.0 INOX
12,5	51	102	135	30	INOX	5	*25203964	SPB DIN 1897 HSSE N 12.5 INOX
13	51	102	135	30	INOX	5	*25203965	SPB DIN 1897 HSSE N 13.0 INOX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM]

Para determinar a faixa de velocidades de corte recomendada [m/min], siga as instruções a seguir:
① Selecione o grupo de materiais a ser usinado.
② Selecione o tipo.
③ Estabeleça a faixa de velocidade do corte.

Para determinar a faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM], siga as instruções a seguir:
④ Selecione o diâmetro necessário.
⑤ A faixa de velocidades de corte e o diâmetro determinam a faixa de velocidades de rotação recomendada.

① Grupo de materiais			② Design	③ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de até 700 N/mm²	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços ligados e não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	HSS	20–30 m/min
			HICOAT HC-FEP	
	Aços acima de 700 N/mm²		HICOAT HC-FEP	10–20 m/min
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	HICOAT HC-FEP	10–20 m/min
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Aluminiumlegierungen Messing, Kupfer, Zink	HSS	20–30 m/min
			HICOAT HC-FEP	
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio/ligas de titânio, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	HICOAT HC-FEP	
Plásticos, outros materiais	Termoplásticos reforçados com fibra e duroplásticos, borracha dura, madeira		HSS	10–20 m/min
			HICOAT HC-FEP	

Ferramentas de perfuração
Brocas escalonadas HSS

Exemplo:
Broca escalonada HSS
STB HSS 04-30/10,
diâm. da broca 4–30 mm.
Aços de até 700 N/mm².
Velocidade de corte: 20-30 m/min
Faixa de velocidades de rotação:
2.400-200 RPM

⑤ Diâmetro da broca [mm]	④ Velocidades de corte [m/min]		
	10	20	30
	Velocidades de rotação [RPM]		
3,5	940	1.620	2.700
4	800	1.600	2.400
5	640	1.280	1.920
6	530	1.060	1.600
7	460	920	1.400
8	400	800	1.200
9	350	700	1.060
10	320	640	960
10,5	310	540	920
11	290	580	880
12	270	540	820
12,5	260	470	770
14	230	460	700
14,5	230	410	670
15	210	420	640
16	200	400	600
16,5	200	440	590
18	180	360	540
18,5	180	360	520
20	160	320	480
20,5	160	300	470
21	150	300	460
22	140	280	420
23,5	140	270	410
24	130	260	400
25,5	130	260	380
26	130	240	370
27	120	240	360
28	110	220	340
30	100	200	300
30,5	110	210	320
32,0	100	210	300
32,5	100	190	300
33	90	180	280
34	90	180	280
36	90	180	280
37	90	180	280
37,5	90	180	260
38,5	90	170	250
39	80	160	240
40,0	80	170	240
40,5	80	170	240

Brocas escalonadas HSS

Ferramentas com operação muito suave, robustas e de alto desempenho, para perfuração sem rebarbas e o rebarbamento de materiais com até 4 mm de espessura, em apenas uma etapa de trabalho. Para garantir uma transmissão de torque confiável, todas as brocas escalonadas possuem um eixo de três superfícies.

Recursos especiais:
- A ponta de broca de alta qualidade garante uma centralização e perfuração sem esforço, e a ferramenta cônica facilita sua retirada.
- Os cavacos que não quebram são cuidadosamente removidos, com uma broca em espiral.
- Utilize com óleo de corte/ar comprimido, sempre que possível.

Passos de perfuração	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0	6	65	HSS	1	*25201036	STB HSS 04-12/6
4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0	8	75	HSS	1	25201037	STB HSS 04-20/8
4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0/22.0/24.0/26.0/28.0/30.0	10	100	HSS	1	*25201038	STB HSS 04-30/10
4.0/6.0/9.0/12.0/15.0/18.0/21.0/24.0/27.0/30.0/33.0/36.0/39.0	10	107	HSS	1	*25201039	STB HSS 04-39/10
6.0/9.0/12.5/15.2/18.6/20.4/22.5/26.0/28.3/30.5/34.0/37.0	10	100	HSS	1	*25201040	STB HSS 06-37/10

Broca escalonada HSS, jogo de 3 peças

O jogo contém três brocas escalonadas HSS nas versões de 4–12 mm (9 passos), 4–20 mm (9 passos) e 4–30 mm (14 passos) para usos industriais.

Recursos especiais:
- Para garantir uma transmissão de torque confiável, todas as brocas escalonadas possuem um eixo de três superfícies.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas escalonadas HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
3	HSS	1	*25201046	SET STB HSS 3TLG

Broca escalonada HSSE, versão Co5

Ferramentas com operação muito suave, robustas e de alto desempenho, para perfuração sem rebarbas e o rebarbamento de materiais com até 4 mm de espessura, em apenas uma etapa de trabalho. Para garantir uma transmissão de torque confiável, todas as brocas escalonadas possuem um eixo de três superfícies.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e versão resistente à temperatura devido ao teor de Co.
- A ponta de broca de alta qualidade garante uma centralização e perfuração sem esforço, e a ferramenta cônica facilita sua retirada.
- Utilize com óleo de corte/ar comprimido, sempre que possível.

Passos de perfuração	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0	6	65	HSS	1	*25204072	STB HSSE 4-12/6
4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0	8	75	HSS	1	*25204073	STB HSSE 4-20/8
4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0/22.0/24.0/26.0/28.0/30.0	10	100	HSS	1	*25204074	STB HSSE 4-30/10

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

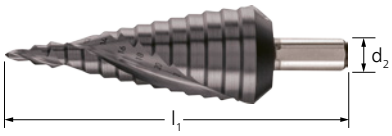
Passos de perfuração	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
4.0/6.0/9.0/12.0/15.0/18.0/21.0/24.0/27.0/30.0/33.0/36.0/39.0	10	107	HSS	1	*25204075	STB HSSE 4-39/10
6.0/9.0/12.5/15.2/18.6/20.4/22.5/26.0/28.3/30.5/34.0/37.0	10	100	HSS	1	*25204076	STB HSSE 6-37/10

Broca escalonada HSSE, jogo de 3 peças, versão Co5

O jogo inclui três brocas escalonadas HSSE nas versões de 4–12 mm (9 passos), 4–20 mm (9 passos) e 4–30 mm (14 passos) para usos industriais.

Recursos especiais:
- Para garantir uma transmissão de torque confiável, todas as brocas escalonadas possuem um eixo de três superfícies.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas escalonadas HSSE facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
3	HSSE	1	*25204077	SET-STB HSSE 3TLG



Broca escalonada HSS com revestimento HICOAT HC-FEP

Ferramentas com operação muito suave, robustas e de alto desempenho, para perfuração sem rebarbas e o rebarbamento de materiais com até 4 mm de espessura, em apenas uma etapa de trabalho. Para garantir uma transmissão de torque confiável, todas as brocas escalonadas possuem um eixo de três superfícies.

Recursos especiais:
- Graças ao revestimento HICOAT, são especialmente adequadas para uso em aço inoxidável (INOX) e podem ser usadas sem a adição de refrigerante.
- A ponta de broca de alta qualidade garante uma centralização e perfuração sem esforço, e a ferramenta cônica facilita sua retirada.
- Vida útil significativamente maior da ferramenta, em comparação com as brocas escalonadas sem revestimento.

Passos de perfuração	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0	6	65	HC-FEP	1	25201041	STB HSS 04-12/6 HC-FEP
4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0	8	75	HC-FEP	1	25201042	STB HSS 04-20/8 HC-FEP
4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0/22.0/24.0/26.0/28.0/30.0	10	100	HC-FEP	1	25201043	STB HSS 04-30/10 HC-FEP
4.0/6.0/9.0/12.0/15.0/18.0/21.0/24.0/27.0/30.0/33.0/36.0/39.0	10	107	HC-FEP	1	25201044	STB HSS 04-39/10 HC-FEP
6.0/9.0/12.5/15.2/18.6/20.4/22.5/26.0/28.3/30.5/34.0/37.0	10	100	HC-FEP	1	25201045	STB HSS 06-37/10 HC-FEP

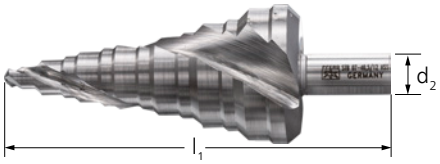
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Broca escalonada HSS com revestimento HICOAT HC-FEP, jogo de 3 peças

O jogo contém 3 HSS brocas escalonadas nas versões de 4–12 mm (9 passos), 4–20 mm (9 passos), 4–30 mm (14 passos) com um revestimento HICOAT premium HC-FEP para usos industriais.

Recursos especiais:
- Para garantir uma transmissão de torque confiável, todas as brocas escalonadas possuem um eixo de três superfícies.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- A fixação das brocas escalonadas HSS facilita a seleção e a retirada das ferramentas.

Conteúdo [Peça]	Versão		Nº do item	Descrição
3	HC-FEP	1	*25201047	SET STB HSS HC-FEP 3TLG



Broca escalonada HSS para prensa-cabos

Ferramentas de alto desempenho, para perfuração sem rebarbas e rebarbamento de materiais com até 4 mm de espessura. Projetadas para diâmetros comuns de prensa-cabos. Para garantir uma transmissão de torque confiável, todas as brocas escalonadas possuem um eixo de três superfícies.

Recursos especiais:
- A ponta de broca de alta qualidade garante uma centralização e perfuração sem esforço, e a ferramenta cônica facilita sua retirada.
- Os cavacos que não quebram são cuidadosamente removidos, com uma broca em espiral.
- Utilize com óleo de corte/ar comprimido, sempre que possível.

Passos de perfuração	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
7/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/23,5/25,5/30,5/32,5	12	96,5	HSS	1	*25201050	STB HSS 7-32.5/12
3,5/6,3/10,5/12,5/15,3/18,7/20,5/22,6/26,0/28,3/29,1/32,0/35,6/37,5/40,037,5/40,0	10	120	HSS	1	*25201048	STB HSS 3.5-40/10
7,0/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/23,5/25,5/30,5/32,5/38,5/40,5	12	110	HSS	1	*25201049	STB HSS 7-40.5/12

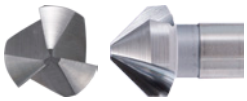
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de escareamento
Informações gerais

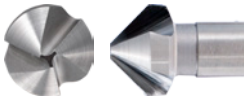
A linha de ferramentas de escareamento da PFERD TOOLS inclui escareadores planos e cônicos de um padrão industrial de alta qualidade. A PFERD TOOLS também oferece escareadores cônicos do tipo HSS Co5 ou com revestimento de alta qualidade HICOAT HC-FEP para trabalhos em materiais especialmente complexos.

Tipos

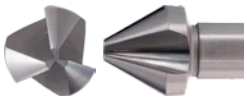
Escareador cônico



Escareador HSS 90°
- Adequada principalmente para a produção de escareadores para parafusos de 90°.



Escareador HSS 90° UGT
- Particularmente adequado para produzir escareadores exatos.
- Funcionamento suave.
- Força reduzida ao escarear e boa qualidade de superfície.
- Geometria especialmente desenvolvida com canais largos para remoção de cavacos e dissipação térmica ideais.
- Adequada principalmente para aplicações robóticas e estacionárias.



Escareador HSS 60°
- Adequada principalmente para escareamento e rebarbamento.

Escareador plano

Grau de qualidade fino (F)
- Os escareadores planos com o grau de qualidade "fino" são adequados para a produção de escareadores planos em furos passantes ou furos cegos na faixa de tolerância "fino", com alta precisão de montagem.

Grau de qualidade médio (M)
- Os escareadores planos com o grau de qualidade "médio" são adequados para a produção de escareadores planos em furos passantes ou furos cegos na faixa de tolerância "média", com maior precisão de montagem.

Para furos de rosca (GKL)
- Os escareadores planos para o furo de rosca são adequados para a produção de escareadores planos em furos de núcleo para roscas fêmeas.

Faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM]

Para determinar a faixa de velocidades de corte recomendada [m/min], siga as instruções a seguir:
① Selecione o grupo de materiais a ser usinado.
② Selecione o tipo.
③ Estabeleça a faixa de velocidade do corte.

Para determinar a faixa de velocidades de rotação recomendada [RPM], siga as instruções a seguir:
④ Selecione o diâmetro necessário.
⑤ A faixa de velocidades de corte e o diâmetro determinam a faixa de velocidades de rotação recomendada.

① Grupo de materiais			② Design	③ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de construção não ligados até 700 N/mm²	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados	HSS HSSE Co5 HICOAT HC-FEP	15–20 m/min
	Aços de construção ligados acima de 700 N/mm²	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	HSSE Co5 HICOAT HC-FEP	10–15 m/min
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	HSS HSSE Co5 HICOAT HC-FEP	10–15 m/min
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Ligas de alumínio, latão, cobre, zinco	HSS HSSE Co5 HICOAT HC-FEP	15–20 m/min
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio/ligas de titânio, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	HSSE Co5 HICOAT HC-FEP	10–20 m/min
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, com ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	HSS HSSE Co5 HICOAT HC-FEP	10 m/min
Plásticos, outros materiais	Termoplásticos reforçados com fibra e duroplásticos, borracha dura, madeira		HSS HSSE Co5 HICOAT HC-FEP	10–15 m/min

Exemplo:
Escareador cônico
KES HSS DIN 335 C90°,
escareador diâm. 28,0 mm.
Aços até 700 N/mm².
Velocidade de corte: 15–20 m/min
Faixa de velocidade de rotação:
170–220 RPM

④ Diâmetro do escareador [mm]	⑤ Velocidades de corte [m/min]		
	10	15	20
	Velocidades de rotação [RPM]		
4,30	800	1.200	1.600
5,00	640	960	1.280
5,30	640	960	1.280
6,00	530	800	1.060
6,30	530	800	1.060
7,00	460	680	920
8,00	400	600	800
8,30	400	600	800
10,00	320	470	640
10,40	320	470	640
11,50	280	420	560
12,40	260	390	520
12,50	260	390	520
15,00	210	320	420
16,00	190	290	380
16,50	190	290	380
19,00	170	260	340
20,00	150	230	300
20,50	150	230	300
23,00	140	210	280
25,00	130	200	260
28,00	110	170	220
31,00	100	150	200
37,00	90	140	180
40,00	80	120	160

Escareador cônico HSS DIN 335 C 90°

Ferramenta de alto desempenho com ângulo de escareamento de 90° para escarear parafusos escareados de 90° em todos os materiais comuns, como aço, aço fundido e metais não ferrosos.

Recursos especiais:
- Alta taxa de remoção de material e ótima remoção de cavacos.
- Resultados sem rebarbas, mesmo em baixas velocidades de corte.
- Alta qualidade da superfície da peça de trabalho e longa vida útil da ferramenta.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versão		Nº do item	Descrição
4,3	4	40	90	HSS	1	25202100	KES HSS DIN 335 C90° 4,3
5	4	40	90	HSS	1	25202101	KES HSS DIN 335 C90° 5,0
6	5	45	90	HSS	1	25202103	KES HSS DIN 335 C90° 6,0
6,3	5	45	90	HSS	1	25202104	KES HSS DIN 335 C90° 6,3
7	6	50	90	HSS	1	25202105	KES HSS DIN 335 C90° 7,0
8	6	50	90	HSS	1	25202106	KES HSS DIN 335 C90° 8,0
8,3	6	50	90	HSS	1	25202107	KES HSS DIN 335 C90° 8,3
10	6	50	90	HSS	1	25202108	KES HSS DIN 335 C90° 10,0
10,4	6	50	90	HSS	1	25202109	KES HSS DIN 335 C90° 10,4
11,5	8	56	90	HSS	1	25202110	KES HSS DIN 335 C90° 11,5
12,4	8	56	90	HSS	1	25202111	KES HSS DIN 335 C90° 12,4
15	10	60	90	HSS	1	25202112	KES HSS DIN 335 C90° 15,0
16,5	10	60	90	HSS	1	25202113	KES HSS DIN 335 C90° 16,5
19	10	63	90	HSS	1	25202114	KES HSS DIN 335 C90° 19,0
20,5	10	63	90	HSS	1	25202115	KES HSS DIN 335 C90° 20,5
25	10	67	90	HSS	1	25202117	KES HSS DIN 335 C90° 25,0

Continua na próxima página

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versão		Nº do item	Descrição
Versão com eixo de três superfícies							
28	12	71	90	HSS	1	*25202118*	KES HSS DIN 335 C90° 28,0
31	12	71	90	HSS	1	25202119	KES HSS DIN 335 C90° 31,0
37	12	90	90	HSS	1	25202120	KES HSS DIN 335 C90° 37,0
40	15	80	90	HSS	1	25202121	KES HSS DIN 335 C90° 40,0

Jogos de escareador cônico HSS DIN 335 C 90°

Os jogos incluem ferramentas de escareamento de alto desempenho com um ângulo de escareamento de 90° para escarear parafusos escareados de 90° em todos os materiais comuns, como aço, aço fundido e metais não ferrosos.

Recursos especiais:
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da ferramenta [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
3	6.3 / 10.4 / 16.5	HSS	1	25202152	SET KES HSS DIN 335 C90° 3TLG
5	6.3 / 10.4 / 16.5 / 20.5 / 25.0	HSS	1	25202153	SET KES HSS DIN 335 C90° 5TLG
6	6.3 / 8.3 / 10.4 / 12.4 / 16.5 / 20.5	HSS	1	25202154	SET KES HSS DIN 335 C90° 6TLG

Escareador cônico HSSE DIN 335 C 90°, tipo Co5

Ferramenta de alto desempenho com ângulo de escareamento de 90° para escarear parafusos de 90° com teor de Co resistente à temperatura, para materiais especialmente resistentes e duros.

Recursos especiais:
- Alta taxa de remoção de material e ótima remoção de cavacos.
- Resultados sem rebarbas, mesmo em baixas velocidades de corte.
- Alta qualidade da superfície da peça de trabalho e longa vida útil da ferramenta.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versão		Nº do item	Descrição
4,3	4	40	90	HSSE	1	*25202122	KES HSSE DIN 335 C90° 4,3
5	4	40	90	HSSE	1	*25202123	KES HSSE DIN 335 C90° 5,0
6	5	45	90	HSSE	1	*25202125	KES HSSE DIN 335 C90° 6,0
6,3	5	45	90	HSSE	1	*25202126	KES HSSE DIN 335 C90° 6,3
8	6	50	90	HSSE	1	*25202127	KES HSSE DIN 335 C90° 8,0
8,3	6	50	90	HSSE	1	*25202128	KES HSSE DIN 335 C90° 8,3
10	6	50	90	HSSE	1	*25202129	KES HSSE DIN 335 C90° 10,0
10,4	6	50	90	HSSE	1	*25202130	KES HSSE DIN 335 C90° 10,4
11,5	8	56	90	HSSE	1	*25202131	KES HSSE DIN 335 C90° 11,5
12,4	8	56	90	HSSE	1	*25202132	KES HSSE DIN 335 C90° 12,4
15	10	60	90	HSSE	1	*25202133	KES HSSE DIN 335 C90° 15,0
16,5	10	60	90	HSSE	1	*25202134	KES HSSE DIN 335 C90° 16,5
19	10	63	90	HSSE	1	*25202135	KES HSSE DIN 335 C90° 19,0
20,5	10	63	90	HSSE	1	*25202136	KES HSSE DIN 335 C90° 20,5
25	10	67	90	HSSE	1	*25202138	KES HSSE DIN 335 C90° 25,0

Continua na próxima página

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versão		Nº do item	Descrição
Versão com eixo de três superfícies							
28	12	71	90	HSSE	1	*25202139*	KES HSSE DIN 335 C90° 28,0
31	12	71	90	HSSE	1	*25202140	KES HSSE DIN 335 C90° 31,0

Jogos de escareador cônico HSSE DIN 335 C 90°, tipo Co5

Os jogos incluem ferramentas de escareamento de alto desempenho com um ângulo de escareamento de 90° para escarear parafusos escareados de 90° em materiais particularmente resistentes e duros, como aço ligado e de alta resistência, e aço inoxidável (INOX).

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e versão resistente à temperatura devido ao teor de Co.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da ferramenta [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
3	6.3 / 10.4 / 16.5	HSSE	1	*25202155	SET KES HSSE DIN 335 C90° 3TLG
5	6.3 / 10.4 / 16.5 / 20.5 / 25.0	HSSE	1	*25202156	SET KES HSSE DIN 335 C90° 5TLG
6	6.3 / 8.3 / 10.4 / 12.4 / 16.5 / 20.5	HSSE	1	*25202157	SET KES HSSE DIN 335 C90° 6TLG

Escareador cônico com passo diferente UGT HSSE DIN 335 C 90°, tipo Co5

Ferramenta de alto desempenho com ângulo de escareamento de 90° para escarear parafusos de 90° com teor de Co resistente à temperatura, para materiais especialmente resistentes e duros.

Recursos especiais:
- Ótima remoção de cavacos e dissipação térmica, funcionamento suave e excelentes resultados, devido ao passo diferente (UGT).
- Resultados sem rebarbas, mesmo em baixas velocidades de corte.
- Baixa força de escareamento e boa qualidade da superfície da peça de trabalho, e longa vida útil da ferramenta.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versão		Nº do item	Descrição
6,3	5	45	90	HSSE UGT	1	25202179	UGT HSSE DIN 335 C90° 6,3
8,3	6	50	90	HSSE UGT	1	25202180	UGT HSSE DIN 335 C90° 8,3
10,4	6	50	90	HSSE UGT	1	25202181	UGT HSSE DIN 335 C90° 10,4
12,4	8	56	90	HSSE UGT	1	25202182	UGT HSSE DIN 335 C90° 12,4
16,5	10	60	90	HSSE UGT	1	25202184	UGT HSSE DIN 335 C90° 16,5
20,5	10	63	90	HSSE UGT	1	25202186	UGT HSSE DIN 335 C90° 20,5

Produto descontinuado

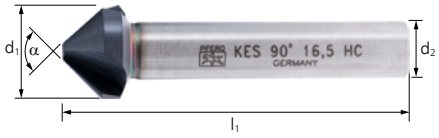
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Jogos de escareador cônico com passo diferente UGT HSSE DIN 335 C 90°, tipo Co5

Os jogos incluem ferramentas de escareamento de alto desempenho com um ângulo de escareamento de 90° para escarear parafusos escareados de 90° em materiais particularmente resistentes e duros, como aço ligado e de alta resistência, e aço inoxidável (INOX).

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e versão resistente à temperatura devido ao teor de Co.
- Ótima remoção de cavacos e dissipação térmica, funcionamento suave e excelentes resultados, devido ao passo diferente (UGT).
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da ferramenta [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
3	6.3 / 10.4 / 16.5	HSSE UGT	1	*25202193	SET UGT HSSE DIN 335 C90° 3TLG
5	6.3 / 10.4 / 16.5 / 20.5 / 25.0	HSSE UGT	1	*25202194	SET UGT HSSE DIN 335 C90° 5TLG
6	6.3 / 8.3 / 10.4 / 12.4 / 16.5 / 20.5	HSSE UGT	1	*25202195	SET UGT HSSE DIN 335 C90° 6TLG



Escareador cônico HSS DIN 335 C 90° com revestimento HICOAT HC-FEP

Ferramenta de alto desempenho com ângulo de escareamento de 90° para escarear parafusos de 90° em materiais especialmente resistentes e duros.

Recursos especiais:
- Alta taxa de remoção de material, ótima remoção de cavacos, alta dureza e resistência ao desgaste, graças ao revestimento HICOAT.
- Resultados sem rebarbas, mesmo em baixas velocidades de corte.
- Alta qualidade da superfície da peça de trabalho, vida útil especialmente longa da ferramenta e alta resistência à temperatura.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versão		Nº do item	Descrição
6,3	5	45	90	HC-FEP	1	25202141	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 6,3
8,3	6	50	90	HC-FEP	1	25202142	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 8,3
10,4	6	50	90	HC-FEP	1	25202143	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 10,4
12,4	8	56	90	HC-FEP	1	25202144	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 12,4
16,5	10	60	90	HC-FEP	1	25202146	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 16,5
20,5	10	63	90	HC-FEP	1	25202148	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 20,5
25	10	67	90	HC-FEP	1	25202150	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 25,0
Versão com eixo de três superfícies							
31	12	71	90	HC-FEP	1	25202151	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 31,0

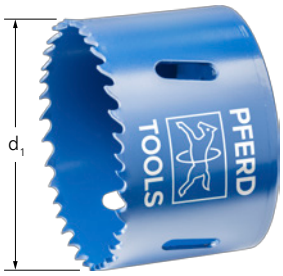
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Jogos de escareador cônico HSS DIN 335 C 90° com revestimento HICOAT HC-FEP

Os jogos incluem ferramentas de escareamento de alto desempenho com um ângulo de escareamento de 90° para escarear parafusos escareados de 90° em materiais particularmente resistentes e duros, como aço ligado e de alta resistência, e aço inoxidável (INOX). Alta dureza e resistência ao desgaste, graças ao revestimento HICOAT.

Recursos especiais:
- Vida útil particularmente longa da ferramenta e muito resistente à temperatura.
- Também podem ser usadas em uma faixa de velocidades de corte mais alta e sem agentes refrigerantes e lubrificantes.
- A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Conteúdo [Peça]	Conteúdo - diâmetro da ferramenta [mm]	Versão		Nº do item	Descrição
3	6.3 / 10.4 / 16.5	HC-FEP	1	25202158	SET KES HSS DIN 335 C90° 3TLG HC-FEP
5	6.3 / 10.4 / 16.5 / 20.5 / 25.0	HC-FEP	1	25202159	SET KES HSS DIN 335 C90° 5TLG HC-FEP
6	6.3 / 8.3 / 10.4 / 12.4 / 16.5 / 20.5	HC-FEP	1	25202160	SET KES HSS DIN 335 C90° 6TLG HC-FEP



Serras copo HSS

Serras copo feitas de bimetal robusto, resistente, à prova de quebra HSS para o corte econômico de furos. Os dentes da serra são feitos de material M42 (Co8) de alta qualidade.

Recursos especiais:
- Alta concentricidade, e a vibração durante o uso da serra é evitada pelo passo alternado dos dentes.
- Boa remoção de cavacos.
- A serra copo é convenientemente centrada e guiada pela broca piloto HSS substituível.

d_1 [mm]	Profundidade máx. de corte [mm]	RPM ideal - aço	RPM ideal - aço inoxidável (INOX)	RPM ideal - metais não ferrosos	RPM ideal - plásticos		Nº do item	Descrição
Versão da rosca 1/2-20 UNF, suportes adequados LSS 1, LSS 4 ou sistema de montagem rápida PSL								
14	34	620	310	1.000	1.000	1	25100114	LS 14
16	34	550	275	880	880	1	25100116	LS 16
17	36	520	260	820	820	1	25100117	LS 17
19	36	460	230	740	740	1	25100119	LS 19
20	36	425	210	700	700	1	25100220	LS 20
21	36	410	205	670	670	1	25100221	LS 21
22	36	390	195	640	640	1	25100322	LS 22
24	36	360	180	580	580	1	25100424	LS 24
25	36	350	175	560	560	1	25100425	LS 25
27	36	325	160	520	520	1	25100527	LS 27
29	36	300	150	480	480	1	25100629	LS 29
30	36	285	145	470	470	1	25100730	LS 30
Versão da rosca 5/8-18 UNF, suporte adequado LSS 2 ou sistema de montagem rápida PSL								
32	36	275	140	440	440	1	25100832	LS 32
33	36	260	135	420	420	1	25100933	LS 33
35	36	250	125	400	400	1	25101035	LS 35
37	36	235	115	370	370	1	25101137	LS 37
38	36	230	115	370	370	1	25101138	LS 38
40	36	215	110	350	350	1	25101240	LS 40
41	36	210	105	340	340	1	25101241	LS 41
43	31	200	100	330	330	1	25101343	LS 43
44	31	195	95	320	320	1	25101344	LS 44
46	31	185	90	300	300	1	25101346	LS 46
48	31	180	90	290	290	1	25101448	LS 48
51	31	170	85	270	270	1	25101551	LS 51
52	31	165	80	270	270	1	25101552	LS 52
54	31	160	80	260	260	1	25101654	LS 54
57	31	150	75	250	250	1	25101757	LS 57
59	31	145	70	240	240	1	25101859	LS 59
60	31	140	70	230	230	1	25101860	LS 60
64	31	135	65	220	220	1	25101963	LS 64
65	31	135	65	220	220	1	25101965	LS 65
67	31	130	65	210	210	1	25102067	LS 67
68	31	130	65	210	210	1	25102068	LS 68
70	31	125	60	200	200	1	25102170	LS 70
73	31	120	60	190	190	1	25102273	LS 73
76	31	115	55	180	180	1	25102376	LS 76

Continua na próxima página

d_1 [mm]	Profundidade máx. de corte [mm]	RPM ideal - aço	RPM ideal - aço inoxidável (INOX)	RPM ideal - metais não ferrosos	RPM ideal - plásticos		Nº do item	Descrição
79	31	110	55	180	180	1	25102479	LS 79
83	31	105	50	170	170	1	25102583	LS 83
86	31	100	50	160	160	1	25102586	LS 86
89	31	95	45	160	160	1	25102689	LS 89
92	31	95	45	150	150	1	25102792	LS 92
95	31	90	45	150	150	1	25102895	LS 95
98	31	90	45	140	140	1	25102898	LS 98
102	31	85	40	140	140	1	25102912	LS 102
105	31	80	40	130	130	1	25103015	LS 105
111	31	75	35	130	130	1	25103111	LS 111
114	31	75	35	120	120	1	25103114	LS 114
121	31	70	35	120	120	1	25103221	LS 121
127	31	65	30	110	110	1	25103227	LS 127
140	31	60	30	100	100	1	25103440	LS 140
152	31	55	25	90	90	1	25103552	LS 152
160	31	52	23	85	85	1	25103010	LS 160
168	31	50	23	82	82	1	25103011	LS 168
177	31	47	22	77	77	1	25103012	LS 177
210	31	40	18	65	65	1	25103013	LS 210

Jogos de serras copo HSS

Jogo para artesãos

O jogo contém cinco serras copo HSS nos diâmetros mais comuns, incluindo acessórios, para uso no comércio profissional. Manual de instruções incluído.

Conteúdo:
O jogo contém cinco serras copo HSS LS 22, LS 25, LS 29, LS 32 e LS 38, um suporte de serra copo LSS 4, um adaptador LSA para suporte de serra copo LSS 4, uma chave Allen de 4 mm e uma mola de ejeção.

Recursos especiais:
- É possível usar as serras copo LS 32 e LS 38 com o adaptador LSA e a arruela.
- Fornecido em uma caixa de plástico claramente estruturada que protege contra sujeira e danos.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
200	170	50	1	25900700	SET LS-SO 7 H 8TLG

Jogo para montadores

O jogo contém seis serras copo HSS nos diâmetros mais comuns, incluindo acessórios, para encanadores e engenheiros sanitários. Manual de instruções incluído.

Conteúdo:
O jogo contém seis serras copo HSS: LS 19, LS 22, LS 29, LS 38, LS 44 e LS 57, dois suportes de serra copo: LSS 2 e LSS 4, um adaptador LSA para suporte de serra copo LSS 4, uma chave Allen de 4 mm e uma mola de ejeção.

Recursos especiais:
- É possível usar a serra copo LS 38 com o adaptador LSA e a arruela.
- Fornecido em uma caixa de plástico claramente estruturada que protege contra sujeira e danos.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
310	260	80	1	25900920	SET LS-SO 9 I 10 TLG

Jogo para eletricistas (tamanhos padrão internacional)

O jogo contém seis serras copo HSS nos diâmetros internacionais mais comuns, incluindo acessórios, para eletricistas. Manual de instruções incluído.

Conteúdo:
O jogo contém seis serras copo HSS: LS 22, LS 29, LS 35, LS 44, LS 51 e LS 64, dois suportes de serra copo: LSS 2 e LSS 4, um adaptador LSA para suporte de serra copo LSS 4, uma chave Allen de 4 mm e uma mola de ejeção.

Recursos especiais:
- É possível usar a serra copo LS 35 com o adaptador LSA e a arruela.
- Fornecido em uma caixa de plástico claramente estruturada que protege contra sujeira e danos.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
310	260	80	1	25900910	SET LS-SO 9E-1 10TLG

Jogo para eletricistas (tamanhos padrão alemão)

O jogo contém nove serras copo HSS nos diâmetros mais comuns, incluindo acessórios, para eletricistas na Alemanha. Manual de instruções incluído.

Conteúdo:
O jogo contém nove serras copo HSS: LS 19, LS 22, LS 25, LS 32, LS 38, LS 44, LS 51, LS 60 e LS 68, dois suportes de serra copo: LSS 2 e LSS 4, um adaptador LSA para suporte de serra copo LSS 4, uma broca piloto LSB 6/90, uma chave Allen de 4 mm e uma mola de ejeção.

Recursos especiais:
- É possível usar as serras copo LS 32 e LS 38 com o adaptador LSA e a arruela.
- Fornecido em uma caixa de plástico claramente estruturada que protege contra sujeira e danos.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
310	260	80	1	25900010	SET LS-SO 13 E-2 14TLG

Jogo para mecânicos

O jogo contém nove serras copo HSS nos diâmetros mais comuns, incluindo acessórios, para a parte mecânica nos setores de construção, contêineres e tubulações. Manual de instruções incluído.

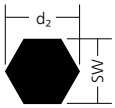
Conteúdo:
O jogo contém nove serras copo HSS: LS 19, LS 22, LS 29, LS 35, LS 38, LS 44, LS 51, LS 57 e LS 64, dois suportes de serra copo: LSS 2 e LSS 4, uma broca piloto LSB 6/90, um adaptador LSA para suporte de serra copo LSS 4, uma chave Allen de 4 mm e uma mola de ejeção.

Recursos especiais:
- É possível usar as serras copo LS 35 e LS 38 com o adaptador LSA e a arruela.
- Fornecido em uma caixa de plástico claramente estruturada que protege contra sujeira e danos.

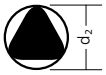
L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
310	260	80	1	25901300	SET LS-SO 13 M 14TLG

Dimensões da haste [mm]

Hexagonal



Redonda



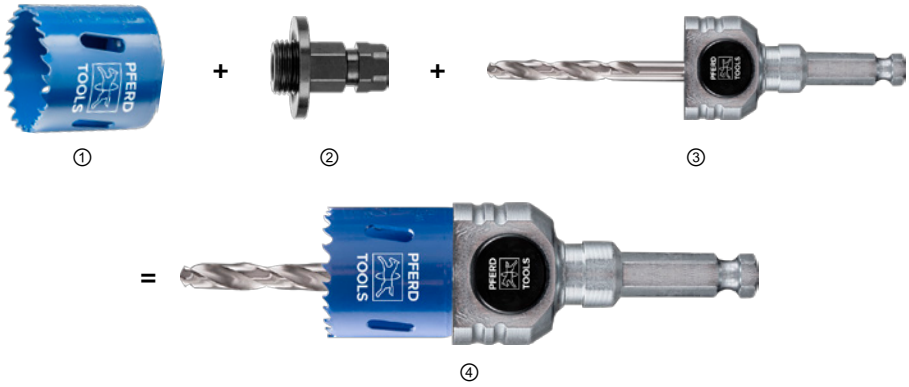
Exemplo de combinação

① Serra copo HSS

② Adaptador

③ Sistema de montagem rápida

④ Serra copo HSS com adaptador e sistema de montagem rápida



Suportes de serra copo LSS

Os suportes da serra copo são projetados para montar a serra copo e a broca piloto. Os suportes da serra copo são fornecidos com uma broca piloto HSS e uma mola de ejeção.

Recursos especiais:
- A mola pode ser facilmente removida de forma manual, sem a ajuda de ferramentas.

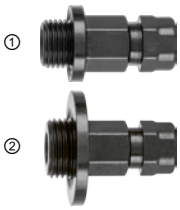
Imagem	Adequado para serras copo	Broca piloto adequada	d_2 [mm]	Tamanho [mm]	Tipo da haste	Roscas		Nº do item	Descrição
①	LS 14–30	LSB 6/60	10,5	9,53	hexagonal	1/2–20 UNF	1	25200111	LSS 1
②	LS 32-210	LSB 6/60	10,5	9,53	hexagonal	5/8–18 UNF	1	25200211	LSS 2
③	LS 14–30	LSB 6/90	6,35	-	redonda	1/2–20 UNF	1	25200407	LSS 4

Sistema de montagem rápida para serras copo

O sistema de montagem rápida faz parte de um sistema de fixação que permite a utilização rápida e simples das serras copo HSS. Juntamente com os adaptadores, é possível usar as serras copo HSS de forma prática e simples em todas as furadeiras elétricas convencionais.

Recursos especiais:
- Após a conclusão da aplicação, a serra copo e o sistema de montagem rápida podem ser separados sem o uso de ferramentas adicionais ao simplesmente pressionar um botão.
- Broca piloto intercambiável HSS.

Adequado para serras copo	Tipo da haste	d_2 [mm]	Tamanho [mm]		Nº do item	Descrição
LS 14–210	hexagonal	9,3	8,5	1	25200901	PSL 8,5
		12,2	11	1	25200900	PSL 11



Adaptador para serras copo

Adaptadores sob medida para os diâmetros das serras copo.

Imagem	Adequado para serras copo		Nº do item	Descrição
①	LS 14–30	1	25200910	AD-PSL 14-30
②	LS 32-210	1	25200920	AD-PSL 32-210

Adaptador HEAVY DUTY para serras copo

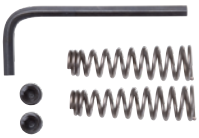
Devido aos altos níveis de torque envolvidos, no caso das serras copo grandes, a PFERD TOOLS recomenda o uso de sistemas de montagem rápida PSL em combinação com o adaptador HEAVY DUTY.

Adequado para serras copo		Nº do item	Descrição
LS 102–210	3	25200921	AD-PSL 102-210 HEAVY DUTY

Broca piloto HSS LSB

Brocas piloto HSS para suportes de serra copo HSS e sistemas de montagem rápida para serras copo.

Imagem	Adequado para serras copo	Hastes adequadas	Adequada para sistema de montagem rápida	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Tipo da haste		Nº do item	Descrição
①	LS 14–210	LSS 1, LSS 2	-	6,35	60	redonda	1	25202005	LSB 6/60
②	LS 14–210	LSS 4	PSL 8,5, PSL 11	6,35	90	redonda	1	25202007	LSB 6/90



Jogo de reparo para suporte de serra copo

Com o jogo de reparo para suportes de serra copo, as peças mais comuns podem ser substituídas em caso de perda ou danos.

Conteúdo:
O jogo de reparo consiste em duas molas de ejeção, dois parafusos sextavados e uma chave sextavada SW 4.

	Nº do item	Descrição
1	25200515	RSL-5

Adaptador LSA

As serras copo LS 32 a LS 38 podem ser usadas com o adaptador LSA, uma arruela e os suportes de serra copo LSS 1 e LSS 4.

Adequado para serras copo	Hastes adequadas		Nº do item	Descrição
LS 32-38	LSS 1, LSS 4	1	25203001	LSA

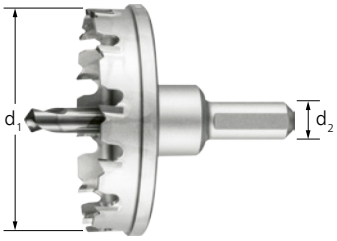
Haste extensora para serras copo

Extensão do suporte para prolongar os suportes de serra copo HSS, de forma a oferecer a distância necessária entre o acionamento e a área de trabalho.

Recursos especiais:
- Adequados para trabalhos em componentes de difícil acesso e para trabalhos em paredes ocas.
- Evita danos na peça de trabalho e na máquina.
- A poeira não é puxada para dentro do acionamento da ferramenta durante a serragem.

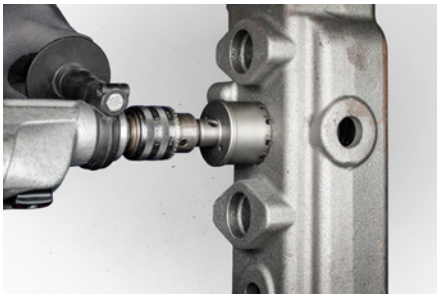
Hastes adequadas	Tipo da haste	Parafuso sextavado d_1 [mm]	l_1 [mm]	d_2 [mm]	Tamanho [mm]		Nº do item	Descrição
LSS 1, LSS 2	hexagonal	9,53	300	12,2	11	1	25200516	SVL-300

Cortador de furo CT e acessórios
Cortador de furo TC



Cortador de furo de CT, versão plana

Cortador de furo de carboneto de tungstênio com dentes afiados, feito com carboneto de tungstênio de alta qualidade e broca piloto intercambiável HSS para a criação rápida e precisa dos cortes. Adequado para trabalhar em aços, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e plásticos.



Recursos especiais:
- Altura da ferramenta de 8 mm para trabalhos em material plano (espessura máx. do material: 4 mm).
- Alta concentricidade, como o cabeçote de corte e haste produzidos em uma única peça.

Altura da ferramenta [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	RPM ideal - aço	RPM ideal - aço inoxidável (INOX)	RPM ideal - metais não ferrosos	RPM ideal - plásticos	Brocas adequadas		Nº do item	Descrição
8	16	7	790 – 1.200	400 – 1.000	400 – 1.000	880 – 1.310	LOSB 6/48	1	25401608	LOS HM 1608
	18	7	710 – 1.060	350 – 880	350 – 880	780 – 1.170	LOSB 6/48	1	25401808	LOS HM 1808
	19	7	670 – 1.000	330 – 840	330 – 840	740 – 1.110	LOSB 6/48	1	25401908	LOS HM 1908
	20	7	630 – 950	320 – 800	320 – 800	700 – 1.050	LOSB 6/48	1	25402008	LOS HM 2008
	22	7	580 – 870	290 – 720	290 – 720	640 – 950	LOSB 6/48	1	25402208	LOS HM 2208
	24	10	530 – 800	270 – 660	270 – 660	580 – 880	LOSB 6/48	1	25402408	LOS HM 2408
	25	10	510 – 760	260 – 640	260 – 640	560 – 840	LOSB 6/48	1	25402508	LOS HM 2508
	27	10	470 – 710	240 – 590	240 – 590	520 – 780	LOSB 6/48	1	25402708	LOS HM 2708
	28	10	455 – 680	230 – 570	230 – 570	500 – 750	LOSB 6/48	1	25402808	LOS HM 2808
	30	10	425 – 635	210 – 530	210 – 530	470 – 700	LOSB 6/48	1	25403008	LOS HM 3008
	32	10	400 – 600	200 – 500	200 – 500	440 – 660	LOSB 6/48	1	25403208	LOS HM 3208
	34	10	375 – 560	185 – 470	185 – 470	410 – 620	LOSB 6/48	1	25403408	LOS HM 3408
	35	10	365 – 545	180 – 450	180 – 450	400 – 600	LOSB 6/48	1	25403508	LOS HM 3508
	38	10	335 – 505	170 – 420	170 – 420	370 – 550	LOSB 6/48	1	25403808	LOS HM 3808
	40	10	320 – 480	160 – 400	160 – 400	350 – 530	LOSB 6/48	1	25404008	LOS HM 4008
	42	10	305 – 455	150 – 380	150 – 380	330 – 500	LOSB 6/48	1	25404208	LOS HM 4208
	43	10	295 – 445	150 – 370	150 – 370	330 – 490	LOSB 6/48	1	25404308	LOS HM 4308
	45	10	285 – 425	140 – 355	140 – 355	310 – 470	LOSB 6/48	1	25404508	LOS HM 4508
	48	10	265 – 400	135 – 330	135 – 330	290 – 440	LOSB 6/48	1	25404808	LOS HM 4808
	50	10	255 – 380	125 – 320	125 – 320	280 – 420	LOSB 6/48	1	25405008	LOS HM 5008
	52	10	245 – 370	120 – 305	120 – 305	270 – 400	LOSB 6/48	1	25405208	LOS HM 5208
	54	10	235 – 355	120 – 295	120 – 295	260 – 390	LOSB 6/48	1	25405408	LOS HM 5408
	55	10	230 – 350	115 – 290	115 – 290	250 – 380	LOSB 6/48	1	25405508	LOS HM 5508
	60	12	210 – 320	105 – 265	105 – 265	230 – 350	LOSB 8/48	1	25406008	LOS HM 6008
	65	12	195 – 295	100 – 245	100 – 245	220 – 320	LOSB 8/48	1	25406508	LOS HM 6508
	68	12	190 – 280	95 – 235	95 – 235	210 – 310	LOSB 8/48	1	25406808	LOS HM 6808
	70	12	180 – 270	90 – 230	90 – 230	200 – 300	LOSB 8/48	1	25407008	LOS HM 7008
	75	12	170 – 255	85 – 215	85 – 215	190 – 280	LOSB 8/48	1	25407508	LOS HM 7508
	80	12	160 – 240	80 – 200	80 – 200	180 – 260	LOSB 8/48	1	25408008	LOS HM 8008
	90	12	140 – 210	70 – 180	70 – 180	160 – 230	LOSB 8/48	1	25409008	LOS HM 9008
	100	12	125 – 190	65 – 160	65 – 160	140 – 210	LOSB 8/48	1	25410008	LOS HM 10008
	105	12	120 – 180	60 – 150	60 – 150	130 – 200	LOSB 8/48	1	25410508	LOS HM 10508

Cortador de furo CT e acessórios
Cortador de furo TC

Cortador de furo de CT, versão profunda

Cortador de furo de carboneto de tungstênio com dentes afiados, feito com carboneto de tungstênio de alta qualidade e broca piloto intercambiável HSS para a criação rápida e precisa dos cortes. Adequado para trabalhar em aços, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e plásticos.

Recursos especiais:
- Altura da ferramenta de 35 mm para trabalhos em tubos e superfícies curvas (espessura máx. do material: 32 mm).
- Alta concentricidade, como o cabeçote de corte e haste produzidos em uma única peça.

Altura da ferramenta [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	RPM ideal - aço	RPM ideal - aço inoxidável (INOX)	RPM ideal - metais não ferrosos	RPM ideal - plásticos	Brocas adequadas		Nº do item	Descrição
35	16	7	790 – 1.200	400 – 1.000	400 – 1.000	880 – 1.310	LOSB 6/69	1	25461635	LOS HM 1635
	17	7	750 – 1.130	370 – 930	370 – 930	820 – 1.240	LOSB 6/69	1	25461735	LOS HM 1735
	18	7	710 – 1.060	350 – 880	350 – 880	780 – 1.170	LOSB 6/69	1	25461835	LOS HM 1835
	19	7	670 – 1.000	330 – 840	330 – 840	740 – 1.110	LOSB 6/69	1	25461935	LOS HM 1935
	20	7	630 – 950	320 – 800	320 – 800	700 – 1.050	LOSB 6/69	1	25462035	LOS HM 2035
	22	7	580 – 870	290 – 720	290 – 720	640 – 950	LOSB 6/69	1	25462235	LOS HM 2235
	25	10	510 – 760	260 – 640	260 – 640	560 – 840	LOSB 8/69	1	25462535	LOS HM 2535
	26	10	490 – 740	250 – 610	250 – 610	540 – 810	LOSB 8/69	1	25462635	LOS HM 2635
	27	10	470 – 710	240 – 590	240 – 590	520 – 780	LOSB 8/69	1	25462735	LOS HM 2735
	28	10	455 – 680	230 – 570	230 – 570	500 – 750	LOSB 8/69	1	25462835	LOS HM 2835
	30	10	425 – 635	210 – 530	210 – 530	470 – 700	LOSB 8/69	1	25463035	LOS HM 3035
	32	10	400 – 600	200 – 500	200 – 500	440 – 660	LOSB 8/69	1	25463235	LOS HM 3235
	35	10	365 – 545	180 – 450	180 – 450	400 – 600	LOSB 8/69	1	25463535	LOS HM 3535
	38	10	335 – 505	170 – 420	170 – 420	370 – 550	LOSB 8/69	1	25463835	LOS HM 3835
	40	10	320 – 480	160 – 400	160 – 400	350 – 530	LOSB 8/69	1	25464035	LOS HM 4035
	42	10	305 – 455	150 – 380	150 – 380	330 – 500	LOSB 8/69	1	25464235	LOS HM 4235
	45	10	285 – 425	140 – 355	140 – 355	310 – 470	LOSB 8/69	1	25464535	LOS HM 4535
	48	10	265 – 400	135 – 330	135 – 330	290 – 440	LOSB 8/69	1	25464835	LOS HM 4835
	50	10	255 – 380	125 – 320	125 – 320	280 – 420	LOSB 8/69	1	25465035	LOS HM 5035
	52	10	245 – 370	120 – 305	120 – 305	270 – 400	LOSB 8/69	1	25465235	LOS HM 5235
	55	10	230 – 350	115 – 290	115 – 290	250 – 380	LOSB 8/69	1	25465535	LOS HM 5535
	60	12	210 – 320	105 – 265	105 – 265	230 – 350	LOSB 8/94	1	25466035	LOS HM 6060

Broca piloto HSS para cortador de furo CT

Broca piloto HSS LOSB

A broca piloto HSS é substituível.

Adequado para cortador de furo de carboneto de tungstênio	Altura da ferramenta [mm]		Nº do item	Descrição
LOS HM 16–55	8	1	25500648	LOSB 6/48
LOS HM 16–22	35	1	25500669	LOSB 6/69
LOS HM 60–105	8	1	25500848	LOSB 8/48
LOS HM 24–55	35	1	25500869	LOSB 8/69
Tipo profundo				
LOS HM 60	60	1	25500894	LOSB 8/94

PFERD TOOLS

Pontas montadas

Pontas montadas
Índice

Pontas montadas

- Destaques da linha PFERD TOOLS 257
- O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita 258
- Informações gerais 259

Pontas montadas

- Para uso universal em aço e aço fundido 260
- Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido 264
- Para uso universal em materiais difíceis de usinar 273
- Para uso universal em aço inoxidável (INOX) 277
- Para o desbaste de bordas em aço inoxidável (INOX) 278
- Para uso universal em metais não ferrosos macios 281
- Para o desbaste de superfícies em ferro fundido cinza e nodular 281
- Para o desbaste de bordas em ferro fundido cinza e nodular 283
- Para o desbaste de bordas em ferro fundido cinza e nodular (fundições) 284
- Para uso universal em aço fundido (fundições) 285
- Para uso universal em plástico 286

Discos de desbaste

- Rebolos de bancada 289
- Discos de desbaste para correntes de motosserra 292

Ferramentas especiais para fabricação de ferramentas e moldes

- Pedras para desbaste e polimento 293

Acessórios para pontas montadas e discos de desbaste

- Bastões de dressar 295

Pontas montadas
Destaques da linha PFERD TOOLS

Pontas montadas TOUGH

As pontas montadas do tipo TOUGH possuem uma ligação vitrificada de última geração, composta por uma mistura de óxido de alumínio de grão de óxido cerâmico e óxido de alumínio branco, que impressiona, mas é fácil de quebrar. As pontas montadas possuem uma longa vida útil da ferramenta e alto desempenho na remoção de material, com excelentes taxas de remoção, graças às qualidades de autoafiação do grão de óxido cerâmico.

O tipo TOUGH foi projetado especificamente para uso geral em materiais de titânio, ligas à base de níquel e cobalto, componentes de aço temperado e depósitos de solda. As pontas montadas do tipo TOUGH podem usinar facilmente aços temperados, tratados termicamente, com mais de 1.200 N/mm² (> 38 HRC).

Suas aplicações incluem o acabamento de soldas de reparo e o retrabalho em pás de turbina durante a manutenção, aeronaves e o novo desbaste de soldas de reparo em ferramentas e fabricação de moldes.

Leia o QR code para saber mais sobre as pontas de desbaste/pontas montadas da PFERD TOOLS.

Rebolos de bancada

A PFERD TOOLS oferece uma ampla gama de rebolos de bancada de alta qualidade para trabalhar com uma grande variedade de materiais. Os rebolos de bancada são muito adequados para rebarbamento, trabalhos em bordas e afiação de ferramentas. Os rebolos de bancada estão disponíveis com diferentes dimensões, grãos e abrasivos. A linha de produtos da PFERD TOOLS foi adaptada às esmerilhadeiras de bancada padrão do mercado.

Os rebolos de bancada impressionam com a longa vida útil da ferramenta, alta estabilidade dimensional e alto desempenho abrasivo. Graças às capas adaptadoras integradas, os rebolos de bancada podem ser montados em praticamente qualquer eixo da esmerilhadeira de bancada. A dressagem regular do disco expõe grãos afiados e mantém uma área de desbaste uniforme.

Leia o QR code para saber mais sobre os rebolos de bancada da PFERD TOOLS.

Pedras para desbaste e polimento

As pedras de desbaste e polimento são ferramentas versáteis para dar acabamento na usinagem de moldes na fabricação de ferramentas e moldes. Elas são usadas para o desbaste passo a passo após a usinagem ou após a usinagem de descarga elétrica (EDM) para o desbaste em um acabamento/polimento escovado na direção de desmoldagem ou para preparar um polimento de alto brilho com pastas de diamante. Também são usadas para arredondamento e acabamento.

Um cabo de montagem rápida é recomendado em aplicações manuais para tornar o trabalho mais ergonômico. O uso de óleo para desbaste é recomendado para melhorar o acabamento de superfície. As pedras de polimento devem ser classificadas pelo tipo, para evitar que os grãos sejam transportados.

Leia o QR code para saber mais sobre as pedras de desbaste e polimento.

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

① Grupo de materiais
Selecione o material a ser usinado.

② Aplicação
Selecione a aplicação.

③ Tipo de ponta montada
Depois de determinar a aplicação (consulte a coluna ②), o tipo é selecionado na linha horizontal.

① Grupo de materiais		Aglomerado ▸		Liga resinoide		Liga vitrificada							
		③ Tipo de ponta montada ▸		INOX	INOX EDGE	RUBBER	ALU	TOUGH	CAST	CAST STEEL	STEEL	STEEL EDGE	CAST EDGE
		Abrasivo ▸		ADW	AN	AH	CN	AWCO	ARN	ADR	ADW	AR	CU
		Velocidade de corte rec. ▸		35–50 m/s	35–50 m/s	5–20 m/s	20–40 m/s	30–50 m/s	30–50 m/s	25–40 m/s	30–50 m/s	25–40 m/s	30–50 m/s
		② Aplicação ▾											
Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços temperados	Universal								●		
			Superfície	○							●	○	
			Bordas		○						○	●	
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados	Universal								●		
			Superfície					●			○		
			Bordas					●				○	
	Aço fundido	Aço fundido sem liga, aço fundido de baixa liga	Universal							●			
			Superfície	○					○	○	●	○	
			Bordas		○					○	○	●	
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	Superfície	●	○						○		
			Bordas	○	●							○	
Metais não ferrosos	Metais não ferrosos macios, metais não ferrosos	Ligas de alumínio, latão, cobre, zinco	Universal	○			●						
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio, ligas de titânio, ligas de alumínio duras		●			○	●			○		
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto (construção de motor e turbina)		○				●					
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	Superfície	○	○				●	○		○	○
			Bordas	○	○				○	○		○	●
Plásticos, outros materiais	Plásticos reforçados com fibra, termoplásticos, borracha, madeira		Universal			●	○						

● = altamente adequado ○ = adequado

Pontas montadas
Informações gerais

Aplicações de pontas montadas

Uso geral

Para uso geral em superfícies e bordas, a ênfase está no equilíbrio entre o desempenho abrasivo e a vida útil da ferramenta.

Desbaste de superfície

No desbaste de superfície, as pontas montadas estão sujeitas a cargas menores. A liga de ponta montada é, portanto, relativamente macia e foi projetada para oferecer altas taxas de remoção de material.

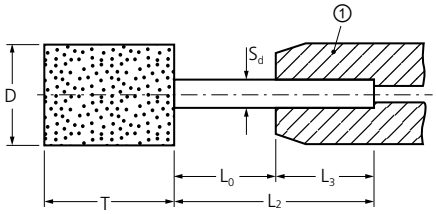
Desbaste de bordas

No desbaste da borda, as pontas montadas devem ser dimensionalmente estáveis. A liga da ponta montada é, portanto, comparativamente rígida e projetada para uma longa vida útil.

3

Explicação do sistema de código de acordo com EN 12413

D = Diâmetro externo da ponta montada
T = Largura da ponta montada
S_d = Diâmetro da haste
L_0 = Comprimento da haste sem suporte
L_2 = Comprimento da haste
L_3 = Comprimento de fixação da haste (① pinça)



Abrasivo

No geral, são usados dois tipos de grãos, com designações definidas internacionalmente de acordo com ISO 525:

A= óxido de alumínio (Al2O3)
C= carboneto de silício (SiC)

As seguintes abreviaturas são usadas para especificar as misturas de grãos com maior precisão, além da ISO 525:

- AD = Óxido de alumínio, vermelho escuro
- AW = Óxido de alumínio, branco
- AR = Óxido de alumínio, rosa
- AN = Óxido de alumínio regular
- AH = Óxido de alumínio de grão de bolha
- CN = Carboneto de silício, verde
- CU = Carboneto de silício, cinza
- CO = Grão de óxido cerâmico
- ADW = Mistura de óxido de alumínio AD + AW
- ARN = Mistura de óxido de alumínio AR + AN
- ADR = Mistura de óxido de alumínio AD + AR
- AWCO = Mistura de óxido de alumínio AW + CO

Observações de segurança

Todas as pontas montadas da PFERD TOOLS são aprovadas para uma velocidade máxima de operação de 50 m/s. As velocidades de rotação máximas permitidas para os vários comprimentos e diâmetros de haste são definidas em DIN 69170 com base em EN 12413. Estes devem ser respeitados para evitar o empenamento da haste durante o uso. Independentemente do comprimento da haste, o comprimento de fixação (L_3) da haste deve ser de pelo menos 10 mm.

A velocidade de rotação máxima permitida calculada de acordo com a EN 12413 é determinada pelos seguintes fatores:

- Formato e dimensões da ponta montada
- Diâmetro da haste de aço S_d
- Comprimento da haste sem suporte L_0

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Use luvas!

Observe as notas de segurança!

Pontas montadas
Informações gerais

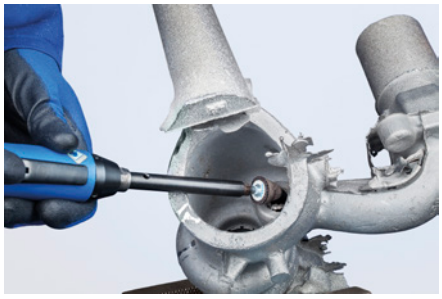
Produtos personalizados

Se você não encontrar a solução certa para sua aplicação específica em nossa extensa série de catálogos, podemos produzir pontas montadas e de desbaste com a qualidade premium da PFERD TOOLS especificamente para sua aplicação, mediante solicitação.

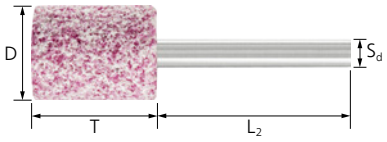
Podemos levar em conta suas especificações e necessidades, seus desenhos, informações sobre dimensões e formatos, tamanhos e tipos de grãos, misturas de grãos, além de diâmetros e comprimentos das hastes. Converse com nossos representantes de vendas. Ficaremos felizes em ajudá-lo(a).

Extensões para eixos de acionamento

As pontas montadas com um diâmetro de haste de 3, 6 e 8 mm podem ser prolongadas com extensões do eixo de acionamento. Elas permitem alcançar áreas de difícil acesso. A extensão do eixo de acionamento é montada na pinça da máquina (esmerilhadeira pneumática ou elétrica) ou no punho do eixo flexível. Em algumas aplicações, as extensões do eixo são uma alternativa econômica para as pontas montadas personalizadas com hastes longas. Você pode encontrar mais informações sobre nossas extensões do eixo do acionamento na seção 9 do catálogo, “Acionamentos das ferramentas”.



Para uso universal em aço e aço fundido



Pontas montadas cilíndricas STEEL

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para o desbaste de peças moldadas em aço de alta velocidade (HSS) e acabamento de solda de cordões de solda em construções de aço. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:

- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material em uso geral em materiais de aço.
- Tempos de desbaste reduzidos, reduzindo os custos devido à alta taxa de remoção de material.
- Adequada principalmente para trabalhos em superfícies.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	2	5	100	W 141	150.000	201.800	10	31100250	ZY 0205 3 ADW 100 M5V STEEL
		3	6	100	W 144	150.000	206.100	10	31103250	ZY 0306 3 ADW 100 M5V STEEL
		4	8	60	-	150.000	175.100	10	31105256	ZY 0408 3 ADW 60 M5V STEEL
				100	-	150.000	175.100	10	31105250	ZY 0408 3 ADW 100 M5V STEEL
		5	10	60	W 153	130.000	130.700	10	31107256	ZY 0510 3 ADW 60 M5V STEEL
				100	W 153	130.000	130.700	10	31107250	ZY 0510 3 ADW 100 M5V STEEL
		6	13	60	W 163	93.600	93.600	10	31110256	ZY 0613 3 ADW 60 M5V STEEL
				100	W 163	93.600	93.600	10	31110250	ZY 0613 3 ADW 100 M5V STEEL
		8	10	46	W 169	87.600	87.600	10	31112254	ZY 0810 3 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 169	87.600	87.600	10	31112258	ZY 0810 3 ADW 80 M5V STEEL
			16	46	-	61.000	61.000	10	31114254	ZY 0816 3 ADW 46 M5V STEEL
				80	-	61.000	61.000	10	31114258	ZY 0816 3 ADW 80 M5V STEEL
		10	2	100	W 172	85.000	95.400	10	31308250	ZY 1002 3 ADW 100 M5V STEEL
			13	46	W 176	58.400	58.400	10	31116254	ZY 1013 3 ADW 46 M5V STEEL

Continua na próxima página

Pontas montadas
Para uso universal em aço e aço fundido

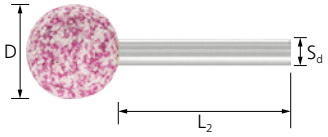
PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	13	3	60	W 122	65.000	73.400	10	31311256	ZY 1303 3 ADW 60 M5V STEEL
				100	W 122	65.000	73.400	10	31311250	ZY 1303 3 ADW 100 M5V STEEL
6	40	4	8	60	-	150.000	177.400	10	31104256	ZY 0408 6 ADW 60 M5V STEEL
		5	10	60	W 153	130.000	157.800	10	31106256	ZY 0510 6 ADW 60 M5V STEEL
		6	13	60	W 163	131.500	131.500	10	31109256	ZY 0613 6 ADW 60 M5V STEEL
				100	W 163	131.500	131.500	10	31109250	ZY 0613 6 ADW 100 M5V STEEL
		8	10	80	W 169	110.000	119.300	10	31111258	ZY 0810 6 ADW 80 M5V STEEL
			16	46	-	110.000	119.300	10	31113254	ZY 0816 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	-	110.000	119.300	10	31113258	ZY 0816 6 ADW 80 M5V STEEL
		10	13	46	W 176	85.000	95.400	10	31115254	ZY 1013 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 176	85.000	95.400	10	31115258	ZY 1013 6 ADW 80 M5V STEEL
			20	46	W 177	85.000	95.400	10	31118254	ZY 1020 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 177	85.000	95.400	10	31118258	ZY 1020 6 ADW 80 M5V STEEL
			25	46	W 178	83.200	83.200	10	31119254	ZY 1025 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 178	83.200	83.200	10	31119258	ZY 1025 6 ADW 80 M5V STEEL
			32	46	W 179	62.800	62.800	10	31120254	ZY 1032 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 179	62.800	62.800	10	31120258	ZY 1032 6 ADW 80 M5V STEEL
		13	20	46	W 186	65.000	73.400	10	31124254	ZY 1320 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 186	65.000	73.400	10	31124258	ZY 1320 6 ADW 80 M5V STEEL
			25	46	W 187	65.000	66.000	10	31125254	ZY 1325 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 187	65.000	66.000	10	31125258	ZY 1325 6 ADW 80 M5V STEEL
			40	46	W 188	42.400	42.400	10	31146254	ZY 1340 6 ADW 46 M5V STEEL
		16	20	30	W 195	55.000	59.600	10	31126253	ZY 1620 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 195	55.000	59.600	10	31126256	ZY 1620 6 ADW 60 M5V STEEL
			32	30	-	51.200	51.200	10	31127253	ZY 1632 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	-	51.200	51.200	10	31127256	ZY 1632 6 ADW 60 M5V STEEL
			40	30	-	40.500	40.500	10	31128253	ZY 1640 6 ADW 30 M5V STEEL
			50	30	W 197	31.300	31.300	10	31129253	ZY 1650 6 ADW 30 M5V STEEL
		20	6	46	W 201	43.000	47.700	10	31317254	ZY 2006 6 ADW 46 M5V STEEL
			20	30	W 204	43.000	47.700	10	31130253	ZY 2020 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 204	43.000	47.700	10	31130256	ZY 2020 6 ADW 60 M5V STEEL
			25	30	W 205	43.000	47.700	10	31131253	ZY 2025 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 205	43.000	47.700	10	31131256	ZY 2025 6 ADW 60 M5V STEEL
			32	30	W 206	41.100	41.100	10	31132253	ZY 2032 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 206	41.100	41.100	10	31132256	ZY 2032 6 ADW 60 M5V STEEL
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133253	ZY 2040 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 207	32.400	32.400	10	31133256	ZY 2040 6 ADW 60 M5V STEEL
		25	6	46	W 216	35.000	38.100	10	31321254	ZY 2506 6 ADW 46 M5V STEEL
			25	30	W 220	35.000	38.100	10	31134253	ZY 2525 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 220	35.000	38.100	10	31134256	ZY 2525 6 ADW 60 M5V STEEL
			32	30	-	32.900	32.900	10	31135253	ZY 2532 6 ADW 30 M5V STEEL
		32	8	60	W 226	27.000	29.800	5	31325256	ZY 3208 6 ADW 60 M5V STEEL
			16	24	-	27.000	29.800	5	31326252	ZY 3216 6 ADW 24 M5V STEEL
			20	24	W 228	27.000	29.800	5	31327252	ZY 3220 6 ADW 24 M5V STEEL
			32	24	W 230	25.700	25.700	5	31136252	ZY 3232 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	W 230	25.700	25.700	10	31136254	ZY 3232 6 ADW 46 M5V STEEL
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137252	ZY 3240 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	W 231	20.300	20.300	5	31137254	ZY 3240 6 ADW 46 M5V STEEL
		40	10	30	W 236	22.000	23.800	5	31328253	ZY 4010 6 ADW 30 M5V STEEL
			20	24	-	22.000	23.800	5	31330252	ZY 4020 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	-	22.000	23.800	5	31330254	ZY 4020 6 ADW 46 M5V STEEL
			40	24	W 238	16.200	16.200	5	31138252	ZY 4040 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	W 238	16.200	16.200	5	31138254	ZY 4040 6 ADW 46 M5V STEEL
		50	8	30	-	17.000	19.000	5	31378253	ZY 5008 6 ADW 30 M5V STEEL

Continua na próxima página

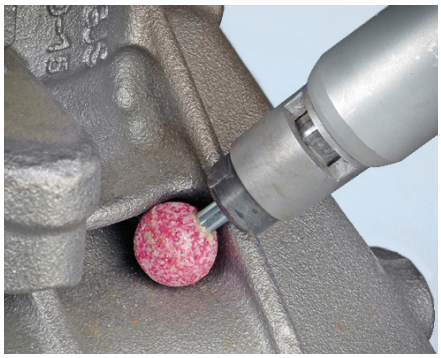
Pontas montadas
Para uso universal em aço e aço fundido

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	50	13	30	-	17.000	19.000	5	31331253	ZY 5013 6 ADW 30 M5V STEEL
			25	46	W 242	17.000	19.000	5	31332254	ZY 5025 6 ADW 46 M5V STEEL
8	40	50	25	24	W 242	17.000	19.000	5	31382252	ZY 5025 8 ADW 24 M5V STEEL



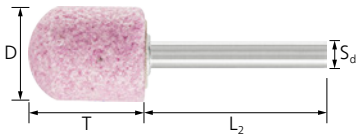
STEEL, tipo esférico

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para o desbaste de peças moldadas em aço de alta velocidade (HSS) e acabamento de solda de cordões de solda em construções de aço. O formato esférico KU é frequentemente usado para desbaste de contornos e rebarbamento da parte traseira.



Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material em uso geral em materiais de aço.
- Tempos de desbaste reduzidos, reduzindo os custos devido à alta taxa de remoção de material.
- Adequada principalmente para trabalhos em superfícies.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	13	46	65.000	73.400	10	31706254	KU 13 6 ADW 46 M5V STEEL
		16	30	55.000	59.600	10	31707253	KU 16 6 ADW 30 M5V STEEL
			60	55.000	59.600	10	31707256	KU 16 6 ADW 60 M5V STEEL
		20	30	43.000	47.700	10	31708253	KU 20 6 ADW 30 M5V STEEL
			60	43.000	47.700	10	31708256	KU 20 6 ADW 60 M5V STEEL
		25	60	35.000	38.100	10	31709256	KU 25 6 ADW 60 M5V STEEL
		32	24	27.000	29.800	5	31710252	KU 32 6 ADW 24 M5V STEEL
			46	27.000	29.800	5	31710254	KU 32 6 ADW 46 M5V STEEL



Tipo cilíndrico com ponta radial STEEL

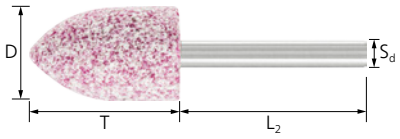
Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para o desbaste de peças moldadas em aço de alta velocidade (HSS) e acabamento de solda de cordões de solda em construções de aço. O formato cilíndrico com ponta radial WR é adequado para diversos trabalhos de rebarbamento e desbaste.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material em uso geral em materiais de aço.
- Tempos de desbaste reduzidos, reduzindo os custos devido à alta taxa de remoção de material.
- Adequada principalmente para trabalhos em superfícies.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	13	20	46	65.000	73.400	10	31406254	WR 1320 6 ADW 46 M5V STEEL
		20	25	60	43.000	47.700	10	*31407256*	WR 2025 6 ADW 60 M5V STEEL

Produto descontinuado

Pontas montadas
Para uso universal em aço e aço fundido

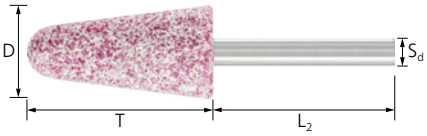


Tipo árvore com ponta STEEL

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para o desbaste de peças moldadas em aço de alta velocidade (HSS) e acabamento de solda de cordões de solda em construções de aço. A forma de árvore pontiaguda SP é adequada para a usinagem de pequenos furos e cavidades.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material em uso geral em materiais de aço.
- Tempos de desbaste reduzidos, reduzindo os custos devido à alta taxa de remoção de material.
- Adequada principalmente para trabalhos em superfícies.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	8	16	46	110.000	119.300	10	32105254	SP 0816 6 ADW 46 M5V STEEL
		13	20	46	65.000	73.400	10	32107254	SP 1320 6 ADW 46 M5V STEEL
		20	32	30	43.000	47.700	10	32109253	SP 2032 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	43.000	47.700	10	32109256	SP 2032 6 ADW 60 M5V STEEL
			50	30	30.500	30.500	10	32111253	SP 2050 6 ADW 30 M5V STEEL
		25	40	30	35.000	35.000	10	32114253	SP 2540 6 ADW 30 M5V STEEL



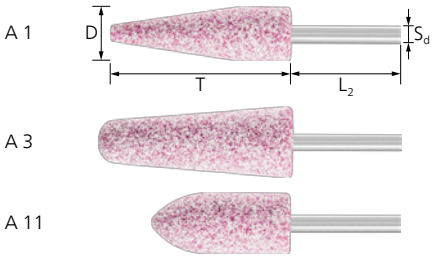
STEEL, tipo cônico

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para o desbaste de peças moldadas em aço de alta velocidade (HSS) e acabamento de solda de cordões de solda em construções de aço. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável durante o desbaste de superfícies e de chanfros.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material em uso geral em materiais de aço.
- Tempos de desbaste reduzidos, reduzindo os custos devido à alta taxa de remoção de material.
- Adequada principalmente para trabalhos em superfícies.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	10	25	46	85.000	95.400	10	32209254	KE 1025 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	65.000	95.400	10	32209258	KE 1025 6 ADW 80 M5V STEEL
		16	45	46	52.000	52.000	10	32210254	KE 1645 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	52.000	52.000	10	32210258	KE 1645 6 ADW 80 M5V STEEL
		20	32	30	43.000	47.700	10	32208253	KE 2032 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	43.000	47.700	10	32208256	KE 2032 6 ADW 60 M5V STEEL
			40	30	43.000	47.700	10	32212253	KE 2040 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	43.000	47.700	10	32212256	KE 2040 6 ADW 60 M5V STEEL
		25	25	30	35.000	38.100	10	32206253	KE 2525 6 ADW 30 M5V STEEL
			45	30	34.000	34.000	10	32211253	KE 2545 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	34.000	34.000	10	32211256	KE 2545 6 ADW 60 M5V STEEL
			70	30	20.400	20.400	10	32214253	KE 2570 6 ADW 30 M5V STEEL
		32	32	24	27.000	29.800	10	32207252	KE 3232 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	27.000	29.800	5	32207254	KE 3232 6 ADW 46 M5V STEEL

Pontas montadas
Para uso universal em aço e aço fundido



Série A STEEL

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para o desbaste de peças moldadas em aço de alta velocidade (HSS) e acabamento de solda de cordões de solda em uma ampla gama de contornos diferentes em construções de aço.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material em uso geral em materiais de aço.
- Tempos de desbaste reduzidos, reduzindo os custos devido à alta taxa de remoção de material.
- Adequada principalmente para trabalhos em superfícies.

S_d [mm]	L_2 [mm]	Tipo USA	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6,35	40	A 1	19	64	30	33.500	33.500	10	35001253	A 1 6,3 ADW 30 M5V STEEL

Jogo de pontas montadas SSO 5300 STEEL

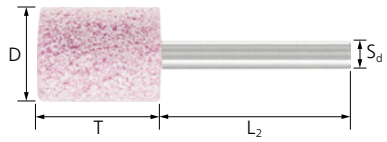
Este jogo é excepcionalmente adequado para o desbaste de peças moldadas em aço de alta velocidade (HSS) e acabamento de solda de cordões de solda em construções de aço. Ele contém 100 pontas montadas com um diâmetro de haste de 6 mm nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
Contém dez de cada uma das seguintes pontas montadas: 16 x 20 mm, 20 x 25 mm, 25 x 6 mm, 25 x 32 mm, 32 x 16 mm, 32 x 32 mm, 40 x 20 mm em formato cilíndrico, 20 x 32 mm em formato de árvore pontiaguda e 25 x 70 mm em formato cônico.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material em uso geral em materiais de aço.
- Tempos de desbaste reduzidos, reduzindo os custos devido à alta taxa de remoção de material.
- Adequada principalmente para trabalhos em superfícies.

S_d [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
6	grosso	1	33930001	SSO 5300 STEEL

Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido



Pontas montadas cilíndricas STEEL EDGE

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em contornos. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:
- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	2	5	100	W 141	150.000	201.800	10	31100270	ZY 0205 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		3	6	100	W 144	150.000	206.100	10	31103270	ZY 0306 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			10	100	W 145	131.400	131.400	10	35805270	ZY 0310 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			13	100	W 146	95.400	95.400	10	35806270	ZY 0313 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		4	8	60	-	150.000	175.100	10	31105276	ZY 0408 3 AR 60 O5V STEEL EDGE

Continua na próxima página

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	4	8	100	-	150.000	175.100	10	31105270	ZY 0408 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	10	60	W 153	130.000	130.700	10	31107276	ZY 0510 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	W 153	130.000	130.700	10	31107270	ZY 0510 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			13	100	W 154	114.800	114.800	10	35814270	ZY 0513 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			15	60	-	98.100	98.100	10	31142276	ZY 0515 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
		6	10	60	W 162	100.000	110.500	10	35822276	ZY 0610 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	W 162	100.000	110.500	10	35822270	ZY 0610 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			13	60	W 163	93.600	93.600	10	31110276	ZY 0613 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	W 163	93.600	93.600	10	31110270	ZY 0613 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			19	100	W 164	64.500	64.500	10	35824270	ZY 0619 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			25	60	-	53.100	53.100	10	31140276	ZY 0625 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
		8	2	100	W 165	85.000	119.300	10	31305270	ZY 0802 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			10	46	W 169	85.000	87.600	10	31112274	ZY 0810 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 169	85.000	87.600	10	31112278	ZY 0810 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
			13	80	W 170	74.400	74.400	10	35830278	ZY 0813 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
			16	46	-	61.000	61.000	10	31114274	ZY 0816 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	-	61.000	61.000	10	31114278	ZY 0816 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		10	2	100	W 172	65.000	95.400	10	31308270	ZY 1002 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			10	80	W 175	65.000	77.500	10	35835278	ZY 1010 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
			13	46	W 176	58.400	58.400	10	31116274	ZY 1013 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 176	58.400	58.400	10	31116278	ZY 1013 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	3	60	W 182	50.000	73.400	10	31311276	ZY 1303 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	W 182	50.000	73.400	10	31311270	ZY 1303 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			13	46	W 185	45.300	45.300	10	31122274	ZY 1313 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 185	45.300	45.300	10	31122278	ZY 1313 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		16	3	60	W 191	42.000	60.000	10	35851276	ZY 1603 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
			4	80	-	42.000	59.600	10	31314278	ZY 1604 3 AR 80 O 5V STEEL EDGE
		19	3	60	W 200	35.000	49.900	10	35860276	ZY 1903 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
		20	6	80	W 201	33.000	47.700	10	31340278	ZY 2006 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
6	40	4	8	60	-	150.000	177.400	10	31104276	ZY 0408 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		5	10	60	W 153	130.000	157.800	10	31106276	ZY 0510 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	W 153	130.000	157.800	10	31106270	ZY 0510 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		6	13	60	W 163	100.000	131.500	10	31109276	ZY 0613 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	W 163	100.000	131.500	10	31109270	ZY 0613 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
			25	60	-	62.200	62.200	10	31139276	ZY 0625 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		8	10	46	W 169	85.000	119.300	10	31111274	ZY 0810 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 169	85.000	119.300	10	31111278	ZY 0810 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
			16	46	-	85.000	119.300	10	31113274	ZY 0816 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	-	85.000	119.300	10	31113278	ZY 0816 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		10	13	46	W 176	65.000	95.400	10	31115274	ZY 1013 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 176	65.000	95.400	10	31115278	ZY 1013 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
			20	46	W 177	65.000	95.400	10	31118274	ZY 1020 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 177	65.000	95.400	10	31118278	ZY 1020 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
			25	46	W 178	65.000	83.200	10	31119274	ZY 1025 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 178	65.000	83.200	10	31119278	ZY 1025 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
			32	46	W 179	62.800	62.800	10	31120274	ZY 1032 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 179	62.800	62.800	10	31120278	ZY 1032 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	20	46	W 186	50.000	73.400	10	31124274	ZY 1320 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			25	46	W 187	50.000	66.000	10	31125274	ZY 1325 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 187	50.000	66.000	10	31125278	ZY 1325 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
			40	46	W 188	42.400	42.400	10	31146274	ZY 1340 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
		16	20	30	W 195	42.000	59.600	10	31126273	ZY 1620 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	W 195	42.000	59.600	10	31126276	ZY 1620 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			32	30	-	42.000	51.200	10	31127273	ZY 1632 6 AR 30 O5V STEEL EDGE

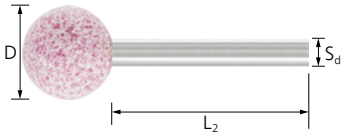
Continua na próxima página

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	16	32	60	-	42.000	51.200	10	31127276	ZY 1632 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			40	30	-	40.500	40.500	10	31128273	ZY 1640 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	-	40.500	40.500	10	31128276	ZY 1640 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			50	30	W 197	31.300	31.300	10	31129273	ZY 1650 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		20	20	30	W 204	33.000	47.700	10	31130273	ZY 2020 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	W 204	33.000	47.700	10	31130276	ZY 2020 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			25	30	W 205	33.000	47.700	10	31131273	ZY 2025 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	W 205	33.000	47.700	10	31131276	ZY 2025 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			32	30	W 206	33.000	41.100	10	31132273	ZY 2032 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	W 206	33.000	41.100	10	31132276	ZY 2032 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133273	ZY 2040 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	W 207	32.400	32.400	10	31133276	ZY 2040 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			50	30	W 208	25.100	25.100	10	31148273	ZY 2050 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		25	6	46	W 214	26.000	38.100	10	31321274	ZY 2506 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	W 214	26.000	38.100	10	31321278	ZY 2506 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
			13	30	W 218	26.000	38.100	10	31323273	ZY 2513 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			16	60	-	26.000	38.100	10	31324276	ZY 2516 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			25	30	W 220	26.000	38.100	10	31134273	ZY 2525 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	W 220	26.000	38.100	10	31134276	ZY 2525 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			32	30	-	26.000	32.900	10	31135273	ZY 2532 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	-	26.000	32.900	10	31135276	ZY 2532 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			40	30	W 221	26.000	26.000	10	31151273	ZY 2540 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		32	6	46	W 225	21.000	30.000	5	35985274	ZY 3206 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			20	24	W 228	21.000	29.800	5	31327272	ZY 3220 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	W 228	21.000	29.800	5	31327274	ZY 3220 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			32	24	W 230	21.000	25.700	5	31136272	ZY 3232 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	W 230	21.000	25.700	5	31136274	ZY 3232 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137272	ZY 3240 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
		40	6	46	W 235	16.000	23.800	5	31375274	ZY 4006 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			10	30	W 236	16.000	23.800	5	31328273	ZY 4010 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	W 236	16.000	23.800	5	31328276	ZY 4010 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			20	24	-	16.000	23.800	5	31330272	ZY 4020 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	-	16.000	23.800	5	31330274	ZY 4020 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			40	24	W 238	16.000	16.200	5	31138272	ZY 4040 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	W 238	16.000	16.200	5	31138274	ZY 4040 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
		50	8	30	-	13.000	19.000	5	31378273	ZY 5008 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			25	24	W 242	13.000	19.000	5	31332272	ZY 5025 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	W 242	13.000	19.000	5	31332274	ZY 5025 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
8	40	40	40	24	W 238	16.000	23.800	5	31188272	ZY 4040 8 AR 24 O5V STEEL EDGE

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido

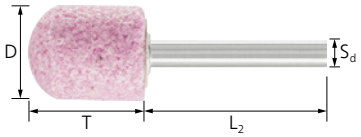


STEEL EDGE, tipo esférico

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em contornos. O formato esférico KU é frequentemente usado para desbaste de contornos e rebarbamento da parte traseira.

Recursos especiais:
- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	3	100	150.000	300.200	10	31702270	KU 03 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	60	130.000	190.900	10	31704276	KU 05 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
			100	130.000	190.900	10	31704270	KU 05 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		8	46	85.000	116.200	10	31715274	KU 08 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	85.000	116.200	10	31715278	KU 08 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		10	46	65.000	83.300	10	31712274	KU 10 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	65.000	83.300	10	31712278	KU 10 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	46	50.000	54.000	10	31717274	KU 13 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	50.000	54.000	10	31717278	KU 13 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
6	40	3	100	150.000	317.300	10	31701270	KU 03 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	60	130.000	190.900	10	31703276	KU 05 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			100	130.000	190.900	10	31703270	KU 05 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		8	46	85.000	119.300	10	31705274	KU 08 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	85.000	119.300	10	31705278	KU 08 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		10	46	65.000	95.400	10	31711274	KU 10 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	65.000	95.400	10	31711278	KU 10 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	46	50.000	73.400	10	31706274	KU 13 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	50.000	73.400	10	31706278	KU 13 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		16	30	42.000	59.600	10	31707273	KU 16 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			60	42.000	59.600	10	31707276	KU 16 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		20	30	33.000	47.700	10	31708273	KU 20 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			60	33.000	47.700	10	31708276	KU 20 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		25	30	26.000	38.100	10	31709273	KU 25 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			60	26.000	38.100	10	31709276	KU 25 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		32	24	21.000	29.800	5	31710272	KU 32 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
			46	21.000	29.800	5	31710274	KU 32 6 AR 46 O5V STEEL EDGE



Tipo cilíndrico com ponta radial STEEL EDGE

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em contornos. O formato cilíndrico com ponta radial WR é perfeito para diversos trabalhos de rebarbamento e desbaste.

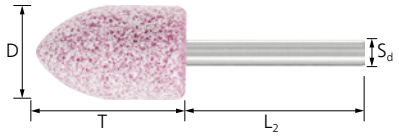
Recursos especiais:
- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	3	6	100	150.000	219.800	10	31402270	WR 0306 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	10	60	130.000	136.500	10	31404276	WR 0510 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	130.000	136.500	10	31404270	WR 0510 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
6	40	8	16	46	85.000	119.300	10	31405274	WR 0816 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
		13	20	46	50.000	73.400	10	31406274	WR 1320 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	50.000	73.400	10	31406278	WR 1320 6 AR 80 O5V STEEL EDGE

Continua na próxima página

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	25	30	33.000	47.700	10	31407273	WR 2025 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	31407276	WR 2025 6 AR 60 O5V STEEL EDGE



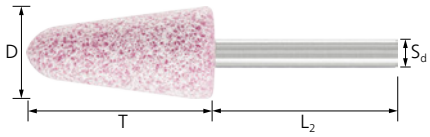
Tipo árvore com ponta STEEL EDGE

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em contornos. O formato de árvore pontiaguda SP é excepcionalmente adequado para a usinagem de pequenos furos e cavidades.

Recursos especiais:
- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	3	6	100	150.000	252.000	10	32102270	SP 0306 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	10	60	130.000	149.500	10	32104276	SP 0510 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	130.000	149.500	10	32104270	SP 0510 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		8	16	46	72.800	72.800	10	32106274	SP 0816 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	72.800	72.800	10	32106278	SP 0816 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
6	40	3	6	100	150.000	255.500	10	32101270	SP 0306 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	10	60	130.000	190.900	10	32103276	SP 0510 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	130.000	190.900	10	32103270	SP 0510 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		8	16	46	85.000	119.300	10	32105274	SP 0816 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	85.000	119.300	10	32105278	SP 0816 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	20	46	50.000	73.400	10	32107274	SP 1320 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	50.000	73.400	10	32107278	SP 1320 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		20	32	30	33.000	47.700	10	32109273	SP 2032 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	32109276	SP 2032 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			50	30	30.500	30.500	10	32111273	SP 2050 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		25	40	30	26.000	35.000	10	32114273	SP 2540 6 AR 30 O5V STEEL EDGE

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido

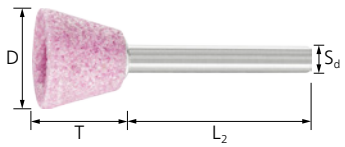


STEEL EDGE, tipo cônico

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em contornos. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável ao suavizar rebordos em uma superfície.

Recursos especiais:
- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	10	10	46	65.000	95.400	10	32202274	KE 1010 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
6	40	10	25	46	65.000	95.400	10	32209274	KE 1025 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	65.000	95.400	10	32209278	KE 1025 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		16	16	60	42.000	59.600	10	32204276	KE 1616 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			45	46	42.000	52.000	10	32210274	KE 1645 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	42.000	52.000	10	32210278	KE 1645 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		20	20	30	33.000	47.700	10	32205273	KE 2020 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			32	30	33.000	47.700	10	32208273	KE 2032 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	32208276	KE 2032 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			40	30	33.000	47.700	10	32212273	KE 2040 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	32212276	KE 2040 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		25	25	30	26.000	38.100	10	32206273	KE 2525 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	26.000	38.100	10	32206276	KE 2525 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			45	30	26.000	34.000	10	32211273	KE 2545 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	26.000	34.000	10	32211276	KE 2545 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			70	30	20.400	20.400	10	32214273	KE 2570 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		32	32	24	21.000	29.800	5	32207272	KE 3232 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	21.000	29.800	5	32207274	KE 3232 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
8	40	32	50	24	21.000	29.800	5	32216272	KE 3250 8 AR 24 O5V STEEL EDGE



Copos STEEL EDGE

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em contornos. O formato de copo TO é ideal para trabalhos em perfis, superfícies planas e bordas, sem que a superfície cilíndrica seja danificada.

Recursos especiais:
- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	16	30	33.000	47.700	10	32901273	TO 2016 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	32901276	TO 2016 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		32	25	24	21.000	29.800	5	32903272	TO 3225 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	21.000	29.800	5	32903274	TO 3225 6 AR 46 O5V STEEL EDGE

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido

Série A STEEL EDGE

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em uma ampla gama de contornos diferentes.

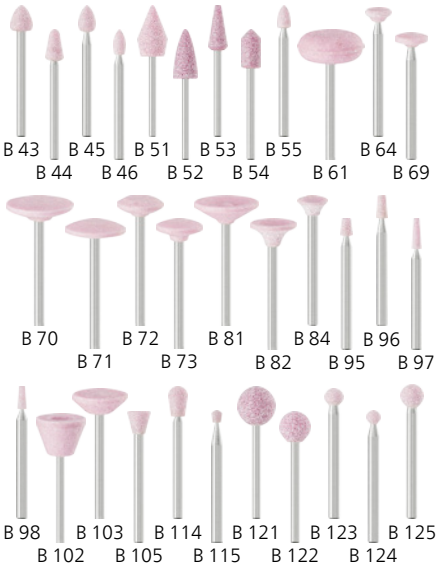
Recursos especiais:

- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	L_2 [mm]	Tipo USA	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	A 1	19	64	30	30.400	30.400	10	35501273	A 1 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 2	25	32	30	26.000	37.500	10	35502273	A 2 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 3	25	70	30	18.600	18.600	10	35503273	A 3 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 4	32	32	30	21.000	30.000	5	35504273	A 4 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 5	19	29	30	35.000	49.900	10	35505273	A 5 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 6	19	29	30	35.000	49.900	10	35506273	A 6 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 11	22	50	30	27.600	27.600	10	35511273	A 11 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 12	17	32	30	40.000	54.500	10	35512273	A 12 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 14	17	22	30	40.000	54.500	10	35514273	A 14 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 15	6	27	60	100.000	112.900	10	35515296	A 15 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	100.000	112.900	10	35515290	A 15 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		A 21	25	25	30	26.000	37.500	10	35521273	A 21 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 24	6	19	60	100.000	117.400	10	35524276	A 24 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	100.000	117.400	10	35524270	A 24 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		A 25	25	25	30	26.000	37.500	10	35525273	A 25 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 26	16	16	30	42.000	60.000	10	35526273	A 26 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 34	38	10	30	18.000	25.000	5	35534273	A 34 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 36	41	10	60	16.000	23.100	5	35536276	A 36 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		A 37	32	6	60	21.000	30.000	5	35537276	A 37 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
6,35	40	A 1	19	64	30	33.500	33.500	10	35001273	A 1 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 2	25	32	30	26.000	37.500	10	35002273	A 2 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 3	25	70	30	18.600	18.600	10	35003273	A 3 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 4	32	32	30	21.000	30.000	5	35004273	A 4 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 5	19	29	30	35.000	49.900	10	35005273	A 5 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 11	22	50	30	30.400	30.400	10	35011273	A 11 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 12	17	32	30	40.000	54.500	10	35012273	A 12 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 15	6	27	60	100.000	112.900	10	*35015296*	A 15 6,3 AR 60 O5V STEEL EDGE
		A 24	6	19	60	100.000	117.400	10	35024276	A 24 6,3 AR 60 O5V STEEL EDGE
		A 25	25	25	30	26.000	37.500	10	35025273	A 25 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE

Produto descontinuado

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido



Série B STEEL EDGE

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em uma ampla gama de contornos diferentes em componentes menores ou mais delicados.

Recursos especiais:

- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

3

S_d [mm]	L_2 [mm]	Tipo USA	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	B 43	6	8	100	100.000	149.200	10	35603270	B 43 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 44	6	10	100	100.000	141.100	10	35604270	B 44 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 45	5	8	100	130.000	181.900	10	35605270	B 45 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 46	3	8	100	150.000	267.100	10	35606270	B 46 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 51	11	19	80	60.000	63.600	10	35611278	B 51 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 52	10	19	46	65.000	66.200	10	35612274	B 52 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	65.000	66.200	10	35612278	B 52 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 53	6	16	60	100.000	149.200	10	35613276	B 53 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	100.000	149.200	10	35613270	B 53 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 54	6	13	60	100.000	101.500	10	35614276	B 54 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	100.000	101.500	10	35614270	B 54 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 55	3	6	100	150.000	257.000	10	35615270	B 55 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 70	19	3	100	35.000	49.900	10	35630270	B 70 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 71	16	2	100	42.000	60.000	10	35631270	B 71 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 72	13	3	100	50.000	75.100	10	35632270	B 72 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 73	13	3	100	50.000	75.100	10	35633270	B 73 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 81	19	8	100	35.000	49.900	10	35641270	B 81 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 96	3	6	100	150.000	236.100	10	35656270	B 96 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 97	2	10	100	107.300	107.300	10	35657270	B 97 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 98	2	6	100	150.000	168.300	10	35658270	B 98 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 102	16	13	80	42.000	46.400	10	*35662278*	B 102 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 103	16	5	80	42.000	60.000	10	35663278	B 103 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 105	6	6	100	100.000	149.200	10	35665270	B 105 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 114	6	10	100	100.000	136.900	10	35674270	B 114 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 121	13	13	46	50.000	56.200	10	35681274	B 121 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
		B 122	10	10	46	65.000	90.200	10	35682274	B 122 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	65.000	90.200	10	35682278	B 122 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 123	5	5	100	130.000	198.900	10	35683270	B 123 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 124	3	3	100	150.000	291.800	10	35684270	B 124 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 125	6	6	100	100.000	149.200	10	35685270	B 125 3 AR 100 O5V STEEL EDGE

Produto descontinuado

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço e aço fundido

Jogo de pontas montadas 2002 STEEL EDGE

Este jogo é particularmente adequado para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em contornos. Ele contém 15 pequenas pontas montadas nos formatos e dimensões mais comuns para trabalhos de acabamento.

Conteúdo:
Contém duas de cada uma das seguintes pontas montadas: 5 x 10 mm, 8 x 10 mm, 16 x 4 mm em formato cilíndrico; e uma de cada uma das seguintes pontas montadas: 4 x 8 mm, 6 x 13 mm, 8 x 2 mm, 10 x 13 mm, 13 x 3 mm em formato cilíndrico, 5 x 10 mm em formato cilíndrico com ponta radial, em formato esférico com diâm. 5 mm, 3 x 6 mm e 8 x 16 mm em formato de árvore pontiaguda.

Recursos especiais:
- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
3	fina	1	33920231	2002 O F STEEL EDGE

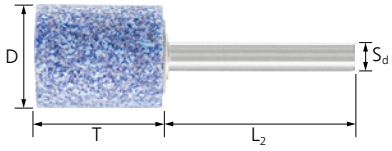
Jogo de pontas montadas 2001 STEEL EDGE

Este jogo é particularmente adequado para o desbaste de bordas e para trabalhos de rebarbamento, bem como para desbaste de chanfros para a preparação de cordões de solda e para o acabamento de soldas em contornos. Ele contém 10 pontas montadas nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
Contém uma de cada uma das seguintes pontas montadas: em formato cilíndrico 10 x 13 mm, 13 x 20 mm, 20 x 6 mm, 20 x 13 mm, 20 x 25 mm, em formato esférico diâm. 16 mm, em formato cilíndrico com ponta radial 20 x 25 mm, em formato cônico 20 x 20 mm, 20 x 32 mm e em formato de árvore pontiaguda 13 x 20 mm.

Recursos especiais:
- Vida útil longa e baixo desgaste da ferramenta devido à ligação rígida e dimensionalmente estável.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.
- Particularmente adequado para trabalhar em bordas.

S_d [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
6	grosso	1	33920131	2001 O G STEEL EDGE



TOUGH, tipo cilíndrico

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o acabamento de solda de reparo e o retrabalho de pás de turbina durante a manutenção de aeronaves, e para retificar soldas de reparo para fabricação de ferramentas e de moldes. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:
- O desbaste a frio, pois a mistura de grãos é fácil de quebrar.
- Altas taxas de remoção de material e vida útil muito boa.
- Taxas de remoção de material constantes graças às qualidades de autoafiação do grão de óxido cerâmico.

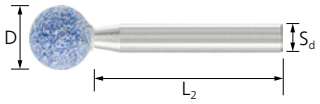
S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	45	1	5	320	-	104.200	104.200	10	31191340	ZY 0105 3 AWCO 320 J5V TOUGH
	44	1,5	8	320	-	104.700	104.700	10	31192340	ZY 1508 3 AWCO 320 J5V TOUGH
		1,7	8	320	-	112.300	112.300	10	31193340	ZY 1708 3 AWCO 320 J5V TOUGH
	30	2	5	80	W 141	150.000	201.800	10	31100340	ZY 0205 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	W 141	150.000	201.800	10	31100350	ZY 0205 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		3	6	60	W 144	150.000	206.100	10	31103135	ZY 0306 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	W 144	150.000	206.100	10	31103140	ZY 0306 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	W 144	150.000	206.100	10	31103145	ZY 0306 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		4	8	60	-	150.000	175.100	10	31105135	ZY 0408 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	-	150.000	175.100	10	31105140	ZY 0408 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	-	150.000	175.100	10	31105145	ZY 0408 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		5	10	60	W 153	130.700	130.700	10	31107135	ZY 0510 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	W 153	130.700	130.700	10	31107140	ZY 0510 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	W 153	130.700	130.700	10	31107145	ZY 0510 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		6	13	46	W 163	93.600	93.600	10	31110130	ZY 0613 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 163	93.600	93.600	10	31110138	ZY 0613 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	W 163	93.600	93.600	10	31110140	ZY 0613 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	W 163	93.600	93.600	10	31110145	ZY 0613 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		8	10	46	W 169	87.600	87.600	10	31112030	ZY 0810 3 AWCO 46 J5V TOUGH
			16	46	-	61.000	61.000	10	31114130	ZY 0816 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	-	61.000	61.000	10	31114132	ZY 0816 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	-	61.000	61.000	10	31114135	ZY 0816 3 AWCO 80 J5V TOUGH
		10	13	80	W 176	58.400	58.400	10	31116230	ZY 1013 3 AWCO 80 J5V TOUGH
		13	3	60	W 182	65.000	73.400	10	31311376	ZY 1303 3 AWCO 60 J5V TOUGH
		20	6	46	W 201	45.000	47.700	10	31317370	ZY 2006 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 201	45.000	47.700	10	31317376	ZY 2006 3 AWCO 60 J5V TOUGH
6	40	5	10	100	W 153	150.000	157.800	10	*31106230*	ZY 0510 6 AWCO 100 J5V TOUGH
		8	16	46	-	100.000	119.300	10	31114136	ZY 0816 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	-	100.000	119.300	10	31114140	ZY 0816 6 AWCO 80 J5V TOUGH
		10	13	46	W 176	85.000	95.400	10	31115336	ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	W 176	85.000	95.400	10	31115340	ZY 1013 6 AWCO 80 J5V TOUGH
			20	46	-	85.000	95.400	10	31118336	ZY 1020 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	-	85.000	95.400	10	31118340	ZY 1020 6 AWCO 80 J5V TOUGH
		13	25	46	W 187	65.000	66.000	10	31125336	ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	W 187	65.000	66.000	10	31125340	ZY 1325 6 AWCO 80 J5V TOUGH
		16	20	46	W 195	55.000	59.600	10	31126336	ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 195	55.000	59.600	10	31126338	ZY 1620 6 AWCO 60 J5V TOUGH
			32	30	-	51.200	51.200	10	31127330	ZY 1632 6 AWCO 30 J5V TOUGH
				46	-	51.200	51.200	10	31127336	ZY 1632 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	-	51.200	51.200	10	31127338	ZY 1632 6 AWCO 60 J5V TOUGH
		20	25	30	W 205	45.000	47.700	10	31131330	ZY 2025 6 AWCO 30 J5V TOUGH

Continua na próxima página

Pontas montadas
Para uso universal em materiais difíceis de usinar

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	25	46	W 205	45.000	47.700	10	31131336	ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 205	45.000	47.700	10	31131338	ZY 2025 6 AWCO 60 J5V TOUGH
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133259	ZY 2040 6 AWCO 30 J5V TOUGH
				46	W 207	32.400	32.400	10	31133260	ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 207	32.400	32.400	10	31133263	ZY 2040 6 AWCO 60 J5V TOUGH
		25	25	30	W 220	35.000	38.100	10	31134130	ZY 2525 6 AWCO 30 J5V TOUGH
		32	32	24	W 230	25.700	25.700	5	31136330	ZY 3232 6 AWCO 24 J5V TOUGH
				46	W 230	25.700	25.700	5	31136336	ZY 3232 6 AWCO 46 J5V TOUGH
		40	10	46	W 236	22.000	23.800	5	31328846	ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 236	22.000	23.800	5	31328860	ZY 4010 6 AWCO 60 J5V TOUGH
			20	46	-	22.000	23.800	5	31138036	ZY 4020 6 AWCO 46 J5V TOUGH



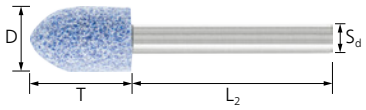
TOUGH, tipo esférico

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o acabamento de solda de reparo e o retrabalho de pás de turbina durante a manutenção de aeronaves, e para retificar soldas de reparo para fabricação de ferramentas e de moldes. O formato esférico KU é frequentemente usado para desbaste de contornos e rebarbamento da parte traseira.

Recursos especiais:
- O desbaste a frio, pois a mistura de grãos é fácil de quebrar.
- Altas taxas de remoção de material e vida útil muito boa.
- Taxas de remoção de material constantes graças às qualidades de autoafiação do grão de óxido cerâmico.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	3	60	150.000	300.200	10	31702260	KU 03 3 AWCO 60 J5V TOUGH
			80	150.000	300.200	10	31702280	KU 03 3 AWCO 80 J5V TOUGH
		6	60	140.000	159.100	10	31704530	KU 06 3 AWCO 60 J5V TOUGH
			80	140.000	159.100	10	31704540	KU 06 3 AWCO 80 J5V TOUGH
			100	140.000	159.100	10	31704545	KU 06 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		8	80	100.000	116.200	10	31705340	KU 08 3 AWCO 80 J5V TOUGH
			100	100.000	116.200	10	31705345	KU 08 3 AWCO 100 J5V TOUGH

Pontas montadas
Para uso universal em materiais difíceis de usinar

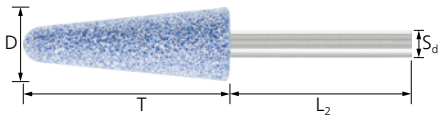


TOUGH, tipo árvore

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o acabamento de solda de reparo e o retrabalho de pás de turbina durante a manutenção de aeronaves, e para retificar soldas de reparo para fabricação de ferramentas e de moldes. O formato de árvore pontiaguda SP é excepcionalmente adequado para a usinagem de pequenos furos e cavidades.

Recursos especiais:
- O desbaste a frio, pois a mistura de grãos é fácil de quebrar.
- Altas taxas de remoção de material e vida útil muito boa.
- Taxas de remoção de material constantes graças às qualidades de autoafiação do grão de óxido cerâmico.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	3	6	60	150.000	252.000	10	32102410	SP 0306 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	150.000	252.000	10	32102420	SP 0306 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	150.000	252.000	10	32102430	SP 0306 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		4	8	80	150.000	195.400	10	32102620	SP 0408 3 AWCO 80 J5V TOUGH
		5	10	100	149.500	149.500	10	32140230	SP 0510 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		6	10	60	134.100	134.100	10	32104410	SP 0610 3 AWCO 60 J5V TOUGH
			13	46	108.100	108.100	10	32104535	SP 0613 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	108.100	108.100	10	32104540	SP 0613 3 AWCO 80 J5V TOUGH
		8	16	46	72.800	72.800	10	32105335	SP 0816 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	72.800	72.800	10	32105338	SP 0816 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	72.800	72.800	10	32105340	SP 0816 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	72.800	72.800	10	32105345	SP 0816 3 AWCO 100 J5V TOUGH
6	40	13	20	46	65.000	73.400	10	32107336	SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	65.000	73.400	10	32107338	SP 1320 6 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	65.000	73.400	10	32107340	SP 1320 6 AWCO 80 J5V TOUGH

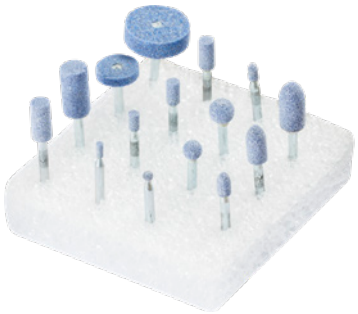


TOUGH, tipo cônico

Essas pontas montadas são particularmente adequadas para o acabamento de solda de reparo e o retrabalho de pás de turbina durante a manutenção de aeronaves, e para retificar soldas de reparo para fabricação de ferramentas e de moldes. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável durante o desbaste de superfícies e de chanfros.

Recursos especiais:
- O desbaste a frio, pois a mistura de grãos é fácil de quebrar.
- Altas taxas de remoção de material e vida útil muito boa.
- Taxas de remoção de material constantes graças às qualidades de autoafiação do grão de óxido cerâmico.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	10	25	46	85.000	95.400	10	32209336	KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	85.000	95.400	10	32209338	KE 1025 6 AWCO 60 J5V TOUGH
		16	45	46	52.000	52.000	10	32210336	KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	52.000	52.000	10	32210338	KE 1645 6 AWCO 60 J5V TOUGH



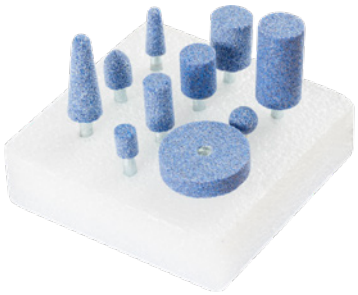
Jogo de pontas montadas 2002 TOUGH

Este jogo é particularmente adequado para o acabamento de solda em soldas de reparo e o retrabalho de pás de turbina durante a manutenção de aeronaves e a retificação de soldas de reparo na fabricação de moldes e ferramentas. Ele contém 15 pontas montadas pequenas com diâmetro de haste de 3 mm nos formatos mais comuns para trabalhos de acabamento.

Conteúdo:
Contém uma de cada uma das seguintes pontas montadas: em formato cilíndrico 2 x 5 mm, 3 x 6 mm, 4 x 8 mm, 5 x 10 mm, 6 x 13 mm, ZY 8 x 16 mm, 13 x 3 mm, 20 x 6 mm, em formato esférico diâm. 3 mm, diâm. 6 mm, diâm. 8 mm, em formato de árvore pontiaguda 3 x 6 mm, 4 x 8 mm, 6 x 13 mm, 8 x 16 mm.

Recursos especiais:
- O desbaste a frio, pois a mistura de grãos é fácil de quebrar.
- Altas taxas de remoção de material e vida útil muito boa.
- Taxas de remoção de material constantes graças às qualidades de autoafiação do grão de óxido cerâmico.

S_d [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
3	fina	1	33920235	2002 J F TOUGH



Jogo de pontas montadas 2001 TOUGH

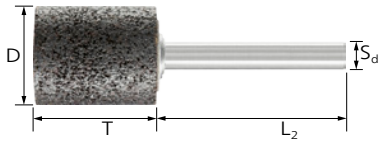
Este jogo é particularmente adequado para o acabamento de solda em soldas de reparo e o retrabalho de pás de turbina durante a manutenção de aeronaves e a retificação de soldas de reparo na fabricação de moldes e ferramentas. Ele contém 10 pontas montadas com um diâmetro de haste de 6 mm nos formatos e dimensões mais comuns.

Conteúdo:
Contém uma de cada uma das seguintes pontas montadas: em formato cilíndrico 10 x 13 mm, 13 x 25 mm, 16 x 20 mm, 20 x 25 mm, 20 x 40 mm, 40 x 10 mm, em formato esférico diâm. 13, em formato de árvore pontiaguda 13 x 20 mm e em formato cônico 10 x 25 mm e 16 x 45 mm.

Recursos especiais:
- O desbaste a frio, pois a mistura de grãos é fácil de quebrar.
- Altas taxas de remoção de material e vida útil muito boa.
- Taxas de remoção de material constantes graças às qualidades de autoafiação do grão de óxido cerâmico.

S_d [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
6	grosso	1	33920135	2001 J G TOUGH

Pontas montadas
Para uso universal em aço inoxidável (INOX)

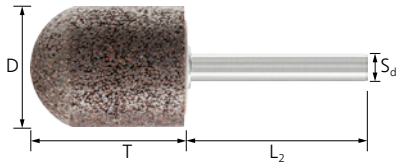


Tipo cilíndrico INOX

Essas pontas montadas são usadas para o desbaste grosseiro de peças fundidas de aço inoxidável (INOX) e peças moldadas feitas de ligas resistentes a altas temperaturas. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:
- Devido ao desbaste a frio, são adequadas principalmente para uso em materiais sensíveis à temperatura.
- Alto nível de conforto de desbaste devido ao desbaste de baixa vibração.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	8	16	46	-	100.000	119.300	10	31113744	ZY 0816 6 ADW 46 L6B INOX
		10	20	46	W 177	90.000	95.400	10	31118744	ZY 1020 6 ADW 46 L6B INOX
			32	46	W 179	62.800	62.800	10	31120744	ZY 1032 6 ADW 46 L6B INOX
		16	32	30	-	51.200	51.200	10	31127743	ZY 1632 6 ADW 30 L6B INOX
		20	25	30	W 205	45.000	47.700	10	31131743	ZY 2025 6 ADW 30 L6B INOX
				60	W 205	45.000	47.700	10	31131746	ZY 2025 6 ADW 60 L6B INOX
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133743	ZY 2040 6 ADW 30 L6B INOX
		25	13	30	W 218	37.000	38.100	10	31323743	ZY 2513 6 ADW 30 L6B INOX
			25	30	W 220	37.000	38.100	10	31134743	ZY 2525 6 ADW 30 L6B INOX
			32	30	-	32.900	32.900	10	31135743	ZY 2532 6 ADW 30 L6B INOX
		32	16	24	-	29.000	29.800	5	31326742	ZY 3216 6 ADW 24 L6B INOX
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137742	ZY 3240 6 ADW 24 L6B INOX
		40	6	60	W 235	23.000	23.800	5	31375746	ZY 4006 6 ADW 60 L6B INOX
			10	30	W 236	23.000	23.800	5	31328743	ZY 4010 6 ADW 30 L6B INOX
			20	24	-	23.000	23.800	5	31330742	ZY 4020 6 ADW 24 L6B INOX
		50	13	30	-	19.000	19.000	5	31331743	ZY 5013 6 ADW 30 L6B INOX
			25	24	W 242	19.000	19.000	5	31332742	ZY 5025 6 ADW 24 L6B INOX
8	40	50	40	24	W 243	19.000	19.000	5	31383742	ZY 5040 8 ADW 24 L6B INOX



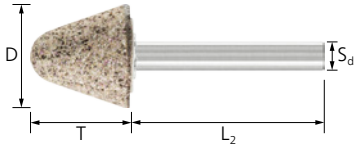
INOX, tipo cilíndrico com ponta radial

Essas pontas montadas são usadas para o desbaste grosseiro de peças fundidas de aço inoxidável (INOX) e peças moldadas feitas de ligas resistentes a altas temperaturas. O formato cilíndrico com ponta radial WR é perfeito para diversos trabalhos de rebarbamento e desbaste.

Recursos especiais:
- Devido ao desbaste a frio, são adequadas principalmente para uso em materiais sensíveis à temperatura.
- Alto nível de conforto de desbaste devido ao desbaste de baixa vibração.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	25	32	30	37.000	37.300	10	31408253	WR 2532 6 ADW 30 L6B INOX

Pontas montadas
Para uso universal em aço inoxidável (INOX)

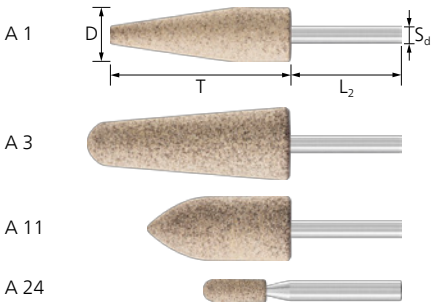


INOX, tipo cônico

Essas pontas montadas são usadas para o desbaste grosseiro de peças fundidas de aço inoxidável (INOX) e peças moldadas feitas de ligas resistentes a altas temperaturas. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável durante o desbaste de superfícies e de chanfros.

Recursos especiais:
- Devido ao desbaste a frio, são adequadas principalmente para uso em materiais sensíveis à temperatura.
- Alto nível de conforto de desbaste devido ao desbaste de baixa vibração.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	20	30	45.000	47.700	10	32205743	KE 2020 6 ADW 30 L6B INOX
		25	45	30	34.000	34.000	10	32211743	KE 2545 6 ADW 30 L6B INOX



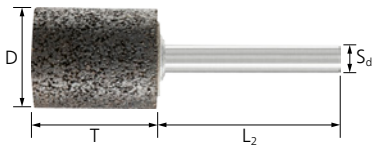
Série A INOX

Essas pontas montadas são utilizadas para o desbaste grosseiro de uma ampla gama de contornos diferentes em peças fundidas de aço inoxidável (INOX) e peças moldadas feitas de ligas resistentes a altas temperaturas.

Recursos especiais:
- Devido ao desbaste a frio, são adequadas principalmente para uso em materiais sensíveis à temperatura.
- Alto nível de conforto de desbaste devido ao desbaste de baixa vibração.

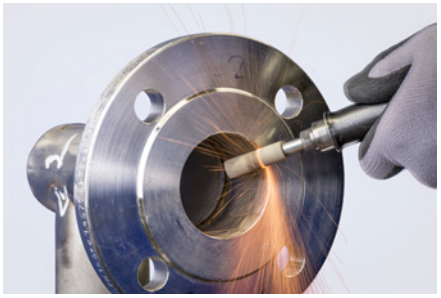
S_d [mm]	L_2 [mm]	Tipo USA	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	A 1	19	64	60	30.400	30.400	10	35501746	A 1 6 ADW 60 L6B INOX
		A 3	25	70	60	18.600	18.600	10	35503746	A 3 6 ADW 60 L6B INOX
		A 11	22	50	60	27.600	27.600	10	35511746	A 11 6 ADW 60 L6B INOX

Para o desbaste de bordas em aço inoxidável (INOX)



INOX EDGE, tipo cilíndrico

As aplicações incluem acabamento de solda em soldas de filete, remoção de rebarbas e desbaste de chanfros em ligas resistentes a altas temperaturas e componentes de aço inoxidável. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.



Recursos especiais:
- Devido ao desbaste a frio, são adequadas principalmente para uso em materiais sensíveis à temperatura.
- Alto conforto graças ao desbaste com baixa vibração e alta estabilidade dimensional nas bordas.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.

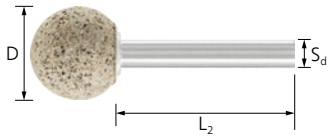
S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	8	16	46	-	100.000	119.300	10	31113614	ZY 0816 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		10	20	46	W 177	92.000	95.400	10	31118614	ZY 1020 6 AN 46 N5B INOX EDGE
			32	46	W 179	62.800	62.800	10	31120614	ZY 1032 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		13	25	46	W 187	66.000	66.000	10	31125614	ZY 1325 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		16	32	30	-	51.200	51.200	10	31127613	ZY 1632 6 AN 30 N5B INOX EDGE
				60	-	51.200	51.200	10	31127616	ZY 1632 6 AN 60 N5B INOX EDGE

Continua na próxima página

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço inoxidável (INOX)

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	16	50	30	W 197	31.300	31.300	10	31129613	ZY 1650 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		20	25	30	W 205	46.000	47.700	10	31131613	ZY 2025 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133613	ZY 2040 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		25	6	46	W 216	37.000	38.100	10	31321614	ZY 2506 6 AN 46 N5B INOX EDGE
			13	30	W 218	37.000	38.100	10	31323613	ZY 2513 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			32	30	-	32.900	32.900	10	31135613	ZY 2532 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			40	30	W 221	26.000	26.000	10	31151613	ZY 2540 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		32	8	30	W 226	29.000	29.800	5	31325613	ZY 3208 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			16	24	-	29.000	29.800	5	31326612	ZY 3216 6 AN 24 N5B INOX EDGE
			20	24	W 228	29.000	29.800	5	31327612	ZY 3220 6 AN 24 N5B INOX EDGE
			32	24	W 230	25.700	25.700	5	31136612	ZY 3232 6 AN 24 N5B INOX EDGE
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137612	ZY 3240 6 AN 24 N5B INOX EDGE
		40	6	46	W 235	23.000	23.800	5	31375614	ZY 4006 6 AN 46 N5B INOX EDGE
			10	30	-	23.000	23.800	5	31328613	ZY 4010 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			20	24	-	23.000	23.800	5	31330612	ZY 4020 6 AN 24 N5B INOX EDGE
			40	24	W 238	16.200	16.200	5	31138612	ZY 4040 6 AN 24 N5B INOX EDGE
		50	8	30	-	19.000	19.000	5	31378613	ZY 5008 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			13	30	-	19.000	19.000	5	31331613	ZY 5013 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			25	24	W 242	19.000	19.000	5	31332612	ZY 5025 6 AN 24 N5B INOX EDGE
8	40	32	40	24	W 231	28.500	29.800	5	31187612	ZY 3240 8 AN 24 N5B INOX EDGE



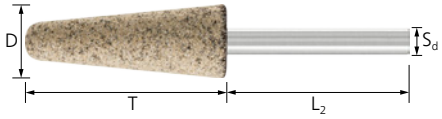
INOX EDGE, tipo esférico

As aplicações incluem acabamento de solda em soldas de filete, remoção de rebarbas e desbaste de chanfros em ligas resistentes a altas temperaturas e componentes de aço inoxidável. O formato esférico KU é frequentemente usado para desbaste de contornos e rebarbamento da parte traseira.

Recursos especiais:
- Devido ao desbaste a frio, são adequadas principalmente para uso em materiais sensíveis à temperatura.
- Alto conforto graças ao desbaste com baixa vibração e alta estabilidade dimensional nas bordas.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	16	30	58.000	59.600	10	31707613	KU 16 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		20	30	46.000	47.700	10	31708613	KU 20 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		25	30	37.000	38.100	10	31709613	KU 25 6 AN 30 N5B INOX EDGE

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em aço inoxidável (INOX)

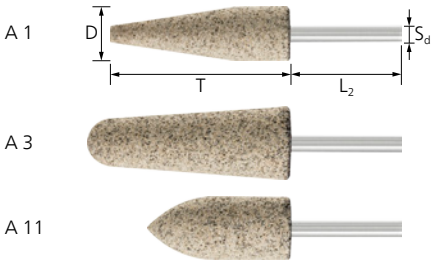


INOX EDGE, tipo cônico

As aplicações incluem acabamento de solda em soldas de filete, remoção de rebarbas e desbaste de chanfros em ligas resistentes a altas temperaturas e componentes de aço inoxidável. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável durante o desbaste de superfícies e de chanfros.

Recursos especiais:
- Devido ao desbaste a frio, são adequadas principalmente para uso em materiais sensíveis à temperatura.
- Alto conforto graças ao desbaste com baixa vibração e alta estabilidade dimensional nas bordas.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	10	25	46	92.000	95.400	10	32209614	KE 1025 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		16	45	46	52.000	52.000	10	32210614	KE 1645 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		25	45	30	34.000	34.000	10	32211613	KE 2545 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		32	32	24	29.000	29.800	5	32207612	KE 3232 6 AN 24 N5B INOX EDGE



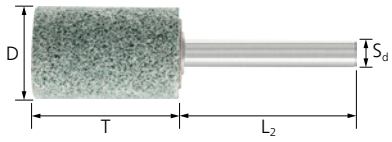
Série A INOX EDGE

As aplicações incluem acabamento de solda em soldas de filete, remoção de rebarbas e desbaste de chanfros com diferentes contornos em ligas resistentes a altas temperaturas e componentes de aço inoxidável.

Recursos especiais:
- Devido ao desbaste a frio, são adequadas principalmente para uso em materiais sensíveis à temperatura.
- Alto conforto graças ao desbaste com baixa vibração e alta estabilidade dimensional nas bordas.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.

S_d [mm]	L_2 [mm]	Tipo USA	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	A 1	19	64	30	30.400	30.400	10	35501613	A 1 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		A 3	25	70	30	18.600	18.600	10	35503613	A 3 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		A 11	22	50	30	27.600	27.600	10	35511613	A 11 6 AN 30 N5B INOX EDGE

Pontas montadas
Para uso universal em metais não ferrosos macios



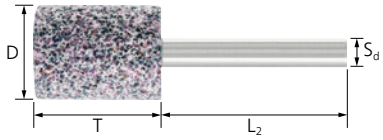
Pontas montadas cilíndricas ALU

Essas pontas montadas são usadas para remover rebarbas em peças de alumínio fundido e para chanfrar perfis de alumínio para a preparação de juntas de solda. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:
- A impregnação especial significa que não há obstrução ao trabalhar com materiais macios, lubrificados ou resistentes.
- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	30	3	6	80	W 144	150.000	206.100	10	31103378	ZY 0306 3 CN 80 F10V ALU
		6	13	80	W 163	93.600	93.600	10	31110378	ZY 0613 3 CN 80 F10V ALU
6	40	10	13	80	W 176	45.000	95.400	10	31115408	ZY 1013 6 CN 80 F10V ALU
		13	20	80	W 186	35.000	73.400	10	31124408	ZY 1320 6 CN 80 F10V ALU
		16	20	80	W 195	30.000	59.600	10	31126408	ZY 1620 6 CN 80 F10V ALU
			32	80	-	30.000	51.200	10	31127408	ZY 1632 6 CN 80 F10V ALU
		20	32	80	W 206	24.000	41.100	10	31132408	ZY 2032 6 CN 80 F10V ALU
		32	32	80	W 230	15.000	25.700	5	31136408	ZY 3232 6 CN 80 F10V ALU
		40	20	80	-	12.000	23.800	5	31330408	ZY 4020 6 CN 80 F10V ALU

Para o desbaste de superfícies em ferro fundido cinza e nodular



Tipo cilíndrico CAST

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para a limpeza de peças de trabalho e para o desbaste de furos de encolhimento. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:
- Adequadas para uso em superfícies e bordas.
- Combinada com altas velocidades periféricas, é muito adequada para uso em superfícies.
- Alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta. Altas taxas de remoção de material devido ao tamanho do grão grosso.

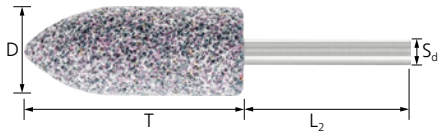
S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	16	32	30	-	51.200	51.200	10	31127033	ZY 1632 6 ARN 30 K5V CAST
		20	25	30	W 205	43.000	47.700	10	31131033	ZY 2025 6 ARN 30 K5V CAST
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133033	ZY 2040 6 ARN 30 K5V CAST
		25	32	30	-	32.900	32.900	10	31135033	ZY 2532 6 ARN 30 K5V CAST
		32	32	24	W 230	25.700	25.700	5	31136032	ZY 3232 6 ARN 24 K5V CAST
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137032	ZY 3240 6 ARN 24 K5V CAST
		40	10	30	W 236	22.000	23.800	5	31328033	ZY 4010 6 ARN 30 K5V CAST
			20	24	-	22.000	23.800	5	31330033	ZY 4020 6 ARN 24 K5V CAST
		50	8	30	-	18.000	19.000	5	31378233	ZY 5008 6 ARN 30 K5V CAST

Continua na próxima página

Pontas montadas

Para o desbaste de superfícies em ferro fundido cinza e nodular

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	50	13	30	-	18.000	19.000	5	31331033	ZY 5013 6 ARN 30 K5V CAST
8	40	32	40	24	W 231	27.000	29.800	5	31187032	ZY 3240 8 ARN 24 K5V CAST
		50	25	24	W 242	18.000	19.000	5	31382032	ZY 5025 8 ARN 24 K5V CAST



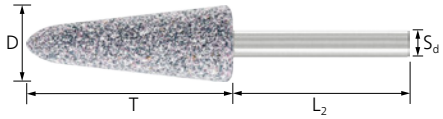
CAST, tipo árvore

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para a limpeza de peças de trabalho e para o desbaste de furos de encolhimento. O formato de árvore pontiaguda SP é excepcionalmente adequado para a usinagem de pequenos furos e cavidades.

Recursos especiais:

- Adequadas para uso em superfícies e bordas.
- Combinada com altas velocidades periféricas, é muito adequada para uso em superfícies.
- Alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta. Altas taxas de remoção de material devido ao tamanho do grão grosso.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	50	30	30.500	30.500	10	32111233	SP 2050 6 ARN 30 K5V CAST



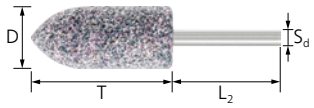
CAST, tipo cônico

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para a limpeza de peças de trabalho e para o desbaste de furos de encolhimento. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável durante o desbaste de superfícies e de chanfros.

Recursos especiais:

- Adequadas para uso em superfícies e bordas.
- Combinada com altas velocidades periféricas, é muito adequada para uso em superfícies.
- Alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta. Altas taxas de remoção de material devido ao tamanho do grão grosso.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	10	25	46	85.000	95.400	10	32209034	KE 1025 6 ARN 46 K5V CAST
		16	45	46	52.000	52.000	10	32210034	KE 1645 6 ARN 46 K5V CAST
		20	40	24	43.000	47.700	10	32212032	KE 2040 6 ARN 24 K5V CAST
8	40	32	50	24	27.000	29.800	5	32216232	KE 3250 8 ARN 24 K5V CAST



Série A CAST

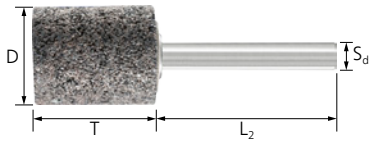
Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para a limpeza de peças de trabalho e para o desbaste de furos de encolhimento em uma ampla variedade de contornos.

Recursos especiais:

- Adequadas para uso em superfícies e bordas.
- Combinada com altas velocidades periféricas, é muito adequada para uso em superfícies.
- Alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta. Altas taxas de remoção de material devido ao tamanho do grão grosso.

S_d [mm]	L_2 [mm]	Tipo USA	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	A 11	22	50	30	27.600	27.600	10	35511033	A 11 6 ARN 30 K5V CAST

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em ferro fundido cinza e nodular

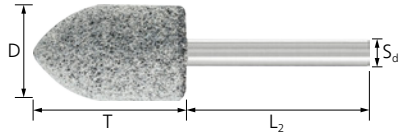


Tipo cilíndrico CAST EDGE

Essas pontas montadas são particularmente boas para o desbaste de bordas, para rebarbamento e desbaste de inclusões de areia e contaminação de metais em ferro fundido cinza e nodular. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:
- Altamente estável de maneira dimensional devido ao alto teor de liga.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	16	32	30	-	47.000	51.200	10	31127503	ZY 1632 6 CU 30 R5V CAST EDGE
		20	25	30	W 205	38.000	47.700	10	31131503	ZY 2025 6 CU 30 R5V CAST EDGE
			40	30	-	32.400	32.400	10	31133503	ZY 2040 6 CU 30 R5V CAST EDGE
			50	30	W 208	25.100	25.100	10	31148503	ZY 2050 6 CU 30 R5V CAST EDGE
		32	32	24	W 230	23.000	25.700	5	31136502	ZY 3232 6 CU 24 R5V CAST EDGE
		40	20	24	-	19.000	23.800	5	31330502	ZY 4020 6 CU 24 R5V CAST EDGE
8	40	32	40	24	W 231	24.000	29.800	5	31187502	ZY 3240 8 CU 24 R5V CAST EDGE
		40	40	24	W 238	19.000	23.800	5	31188502	ZY 4040 8 CU 24 R5V CAST EDGE



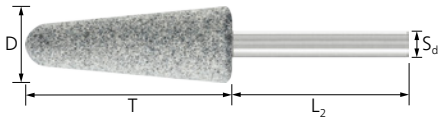
CAST EDGE, tipo árvore

Essas pontas montadas são particularmente boas para o desbaste de bordas, para rebarbamento e desbaste de inclusões de areia e contaminação de metais em ferro fundido cinza e nodular. O formato de árvore pontiaguda SP é excepcionalmente adequado para a usinagem de pequenos furos e cavidades.

Recursos especiais:
- Altamente estável de maneira dimensional devido ao alto teor de liga.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	32	30	38.000	47.700	10	32109503	SP 2032 6 CU 30 R5V CAST EDGE
			50	30	30.500	30.500	10	32111503	SP 2050 6 CU 30 R5V CAST EDGE

Pontas montadas
Para o desbaste de bordas em ferro fundido cinza e nodular

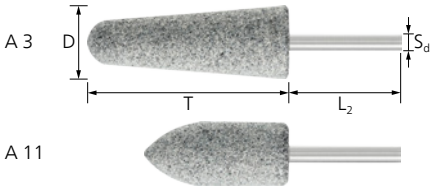


CAST EDGE, tipo cônico

Essas pontas montadas são particularmente boas para o desbaste de bordas, para rebarbamento e desbaste de inclusões de areia e contaminação de metais em ferro fundido cinza e nodular. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável durante o desbaste de superfícies e de chanfros.

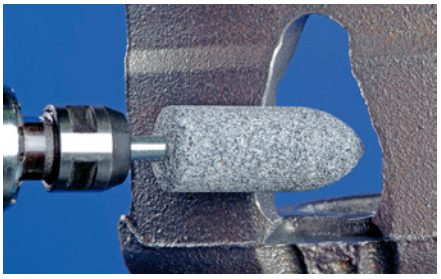
Recursos especiais:
- Altamente estável de maneira dimensional devido ao alto teor de liga.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	16	45	46	47.000	52.000	10	32210504	KE 1645 6 CU 46 R5V CAST EDGE
		20	32	30	38.000	47.700	10	32208503	KE 2032 6 CU 30 R5V CAST EDGE
		25	45	30	30.000	34.000	10	32211503	KE 2545 6 CU 30 R5V CAST EDGE



Série A CAST EDGE

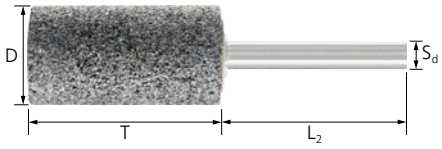
Essas pontas montadas são particularmente boas para o desbaste de bordas, para rebarbamento e desbaste de inclusões de areia e contaminação de metais em uma ampla gama de contornos diferentes em ferro fundido cinza e nodular.



Recursos especiais:
- Altamente estável de maneira dimensional devido ao alto teor de liga.
- Econômico para uso devido à alta estabilidade de borda, mesmo em acionamentos de ferramenta de baixa velocidade.

S_d [mm]	L_2 [mm]	Tipo USA	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	A 3	25	70	30	18.600	18.600	10	35503503	A 3 6 CU 30 R5V CAST EDGE
		A 11	22	50	30	27.600	27.600	10	35511503	A 11 6 CU 30 R5V CAST EDGE

Para o desbaste de bordas em ferro fundido cinza e nodular (fundições)



Tipo cilíndrico CAST EDGE para fundições

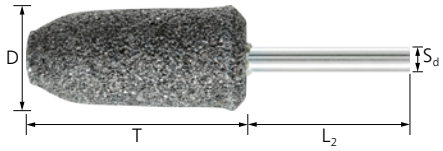
Essas pontas montadas são particularmente boas para o desbaste de bordas, para rebarbamento e desbaste de inclusões de areia e contaminação de metais em ferro fundido cinza e nodular. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:
- Desempenho de desbaste e agressividade muito altos desde o início.
- Alta taxa de remoção de material com vida útil longa.
- Fornecida em uma prática embalagem industrial.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	40	30	W 205	32.400	32.400	50	31133531	ZY 2040 6 CU 30 R5V CAST EDGE N
		25	32	30	-	30.000	32.900	50	31135531	ZY 2532 6 CU 30 R5V CAST EDGE N

Pontas montadas

Para o desbaste de bordas em ferro fundido cinza e nodular (fundições)

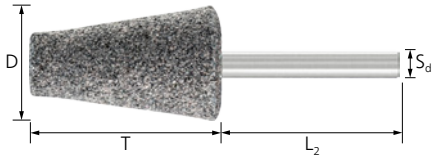


CAST EDGE, tipo árvore para fundições

Essas pontas montadas são particularmente boas para o desbaste de bordas, para rebarbamento e desbaste de inclusões de areia e contaminação de metais em ferro fundido cinza e nodular. O formato de árvore pontiaguda SP é excepcionalmente adequado para a usinagem de pequenos furos e cavidades.

Recursos especiais:
- Desempenho de desbaste e agressividade muito altos desde o início.
- Alta taxa de remoção de material com vida útil longa.
- Fornecida em uma prática embalagem industrial.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	50	30	14.100	14.100	50	32109531	SP 2050 6 CU 30 R5V CAST EDGE N



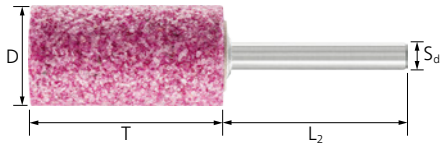
CAST EDGE tipo cônico para fundições

Essas pontas montadas são particularmente boas para o desbaste de bordas, para rebarbamento e desbaste de inclusões de areia e contaminação de metais em ferro fundido cinza e nodular. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável durante o desbaste de superfícies e de chanfros.

Recursos especiais:
- Desempenho de desbaste e agressividade muito altos desde o início.
- Alta taxa de remoção de material com vida útil longa.
- Fornecida em uma prática embalagem industrial.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	40	30	20.900	20.900	50	32212531	KE 2040 6 CU 30 R5V CAST EDGE N
8	40	35	50	24	15.600	15.600	50	32216512	KE 3550 8 CU 24 R5V CAST EDGE N

Para uso universal em aço fundido (fundições)



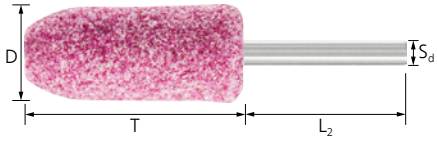
Tipo cilíndrico CAST STEEL para fundições

Essas pontas montadas são ideais para uso universal em condições adversas e para a remoção de rebarbas em peças de aço fundido e para o acabamento de solda de interseções após a separação de elevações. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de furos, raios e contornos.

Recursos especiais:
- Desempenho de desbaste e agressividade muito altos desde o início.
- Alta taxa de remoção de material com vida útil longa.
- Fornecida em uma prática embalagem industrial.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	Tipo USA	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	40	30	W 207	32.400	32.400	50	31133231	ZY 2040 6 ADR 30 O5V CAST STEEL
		25	32	30	-	25.000	32.900	50	31135231	ZY 2532 6 ADR 30 O5V CAST STEEL

Pontas montadas
Para uso universal em aço fundido (fundições)

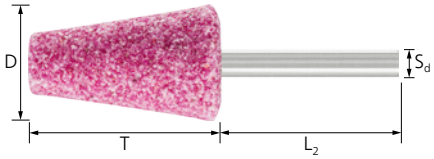


CAST STEEL, tipo árvore para fundições

Essas pontas montadas são ideais para uso universal em condições adversas e para a remoção de rebarbas em peças de aço fundido e para o acabamento de solda de interseções após a separação de elevações. O formato de árvore pontiaguda SP é excepcionalmente adequado para a usinagem de pequenos furos e cavidades.

Recursos especiais:
- Desempenho de desbaste e agressividade muito altos desde o início.
- Alta taxa de remoção de material com vida útil longa.
- Fornecida em uma prática embalagem industrial.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	50	30	14.100	14.100	50	32111231	SP 2050 6 ADR 30 O5V CAST STEEL



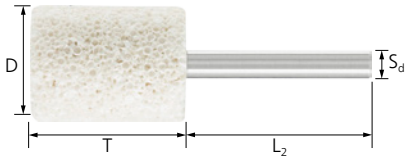
CAST STEEL tipo cônico para fundições

Essas pontas montadas são ideais para uso universal em condições adversas e para a remoção de rebarbas em peças de aço fundido e para o acabamento de solda de interseções após a separação de elevações. O formato cônico KE foi criado para uma posição de trabalho confortável durante o desbaste de superfícies e de chanfros.

Recursos especiais:
- Desempenho de desbaste e agressividade muito altos desde o início.
- Alta taxa de remoção de material com vida útil longa.
- Fornecida em uma prática embalagem industrial.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	16	45	46	24.000	24.000	50	32210231	KE 1645 6 ADR 46 O5V CAST STEEL
		20	40	30	20.900	20.900	50	32212231	KE 2040 6 ADR 30 O5V CAST STEEL
8	40	35	50	24	15.600	15.600	50	32216262	KE 3550 8 ADR 24 O5V CAST STEEL

Para uso universal em plástico



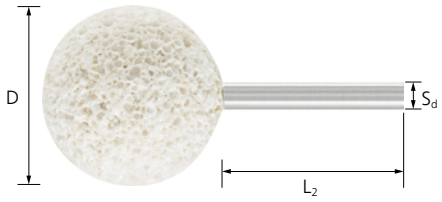
RUBBER, tipo cilíndrico

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para a remoção de rebarbas, corte, acabamento de soldas e decapagem de plásticos macios e borracha. O formato cilíndrico ZY é ideal para o desbaste de raios e contornos, além do trabalho de rebarbamento.

Recursos especiais:
- Estrutura aberta e grandes canais para cavacos, devido ao óxido de alumínio de grão de bolha.
- Usinagem de materiais sensíveis à temperatura sem adição de líquido refrigerante, devido aos grandes canais para cavacos.
- Alto desempenho de desbaste.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	16	32	1	12.000	51.200	10	31127901	ZY 1632 6 AH 1 D12V RUBBER
		25	32	1	8.000	32.900	10	31135901	ZY 2532 6 AH 1 D12V RUBBER
		40	20	2	5.000	23.800	5	31330901	ZY 4020 6 AH 2 D12V RUBBER

Pontas montadas
Para uso universal em plástico



RUBBER, tipo esférico

Essas pontas montadas são excepcionalmente adequadas para a remoção de rebarbas, corte, acabamento de soldas e decapagem de plásticos macios e borracha. O formato esférico KU é usado frequentemente para a decapagem de superfícies de borracha na reparação de pneus.

Recursos especiais:
- Estrutura aberta e grandes canais para cavacos, devido ao óxido de alumínio de grão de bolha.
- Usinagem de materiais sensíveis à temperatura sem adição de líquido refrigerante, devido aos grandes canais para cavacos.
- Alto desempenho de desbaste.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	40	2	5.000	19.700	5	31710520	KU 40 6 AH 2 D12V RUBBER

Discos de desbaste
Informações gerais

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 35 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.
- Antes da fixação, as ferramentas devem ser testadas pelo ruído para garantir que não haja rachaduras (as ferramentas de desbaste não danificadas apresentam um tom claro).

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Use luvas!

Observe as notas de segurança!

Não use se estiver danificado!

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▼		Design ▶	UNIVERSAL	CARBIDE	HSS
Aço	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços temperados	●		○
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados	○	●	●
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	●		
Carboneto de tungstênio	–	–		●	
Metais não ferrosos	Metais não ferrosos macios, metais não ferrosos	Ligas de alumínio, latão, cobre, zinco	●	○	
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio, ligas de titânio, ligas de alumínio duras	○	○	
Outros materiais	Vidro			●	

● = altamente adequado ○ = adequado

Discos de desbaste
Rebolos de bancada

Versão UNIVERSAL

Esses rebolos de bancada são ideais para uso universal na oficina. São adequados para trabalhar em aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX) e ferro fundido.

Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta, alta estabilidade dimensional e alto desempenho abrasivo.
- Capas adaptadoras integradas para a montagem em praticamente qualquer eixo da esmerilhadeira de bancada.

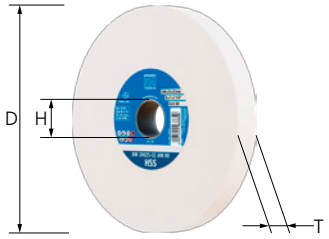
D [mm]	T [mm]	H [mm]	Reduções [mm]	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio regular (AN)								
125	20	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	36	5.350	1	39009707	BW 12520-32 AN 36 UNIVERSAL
				60	5.350	1	39009716	BW 12520-32 AN 60 UNIVERSAL
150	16	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	24	4.500	1	39008418	BW 15016-32 AN 24 UNIVERSAL
				60	4.500	1	39008419	BW 15016-32 AN 60 UNIVERSAL
	20	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	24	4.500	1	39008422	BW 15020-32 AN 24 UNIVERSAL
				36	4.500	1	39009708	BW 15020-32 AN 36 UNIVERSAL
				46	4.500	1	*39010114	BW 15020-32 AN 46 UNIVERSAL
				60	4.500	1	39008423	BW 15020-32 AN 60 UNIVERSAL
				80	4.500	1	*39010115	BW 15020-32 AN 80 UNIVERSAL
	25	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	24	4.500	1	39008426	BW 15025-32 AN 24 UNIVERSAL
				36	4.500	1	*39010116	BW 15025-32 AN 36 UNIVERSAL
				46	4.500	1	*39010117	BW 15025-32 AN 46 UNIVERSAL
				60	4.500	1	39008427	BW 15025-32 AN 60 UNIVERSAL
				80	4.500	1	*39010118	BW 15025-32 AN 80 UNIVERSAL
175	25	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	46	3.750	1	*39010119	BW 17525-51 AN 46 UNIVERSAL
				36	3.750	1	39009710	BW 17525-51 AN 36 UNIVERSAL
				60	3.750	1	39009718	BW 17525-51 AN 60 UNIVERSAL
				80	3.750	1	*39010120	BW 17525-51 AN 80 UNIVERSAL
200	20	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	24	3.350	1	39008435	BW 20020-51 AN 24 UNIVERSAL
				60	3.350	1	39008436	BW 20020-51 AN 60 UNIVERSAL
	25	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	24	3.350	1	39008440	BW 20025-51 AN 24 UNIVERSAL
				36	3.350	1	39009712	BW 20025-51 AN 36 UNIVERSAL
				46	3.350	1	*39010121	BW 20025-51 AN 46 UNIVERSAL
				60	3.350	1	39009719	BW 20025-51 AN 60 UNIVERSAL
				80	3.350	1	*39010122	BW 20025-51 AN 80 UNIVERSAL
	30	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	24	3.350	1	39008456	BW 20030-51 AN 24 UNIVERSAL
				60	3.350	1	39008444	BW 20030-51 AN 60 UNIVERSAL
	32	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	36	3.350	1	39009713	BW 20032-51 AN 36 UNIVERSAL
				60	3.350	1	39009720	BW 20032-51 AN 60 UNIVERSAL
250	25	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	24	2.700	1	*39010123	BW 25025-51 AN 24 UNIVERSAL
				36	2.700	1	*39010124	BW 25025-51 AN 36 UNIVERSAL
				46	2.700	1	*39010125	BW 25025-51 AN 46 UNIVERSAL
				60	2.700	1	*39010126	BW 25025-51 AN 60 UNIVERSAL
				80	2.700	1	*39010127	BW 25025-51 AN 80 UNIVERSAL
	32	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	36	2.700	1	39009714	BW 25032-51 AN 36 UNIVERSAL
				60	2.700	1	39009721	BW 25032-51 AN 60 UNIVERSAL
	40	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	60	2.400	1	*39008747	25040-51 AN 60 UNIVERSAL
300	40	76,2	3", 2", 1-1/2", 1-1/4", 76.2/51/38.1/32	36	2.250	1	39009715	BW 30040-76,2 AN 36 UNIVERSAL
				60	2.250	1	39009722	BW 30040-76,2 AN 60 UNIVERSAL
	50	76,2	3", 2", 1-1/2", 1-1/4", 76.2/51/38.1/32	24	2.250	1	*39010128	BW 30050-76,2 AN 24 UNIVERSAL
				36	2.250	1	*39010129	BW 30050-76,2 AN 36 UNIVERSAL
				60	2.250	1	*39010130	BW 30050-76,2 AN 60 UNIVERSAL
350	50	76,2	3", 2", 1-1/2", 1-1/4", 76.2/51/38.1/32	24	1.850	1	*39010131	BW 35050-76,2 AN 24 UNIVERSAL

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste
Rebolos de bancada

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Reduções [mm]	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
350	50	76,2	3", 2", 1-1/2", 1-1/4", 76.2/51/38.1/32	36	1.800	1	*39008753	35050-76,2 AN 36 UNIVERSAL
				60	1.800	1	*39008754	35050-76,2 AN 60 UNIVERSAL



Design HSS

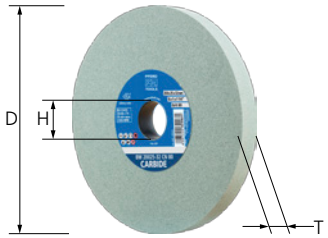
Esses rebolos de bancada são excepcionalmente adequados para afiar brocas piloto HSS ou para trabalhar em outros aços de alta liga. São adequados para trabalhar em aços para ferramentas, aços endurecidos, aços temperados e revestidos.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta, alta estabilidade dimensional e alto desempenho abrasivo.
- Capas adaptadoras integradas para a montagem em praticamente qualquer eixo da esmerilhadeira de bancada.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Reduções [mm]	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio branco (AW)								
125	20	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	80	5.350	1	39009698	BW 12520-32 AW 80 HSS
150	16	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	60	4.500	1	39008420	BW 15016-32 AW 60 HSS
	20	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	60	4.500	1	39008424	BW 15020-32 AW 60 HSS
				80	4.500	1	39009699	BW 15020-32 AW 80 HSS
	25	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	60	4.500	1	39008428	BW 15025-32 AW 60 HSS
175	25	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	80	3.750	1	39009701	BW 17525-51 AW 80 HSS
200	20	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	60	3.350	1	39008437	BW 20020-51 AW 60 HSS
	25	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	60	3.350	1	39008442	BW 20025-51 AW 60 HSS
				80	3.350	1	39009703	BW 20025-51 AW 80 HSS
	32	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	80	3.350	1	39009704	BW 20032-51 AW 80 HSS
250	32	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	80	2.700	1	39009705	BW 25032-51 AW 80 HSS
300	40	76,2	3", 2", 1-1/2", 1-1/4", 76.2/51/38.1/32	80	2.250	1	39009706	BW 30040-76,2 AW 80 HSS

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste
Rebolos de bancada



Design CARBIDE

Esses rebolos de bancada são usados em materiais duros, por exemplo, para afiar ferramentas de carboneto de tungstênio e aços temperados.

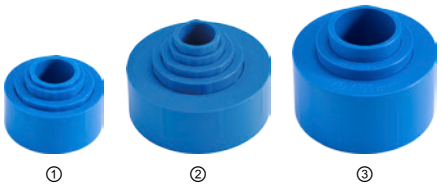
Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta, alta estabilidade dimensional e alto desempenho abrasivo.
- Capas adaptadoras integradas para a montagem em praticamente qualquer eixo da esmerilhadeira de bancada.

3

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Reduções [mm]	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Carboneto de silício (CN)								
125	20	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	80	5.350	1	39009723	BW 12520-32 CN 80 CARBIDE
150	16	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	120	4.500	1	39008421	BW 15016-32 CN 120 CARBIDE
	20	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	60	4.500	1	39008570	BW 15020-32 CN 60 CARBIDE
				80	4.500	1	39009724	BW 15020-32 CN 80 CARBIDE
				120	4.500	1	39008425	BW 15020-32 CN 120 CARBIDE
	25	32	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25.4/19.05/15.875/12.7	60	4.500	1	*39010132	BW 15025-32 CN 60 CARBIDE
				80	4.500	1	*39010133	BW 15025-32 CN 80 CARBIDE
				120	4.500	1	39008429	BW 15025-32 CN 120 CARBIDE
175	25	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	80	3.750	1	39009726	BW 17525-51 CN 80 CARBIDE
				120	3.750	1	*39010134	BW 17525-51 CN 120 CARBIDE
200	20	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	80	3.350	1	39008438	BW 20020-51 CN 80 CARBIDE
				120	3.350	1	39008439	BW 20020-51 CN 120 CARBIDE
	25	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	60	3.350	1	*39010135	BW 20025-51 CN 60 CARBIDE
				120	3.350	1	39008443	BW 20025-51 CN 120 CARBIDE
				80	3.350	1	39009727	BW 20025-51 CN 80 CARBIDE
	30	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	120	3.350	1	39008458	BW 20030-51 CN 120 CARBIDE
	32	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	80	3.350	1	39009728	BW 20032-51 CN 80 CARBIDE
250	25	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	60	2.400	1	*39008767	25025-51 CN 60 CARBIDE
				80	2.400	1	*39008768	25025-51 CN 80 CARBIDE
				120	2.400	1	*39008769	25025-51 CN 120 CARBIDE
	32	51	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32/25.4/19.05/15.875/12.7	80	2.700	1	39009729	BW 25032-51 CN 80 CARBIDE
300	40	76,2	3", 2", 1-1/2", 1-1/4", 76.2/51/38.1/32	80	2.250	1	39009730	BW 30040-76,2 CN 80 CARBIDE

** Disponível no estoque / linha Brasil*



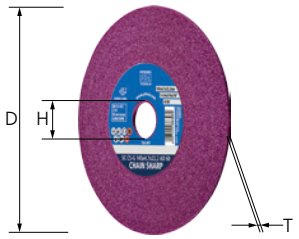
Anéis redutores para rebolos de bancada

Os anéis redutores permitem o ajuste seguro do furo central padrão a uma dimensão reduzida do furo central.

Recursos especiais:
- Geralmente adequado para todas as esmerilhadeiras e discos de desbaste de bancada.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo	Largura [mm]	Diâm. furo incluído no jogo		Nº do item	Descrição
①	32 mm	15,4	32/25,4/19,05/15,875/12,7	1	*39010150	32/25,4/19,05/15,875/12,7
②	51 mm	19,5	51/32/25,4/19,05/15,875/12,7	1	*39010151	51/32/25,4/19,05/15,875/12,7
③	76,2 mm	39,5	76,2/51/38,1/32	1	*39010152	76,2/51/38,1/32

Discos de desbaste para correntes de motosserra



Discos de desbaste para correntes de motosserra

Os discos de desbaste para correntes de motosserra são excepcionalmente adequados para afiação mecânica de correntes de motosserra através de afiadores.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste e taxa de remoção de material com longa vida útil da ferramenta.
- Desbaste cuidadoso dos dentes da corrente de motosserra.
- Afiação precisa dos dentes da corrente de motosserra devido à alta estabilidade dimensional.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Tamanho do grão	Adequado para passo de corrente	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio vermelho escuro (AD)								
145	3,2	22,2	60	1/4, 3/8 LP, .325	4.600	1	33100001	SC CS-G 145x3,2x22,2 AD 60J7V
	4,7	22,2	60	3/8, .404	4.600	1	33100002	SC CS-G 145x4,7x22,2 AD 60J7V
	6	22,2	60	Para medidor de profundidade	4.600	1	33100003	SC CS-G 145x6,0x22,2 AD 60J7V

** Disponível no estoque / linha Brasil*

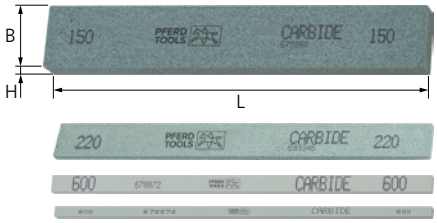
Ferramentas especiais para fabricação de ferramentas e moldes

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▼		Design ▶	UNIVERSAL	CARBIDE
Aço	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços temperados	●	○
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados	○	●
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	●	
Carboneto de tungstênio	–	–		●
Metais não ferrosos	Metais não ferrosos macios, metais não ferrosos	Ligas de alumínio, latão, cobre, zinco	●	
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio, ligas de titânio, ligas de alumínio duras	●	

● = altamente adequado ○ = adequado

Pedras para desbaste e polimento



Design CARBIDE

As pedras de desbaste e polimento CARBIDE permitem altas taxas de remoção sem entupir em materiais duros na construção de ferramentas e moldes.

Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta, alta estabilidade dimensional, alto desempenho abrasivo, remoção uniforme de material e acabamento de superfície fino.

B [mm]	H [mm]	L [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Quadrado						
4	4	150	150	12	33400025	SPS 4x4x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400031	SPS 4x4x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400037	SPS 4x4x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400043	SPS 4x4x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400049	SPS 4x4x150 CN 600 CARBIDE
6	3	150	150	12	33400026	SPS 6x3x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400032	SPS 6x3x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400038	SPS 6x3x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400044	SPS 6x3x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400050	SPS 6x3x150 CN 600 CARBIDE
	6	150	150	12	33400027	SPS 6x6x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400033	SPS 6x6x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400039	SPS 6x6x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400045	SPS 6x6x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400051	SPS 6x6x150 CN 600 CARBIDE
13	3	150	150	12	33400028	SPS 13x3x150 CN 150 CARBIDE

Continua na próxima página

Ferramentas especiais para fabricação de ferramentas e moldes

Pedras para desbaste e polimento

PFERD TOOLS

B [mm]	H [mm]	L [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
13	3	150	220	12	33400034	SPS 13x3x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400040	SPS 13x3x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400046	SPS 13x3x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400052	SPS 13x3x150 CN 600 CARBIDE
	6	150	150	12	33400029	SPS 13x6x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400035	SPS 13x6x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400041	SPS 13x6x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400047	SPS 13x6x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400053	SPS 13x6x150 CN 600 CARBIDE
25	13	150	150	6	33400030	SPS 25x13x150 CN 150 CARBIDE
			220	6	33400036	SPS 25x13x150 CN 220 CARBIDE
			320	6	33400042	SPS 25x13x150 CN 320 CARBIDE
			400	6	33400048	SPS 25x13x150 CN 400 CARBIDE
			600	6	33400054	SPS 25x13x150 CN 600 CARBIDE

Suporte para pedras de desbaste e polimento para quatro seções transversais diferentes

Esse suporte é ideal para a fixação de pedras de desbaste e de polimento em aplicações manuais.

Recursos especiais:
- Usado para fixar quatro seções transversais diferentes.

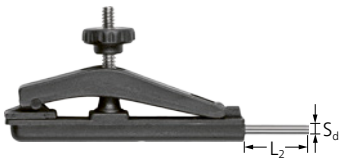
Seções transversais adequadas		Nº do item	Descrição
Aplicação manual			
6 x 3 mm, 13 x 1,5 mm / 6 x 6 mm, 13 x 3 mm	1	33509020	SPSH 6x3/6x6/13x1,5/13x3

Suporte para pedras de desbaste e polimento para duas seções transversais diferentes

Esse suporte é ideal para a fixação de pedras de desbaste e de polimento em aplicações manuais.

Recursos especiais:
- Oferece espaço para fixar duas seções transversais diferentes.

Seções transversais adequadas		Nº do item	Descrição
Aplicação manual			
6 x 6 mm, 13 x 6 mm	1	33509010	SPSH 6x6/6x13



Suporte variável para ferramentas de limagem manual para pedras de desbaste e polimento

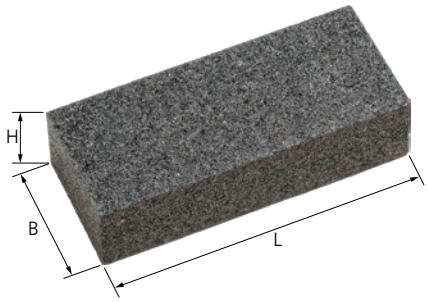
Esse suporte é ideal para a fixação de pedras de desbaste e de polimento em aplicações manuais.

Recursos especiais:
- O suporte para ferramenta de limagem manual é ajustável de modo variável.

S_d [mm]	L_2 [mm]	Seções transversais adequadas		Nº do item	Descrição
3,17	20	todas as pedras para desbaste e polimento	1	33509030	SPSH 3-13 3,1

Acessórios para pontas montadas e discos de desbaste

Bastões de dressar



Pedra para dressar para grandes trabalhos de dressagem

A pedra para dressar é adequada para pontas de desbaste de perfilamento e pontas montadas Poliflex.

Recursos especiais:

- Para grandes trabalhos de dressagem com apoio de borracha antiderrapante.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
120	50	30	5	33401001	SE 1203050 CU 30 R 5 V

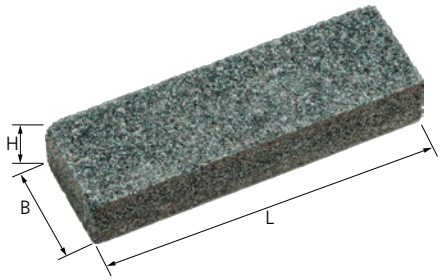
Pedra para dressar com 2 tamanhos diferentes de grãos

A pedra para dressar é adequada para pontas de desbaste de perfilamento e pontas montadas Poliflex.

Recursos especiais:

- Dois tamanhos de grão diferentes para dressagem de pontas montadas com diferentes tamanhos de grão e ligações.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
120	50	30	5	33401010	SE 1203050 CU 30/60 R 5 V



Pedra para dressar para trabalhos de perfilamento e dressagem

As pedras para dressar são adequadas para pontas de desbaste de perfilamento e pontas montadas Poliflex.

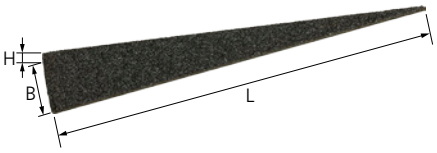
Recursos especiais:

- Para perfilamento e dressagem de pontas montadas menores.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
70	12	22	5	33899045	SE 702212 CU 46 M 5 V

Acessórios para pontas montadas e discos de desbaste

Bastões de dressar



Segmentos abrasivos

Os segmentos abrasivos em forma de cunha são excepcionalmente adequados para trabalhar em moldes de areia e núcleos em fundições. Usando os segmentos abrasivos, as interseções e separadores em moldes e núcleos de areia podem ser finalizados novamente e removidos.

Recursos especiais:

- O design em forma de cunha permite o trabalho sem esforço tanto em áreas muito estreitas quanto em grandes superfícies.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
235	42	4	10	33401100	SE 235-42-4 AN 46 N 5 B
246	32	5	10	33401110	SE 246-32-5 AN 46 N 5 B

Dressador de diamante

Com esse dressador de diamante, é possível remover grãos abrasivos sem corte e partículas metálicas da ferramenta de desbaste e produzir os formatos necessários de discos de desbaste.

Recursos especiais:

- Dressador de diamante de longa duração com diamante de grão único grande.
- Para perfilamento e dressagem de pontas montadas, discos de desbaste e pontas montadas Poliflex.

L [mm]	D [mm]	Quilates [ct]		Nº do item	Descrição
81	6	0,2	1	33301000	400 B

Dressador de rolo para rebolos de bancada

Acessório ideal para rebolos de bancada da PFERD TOOLS se o disco de desbaste estiver entupido ou sua forma tiver sido alterada.

Recursos especiais:

- O rolo de dressagem é feito de discos de aço com dentes em U.
- As arruelas curvas entre os discos dentados dão ao rolo dentado força e estabilidade.
- Eixo com graxeiro integrado para garantir uma longa vida útil da ferramenta, mesmo em altas velocidades periféricas.

Comprimento total [mm]	Largura do rolo [mm]	Diâmetro do rolo [mm]	ø máx. do disco [mm]	Espessura máx. do disco [mm]		Nº do item	Descrição
435	39	55	500	63	1	33300001	AR 55x39x12

Acessórios para pontas montadas e discos de desbaste

Bastões de dressar

Rolo de substituição para dressador de rolo para rebolos de bancada

O rolo intercambiável para o dressador de rolo pode ser usado até que os dentes estejam desgastados.

Largura do rolo [mm]	Diâmetro do rolo [mm]	Diâmetro do furo [mm]		Nº do item	Descrição
39	55	12	1	33300002	ER 55x39x12

Eixo de substituição para dressador de rolo para rebolos de bancada

O eixo lubrificável para o dressador de rolo é uma peça de reposição, caso o eixo fique desgastado.

Largura do rolo [mm]	ø [mm]		Nº do item	Descrição
39	12	1	33300003	EA 12x39

Dressador de haste para rebolos de bancada

O dressador de disco de desbaste de SiC é uma alternativa econômica para dressar rebolos de bancada. Um tubo de aço inoxidável protege o bastão de SiC contra quebra, tornando a ferramenta mais robusta.

Comprimento total [mm]	ø [mm]		Nº do item	Descrição
250	22	1	33300004	AR 22x250

PFERD TOOLS

Ferramentas para desbaste fino e polimento

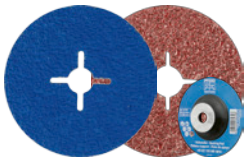
Ferramentas para desbaste fino e polimento
Índice

Ferramentas para desbaste fino e polimento

- Destaques da linha PFERD TOOLS 301
- Informações gerais 302
- O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita 304
- Abrasivos revestidos 306

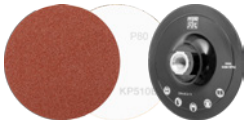
COMBICLICK

- Discos de fibra CC-FS 309
- Discos não tecido 315
- Discos POLICLEAN 316
- Discos de feltro CC-FR 317
- Prato de apoio 318
- Jogo COMBICLICK 319



Discos de fibra

- Discos de fibra FS 321
- Prato de apoio 328
- Suporte 329

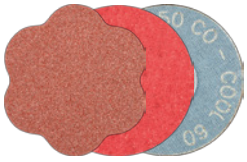


Discos hook and loop

- Discos hook and loop KR 330
- Suportes para disco hook and loop KRH 332

Discos abrasivos autoadesivos

- Discos abrasivos autoadesivos PSA 333
- Suporte para disco abrasivo PSA-H 334



COMBIDISC

- Mini-POLIFAN CD, CDR 336
- Mini-POLIFAN FLEX CD, CDR 338
- Suporte Mini-POLIFAN 339
- Discos abrasivos CD, CDR 340
- Discos POLICLEAN CD, CDR 353
- Discos não tecido CD, CDR 354
- Discos de feltro CD, CDR 357
- Suporte para disco abrasivo 357
- Jogo COMBIDISC 359

Abrasivos flexíveis

- Cintas curtas BA 361
- Cintas curtas VB 367
- Cintas curtas P-BA 369
- Cintas para politrizes pneumáticas 369
- Tambor pneumático 371
- Cintas longas BA 372
- Folhas de lixa com costado de pano BG 376
- Folhas de lixa com suporte de papel BP 377
- Blocos manuais 379
- Jogo Esponjas de lixar 380
- Jogos de esponjas de lixar 380
- Rolos de oficina SBR 381
- Rolos de oficina SBR-P 382
- Suporte de rolo de oficina SRH 383
- Rolos de oficina não tecido POLINOX VBR 383
- Cordão abrasivo 384
- Discos abrasivos com revestimento de hook and loop KSS 384
- Discos abrasivos com revestimento de hook and loop KSS-NET 385
- Suporte para disco abrasivo com revestimento de hook and loop 386

Bandas espirais abrasivas

- Embalagem pequena KSB 389
- Embalagem grande GSB 390
- Suporte de borracha GK 395

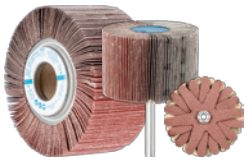
POLIROLL, POLICO

- Rolos de cartucho POLIROLL PR e PRK, cones abrasivos POLICO PCO 397
- Suporte e jogo 399

Ferramentas para desbaste fino e polimento
Índice

POLICAP

- POLICAP (PC), formato ZYA 401
- Suporte para dedal de lixa POLICAP (PCT), formato ZYA 401
- Jogo POLICAP (PCS), formato ZYA 402
- POLICAP (PC), formato WRC 402
- Suporte para dedal de lixa POLICAP (PCT), formato WRC 403
- Jogo POLICAP (PCS), formato WRC 404
- POLICAP (PC), formato WKG 404
- Suporte para dedal de lixa POLICAP (PCT), formato WKG 405
- Jogo POLICAP (PCS), formato WKG 405
- POLICAP (PC), formato KEL 406
- Suporte para dedal de lixa POLICAP (PCT), formato KEL 407
- Jogo POLICAP (PCS) 407
- Bandas espirais abrasivas POLICAP (PCH), formato cônico 408
- Suporte de borracha POLICAP (PCT), formato KEL 408
- Suporte de borracha GK, formato cônico 409



Ferramentas lamelares

- Discos lamelares montados F 411
- Jogo de discos lamelares com haste 418
- Disco lamelar montado – politriz de furos 418
- Discos lamelares desmontados FR 419
- Suporte FR/VR 421
- Discos lamelares desmontados para esmerilhadeiras angulares 422
- Rodas lamelares 423
- Ferramentas POLIFLAP 424
- Discos com ranhuras sobrepostas KS 425
- Suporte para discos com ranhuras sobrepostas BO KS 425
- POLISTAR 426
- POLISTAR-TUBE 427
- Suporte para POLISTAR e POLISTAR-TUBE 428

Bastões flexíveis para lixamento

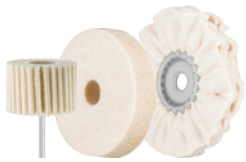
- Bastões flexíveis para lixamento 429
- Limas de fibra cerâmicas 430

Ferramentas não tecido

- Discos unitizados POLINOX PNER 435
- Suporte para discos unitizados/ enrolados POLINOX 436
- Pontas montadas compactas POLINOX PNER 437
- Rodas enroladas POLINOX PNK 441
- Flanges de fixação para discos enrolados POLINOX PNK 442
- Discos de desbaste montados POLINOX 442
- Polimentos cruzados POLINOX 446
- Discos de desbaste POLINOX não montados 447
- Suporte para discos de desbaste POLINOX 449
- Flanges de redução para discos de desbaste POLINOX RF 449
- Discos de desbaste rosqueados POLINOX 450
- Discos de desbaste POLINOX 451
- Politrizes POLINOX 452
- Discos POLINOX 454
- Suporte para discos POLINOX 454
- Acessórios 455
- Ferramentas de marmorização POLINOX 455
- Discos de desbaste POLIVLIES 456
- Suporte para cintas POLIVLIES 458
- Suportes para disco hook and loop PVKRH 459
- Ferramentas POLICLEAN 459

Ferramentas Poliflex

- Aglomerado PUR 465
- Aglomerado PU-STRUC 468
- Aglomerado GR 469
- Aglomerado GHR 470
- Suporte BO 471
- Aglomerado LR 472
- Aglomerado LHR 473
- Liga TX 474



Ferramentas de polimento

- Pontas de feltro FK 477
- Discos lamelares de feltro montados 481
- Discos de feltro e lentes FK SC/LI 481
- Discos lamelares de feltro FFS 482
- Discos de pano 483
- Suportes 485

Óleos para desbaste e pastas de polimento

- Pasta para desbaste e polimento 486
- Pastas de polimento diamantadas 487
- Óleos para desbaste 488
- Limpador 489

Ferramentas para desbaste fino e polimento
Destaques da linha PFERD TOOLS

COMBICLICK

O sistema COMBICLICK consiste em um prato de apoio especialmente desenvolvido e um sistema de montagem robusto na parte de trás da ferramenta.

O prato de apoio permite que as ferramentas COMBICLICK sejam usadas nas esmerilhadeiras angulares convencionais, para uso de discos de fibra e ferramentas de não tecido e feltro.

A geometria única das ranhuras de resfriamento no prato de apoio garante a alta vazão de ar, o que, por sua vez, reduz consideravelmente a carga térmica no material abrasivo e na peça de trabalho.

Em comparação com as ferramentas convencionais, o sistema de montagem rápida, o suporte robusto, o recurso de travamento seguro da ferramenta e o sistema de resfriamento integrado alcançam juntos uma temperatura da peça 30% menor, uma taxa de remoção de material 25% maior, uma vida útil da ferramenta 30% mais longa e o melhor aproveitamento do material abrasivo.

Leia o QR code para saber mais sobre a linha COMBICLICK.

VICTOGRAIN

Os produtos **VICTO**GRAIN são algumas das ferramentas de desbaste mais eficazes do mundo. O grão abrasivo triangular de precisão da PFERD TOOLS ajuda a fornecer um nível excepcionalmente alto de desempenho abrasivo. Os triângulos do grão abrasivo **VICTO**GRAIN são idênticos em formato e tamanho e suas bordas de corte são aplicadas à peça de trabalho no ângulo ideal, o que significa que o grão precisa de muito pouca energia para penetrar na peça de trabalho. Dessa forma, o usuário aproveita um processo eficiente de usinagem com progresso rápido do trabalho, longa vida útil da ferramenta, um influxo reduzido de calor na peça de trabalho e menor potência de saída necessária para o acionamento da ferramenta.

Com todas essas propriedades combinadas, os usuários obtêm o melhor desempenho de forma constante durante o desbaste a frio, e uma ferramenta com vida útil extremamente longa, com rugosidade consistente da superfície da peça de trabalho.

Leia o QR code para saber mais sobre os produtos **VICTO**GRAIN.

Ferramentas não tecido

Os abrasivos de não tecido têm seu próprio destaque onde outras ferramentas de desbaste chegam ao limite e se tornam incapazes de produzir os resultados desejados. As propriedades elásticas das fibras de poliamida e o efeito positivo dos abrasivos não tecido proporcionam ferramentas de acabamento excepcionais e suaves.

Os abrasivos de não tecido consistem em fibras de poliamida, resinas sintéticas e grãos abrasivos. A distribuição uniforme do grão abrasivo na mistura não tecido garante um fornecimento contínuo de grão abrasivo novo e afiado durante toda a operação de desbaste. Os abrasivos de não tecido não empastam, não deixam ferrugem nas superfícies e não são condutores.

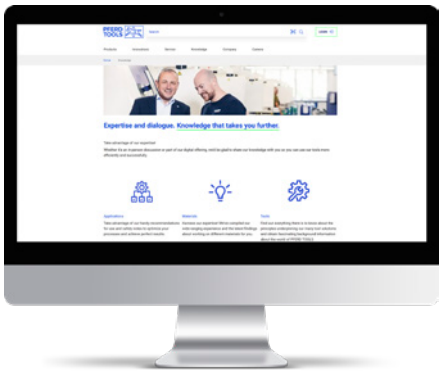
O material abrasivo não tecido é excelente quando usado para rebarbamento, limpeza ou trabalhos na superfície de vários metais, incluindo alumínio, latão, cobre, níquel, aço inoxidável (INOX) e titânio. Também é adequado para trabalhos em outros materiais de difícil desbaste, como cerâmica, vidro e plástico.

Leia o QR code para saber mais sobre a vasta gama de ferramentas não tecido da PFERD TOOLS.

Ferramentas para desbaste fino e polimento
Destaques da linha PFERD TOOLS

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.



Informações gerais

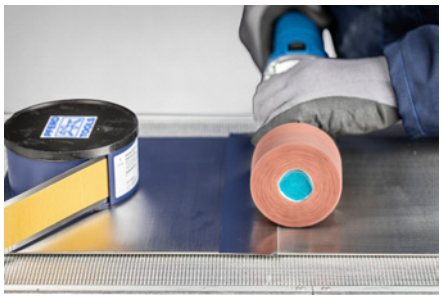
Produtos personalizados

Se você não encontrar a solução certa para sua aplicação específica em nossa extensa linha de catálogos, podemos produzir ferramentas de polimento e desbaste fino com a qualidade PFERD TOOLS premium especificamente para sua aplicação mediante solicitação. Consideramos suas especificações e necessidades, desenhos, informações sobre dimensões e formatos, tamanhos e tipos de grãos, misturas de grãos, além de diâmetros e comprimentos das hastes. Fale com nossos representantes de vendas. Ficaremos felizes em ajudá-lo.

Fatores que influenciam a rugosidade da superfície:

O material abrasivo, o material no qual você irá trabalhar e os parâmetros de usinagem, tudo isso afeta a rugosidade da superfície. Como regra geral:

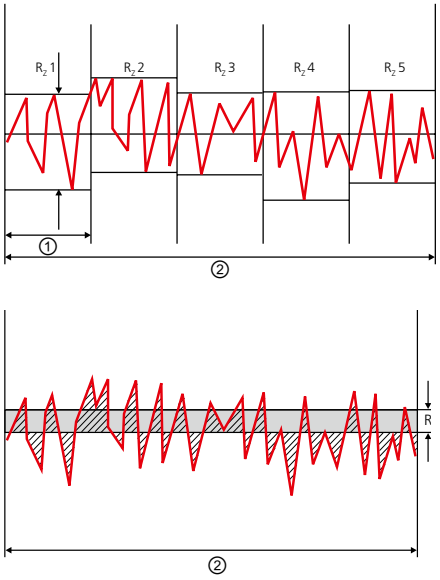
- Quanto maior o grão, mais áspera será a superfície gerada.
- Quanto mais macio for o material usinado, mais grossa será a superfície gerada, quando se utiliza o mesmo tamanho do grão.
- O aumento na velocidade de corte leva a uma qualidade de superfície ligeiramente melhor.
- A redução na taxa de avanço gera uma qualidade de superfície ligeiramente mais fina.



Ferramentas para desbaste fino e polimento
Informações gerais

Existe uma diferença entre as seguintes profundidades de rugosidade:

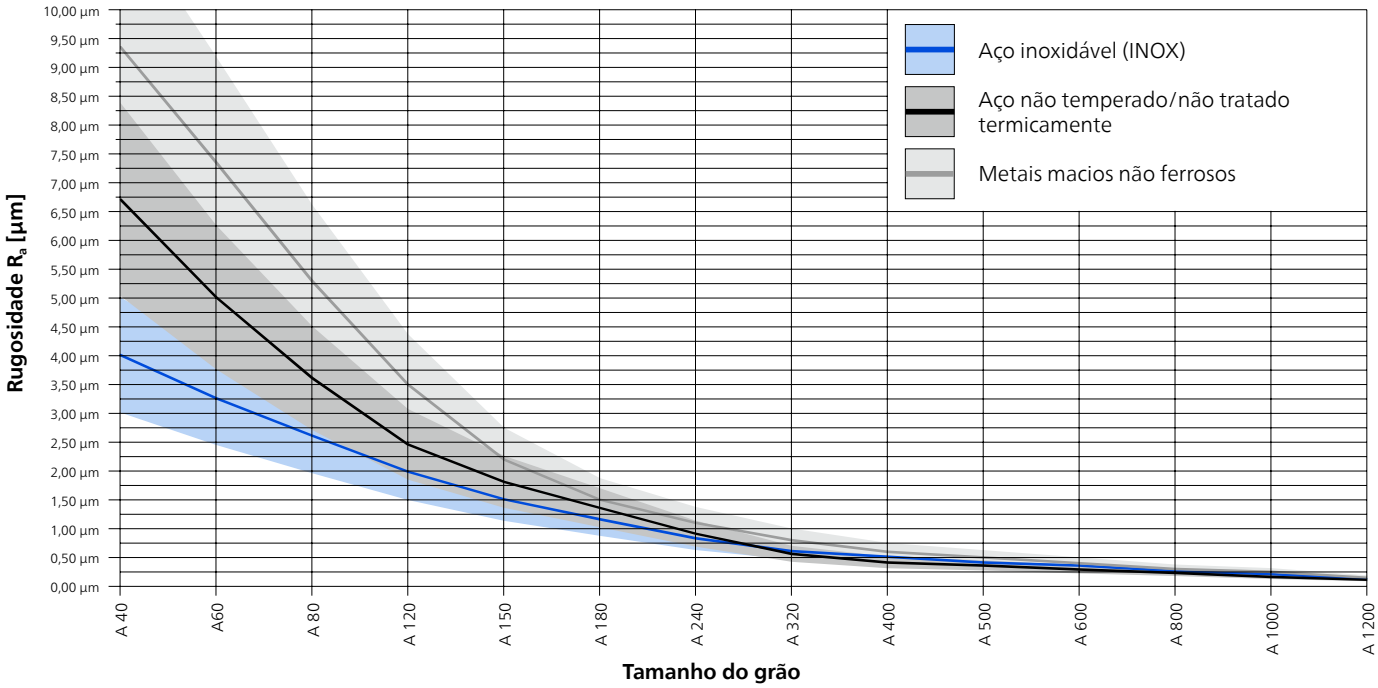
- **Profundidade individual de rugosidade Rz_i**
  A soma da altura do maior pico do perfil e da profundidade do maior perfil dentro de uma seção de medição individual.
- **Profundidade de rugosidade R_z**
  O valor médio das profundidades de rugosidade individuais (R_{zi}) de seções de medição individuais consecutivas.
- **Profundidade de rugosidade $R_{máx}$**
  A maior profundidade individual de rugosidade na seção de medição geral.
- **Valor médio de rugosidade R_a**
  A média aritmética de todos os valores do perfil de rugosidade.



① Seção de medição individual
② Seção de medição geral

Aplicação	Profundidade de rugosidade
Desbaste grosso: tamanhos de grãos 24 a 150	R_a = 0,70 a 12 µm
Desbaste fino: tamanhos de grãos 180 a 400	R_a = 0,20 a 0,70 µm
Desbaste muito fino: tamanhos de grãos 500 a 1.200	R_a = 0,05 a 0,20 µm
Estruturação: base das superfícies	R_a = 0,20 a 0,70 µm
Acabamento acetinado/ acabamento fosco: não tecido	R_a = 0,10 a 0,70 µm
Polimento: Etapa 1: Etapa 2: Etapa 3:	 R_a = 0,10 a 0,20 µm R_a = 0,04 a 0,10 µm R_a = < 0,01 µm

Valores de referência para as profundidades de rugosidade no caso de diferentes aplicações.

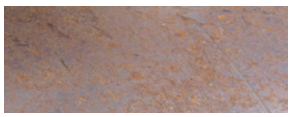
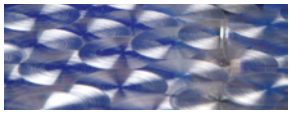


Rugosidade superficial de diferentes materiais após usinagem com ferramentas usando abrasivos revestidos.

Ferramentas para desbaste fino e polimento

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

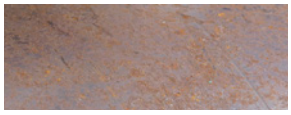
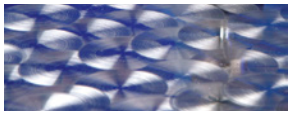
PFERD TOOLS

Tipo de trabalho ▸ / Etapas de trabalho ▾	Desbaste voltado para baixo Ferramentas com prato de apoio 		Lixamento com cintas Ferramentas para lixadeiras de cinta
Alteração de perfis geométricos 	COMBIDISC ■ Discos abrasivos ■ Discos abrasivos de diamante	COMBICLICK ■ Discos de fibra	Cintas curtas
	COMBIDISC ■ Discos de fibra pequenos	Discos de fibra	Cintas longas
	COMBIDISC ■ Mini-POLIFAN ■ Mini-POLIFAN FLEX	Discos autoadesivos	
Desbaste fino passo a passo **Redução de profundidades de rugosidade** 	COMBIDISC ■ Discos abrasivos ■ Discos não tecido	Discos PSA	Cintas curtas
	COMBICLICK ■ Discos de fibra ■ Discos não tecido	Poliflex ■ Discos	Cintas longas
	Discos de fibra	POLINOX ■ Discos unitizados	
	Discos abrasivos com revestimento de hook and loop	Discos POLINOX ■ PNL ■ PNZ	
	Discos autoadesivos		
Desbaste fino **Desbaste muito fino** 	COMBIDISC ■ Discos abrasivos ■ Discos não tecido	Poliflex ■ Discos	Cintas curtas
	COMBICLICK ■ Discos de fibra	POLINOX ■ Discos unitizados	Cintas longas
	Discos de fibra	Discos abrasivos com revestimento de hook and loop ■ DOT-A	Cintas curtas, não tecido
	Discos PSA	Óleos para desbaste	Óleos para desbaste
Limpeza 	COMBIDISC ■ Discos não tecido	POLIVLIES ■ Discos autoadesivos	Cintas curtas, não tecido
	COMBIDISC ■ Discos POLICLEAN	POLICLEAN ■ Discos	
	COMBICLICK ■ Discos não tecido		
Criação de efeitos visuais 	COMBIDISC ■ Discos não tecido	Poliflex ■ Ferramentas de estruturação	Cintas curtas, não tecido
	COMBIDISC ■ Discos TX	POLIVLIES ■ Discos autoadesivos	
	COMBICLICK ■ Discos não tecido	POLIVLIES ■ Discos lamelares	
	Ferramentas de marmorização	Discos POLINOX ■ PNL ■ PNZ	
Polimento 	COMBIDISC ■ Discos de feltro	Pastas de polimento diamantadas	Cintas curtas, Filz
	COMBICLICK ■ Discos de feltro	Barra de pasta de polimento	Pastas de polimento diamantadas
	Discos lamelares de feltro		Barra de pasta de polimento

Ferramentas para desbaste fino e polimento

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

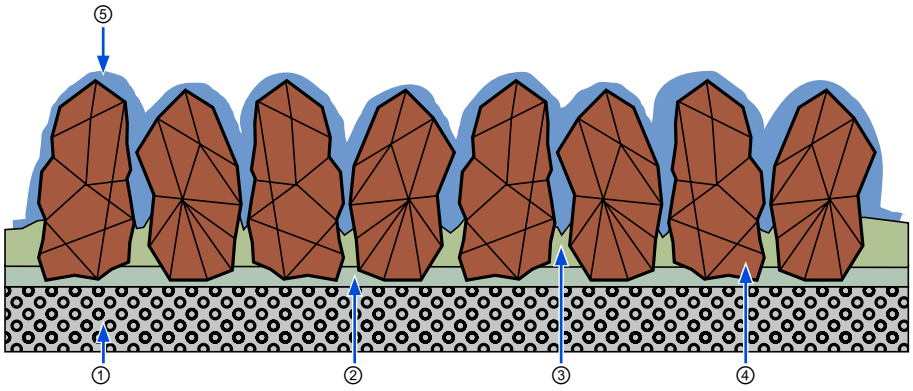
Tipo de trabalho ▸ / Etapas de trabalho ▾	Desbaste periférico Ferramentas montadas, ferramentas com furos de suporte 		Desbaste manual 	
Alteração de perfis geométricos 	Bandas espirais abrasivas	POLICAP		
	POLIROLL, POLICO	Discos com ranhuras sobrepostas		
Desbaste fino passo a passo **Redução de profundidades de rugosidade** 	Bandas espirais abrasivas	Discos lamelares desmontados para esmerilhadeiras angulares	Poliflex ■ Blocos	
	POLIROLL	Rodas lamelares	Limas de fibra cerâmicas	
	POLICAP	POLISTAR	Folhas abrasivas ■ Pano ■ Papel	
	Discos lamelares montados	Discos com ranhuras sobrepostas	Rolos de oficina ■ Pano ■ Papel	
	Rodas lamelares com furo		Bastões flexíveis para lixamento	
Desbaste fino **Desbaste muito fino** 	POLIROLL, POLICO	POLINOX ■ Rodas unitizadas/ enroladas	Poliflex ■ Blocos	Rolos de oficina ■ Pano ■ Papel
	Poliflex ■ Discos de desbaste fino	POLINOX ■ Pontas montadas compactas	Folhas abrasivas ■ Pano ■ Papel	Blocos manuais diamantados
	Poliflex ■ Pontas para desbaste fino	Óleos para desbaste	Esponja abrasiva	
Limpeza 	POLINOX ■ Discos de desbaste montados	POLIVLIES ■ CURVE	Folhas abrasivas ■ Pano ■ Papel	
	POLINOX ■ Discos de desbaste não montados	POLICLEAN ■ Rodas	POLINOX ■ Blocos manuais	
	POLINOX ■ Polimentos cruzados	POLICLEAN ■ Ferramentas montadas	Rolos de oficina ■ Pano ■ Papel	
	POLINOX ■ Politrizes	POLICLEAN ■ Politrizes	Rolos de oficina não tecido	
Criação de efeitos visuais 	POLINOX ■ Discos de desbaste montados	POLIFLAP Roda de acabamento	POLINOX ■ Blocos manuais	
	POLINOX ■ Discos de desbaste não montados	Poliflex ■ Ferramentas de estruturação	Rolos de oficina não tecido	
	POLINOX ■ Discos	Rodas lamelares	Fita adesiva	
	POLINOX ■ Politrizes			
Polimento 	Pontas de feltro	Discos lamelares de feltro montados	Pastas de polimento diamantadas	Pastas para desbaste
	Discos de feltro e lentes	Discos de pano	Barra de pasta de polimento	

4

Ferramentas para desbaste fino e polimento
Abrasivos revestidos

Estrutura de abrasivos revestidos

A PFERD TOOLS oferece uma ampla seleção de ferramentas abrasivas revestidas para trabalhar em diferentes geometrias e materiais de peças de trabalho.
① Material de apoio
② Resina base
③ Resina de revestimento
④ Grão abrasivo
⑤ Camada de desbaste ativo



① Material de apoio

Papel

As principais áreas de aplicação de abrasivos revestidos com uma base de papel são no setor de madeira e no comércio, por exemplo, entre carpinteiros, pintores e decoradores.

Tecido

Abrasivos revestidos com uma base de pano são usados principalmente para trabalhos em metal.

Fibra vulcanizada

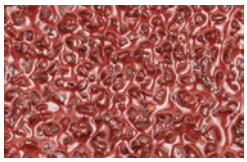
Quando adaptada às aplicações correspondentes, a fibra vulcanizada em várias espessuras é usada para fazer discos de desbaste de fibra. A fibra vulcanizada é um material de suporte robusto, muito firme e muito resistente ao desgaste.

② + ③ ligação

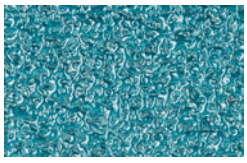
Ao fabricar abrasivos revestidos, são utilizadas diferentes ligas de resina para fixar o grão abrasivo ao material base. Primeiro, o material base é revestido com a resina de base ②. Depois disso, o grão abrasivo é uniformemente espalhado sobre a superfície e alinhado para alcançar maior agressividade, com a ajuda de procedimentos especiais. A resina de revestimento ③ garante que o grão abrasivo seja fixado no lugar e protege o grão contra as forças e cargas resultantes do processo de desbaste.

④ Grão abrasivo

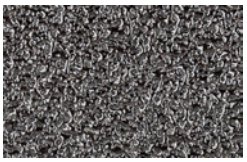
A seleção do grão abrasivo certo influencia bastante na qualidade e eficiência da superfície. Os materiais de grãos abrasivos mais comuns são:



Óxido de alumínio A
Diversos tipos de óxido de alumínio são usados como abrasivos. Eles podem estar presentes na forma fundida ou sinterizada. A dureza e tenacidade podem ser influenciadas por procedimentos especiais de fabricação ou aditivos. Os tipos padrão de óxido de alumínio e uma forma de grão "afiada" são predominantemente usados para abrasivos revestidos.



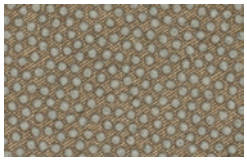
Alumina de zircônia Z
A alumina de zircônia é uma mistura fundida de óxido de alumínio e óxido de zircônio. Comparada aos óxidos de alumínio, a alumina de zircônia apresenta menor dureza, mas maior tenacidade. A alta proporção de óxido de zircônio resulta em um efeito de autoafiação extremamente poderoso e contribui para taxas de remoção de material com desbaste a frio e longa vida útil da ferramenta.



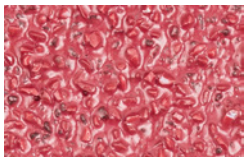
Carboneto de silício SiC
O carboneto de silício é um grão abrasivo fabricado sinteticamente, com bordas muito afiadas, baixa tenacidade e dureza muito alta. Ele é adequado principalmente para trabalhos em titânio, alumínio, bronze, pedra e plásticos.
Adequado para uso no setor aeronáutico, especialmente onde o SiC é o único abrasivo aprovado, por exemplo, para uso em componentes do motor.

Ferramentas para desbaste fino e polimento
Abrasivos revestidos

Grão de diamante D
O grão de diamante é o abrasivo mais duro. Ele consiste em carbono puro em uma estrutura cristalina. Para ferramentas de desbaste, os diamantes usados são geralmente produzidos sinteticamente, a temperaturas muito elevadas e sob alta pressão. As propriedades do grão de diamante podem ser adaptadas para uso em ferramentas de desbaste por meio de várias condições de síntese.



Grão DOT-A
O grão especial multicamadas em DOT-A garante uma remoção consistente do material em baixas velocidades de corte. A nova tecnologia de grão esférico permite um acabamento de alto brilho com pouca geração de calor.



Grão de óxido cerâmico
Para óxidos de alumínio sinterizados, é feita uma diferenciação entre os óxidos de alumínio de bauxita sinterizados e os óxidos de alumínio sol-gel. Os óxidos de alumínio sol-gel são usados principalmente para abrasivos revestidos na forma de grãos cerâmicos abrasivos. Esse abrasivo de última geração é utilizado para diversas aplicações devido à sua alta tenacidade e boas qualidades de autoafiação.

Grão compacto CK
No caso de grãos compactos, os grãos individuais são formados como granulados com um sistema de resina. Cada grão individual de granulado é uma unidade sólida, na qual diversos grãos abrasivos feitos de óxido de alumínio ou carboneto de silício (SiC) são unidos. Os grãos abrasivos usados são retirados dessa estrutura composta pelas forças resultantes do desbaste, e expõem as pontas abrasivas afiadas ao fazê-lo. Isso garante uma longa vida útil da ferramenta, com qualidade de superfície constante.

VICTOGRAIN
Com todas essas propriedades combinadas, os usuários obtêm o melhor desempenho de forma constante durante o desbaste a frio, e uma ferramenta com vida útil extremamente longa, com rugosidade consistente da superfície da peça de trabalho.

Tamanhos de grãos

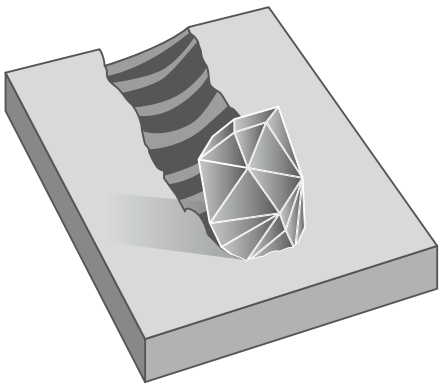
Os vários tamanhos de grãos para abrasivos revestidos são especificados na ISO 6344 e foram adotados nos padrões FEPA.

Grosso
P 12 – 16 – 20 – 24 – 36 – 40 – 50 – 60 – 80

Médio
P 100 – 120 – 150 – 180 – 220 – 240 – 280

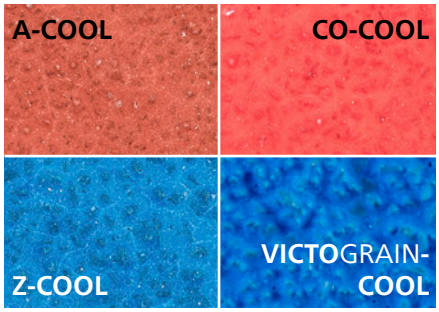
Fina
P 320 – 360 – 400 – 500 – 600

Ultrafina
P 800 – 1.000 – 1.200 – 1.500



⑤ Camada de desbaste ativo

O uso de uma camada de desbaste ativa aumenta significativamente a taxa de remoção de material e reduz a temperatura da peça de trabalho. Isso é particularmente vantajoso no caso de materiais que não são bons condutores de calor, como o aço inoxidável (INOX). As ferramentas PFERD TOOLS com uma camada de desbaste ativa apresentam o sufixo "COOL" na descrição do item.



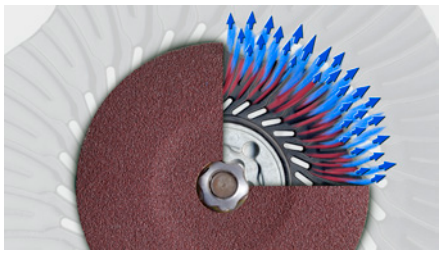
COMBICLICK
Informações gerais

Sistema

Uso muito fácil e conveniente.

Fixação

Troca de ferramentas extremamente rápida e simples, que reduz os custos do processo.

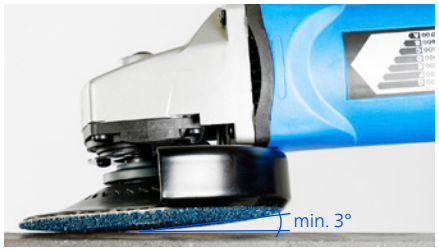


Efeito de resfriamento

Excelente resfriamento da ferramenta e peça de trabalho.

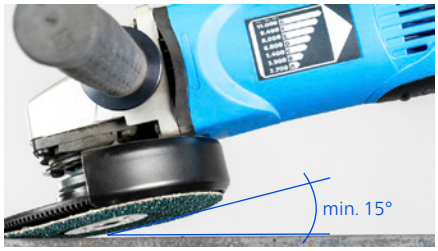
Desbaste flexível

Desempenho particularmente macio e flexível do desbaste fino voltado para baixo, com discos de fibra com diâm. 125 mm.



As ferramentas COMBICLICK podem ser usadas em ângulos extremamente baixos

O uso do COMBICLICK ajuda a evitar arranhões causados por peças de fixação salientes e explora o material abrasivo disponível.



O ângulo de contato para discos de fibra é muito mais acentuado, em comparação.

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▼		Abrasivo ▶	Óxido de alumínio A	Zircônio Z	Grão de óxido cerâmico CO	VICTOGRAIN	Carboneto de silício SiC	Óxido de alumínio A-COOL	Grão de óxido cerâmico CO-COOL (PLUS)	Grão de óxido cerâmico CO-ALU	VICTOGRAIN-COOL
Aço, aço fundido	Aços não temperados, não tratados termicamente	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços fundidos	●	○	●	●					○
	Aços temperados, tratados termicamente	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	○	●	●	●					○
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos		○		○		●	●		●
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos, metais não ferrosos	Ligas de alumínio macio	○					●	○	○	
		Latão, cobre, zinco	●	○	○					○	
	Metais rígidos não ferrosos	Ligas de alumínio duras	●	○	○		○			○	
		Bronze, titânio		○	○	○	●		●		●
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto		○	○	○			●	○	●
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco ENGJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	●	○	●						
Plásticos, outros materiais		Plásticos reforçados com fibra, termoplásticos, madeira, compensado, pintura	●				●				

● = altamente adequado ○ = adequado

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 80 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

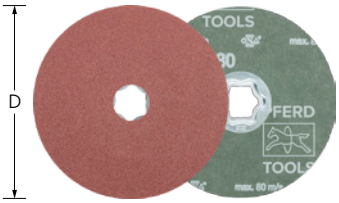
Use uma máscara de proteção contra poeira!

Utilize o prato de apoio!

Siga as instruções de segurança!

Proibido para desbaste úmido!

Discos de fibra CC-FS



Óxido de alumínio versão A

Para trabalhos gerais de desbaste, do desbaste grosso ao fino, no comércio industrial e profissional.

Recursos especiais:

- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	A	24	13.300	25	64190002	CC-FS 115 A 24
		36	13.300	25	64190003	CC-FS 115 A 36
		50	13.300	25	64190005	CC-FS 115 A 50
		60	13.300	25	64190006	CC-FS 115 A 60
		80	13.300	25	64190008	CC-FS 115 A 80
		120	13.300	25	64190012	CC-FS 115 A 120
125	A	24	12.200	25	64190102	CC-FS 125 A 24
		36	12.200	25	64190103	CC-FS 125 A 36
		50	12.200	25	64190105	CC-FS 125 A 50
		60	12.200	25	64190106	CC-FS 125 A 60
		80	12.200	25	64190108	CC-FS 125 A 80
		120	12.200	25	64190112	CC-FS 125 A 120

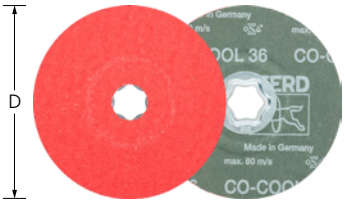
COMBICLICK
Discos de fibra CC-FS

Alumina de zircônia versão Z

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	Z	36	13.300	25	64290003	CC-FS 115 Z 36
		50	13.300	25	64290005	CC-FS 115 Z 50
		60	13.300	25	64290006	CC-FS 115 Z 60
		80	13.300	25	64290008	CC-FS 115 Z 80
		120	13.300	25	64290012	CC-FS 115 Z 120
125	Z	24	12.200	25	64290102	CC-FS 125 Z 24
		36	12.200	25	64290103	CC-FS 125 Z 36
		50	12.200	25	64290105	CC-FS 125 Z 50
		60	12.200	25	64290106	CC-FS 125 Z 60
		80	12.200	25	64290108	CC-FS 125 Z 80
		120	12.200	25	64290112	CC-FS 125 Z 120



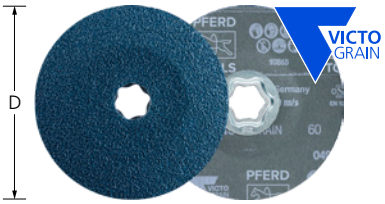
Grão de óxido cerâmico versão CO

Para o desbaste agressivo com máxima taxa de remoção de material e vida útil muito longa. Alto desempenho consistente devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. O grão de óxido cerâmico é projetado especificamente para trabalhos em materiais e camadas duras.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	CO	24	13.300	25	64192002	CC-FS 115 CO 24
		36	13.300	25	64192003	CC-FS 115 CO 36
		50	13.300	25	64192005	CC-FS 115 CO 50
		60	13.300	25	64192006	CC-FS 115 CO 60
		80	13.300	25	64192008	CC-FS 115 CO 80
125	CO	24	12.200	25	64192102	CC-FS 125 CO 24
		36	12.200	25	64192103	CC-FS 125 CO 36
		50	12.200	25	64192105	CC-FS 125 CO 50
		60	12.200	25	64192106	CC-FS 125 CO 60
		80	12.200	25	64192108	CC-FS 125 CO 80

COMBICLICK
Discos de fibra CC-FS

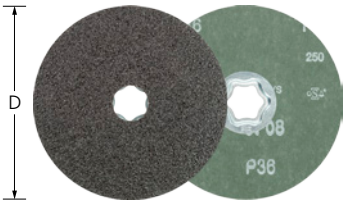


Versão VICTOGRAIN

Para um desbaste agressivo máximo com uma vida útil da ferramenta extremamente longa e uma excelente taxa de remoção de material em aço e materiais duros. O máximo desempenho, consistentemente alto.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	VICTOGRAIN	36	15.300	25	64110136	CC-FS 100 VICTOGRAIN 36
		60	15.300	25	64110160	CC-FS 100 VICTOGRAIN 60
		80	15.300	25	64110180	CC-FS 100 VICTOGRAIN 80
115	VICTOGRAIN	36	13.300	25	64111636	CC-FS 115 VICTOGRAIN 36
		60	13.300	25	*64111660	CC-FS 115 VICTOGRAIN 60
		80	13.300	25	*64111680	CC-FS 115 VICTOGRAIN 80
125	VICTOGRAIN	36	12.200	25	64112636	CC-FS 125 VICTOGRAIN 36
		60	12.200	25	64112660	CC-FS 125 VICTOGRAIN 60
		80	12.200	25	64112680	CC-FS 125 VICTOGRAIN 80
180	VICTOGRAIN	36	8.500	25	64118136	CC-FS 180 VICTOGRAIN 36
		60	8.500	25	64118160	CC-FS 180 VICTOGRAIN 60
		80	8.500	25	64118180	CC-FS 180 VICTOGRAIN 80



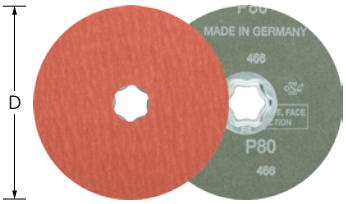
Carboneto de silício versão SiC

Para trabalhos gerais de desbaste de componentes feitos de alumínio, cobre, bronze, titânio e plásticos reforçados com fibra. Particularmente recomendado para uso em ligas de titânio. Ideal para o uso no setor aeronáutico, particularmente quando o SiC é o único abrasivo aprovado para uso.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	SiC	36	13.300	25	64294003	CC-FS 115 SiC 36
		60	13.300	25	64294006	CC-FS 115 SiC 60
		120	13.300	25	64294012	CC-FS 115 SiC 120
125	SiC	36	12.200	25	64294103	CC-FS 125 SiC 36
		60	12.200	25	64294106	CC-FS 125 SiC 60
		120	12.200	25	64294112	CC-FS 125 SiC 120

** Disponível no estoque / linha Brasil*



Óxido de alumínio versão A-COOL

Para trabalhos gerais de desbaste fino a muito fino, em materiais que não conduzem bem o calor, por exemplo, aço inoxidável (INOX) e alumínio. Os aditivos de desbaste ativos melhoram substancialmente a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	A-COOL	60	13.300	25	64191006	CC-FS 115 A-COOL 60
		80	13.300	25	64191008	CC-FS 115 A-COOL 80
		120	13.300	25	*64191012	CC-FS 115 A-COOL 120
		150	13.300	25	64191015	CC-FS 115 A-COOL 150
		220	13.300	25	*64191022	CC-FS 115 A-COOL 220
125	A-COOL	50	12.200	25	64191105	CC-FS 125 A-COOL 50
		60	12.200	25	64191106	CC-FS 125 A-COOL 60
		80	12.200	25	64191108	CC-FS 125 A-COOL 80
		120	12.200	25	64191112	CC-FS 125 A-COOL 120
		150	12.200	25	64191115	CC-FS 125 A-COOL 150
		180	12.200	25	64191118	CC-FS 125 A-COOL 180
		220	12.200	25	64191122	CC-FS 125 A-COOL 220

Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativo melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e geram um desbaste mais frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

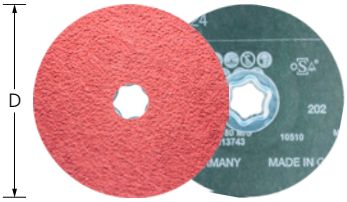
D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	CO-COOL	36	15.300	25	64189101	CC-FS 100 CO-COOL 36
		50	15.300	25	64189102	CC-FS 100 CO-COOL 50
		60	15.300	25	64189103	CC-FS 100 CO-COOL 60
		80	15.300	25	64189104	CC-FS 100 CO-COOL 80
		120	15.300	25	69401582	CC-FS 100 CO-COOL 120
115	CO-COOL	24	13.300	25	64193002	CC-FS 115 CO-COOL 24
		36	13.300	25	*64193003	CC-FS 115 CO-COOL 36
		50	13.300	25	*64193005	CC-FS 115 CO-COOL 50
		60	13.300	25	*64193006	CC-FS 115 CO-COOL 60
		80	13.300	25	*64193008	CC-FS 115 CO-COOL 80
		120	13.300	25	*64193012	CC-FS 115 CO-COOL 120
125	CO-COOL	24	12.200	25	64193102	CC-FS 125 CO-COOL 24

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBICLICK
Discos de fibra CC-FS

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
125	CO-COOL	36	12.200	25	64193103	CC-FS 125 CO-COOL 36
		50	12.200	25	64193105	CC-FS 125 CO-COOL 50
		60	12.200	25	64193106	CC-FS 125 CO-COOL 60
		80	12.200	25	64193108	CC-FS 125 CO-COOL 80
		120	12.200	25	64193112	CC-FS 125 CO-COOL 120
180	CO-COOL	24	8.500	25	64193302	CC-FS 180 CO-COOL 24
		36	8.500	25	64193303	CC-FS 180 CO-COOL 36
		50	8.500	25	64193305	CC-FS 180 CO-COOL 50
		60	8.500	25	64193306	CC-FS 180 CO-COOL 60
		80	8.500	25	64193308	CC-FS 180 CO-COOL 80



Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL PLUS

Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo máximo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam a obstrução e geram um desbaste muito frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta e à máxima taxa de remoção de material.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	CO-COOL-PLUS	24	13.300	25	*64193004	CC-FS 115 CO-COOL PLUS 24
125	CO-COOL-PLUS	24	12.200	25	*64193104	CC-FS 125 CO-COOL PLUS 24

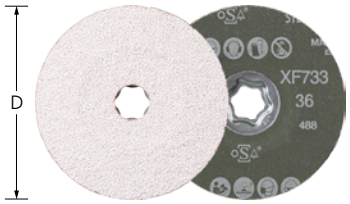
Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL-CONTOUR

Contorno externo muito flexível e adaptável, que não corta o interior da peça de trabalho. Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Use apenas o prato de apoio CC-GT 115-125 com rosca M14 ou 5/8" para manter a flexibilidade da borda dos discos de fibra.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
125	CO-COOL	60 CONTOUR	12.200	25	64112560	CC-FS 125 CO-COOL 60 CONTOUR
		80 CONTOUR	12.200	25	64112580	CC-FS 125 CO-COOL 80 CONTOUR
		120 CONTOUR	12.200	25	64112512	CC-FS 125 CO-COOL 120 CONTOUR

** Disponível no estoque / linha Brasil*

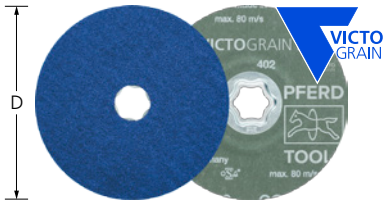


Grão de óxido cerâmico versão CO-ALU

Para desbaste agressivo com máxima taxa de remoção de material para usinagem de metais não ferrosos. Desempenho consistentemente alto devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de redução de aderência reduzem significativamente a aderência dos cavacos e, portanto, reduzem a obstrução dos discos de fibra.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	CO-ALU	36	13.300	25	64194003	CC-FS 115 CO-ALU 36
		60	13.300	25	64194006	CC-FS 115 CO-ALU 60
		80	13.300	25	64194008	CC-FS 115 CO-ALU 80
125	CO-ALU	36	12.200	25	64194103	CC-FS 125 CO-ALU 36
		60	12.200	25	64194106	CC-FS 125 CO-ALU 60
		80	12.200	25	64194108	CC-FS 125 CO-ALU 80



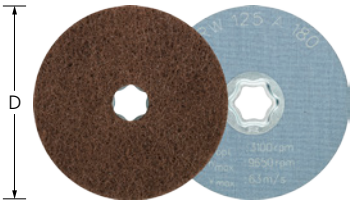
Tipo VICTOGRAIN-COOL

Para um desbaste agressivo máximo com uma vida útil da ferramenta extremamente longa, a máxima taxa de remoção de material e desempenho consistentemente alto em aço e materiais duros que não são bons condutores de calor. Os aditivos de desbaste ativos no revestimento evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta. Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade.
- Trocas rápidas de ferramentas graças ao inovador sistema de fixação rápida COMBICLICK. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	VICTOGRAIN-COOL	36	15.300	25	64110036	CC-FS 100 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	15.300	25	64110060	CC-FS 100 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	15.300	25	64110080	CC-FS 100 VICTOGRAIN-COOL 80
115	VICTOGRAIN-COOL	36	13.300	25	64111536	CC-FS 115 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	13.300	25	*64111560	CC-FS 115 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	13.300	25	*64111580	CC-FS 115 VICTOGRAIN-COOL 80
125	VICTOGRAIN-COOL	36	12.200	25	64112536	CC-FS 125 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	12.200	25	64112506	CC-FS 125 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	12.200	25	64112508	CC-FS 125 VICTOGRAIN-COOL 80
180	VICTOGRAIN-COOL	36	8.500	25	64118036	CC-FS 180 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	8.500	25	64118060	CC-FS 180 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	8.500	25	64118080	CC-FS 180 VICTOGRAIN-COOL 80

** Disponível no estoque / linha Brasil*



Tipo macio CC-VRW

Adequado para desbaste muito fino em superfícies e contornos de médios a grandes, e para limpeza de superfícies metálicas e pintadas. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado. Estrutura altamente aberta.

Recursos especiais:
- Ideal para o desbaste voltado para baixo em superfícies de tamanho médio e grande.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio. Solicite o prato de apoio necessário separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	A	100	médio	3.300	10.500	10	*42001052	CC-VRW 115 A 100
		180	fina	3.300	10.500	10	42001051	CC-VRW 115 A 180
		280	muito fino	3.300	10.500	10	42001050	CC-VRW 115 A 280
125	A	100	médio	3.100	9.650	10	42001062	CC-VRW 125 A 100
		180	fina	3.100	9.650	10	42001061	CC-VRW 125 A 180
		280	muito fino	3.100	9.650	10	42001060	CC-VRW 125 A 280

Tipo duro CC-VRH

Adequado para o trabalho geral em superfícies metálicas médias e grandes, por exemplo, remoção de vestígios de desbaste, remoção da oxidação e trabalho de rebarbamento leve. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado.

Recursos especiais:
- Ideal para o desbaste voltado para baixo em superfícies de tamanho médio e grande.
- Pouco desgaste devido à alta resistência ao rasgo. A estrutura aberta do material não tecido evita o entupimento da ferramenta.
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio. Solicite o prato de apoio necessário separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	3.300	10.500	10	*42000052	CC-VRH 115 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	3.300	10.500	10	*42000051	CC-VRH 115 A 180 M
		240 F	Fina, azul	3.300	10.500	10	*42000050	CC-VRH 115 A 240 F
125	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	3.100	9.650	10	42000062	CC-VRH 125 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	3.100	9.650	10	42000061	CC-VRH 125 A 180 M
		240 F	Fina, azul	3.100	9.650	10	42000060	CC-VRH 125 A 240 F

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Tipo CC-PNER

Para obter um acabamento de superfície muito fino e uniforme que, dependendo dos requisitos, é uma preparação suficiente para polimento de alto brilho. Especialmente adequado para o trabalho em superfícies maiores em componentes feitos de aço inoxidável (INOX). Disponível nos tipos óxido de alumínio A e carboneto de silício SiC.

Recursos especiais:
- Ideal para o desbaste voltado para baixo em superfícies de tamanho médio e grande.
- Alta resistência de bordas devido à extrema durabilidade.
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio. Solicite o prato de apoio necessário separadamente.

D [mm]	Versão	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	W (macio)	SiC	fina	5.000	8.350	5	*42002046	CC-PNER W 115 SiC F
		A	grosso	5.000	8.350	5	*42779162	CC-PNER W 115 A G
	MW (médio-macio)	SiC	fina	5.000	8.350	5	*42002086	CC-PNER MW 115 SiC F
		A	fina	5.000	8.350	5	*42779163	CC-PNER MW 115 A F
	MH (médio-duro)	SiC	fina	5.000	8.350	5	*42002146	CC-PNER MH 115 SiC F
		A	fina	5.000	8.350	5	*42779164	CC-PNER MH 115 A F
			grosso	5.000	8.350	5	*47700202	CC-PNER MH 115 A G
	H (duro)	A	fina	5.000	8.350	5	42002182	CC-PNER H 115 A F
125	W (macio)	SiC	fina	4.500	7.650	5	42002056	CC-PNER W 125 SiC F
		A	grosso	4.500	7.650	5	42779165	CC-PNER W 125 A G
	MW (médio-macio)	SiC	fina	4.500	7.650	5	42002096	CC-PNER MW 125 SiC F
		A	fina	4.500	7.650	5	42779166	CC-PNER MW 125 A F
	MH (médio-duro)	SiC	fina	4.500	7.650	5	42002156	CC-PNER MH 125 SiC F
		A	fina	4.500	7.650	5	42779167	CC-PNER MH 125 A F
			grosso	4.500	7.650	5	*47700203	CC-PNER MH 125 A G
	H (duro)	A	fina	4.500	7.650	5	42002192	CC-PNER H 125 A F

Discos POLICLEAN

Tipo POLICLEAN PLUS

POLICLEAN é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, abrasivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos. Para trabalhos de limpeza grossos, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola no desbaste periférico em superfícies mais finas.

Recursos especiais:
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio prático e o desbaste a frio. Solicite o suporte compatível separadamente.
- Alta resistência de bordas devido à extrema durabilidade.

D [mm]	Abrasivo		Nº do item	Descrição
115	A	5	*44692275	CC-PCLD PLUS 115
125	A	5	*44692276	CC-PCLD PLUS 125

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Tipo POLICLEAN padrão

POLICLEAN é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, abrasivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos. Para trabalhos de limpeza mais grossos, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola no desbaste periférico.

Recursos especiais:

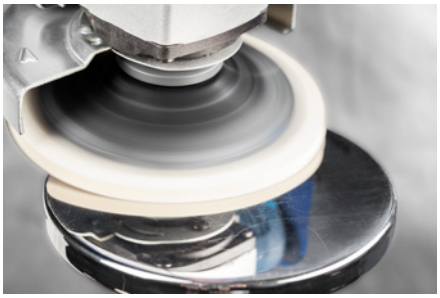
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio prático e o desbaste a frio. Solicite o suporte compatível separadamente.
- Alta resistência de bordas devido à extrema durabilidade.

D [mm]	Abrasivo		Nº do item	Descrição
115	SiC	5	*44692273	CC-PCLD 115
125	SiC	5	*44692274	CC-PCLD 125

Discos de feltro CC-FR

Tipo CC-FR

Adequado para o polimento com barras de pasta de polimento, pastas para desbaste ou pastas de polimento diamante em polimento voltado para baixo em superfícies de tamanho médio e grande.



Recursos especiais:

- Ideal para o desbaste voltado para baixo em superfícies de tamanho médio e grande.
- Alta eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta. Trabalho focado durante toda a vida útil devido à alta estabilidade dimensional.
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente e o desbaste a frio. Solicite o prato de apoio necessário separadamente.

D [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	1.900	12.000	5	42003005	CC-FR 100
115	1.650	10.500	5	*42003015	CC-FR 115
125	1.500	9.650	5	42003025	CC-FR 125

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Tipo CC-GT (médio)

Com esse prato de apoio, as ferramentas COMBICLICK podem ser usadas em esmerilhadeiras angulares disponíveis comercialmente. Diversos níveis de dureza para diversas aplicações e resultados.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente com troca rápida de ferramenta.
- A geometria das ranhuras de resfriamento reduz significativamente a carga térmica. Alta eficiência econômica devido a tempos de troca de ferramentas minimizados.
- A dureza CC-GT (médio) é indicada pela cor preta.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	Roscas	Dureza	Adequado aos tipos de máquina	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	M10	médio	Esmerilhadeiras angulares 100, eixo M10	15.300	1	44890190	CC-GT 100 M10
115, 125	M14	médio	Esmerilhadeiras angulares 115 / 125, eixo M14	13.300	1	*44890150	CC-GT 115-125 M14
	5/8	médio	Esmerilhadeiras angulares 115 / 125, eixo 5/8"	13.300	1	44890160	CC-GT 115-125 5/8
125	M14	médio	Esmerilhadeira angular 125, eixo M14	12.200	1	44890151	CC-GT 125 M14
	5/8	médio	Esmerilhadeiras angulares 125, eixo 5/8"	12.200	1	44890161	CC-GT 125 5/8"
180	M14	médio	Esmerilhadeiras angulares 180, eixo M14	8.500	1	44890170	CC-GT 180 M14
	5/8	médio	Esmerilhadeiras angulares 180, eixo 5/8"	8.500	1	44890180	CC-GT 180 5/8

Tipo CC-S-GT (macio)

Com esse prato de apoio, as ferramentas COMBICLICK podem ser usadas em esmerilhadeiras angulares disponíveis comercialmente.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente com troca rápida de ferramenta.
- A geometria das ranhuras de resfriamento reduz significativamente a carga térmica. Alta eficiência econômica devido a tempos de troca de ferramentas minimizados.
- A dureza CC-S-GT (macio) é indicada pela cor cinza.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	Roscas	Dureza	Adequado aos tipos de máquina	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115, 125	M14	macio	Esmerilhadeiras angulares 115 / 125, eixo M14	13.300	1	44890153	CC-S-GT 115-125 M14
	5/8	macio	Esmerilhadeiras angulares 115 / 125, eixo 5/8"	13.300	1	44890163	CC-S-GT 115-125 5/8-11

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBICLICK
Prato de apoio

Tipo CC-H-GT (duro)

Com esse prato de apoio, as ferramentas COMBICLICK podem ser usadas em esmerilhadeiras angulares disponíveis comercialmente.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente com troca rápida de ferramenta.
- A geometria das ranhuras de resfriamento reduz significativamente a carga térmica. Alta eficiência econômica devido a tempos de troca de ferramentas minimizados.
- A dureza CC-H-GT (duro) é indicada pela cor azul.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	Roscas	Dureza	Adequado aos tipos de máquina	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115, 125	M14	dura	Esmerilhadeiras angulares 115 / 125, eixo M14	13.300	1	64199002	CC-H-GT 115-125 M14
	5/8	dura	Esmerilhadeiras angulares 115 / 125, eixo 5/8"	13.300	1	64199012	CC-H-GT 115-125 5/8
125	M14	dura	Esmerilhadeira angular 125, eixo M14	12.200	1	44890152	CC-H-GT 125 M14
	5/8	dura	Esmerilhadeiras angulares 125, eixo 5/8"	12.200	1	44890162	CC-H-GT 125 5/8"

Jogo COMBICLICK

CC-SET

Jogo para trabalho de superfície, de desbaste grosso a polimento espelhado.

Conteúdo:
Três de cada um dos seguintes discos de fibra COMBICLICK com abrasivo e tamanho do grão: CO-COOL 36, CO-COOL 120 e A-COOL 220, um de cada um dos seguintes discos não tecido COMBICLICK: VRH A 180 M, VRH A 100 G, VRW A 280, VRW A 180, VRW A 100, PNER W SiC F, uma pasta de polimento universal, um disco de feltro COMBICLICK e um prato de apoio COMBICLICK.

Recursos especiais:
- O inovador sistema de montagem rápida garante um manuseio conveniente com troca rápida de ferramenta.
- Seleção para ideal para realizar diversas tarefas e se familiarizar com o sistema.
- Seleção coordenada das versões mais comuns.

Diâmetro [mm]	Roscas [mm]		Nº do item	Descrição
115	5/8-11	1	49350073	CC-SET 115 5/8-11
	M14	1	*49350071	CC-SET 115 M14
125	5/8-11	1	49350074	CC-SET 125 5/8-11
	M14	1	49350072	CC-SET 125 M14

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de fibra
Informações gerais

PFERD TOOLS

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▼			Abrasivo ► Óxido de alumínio A	Zircônio Z	Grão de óxido cerâmico CO	VICTOGRAIN	Óxido de alumínio A-COOL	Zircônio Z-COOL	Grão de óxido cerâmico CO-COOL (PLUS)	Grão de óxido cerâmico CO-ALU	VICTOGRAIN-COOL
Aço, aço fundido	Aços não temperados, não tratados termicamente	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços fundidos	●	○	●	●					○
	Aços temperados, tratados termicamente	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	○	●	●	●					○
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos		○		○	●	●	●		●
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos, metais não ferrosos	Ligas de alumínio macio	○				●	○	○	○	
		Latão, cobre, zinco	●	○	○					○	
	Metais rígidos não ferrosos	Ligas de alumínio duras	●	○	○					○	
		Bronze, titânio		○	○	○		●	●		●
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto		○	○	○		●	●	○	●
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco ENGJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	●	○	●						
Plásticos, outros materiais		Plásticos reforçados com fibra, termoplásticos, madeira, compensado, pintura	●								

● = altamente adequado ○ = adequado

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 80 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

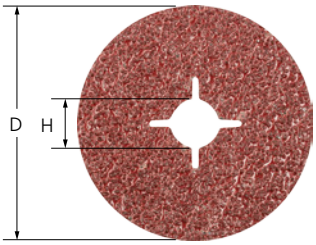
Use uma máscara de proteção contra poeira!

Utilize o prato de apoio!

Siga as instruções de segurança!

Proibido para desbaste úmido!

Discos de fibra
Discos de fibra FS

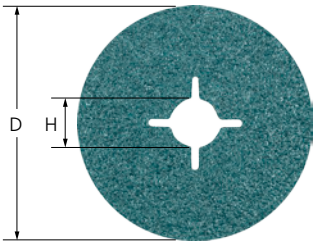


Óxido de alumínio versão A

Para trabalhos gerais de desbaste, do desbaste grosso ao fino, no comércio industrial e profissional.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
115	22	A	16	13.300	25	64101111	FS 115-22 A 16
			24	13.300	25	64102111	FS 115-22 A 24
			36	13.300	25	64103111	FS 115-22 A 36
			50	13.300	25	64105111	FS 115-22 A 50
			60	13.300	25	64106111	FS 115-22 A 60
			80	13.300	25	64108111	FS 115-22 A 80
			100	13.300	25	64110111	FS 115-22 A 100
			120	13.300	25	64112111	FS 115-22 A 120
125	22	A	16	12.200	25	64101125	FS 125-22 A 16
			24	12.200	25	64102125	FS 125-22 A 24
			36	12.200	25	64103125	FS 125-22 A 36
			50	12.200	25	64105125	FS 125-22 A 50
			60	12.200	25	64106125	FS 125-22 A 60
			80	12.200	25	64108125	FS 125-22 A 80
			100	12.200	25	64110125	FS 125-22 A 100
			120	12.200	25	64112125	FS 125-22 A 120
150	22	A	36	10.200	25	64103155	FS 150-22 A 36
			60	10.200	25	64106155	FS 150-22 A 60
			80	10.200	25	64108155	FS 150-22 A 80
180	22	A	16	8.500	25	64101175	FS 180-22 A 16
			24	8.500	25	64102175	FS 180-22 A 24
			36	8.500	25	64103175	FS 180-22 A 36
			50	8.500	25	64105175	FS 180-22 A 50
			60	8.500	25	64106175	FS 180-22 A 60
			80	8.500	25	64108175	FS 180-22 A 80
			100	8.500	25	64110175	FS 180-22 A 100
			120	8.500	25	64112175	FS 180-22 A 120
sem ranhuras							
100	16	A	16	15.300	25	69401127	FS 100-16 A 16
			24	15.300	25	69401016	FS 100-16 A 24
			36	15.300	25	69401015	FS 100-16 A 36
			50	15.300	25	69401065	FS 100-16 A 50
			60	15.300	25	69401023	FS 100-16 A 60
			80	15.300	25	69401024	FS 100-16 A 80
			100	15.300	25	69401019	FS 100-16 A 100
			120	15.300	25	69401067	FS 100-16 A 120

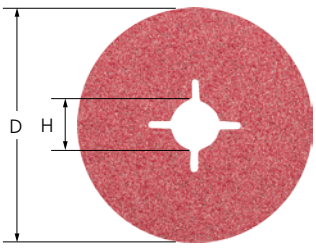


Alumina de zircônia versão Z

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
115	22	Z	24	13.300	25	64202111	FS 115-22 Z 24
			36	13.300	25	64203111	FS 115-22 Z 36
			50	13.300	25	64205111	FS 115-22 Z 50
			60	13.300	25	64206111	FS 115-22 Z 60
			80	13.300	25	64208111	FS 115-22 Z 80
			120	13.300	25	64212111	FS 115-22 Z 120
125	22	Z	24	12.200	25	64202125	FS 125-22 Z 24
			36	12.200	25	64203125	FS 125-22 Z 36
			50	12.200	25	64205125	FS 125-22 Z 50
			60	12.200	25	64206125	FS 125-22 Z 60
			80	12.200	25	64208125	FS 125-22 Z 80
			120	12.200	25	64212125	FS 125-22 Z 120
180	22	Z	24	8.500	25	64202175	FS 180-22 Z 24
			36	8.500	25	64203175	FS 180-22 Z 36
			50	8.500	25	64205175	FS 180-22 Z 50
			60	8.500	25	64206175	FS 180-22 Z 60
			80	8.500	25	64208175	FS 180-22 Z 80
			120	8.500	25	64212175	FS 180-22 Z 120



Grão de óxido cerâmico versão CO

Para o desbaste agressivo com máxima taxa de remoção de material e vida útil muito longa. Alto desempenho consistente devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. O grão de óxido cerâmico é projetado especificamente para trabalhos em materiais e camadas duras.

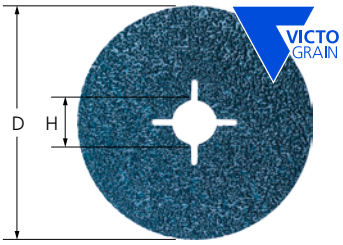
Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
115	22	CO	24	13.300	25	64152111	FS 115-22 CO 24
			36	13.300	25	64153111	FS 115-22 CO 36
			60	13.300	25	64156111	FS 115-22 CO 60
			80	13.300	25	64158111	FS 115-22 CO 80
125	22	CO	24	12.200	25	64152125	FS 125-22 CO 24
			36	12.200	25	64153125	FS 125-22 CO 36
			50	12.200	25	64155125	FS 125-22 CO 50
			60	12.200	25	64156125	FS 125-22 CO 60
			80	12.200	25	64158125	FS 125-22 CO 80

Continua na próxima página

Discos de fibra
Discos de fibra FS

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
180	22	CO	24	8.500	25	64152175	FS 180-22 CO 24
			36	8.500	25	64153175	FS 180-22 CO 36
			60	8.500	25	64156175	FS 180-22 CO 60
			80	8.500	25	64158175	FS 180-22 CO 80



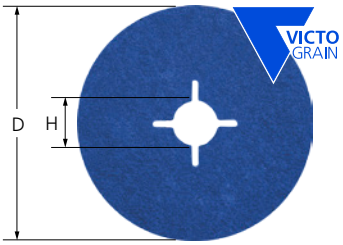
Versão VICTOGRAIN

Para um desbaste agressivo máximo com uma vida útil da ferramenta extremamente longa e uma excelente taxa de remoção de material em aço e materiais duros. O máximo desempenho, consistentemente alto.

Recursos especiais:

- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
115	22	VICTOGRAIN	36	13.300	25	64279012	FS 115-22 VICTOGRAIN 36
			60	13.300	25	64279021	FS 115-22 VICTOGRAIN 60
			80	13.300	25	64279022	FS 115-22 VICTOGRAIN 80
125	22	VICTOGRAIN	36	12.200	25	64279013	FS 125-22 VICTOGRAIN 36
			60	12.200	25	64279023	FS 125-22 VICTOGRAIN 60
			80	12.200	25	64279024	FS 125-22 VICTOGRAIN 80
150	22	VICTOGRAIN	36	10.200	25	64279018	FS 150-22 VICTOGRAIN 36
			60	10.200	25	64279025	FS 150-22 VICTOGRAIN 60
			80	10.200	25	64279026	FS 150-22 VICTOGRAIN 80
180	22	VICTOGRAIN	36	8.500	25	64279014	FS 180-22 VICTOGRAIN 36
			60	8.500	25	64279027	FS 180-22 VICTOGRAIN 60
			80	8.500	25	64279028	FS 180-22 VICTOGRAIN 80
sem ranhuras							
100	16	VICTOGRAIN	36	15.300	25	64279011	FS 100-16 VICTOGRAIN 36
			60	15.300	25	64279019	FS 100-16 VICTOGRAIN 60
			80	15.300	25	64279020	FS 100-16 VICTOGRAIN 80

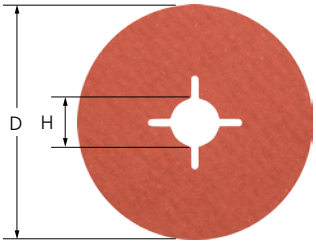


Tipo VICTOGRAIN-COOL

Para um desbaste agressivo máximo com uma vida útil da ferramenta extremamente longa, a máxima taxa de remoção de material e desempenho consistentemente alto em aço e materiais duros que não são bons condutores de calor. Os aditivos de desbaste ativos no revestimento evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
115	22	VICTOGRAIN-COOL	36	13.300	25	64279002	FS 115-22 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	13.300	25	64279031	FS 115-22 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	13.300	25	64279032	FS 115-22 VICTOGRAIN-COOL 80
125	22	VICTOGRAIN-COOL	36	12.200	25	64279003	FS 125-22 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	12.200	25	64279033	FS 125-22 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	12.200	25	64279034	FS 125-22 VICTOGRAIN-COOL 80
150	22	VICTOGRAIN-COOL	36	10.200	25	69401655	FS 150-22 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	10.200	25	64279035	FS 150-22 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	10.200	25	64279036	FS 150-22 VICTOGRAIN-COOL 80
180	22	VICTOGRAIN-COOL	36	8.500	25	64279004	FS 180-22 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	8.500	25	64279037	FS 180-22 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	8.500	25	64279038	FS 180-22 VICTOGRAIN-COOL 80
sem ranhuras							
100	16	VICTOGRAIN-COOL	36	15.300	25	64279001	FS 100-16 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	15.300	25	64279029	FS 100-16 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	15.300	25	64279030	FS 100-16 VICTOGRAIN-COOL 80



Óxido de alumínio versão A-COOL

Para trabalhos gerais de desbaste fino a muito fino, em materiais que não conduzem bem o calor, por exemplo, aço inoxidável (INOX). Os aditivos de desbaste ativos melhoram substancialmente a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

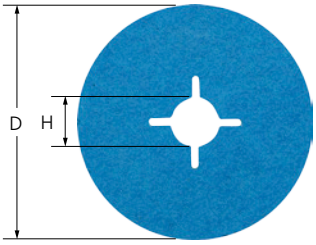
Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
115	22	A-COOL	50	13.300	25	64125111	FS 115-22 A-COOL 50
			60	13.300	25	64126111	FS 115-22 A-COOL 60
			80	13.300	25	64128111	FS 115-22 A-COOL 80
			120	13.300	25	64132111	FS 115-22 A-COOL 120

Continua na próxima página

Discos de fibra
Discos de fibra FS

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	22	A-COOL	150	13.300	25	64135111	FS 115-22 A-COOL 150
			180	13.300	25	64138111	FS 115-22 A-COOL 180
			220	13.300	25	64142111	FS 115-22 A-COOL 220
125	22	A-COOL	60	12.200	25	64126125	FS 125-22 A-COOL 60
			80	12.200	25	64128125	FS 125-22 A-COOL 80
			120	12.200	25	64132125	FS 125-22 A-COOL 120
			150	12.200	25	64135125	FS 125-22 A-COOL 150
			180	12.200	25	64138125	FS 125-22 A-COOL 180
			220	12.200	25	64142125	FS 125-22 A-COOL 220
180	22	A-COOL	80	8.500	25	64128175	FS 180-22 A-COOL 80
			120	8.500	25	64132175	FS 180-22 A-COOL 120
			150	8.500	25	64135175	FS 180-22 A-COOL 150
			180	8.500	25	64138175	FS 180-22 A-COOL 180
			220	8.500	25	64142175	FS 180-22 A-COOL 220



Alumina de zircônia versão Z-COOL

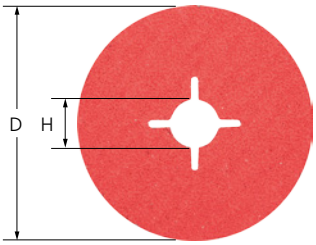
Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e desbaste a frio. Os aditivos de desbaste ativos melhoram substancialmente a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:

- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
125	22	Z-COOL	36	12.200	25	64273125	FS 125-22 Z-COOL 36
			60	12.200	25	64276125	FS 125-22 Z-COOL 60
			80	12.200	25	64278125	FS 125-22 Z-COOL 80

Discos de fibra
Discos de fibra FS



Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

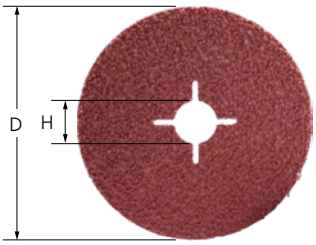
Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativo melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e geram um desbaste mais frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.

Recursos especiais:

- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
115	22	CO-COOL	24	13.300	25	64172111	FS 115-22 CO-COOL 24
			36	13.300	25	64173111	FS 115-22 CO-COOL 36
			50	13.300	25	64175111	FS 115-22 CO-COOL 50
			60	13.300	25	64176111	FS 115-22 CO-COOL 60
			80	13.300	25	64178111	FS 115-22 CO-COOL 80
			100	13.300	25	64180111	FS 115-22 CO-COOL 100
			120	13.300	25	64182111	FS 115-22 CO-COOL 120
125	22	CO-COOL	24	12.200	25	64172125	FS 125-22 CO-COOL 24
			36	12.200	25	64173125	FS 125-22 CO-COOL 36
			50	12.200	25	64175125	FS 125-22 CO-COOL 50
			60	12.200	25	64176125	FS 125-22 CO-COOL 60
			80	12.200	25	64178125	FS 125-22 CO-COOL 80
			100	12.200	25	64180125	FS 125-22 CO-COOL 100
			120	12.200	25	64182125	FS 125-22 CO-COOL 120
180	22	CO-COOL	24	8.500	25	64172175	FS 180-22 CO-COOL 24
			36	8.500	25	64173175	FS 180-22 CO-COOL 36
			50	8.500	25	64175175	FS 180-22 CO-COOL 50
			60	8.500	25	64176175	FS 180-22 CO-COOL 60
			80	8.500	25	64178175	FS 180-22 CO-COOL 80
			100	8.500	25	64180175	FS 180-22 CO-COOL 100
			120	8.500	25	64182175	FS 180-22 CO-COOL 120
sem ranhuras							
100	16	CO-COOL	24	15.300	25	69401583	FS 100-16 CO-COOL 24
			36	15.300	25	69401553	FS 100-16 CO-COOL 36
			50	15.300	25	69401554	FS 100-16 CO-COOL 50
			60	15.300	25	69401555	FS 100-16 CO-COOL 60
			80	15.300	25	69401556	FS 100-16 CO-COOL 80
			120	15.300	25	69401584	FS 100-16 CO-COOL 120

Discos de fibra
Discos de fibra FS

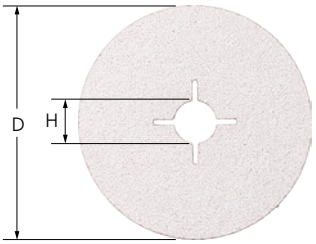


Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL PLUS

Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo máximo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam a obstrução e geram um desbaste muito frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta e à máxima taxa de remoção de material.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
115	22	CO-COOL-PLUS	24	13.300	25	*64172115	FS115-22 CO-COOL PLUS 24
125	22	CO-COOL-PLUS	24	12.200	25	*64172126	FS125-22 CO-COOL PLUS 24
180	22	CO-COOL-PLUS	24	8.500	25	*64172180	FS180-22 CO-COOL PLUS 24



Grão de óxido cerâmico versão CO-ALU

Para desbaste agressivo com máxima taxa de remoção de material para usinagem de metais não ferrosos. Desempenho consistentemente alto devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de redução de aderência no revestimento reduzem significativamente a aderência dos cavacos e, portanto, reduzem a obstrução dos discos de fibra.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil longa e taxa de remoção de material muito alta.
- Acabamento de superfície consistente devido aos abrasivos de alta qualidade. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ajuste ideal ao contorno, em conjunto com o prato de apoio correspondente. Solicite o prato de apoio separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
com ranhuras							
125	22	CO-ALU	36	12.200	25	64281236	FS 125-22 CO-ALU 36
			60	12.200	25	64281260	FS 125-22 CO-ALU 60
			80	12.200	25	64281280	FS 125-22 CO-ALU 80
180	22	CO-ALU	36	8.500	25	64281836	FS 180-22 CO-ALU 36
			60	8.500	25	64281860	FS 180-22 CO-ALU 60
			80	8.500	25	64281880	FS 180-22 CO-ALU 80
sem ranhuras							
100	16	CO-ALU	36	15.300	25	64281036	FS 100-16 CO-ALU 36

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de fibra
Prato de apoio

Tipo GT

Prato de apoio para discos de fibra, para excelente adaptação aos contornos devido à alta flexibilidade. De acordo com ISO 15636.

Recursos especiais:
- Para uso com discos de fibra em esmerilhadeiras angulares disponíveis no mercado.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	Roscas	Adequado aos tipos de máquina	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	M10	Esmerilhadeiras angulares 100, eixo M10	15.300	1	44890015	GT 100 MF M10
115	M10	Esmerilhadeiras angulares 115, eixo M10	13.300	1	44890020	GT 115 MF M10
	M14	Esmerilhadeiras angulares 115, eixo M14	13.300	1	*44890030	GT 115 MF M14
125	M14	Esmerilhadeira angular 125, eixo M14	12.200	1	44890040	GT 125 MF M14
150	M14	Esmerilhadeiras angulares 150, eixo M14	10.200	1	44890050	GT 150 MF M14
180	M14	Esmerilhadeiras angulares 180, eixo M14	8.500	1	*44890060	GT 180 MF M14

Tipo H-GT

Prato de apoio de alto desempenho para discos de fibra, com longa vida útil devido ao plástico resistente à abrasão e reforçado com fibra de vidro. Impressiona com o desbaste particularmente frio devido às aletas de resfriamento dispostas radialmente e à alta taxa de remoção de material de disco de fibra devido ao design rígido.

Recursos especiais:
- Para uso com discos de fibra em esmerilhadeiras angulares disponíveis no mercado.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	Roscas	Adequado aos tipos de máquina	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	M14	Esmerilhadeiras angulares 115, eixo M14	13.300	1	*44890080	H-GT 115 MF M14
125	M14	Esmerilhadeira angular 125, eixo M14	12.200	1	44890090	H-GT 125 MF M14
180	M14	Esmerilhadeiras angulares 180, eixo M14	8.500	1	*44890100	H-GT 180 MF M14

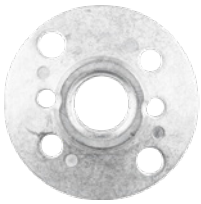
Tipo HT-GT

Prato de apoio flexível e extremamente resistente à temperatura para discos de fibra com longa vida útil devido ao material altamente resistente à temperatura. Permite o trabalho de alta precisão devido à alta flexibilidade. De acordo com ISO 15636.

Recursos especiais:
- Para uso com discos de fibra em esmerilhadeiras angulares disponíveis no mercado.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	Roscas	Adequado aos tipos de máquina	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	M14	Esmerilhadeiras angulares 115, eixo M14	13.300	1	*44890200	HT-GT 115 MF M14
125	M14	Esmerilhadeira angular 125, eixo M14	12.200	1	44890210	HT-GT 125 MF M14
180	M14	Esmerilhadeiras angulares 180, eixo M14	8.500	1	*44890220	HT-GT 180 MF M14

** Disponível no estoque / linha Brasil*



Porcas de fixação FL-GT para pratos de apoio GT

Acessórios para pratos de apoio variante GT.

Recursos especiais:
- Distâncias do furo do centro correspondente para chaves de pino de superfície comercial padrão.

Roscas	Adequado aos tipos de máquina		Nº do item	Descrição
M10	Esmerilhadeiras angulares 100, eixo M10	1	44890110	FL-GT 100 M10
	Esmerilhadeiras angulares 115, eixo M10	1	*44890111	FL-GT 115 M10
M14	Esmerilhadeira angular 80-115, eixo M14	1	44890120	FL-GT 80-115 M14
	Esmerilhadeira angular 125, eixo M14	1	44890130	FL-GT 125 M14
	Esmerilhadeiras 150-230, eixo M14	1	44890140	FL-GT 150-230 M14

Suporte

Suporte para discos de fibra

Suporte feito de plástico resistente a impactos para a armazenagem segura de discos de fibra perfeitamente de acordo com a sua forma. O suporte pode ser mantido na posição vertical ou aparafusado na parede.

Recursos especiais:
- Armazenamento perfeito de discos de desbaste de fibra.
- Com dispositivo de ajuste rápido e orifícios de fixação na base.
- Diâmetro 100 mm a 230 mm. Adequado para discos de fibra com diâmetros de 100 mm a 230 mm.

	Nº do item	Descrição
1	44858015	STORAGE FS-S 100-230

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos hook and loop
Informações gerais

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 32 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.
- Posicione os discos hook and loop centralizados no suporte.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

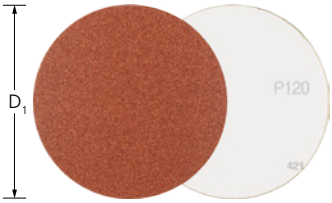
Utilize o prato de apoio!

Siga as instruções de segurança!

Proibido para desbaste úmido!

4

Discos hook and loop KR



Óxido de alumínio versão A

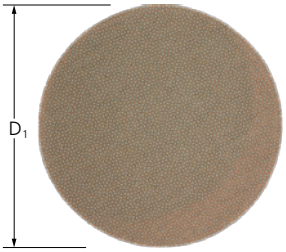
Esses discos hook and loop são adequados para trabalhos gerais de desbaste grosso a fino em superfícies maiores, no comércio industrial e profissional.

Recursos especiais:

- Trocas rápidas de ferramentas devido ao sistema hook and loop.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Com o suporte para disco hook and loop elas podem ser usadas em esmerilhadeiras angulares disponíveis comercialmente com velocidade ajustável ou operação lenta, com montagem M14.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	A	40	5.000	5.300	50	42871104	KR 115 A 40
		60	5.000	5.300	50	42871106	KR 115 A 60
		80	5.000	5.300	50	42871108	KR 115 A 80
		120	5.000	5.300	50	42871112	KR 115 A 120
		150	5.000	5.300	50	42871115	KR 115 A 150
		180	5.000	5.300	50	42871118	KR 115 A 180
125	A	40	4.600	4.850	50	42871204	KR 125 A 40
		60	4.600	4.850	50	42871206	KR 125 A 60
		80	4.600	4.850	50	42871208	KR 125 A 80
		120	4.600	4.850	50	42871212	KR 125 A 120
		150	4.600	4.850	50	42871215	KR 125 A 150
		180	4.600	4.850	50	42871218	KR 125 A 180

Discos hook and loop
Discos hook and loop KR

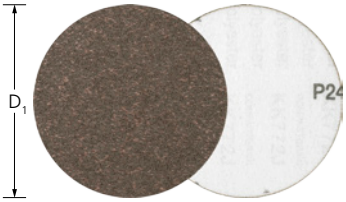


DOT-A

Solução de alto desempenho para resultados de desbaste fino reproduzíveis. O grão especial multicamadas nos discos hook and loop DOT-A garante uma remoção consistente do material em baixas velocidades de corte.

Recursos especiais:
- Desbaste suave de acabamentos pré-esmerilhados ásperos.
- O calor e a poeira são significativamente reduzidos.
- Acabamento de alto brilho graças à nova tecnologia de grão DOT-A esférico.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	DOT-A	240	2.300	5.300	25	42871119	KR 115 DOT-A 240
		320	2.300	5.300	25	42871120	KR 115 DOT-A 320
		400	2.300	5.300	25	42871121	KR 115 DOT-A 400
		600	2.300	5.300	25	42871122	KR 115 DOT-A 600
		1200	2.300	5.300	25	42871123	KR 115 DOT-A 1200
		2500	2.300	5.300	25	42871124	KR 115 DOT-A 2500
125	DOT-A	240	2.100	4.900	25	42871219	KR 125 DOT-A 240
		320	2.100	4.900	25	42871220	KR 125 DOT-A 320
		400	2.100	4.900	25	42871221	KR 125 DOT-A 400
		600	2.100	4.900	25	42871222	KR 125 DOT-A 600
		1200	2.100	4.900	25	42871223	KR 125 DOT-A 1200
		2500	2.100	4.900	25	42871224	KR 125 DOT-A 2500
150	DOT-A	240	1.900	4.100	25	42871019	KR 150 DOT-A 240
		320	1.900	4.100	25	42871020	KR 150 DOT-A 320
		400	1.900	4.100	25	42871021	KR 150 DOT-A 400
		600	1.900	4.100	25	42871022	KR 150 DOT-A 600
		1200	1.900	4.100	25	42871023	KR 150 DOT-A 1200
		2500	1.900	4.100	25	42871024	KR 150 DOT-A 2500



Grão compacto de óxido de alumínio versão A

A ampla gama de diferentes grãos torna essa linha extraordinariamente adequada para o desbaste fino e muito fino, e para preparações passo a passo para o polimento de superfícies maiores.

Recursos especiais:
- Trocas rápidas de ferramentas devido ao sistema hook and loop. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Vida útil da ferramenta muito longa e rugosidade de superfície consistente durante toda a vida útil devido ao grão compacto de autoafiação.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	A-CK	120	5.000	5.300	50	42870004	KR 115 A 120 CK
		180	5.000	5.300	50	42870006	KR 115 A 180 CK
		240	5.000	5.300	50	42870008	KR 115 A 240 CK
		320	5.000	5.300	50	42870010	KR 115 A 320 CK
		400	5.000	5.300	50	42870012	KR 115 A 400 CK
		600	5.000	5.300	50	42870014	KR 115 A 600 CK
125	A-CK	120	4.600	4.850	50	42870104	KR 125 A 120 CK
		180	4.600	4.850	50	42870106	KR 125 A 180 CK
		240	4.600	4.850	50	42870108	KR 125 A 240 CK
		320	4.600	4.850	50	42870110	KR 125 A 320 CK

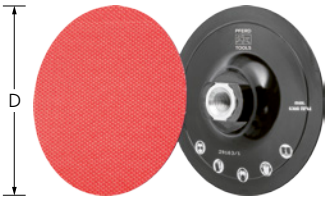
Continua na próxima página

Novo artigo

Discos hook and loop
Discos hook and loop KR

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
125	A-CK	400	4.600	4.850	50	42870112	KR 125 A 400 CK
		600	4.600	4.850	50	42870114	KR 125 A 600 CK
		800	4.600	4.850	50	*42870116*	KR 125 A 800 CK
		1000	4.600	4.850	50	*42870118*	KR 125 A 1000 CK
		1200	4.600	4.850	50	*42870120*	KR 125 A 1200 CK

Suportes para disco hook and loop KRH



Tipo KRH

Suporte flexível para utilizar discos hook and loop com esmerilhadeiras angulares de velocidade ajustável ou de operação lenta com montagem M14.

Recursos especiais:
- Trocas rápidas de ferramentas devido ao sistema hook and loop.

D [mm]	Roscas	Dureza	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	M14	macio	5.300	1	*42710155	KRH-S 115 M14
		médio	5.300	1	42710154	KRH 115 M14
125	M14	macio	4.850	1	*42710255	KRH-S 125 M14
		médio	4.850	1	42710254	KRH 125 M14
150	M14	médio	4.080	1	42710504	KRH 150 M14
		macio	4.080	1	42710505	KRH-S 150 M14

Novo artigo
Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos abrasivos autoadesivos
Informações gerais

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 20 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

Discos abrasivos autoadesivos PSA

Óxido de alumínio versão A

Discos abrasivos autoadesivos especificamente para fabricação de ferramentas e moldes. Para componentes delicados com contornos intensos. Podem ser alcançados diferentes níveis de qualidade de superfície, de grosso a muito fino, de maneira sucessiva.

Recursos especiais:

- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- O disco fica preso no suporte com segurança, graças às conexões adesivas de alta qualidade.
- Troca de ferramentas rápida e fácil. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
12	A	60	16.000	31.800	100	42832006	PSA 12 A 60
		80	16.000	31.800	100	42832008	PSA 12 A 80
		120	16.000	31.800	100	42832012	PSA 12 A 120
		180	16.000	31.800	100	42832018	PSA 12 A 180
		240	16.000	31.800	100	42832024	PSA 12 A 240
		320	16.000	31.800	100	42832032	PSA 12 A 320
		400	16.000	31.800	100	42832040	PSA 12 A 400
		600	16.000	31.800	100	42832060	PSA 12 A 600
20	A	60	10.000	19.100	100	42832106	PSA 20 A 60
		80	10.000	19.100	100	42832108	PSA 20 A 80
		120	10.000	19.100	100	42832112	PSA 20 A 120
		180	10.000	19.100	100	42832118	PSA 20 A 180
		240	10.000	19.100	100	42832124	PSA 20 A 240
		320	10.000	19.100	100	42832132	PSA 20 A 320
		400	10.000	19.100	100	42832140	PSA 20 A 400
		600	10.000	19.100	100	42832160	PSA 20 A 600
30	A	60	6.500	12.700	100	42832206	PSA 30 A 60
		80	6.500	12.700	100	42832208	PSA 30 A 80
		120	6.500	12.700	100	42832212	PSA 30 A 120
		180	6.500	12.700	100	42832218	PSA 30 A 180
		240	6.500	12.700	100	42832224	PSA 30 A 240
		320	6.500	12.700	100	42832232	PSA 30 A 320
		400	6.500	12.700	100	42832240	PSA 30 A 400

Continua na próxima página

Discos abrasivos autoadesivos

Discos abrasivos autoadesivos PSA

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
30	A	600	6.500	12.700	100	42832260	PSA 30 A 600
50	A	60	4.000	7.650	100	42832306	PSA 50 A 60
		80	4.000	7.650	100	42832308	PSA 50 A 80
		120	4.000	7.650	100	42832312	PSA 50 A 120
		180	4.000	7.650	100	42832318	PSA 50 A 180
		240	4.000	7.650	100	42832324	PSA 50 A 240
		320	4.000	7.650	100	42832332	PSA 50 A 320
		400	4.000	7.650	100	42832340	PSA 50 A 400
		600	4.000	7.650	100	42832360	PSA 50 A 600

Suporte para disco abrasivo PSA-H

Versão PSA-H

Suporte flexível para disco abrasivo para utilizar discos abrasivos autoadesivos, especificamente para a construção de ferramentas e moldes.

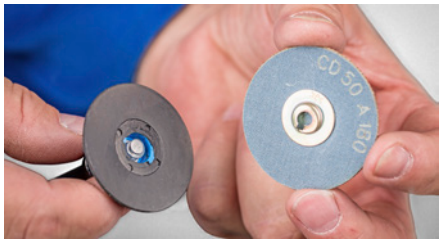
Recursos especiais:

- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Troca de ferramentas rápida e fácil.
- Apoio seguro do disco no suporte devido a conexões adesivas de alta qualidade.

D [mm]	S [mm]	L [mm]	RPM máx.	Adequado para		Nº do item	Descrição
10	2,35	35	31.800	PSA 12	5	42160000	PSA-H 12-2,35
18	2,35	35	19.100	PSA 20	5	42160002	PSA-H 20-2,35
25	2,35	35	12.700	PSA 30	5	42160004	PSA-H 30-2,35
10	3	35	31.800	PSA 12	5	42160001	PSA-H 12-3
18	3	35	19.100	PSA 20	5	42160003	PSA-H 20-3
25	3	35	12.700	PSA 30	5	42160005	PSA-H 30-3
50	3	35	7.650	PSA 50	5	42160007	PSA-H 50-3
	6	35	7.650	PSA 50	5	42160006	PSA-H 50-6

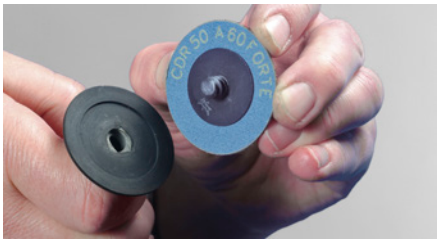
COMBIDISC
Informações gerais

Sistema de fixação COMBIDISC: CD e CDR



Sistema CD

Lado da ferramenta: conexão rosqueada com rosca fêmea (metal/plástico).



Sistema CDR

Lado da ferramenta: conexão rosqueada com rosca macho (plástico).

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▼		Abrasivo ▶	Óxido de alumínio A, A-PLUS, A-FLEX, A-CONTOUR, A-FORTE	Grão compacto de óxido de alumínio A	Alumina de zircônia Z	Carboneto de silício SiC	Óxido de alumínio A-COOL	Grão de óxido cerâmico CO-COOL	VICTOGRAIN-COOL	Discos abrasivos Diamante	Discos POLICLEAN	Discos não tecido PNER, VRH, VRW
Aço, aço fundido	Aços não temperados, não tratados termicamente	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços fundidos	●		○			●	●		●	●
	Aços temperados, tratados termicamente	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	○	●	●			●	●		○	○
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos		●	○		●	●	●		●	●
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos, metais não ferrosos	Ligas de alumínio macio	○				●	○			●	●
		Latão, cobre, zinco	●		○						●	●
	Metais rígidos não ferrosos	Ligas de alumínio duras	●		○	○					●	●
		Bronze, titânio			○	●		●	●	●	○	●
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto			○			●	●	●	○	●
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco ENGJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	●		○						●	●
Plásticos, outros materiais		Plásticos reforçados com fibra, termoplásticos, madeira, compensado, pintura	●			●				●	●	●

● = altamente adequado ○ = adequado

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 50 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

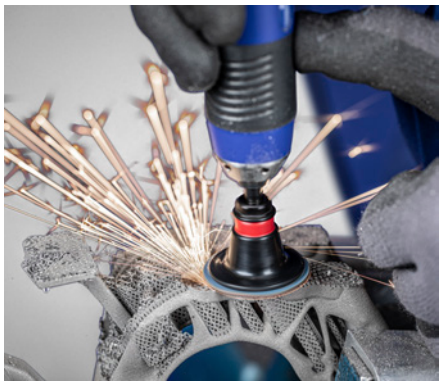
Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!



Mini-POLIFAN CD, CDR

CD CDR

Óxido de alumínio versão A

Para o trabalho geral de desbaste grosso, com altas taxas de remoção de material. Ideal para dressar cordões de solda em locais de difícil acesso. Maior vida útil da ferramenta e maior taxa de remoção de material, comparado aos discos abrasivos.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Suportes adequados	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD							
50	A	40	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719104	CD PFF 50 A 40
		60	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719106	CD PFF 50 A 60
		80	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719108	CD PFF 50 A 80
		120	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719112	CD PFF 50 A 120
75	A	40	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719204	CD PFF 75 A 40
		60	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719206	CD PFF 75 A 60
		80	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719208	CD PFF 75 A 80
		120	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719212	CD PFF 75 A 120
Sistema CDR							
50	A	40	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202527	CDR PFF 50 A 40
		60	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202528	CDR PFF 50 A 60
		80	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202090	CDR PFF 50 A 80
		120	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202529	CDR PFF 50 A 120
75	A	40	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202530	CDR PFF 75 A 40
		60	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202531	CDR PFF 75 A 60
		80	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202091	CDR PFF 75 A 80
		120	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202532	CDR PFF 75 A 120

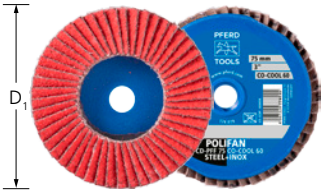
COMBIDISC
Mini-POLIFAN CD, CDR

Alumina de zircônia versão Z

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Suportes adequados	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD							
50	Z	40	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	*42719504	CD PFF 50 Z 40
		60	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719506	CD PFF 50 Z 60
		80	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719508	CD PFF 50 Z 80
		120	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719512	CD PFF 50 Z 120
75	Z	40	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719704	CD PFF 75 Z 40
		60	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719706	CD PFF 75 Z 60
		80	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719708	CD PFF 75 Z 80
		120	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719712	CD PFF 75 Z 120
Sistema CDR							
50	Z	40	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202125	CDR PFF 50 Z 40
		60	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202126	CDR PFF 50 Z 60
		80	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202533	CDR PFF 50 Z 80
		120	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202534	CDR PFF 50 Z 120
75	Z	40	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202101	CDR PFF 75 Z 40
		60	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202535	CDR PFF 75 Z 60
		80	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202536	CDR PFF 75 Z 80
		120	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202092	CDR PFF 75 Z 120



Versão CO-COOL

Para o desbaste agressivo com máxima taxa de remoção de material em materiais duros que não conduzem bem o calor. Alto desempenho consistente devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Aditivos de desbaste ativos no revestimento melhoram substancialmente a taxa de remoção de material, evitam a obstrução e resultam em um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Encomende os suportes de discos abrasivos necessários separadamente.

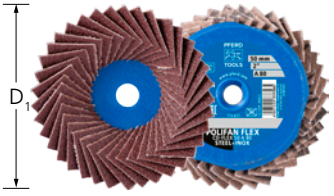
D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	CO-COOL	40	12.000 – 14.000	10	*42719100	CD-PFF 50 CO-COOL 40
		60	12.000 – 14.000	10	*42719101	CD-PFF 50 CO-COOL 60
		80	12.000 – 14.000	10	*42719102	CD-PFF 50 CO-COOL 80
		120	12.000 – 14.000	10	*42719103	CD-PFF 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	40	8.000 – 10.000	10	*42719105	CD-PFF 75 CO-COOL 40
		60	8.000 – 10.000	10	*42719107	CD-PFF 75 CO-COOL 60

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
75	CO-COOL	80	8.000 – 10.000	10	*42719109	CD-PFF 75 CO-COOL 80
		120	8.000 – 10.000	10	*42719110	CD-PFF 75 CO-COOL 120
Sistema CDR						
50	CO-COOL	40	12.000 – 14.000	10	*42719111	CDR-PFF 50 CO-COOL 40
		60	12.000 – 14.000	10	*42719113	CDR-PFF 50 CO-COOL 60
		80	12.000 – 14.000	10	*42719114	CDR-PFF 50 CO-COOL 80
		120	12.000 – 14.000	10	*42719115	CDR-PFF 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	40	8.000 – 10.000	10	*42719116	CDR-PFF 75 CO-COOL 40
		60	8.000 – 10.000	10	*42719117	CDR-PFF 75 CO-COOL 60
		80	8.000 – 10.000	10	*42719118	CDR-PFF 75 CO-COOL 80
		120	8.000 – 10.000	10	*42719119	CDR-PFF 75 CO-COOL 120

Mini-POLIFAN FLEX CD, CDR



CD

Óxido de alumínio versão A

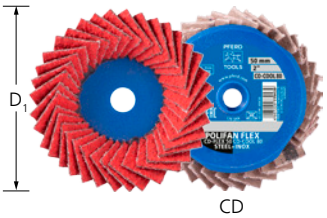
Para o trabalho geral de desbaste grosso, com altas taxas de remoção de material. Ideal para dressar cordões de solda em locais de difícil acesso. Maior vida útil da ferramenta e maior taxa de remoção de material, comparado aos discos abrasivos.

Recursos especiais:
- Ideal para o desbaste de geometrias menores de soldas de filete.
- Particularmente adequados para o desbaste de contornos, devido à disposição flexível das lamelas.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Encomende os suportes de discos abrasivos necessários separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	A	40	12.000 – 14.000	10	*42719800	CD-FLEX 50 A 40
		60	12.000 – 14.000	10	*42719801	CD-FLEX 50 A 60
		80	12.000 – 14.000	10	*42719802	CD-FLEX 50 A 80
		120	12.000 – 14.000	10	*42719803	CD-FLEX 50 A 120
75	A	40	8.000 – 10.000	10	*42719804	CD-FLEX 75 A 40
		60	8.000 – 10.000	10	*42719805	CD-FLEX 75 A 60
		80	8.000 – 10.000	10	*42719806	CD-FLEX 75 A 80
		120	8.000 – 10.000	10	*42719807	CD-FLEX 75 A 120
Sistema CDR						
50	A	40	12.000 – 14.000	10	*42719808	CDR-FLEX 50 A 40
		60	12.000 – 14.000	10	*42719809	CDR-FLEX 50 A 60
		80	12.000 – 14.000	10	*42719810	CDR-FLEX 50 A 80
		120	12.000 – 14.000	10	*42719811	CDR-FLEX 50 A 120
75	A	40	8.000 – 10.000	10	*42719812	CDR-FLEX 75 A 40
		60	8.000 – 10.000	10	*42719813	CDR-FLEX 75 A 60
		80	8.000 – 10.000	10	*42719814	CDR-FLEX 75 A 80
		120	8.000 – 10.000	10	*42719815	CDR-FLEX 75 A 120

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Mini-POLIFAN FLEX CD, CDR



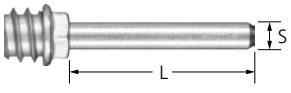
Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

Para o desbaste agressivo com máxima taxa de remoção de material, em materiais duros que não conduzem bem o calor. Ideal para dressar cordões de solda em locais de difícil acesso.

Recursos especiais:
- Ideal para o desbaste de geometrias menores de soldas de filete.
- Particularmente adequados para o desbaste de contornos, devido à disposição flexível das lamelas.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Encomende os suportes de discos abrasivos necessários separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	CO-COOL	40	12.000 – 14.000	10	*42719816	CD-FLEX 50 CO-COOL 40
		60	12.000 – 14.000	10	*42719817	CD-FLEX 50 CO-COOL 60
		80	12.000 – 14.000	10	*42719818	CD-FLEX 50 CO-COOL 80
		120	12.000 – 14.000	10	*42719819	CD-FLEX 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	40	8.000 – 10.000	10	*42719820	CD-FLEX 75 CO-COOL 40
		60	8.000 – 10.000	10	*42719821	CD-FLEX 75 CO-COOL 60
		80	8.000 – 10.000	10	*42719822	CD-FLEX 75 CO-COOL 80
		120	8.000 – 10.000	10	*42719823	CD-FLEX 75 CO-COOL 120
Sistema CDR						
50	CO-COOL	40	12.000 – 14.000	10	*42719824	CDR-FLEX 50 CO-COOL 40
		60	12.000 – 14.000	10	*42719825	CDR-FLEX 50 CO-COOL 60
		80	12.000 – 14.000	10	*42719826	CDR-FLEX 50 CO-COOL 80
		120	12.000 – 14.000	10	*42719827	CDR-FLEX 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	40	8.000 – 10.000	10	*42719828	CDR-FLEX 75 CO-COOL 40
		60	8.000 – 10.000	10	*42719829	CDR-FLEX 75 CO-COOL 60
		80	8.000 – 10.000	10	*42719830	CDR-FLEX 75 CO-COOL 80
		120	8.000 – 10.000	10	*42719831	CDR-FLEX 75 CO-COOL 120

Suporte Mini-POLIFAN



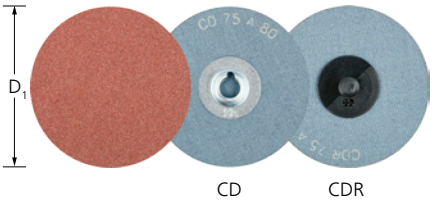
BO PFF

Suportes correspondentes para COMBIDISC Mini-POLIFAN.

S [mm]	L [mm]	Ferramenta correspondente		Nº do item	Descrição
6	40	CD PFF 50	1	42700050	BO PFF 50
		CD PFF 75	1	42700075	BO PFF 75

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR



Óxido de alumínio versão A

Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino no comércio industrial e profissional.

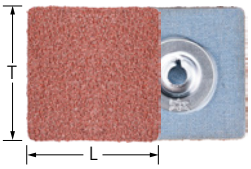
Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
20	A	60	20.000 – 35.000	100	42750206	CD 20 A 60
		80	20.000 – 35.000	100	42750208	CD 20 A 80
		120	20.000 – 35.000	100	42750212	CD 20 A 120
		180	20.000 – 35.000	100	42750218	CD 20 A 180
		320	20.000 – 35.000	100	42750232	CD 20 A 320
25	A	60	15.000 – 26.000	100	42750306	CD 25 A 60
		80	15.000 – 26.000	100	*42750308	CD 25 A 80
		120	15.000 – 26.000	100	*42750312	CD 25 A 120
		180	15.000 – 26.000	100	42750318	CD 25 A 180
		320	15.000 – 26.000	100	42750332	CD 25 A 320
38	A	36	10.000 – 16.000	100	42750403	CD 38 A 36
		60	10.000 – 16.000	100	42750406	CD 38 A 60
		80	10.000 – 16.000	100	42750408	CD 38 A 80
		120	10.000 – 16.000	100	42750412	CD 38 A 120
		180	10.000 – 16.000	100	42750418	CD 38 A 180
		320	10.000 – 16.000	100	42750432	CD 38 A 320
50	A	36	8.000 – 13.000	100	*42750503	CD 50 A 36
		60	8.000 – 13.000	100	42750506	CD 50 A 60
		80	8.000 – 13.000	100	*42750508	CD 50 A 80
		120	8.000 – 13.000	100	*42750512	CD 50 A 120
		180	8.000 – 13.000	100	42750518	CD 50 A 180
		320	8.000 – 13.000	100	42750532	CD 50 A 320
75	A	36	5.000 – 9.000	50	*42750703	CD 75 A 36
		60	5.000 – 9.000	50	42750706	CD 75 A 60
		80	5.000 – 9.000	50	42750708	CD 75 A 80
		120	5.000 – 9.000	50	42750712	CD 75 A 120
		180	5.000 – 9.000	50	42750718	CD 75 A 180
		320	5.000 – 9.000	50	42750732	CD 75 A 320
Sistema CDR						
20	A	60	20.000 – 35.000	100	42770206	CDR 20 A 60
		80	20.000 – 35.000	100	42770208	CDR 20 A 80
		120	20.000 – 35.000	100	42770212	CDR 20 A 120
25	A	60	15.000 – 26.000	100	42770306	CDR 25 A 60
		80	15.000 – 26.000	100	42770308	CDR 25 A 80
		120	15.000 – 26.000	100	42770312	CDR 25 A 120
		180	15.000 – 26.000	100	42770318	CDR 25 A 180
		320	15.000 – 26.000	100	42770332	CDR 25 A 320
38	A	36	10.000 – 16.000	100	42770403	CDR 38 A 36
		60	10.000 – 16.000	100	42770406	CDR 38 A 60

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
38	A	80	10.000 – 16.000	100	42770408	CDR 38 A 80
		120	10.000 – 16.000	100	42770412	CDR 38 A 120
		180	10.000 – 16.000	100	42770418	CDR 38 A 180
		320	10.000 – 16.000	100	42770432	CDR 38 A 320
50	A	36	8.000 – 13.000	100	*42770503	CDR 50 A 36
		60	8.000 – 13.000	100	*42770506	CDR 50 A 60
		80	8.000 – 13.000	100	42770508	CDR 50 A 80
		120	8.000 – 13.000	100	42770512	CDR 50 A 120
		180	8.000 – 13.000	100	42770518	CDR 50 A 180
		320	8.000 – 13.000	100	42770532	CDR 50 A 320
75	A	36	5.000 – 9.000	50	*42770703	CDR 75 A 36
		60	5.000 – 9.000	50	42770706	CDR 75 A 60
		80	5.000 – 9.000	50	42770708	CDR 75 A 80
		120	5.000 – 9.000	50	42770712	CDR 75 A 120
		180	5.000 – 9.000	50	42770718	CDR 75 A 180
		320	5.000 – 9.000	50	42770732	CDR 75 A 320

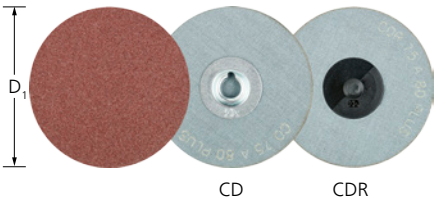


Óxido de alumínio A para a versão de desbaste linear

Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino no comércio industrial e profissional. Ferramenta para o desbaste de cantos e a preparação de acabamentos de superfícies lineares.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Encomende os suportes de discos abrasivos necessários separadamente.
- Muito confortável devido ao funcionamento suave e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
35	35	A	60	50	*42799034	CD SQ 35x35 A 60
			120	50	*42799035	CD SQ 35x35 A 120
			180	50	*42799036	CD SQ 35x35 A 180



Óxido de alumínio versão A-PLUS

Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino. Maior taxa de remoção de material devido ao material de apoio resistente. Particularmente para o uso no desbaste de bordas devido à alta resistência ao rasgo.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	A-PLUS	36	8.000 – 13.000	100	42755503	CD 50 A 36 PLUS
		60	8.000 – 13.000	100	42755506	CD 50 A 60 PLUS
		80	8.000 – 13.000	100	42755508	CD 50 A 80 PLUS
		120	8.000 – 13.000	100	42755512	CD 50 A 120 PLUS
75	A-PLUS	36	5.000 – 9.000	50	42755703	CD 75 A 36 PLUS
		60	5.000 – 9.000	50	42755706	CD 75 A 60 PLUS
		80	5.000 – 9.000	50	42755708	CD 75 A 80 PLUS
		120	5.000 – 9.000	50	42755712	CD 75 A 120 PLUS

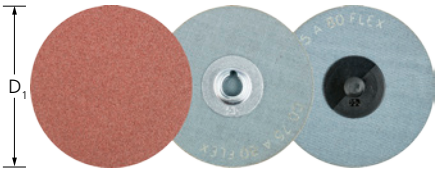
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR

PFERD TOOLS

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CDR						
50	A-PLUS	36	8.000 – 13.000	100	42775503	CDR 50 A 36 PLUS
		60	8.000 – 13.000	100	42775506	CDR 50 A 60 PLUS
		80	8.000 – 13.000	100	42775508	CDR 50 A 80 PLUS
		120	8.000 – 13.000	100	42775512	CDR 50 A 120 PLUS
75	A-PLUS	36	5.000 – 9.000	50	42775703	CDR 75 A 36 PLUS
		60	5.000 – 9.000	50	42775706	CDR 75 A 60 PLUS
		80	5.000 – 9.000	50	42775708	CDR 75 A 80 PLUS
		120	5.000 – 9.000	50	42775712	CDR 75 A 120 PLUS



CD CDR

Óxido de alumínio versão A-FLEX

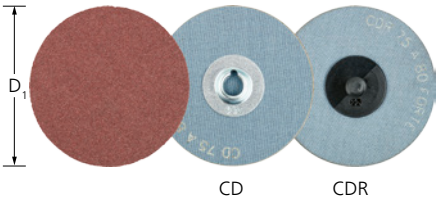
Discos abrasivos particularmente flexíveis, especialmente adequados para trabalhar em contornos e superfícies côncavas, por exemplo, na fabricação de ferramentas e moldes. Para alcançar transições perfeitas no acabamento da superfície.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
38	A-FLEX	60 FLEX	10.000 – 16.000	100	42757406	CD 38 A 60 FLEX
		80 FLEX	10.000 – 16.000	100	42757408	CD 38 A 80 FLEX
		120 FLEX	10.000 – 16.000	100	42757412	CD 38 A 120 FLEX
50	A-FLEX	60 FLEX	8.000 – 13.000	100	*42757506	CD 50 A 60 FLEX
		80 FLEX	8.000 – 13.000	100	42757508	CD 50 A 80 FLEX
		120 FLEX	8.000 – 13.000	100	42757512	CD 50 A 120 FLEX
75	A-FLEX	60 FLEX	5.000 – 9.000	50	42757706	CD 75 A 60 FLEX
		80 FLEX	5.000 – 9.000	50	42757708	CD 75 A 80 FLEX
		120 FLEX	5.000 – 9.000	50	42757712	CD 75 A 120 FLEX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR

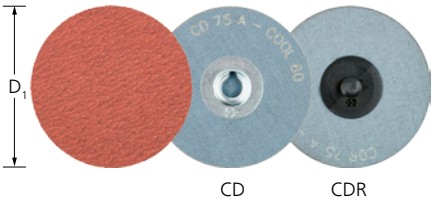


Óxido de alumínio versão A-FORTE

Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino, com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
25	A-FORTE	60 FORTE	15.000 – 26.000	100	42751306	CD 25 A 60 FORTE
		80 FORTE	15.000 – 26.000	100	42751308	CD 25 A 80 FORTE
		120 FORTE	15.000 – 26.000	100	42751312	CD 25 A 120 FORTE
38	A-FORTE	36 FORTE	10.000 – 16.000	100	42751403	CD 38 A 36 FORTE
		60 FORTE	10.000 – 16.000	100	42751406	CD 38 A 60 FORTE
		80 FORTE	10.000 – 16.000	100	42751408	CD 38 A 80 FORTE
		120 FORTE	10.000 – 16.000	100	42751412	CD 38 A 120 FORTE
50	A-FORTE	36 FORTE	8.000 – 13.000	100	42751503	CD 50 A 36 FORTE
		60 FORTE	8.000 – 13.000	100	42751506	CD 50 A 60 FORTE
		80 FORTE	8.000 – 13.000	100	42751508	CD 50 A 80 FORTE
		120 FORTE	8.000 – 13.000	100	42751512	CD 50 A 120 FORTE
75	A-FORTE	36 FORTE	5.000 – 9.000	50	42751703	CD 75 A 36 FORTE
		60 FORTE	5.000 – 9.000	50	42751706	CD 75 A 60 FORTE
		80 FORTE	5.000 – 9.000	50	42751708	CD 75 A 80 FORTE
		120 FORTE	5.000 – 9.000	50	42751712	CD 75 A 120 FORTE
Sistema CDR						
25	A-FORTE	60 FORTE	15.000 – 26.000	100	42771306	CDR 25 A 60 FORTE
		80 FORTE	15.000 – 26.000	100	42771308	CDR 25 A 80 FORTE
		120 FORTE	15.000 – 26.000	100	42771312	CDR 25 A 120 FORTE
38	A-FORTE	36 FORTE	10.000 – 16.000	100	42771403	CDR 38 A 36 FORTE
		60 FORTE	10.000 – 16.000	100	42771406	CDR 38 A 60 FORTE
		80 FORTE	10.000 – 16.000	100	42771408	CDR 38 A 80 FORTE
		120 FORTE	10.000 – 16.000	100	42771412	CDR 38 A 120 FORTE
50	A-FORTE	36 FORTE	8.000 – 13.000	100	42771503	CDR 50 A 36 FORTE
		60 FORTE	8.000 – 13.000	100	42771506	CDR 50 A 60 FORTE
		80 FORTE	8.000 – 13.000	100	42771508	CDR 50 A 80 FORTE
		120 FORTE	8.000 – 13.000	100	42771512	CDR 50 A 120 FORTE
75	A-FORTE	36 FORTE	5.000 – 9.000	50	42771703	CDR 75 A 36 FORTE
		60 FORTE	5.000 – 9.000	50	42771706	CDR 75 A 60 FORTE
		80 FORTE	5.000 – 9.000	50	42771708	CDR 75 A 80 FORTE
		120 FORTE	5.000 – 9.000	50	42771712	CDR 75 A 120 FORTE



Óxido de alumínio versão A-COOL

Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino em materiais com propriedades de remoção de material desafiadoras, por exemplo, aço inoxidável (INOX). Os aditivos de desbaste ativos melhoram substancialmente a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	A-COOL	36	8.000 – 13.000	100	42752503	CD 50 A-COOL 36
		60	8.000 – 13.000	100	42752506	CD 50 A-COOL 60
		80	8.000 – 13.000	100	42752508	CD 50 A-COOL 80
75	A-COOL	36	5.000 – 9.000	50	42752703	CD 75 A-COOL 36
		60	5.000 – 9.000	50	42752706	CD 75 A-COOL 60
		80	5.000 – 9.000	50	42752708	CD 75 A-COOL 80
Sistema CDR						
50	A-COOL	36	8.000 – 13.000	100	42772503	CDR 50 A-COOL 36
		60	8.000 – 13.000	100	42772506	CDR 50 A-COOL 60
		80	8.000 – 13.000	100	42772508	CDR 50 A-COOL 80

Grão compacto de óxido de alumínio versão A

Extraordinariamente adequado para o desbaste fino e muito fino e para preparações passo a passo para o polimento. O grão compacto de autoafiação facilita uma longa vida útil da ferramenta e alcança níveis de qualidade de superfície consistentes durante toda a vida útil da ferramenta.

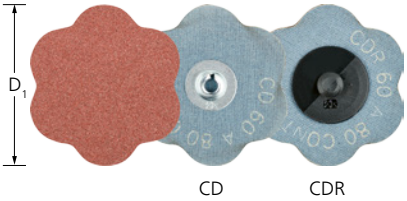
Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Solicite o prato de apoio necessário separadamente. Utilize apenas pratos de apoio com diâm. 20–50 mm.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	A-CK	120	3.800 – 13.000	100	42755012	CD 50 A 120 CK
		180	3.800 – 13.000	100	42755018	CD 50 A 180 CK
		240	3.800 – 13.000	100	42755024	CD 50 A 240 CK
		320	3.800 – 13.000	100	42755032	CD 50 A 320 CK
		400	3.800 – 13.000	100	42755040	CD 50 A 400 CK
		600	3.800 – 13.000	100	42755060	CD 50 A 600 CK
		800	3.800 – 13.000	100	42755080	CD 50 A 800 CK
		1000	3.800 – 13.000	100	42755100	CD 50 A 1000 CK
		1200	3.800 – 13.000	100	42755120	CD 50 A 1200 CK

Continua na próxima página

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CDR						
50	A-CK	120	3.800 – 13.000	100	42795012	CDR 50 A 120 CK
		180	3.800 – 13.000	100	42795018	CDR 50 A 180 CK
		240	3.800 – 13.000	100	42795024	CDR 50 A 240 CK
		320	3.800 – 13.000	100	42795032	CDR 50 A 320 CK
		400	3.800 – 13.000	100	42795040	CDR 50 A 400 CK
		600	3.800 – 13.000	100	42795060	CDR 50 A 600 CK
		800	3.800 – 13.000	100	42795080	CDR 50 A 800 CK
		1000	3.800 – 13.000	100	42795100	CDR 50 A 1000 CK
		1200	3.800 – 13.000	100	42795120	CDR 50 A 1200 CK



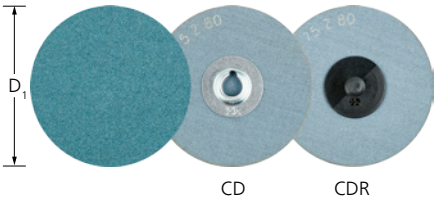
Óxido de alumínio versão A-CONTOUR

Muito flexível e adaptável devido ao contorno externo. O corte na peça de trabalho é evitado.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

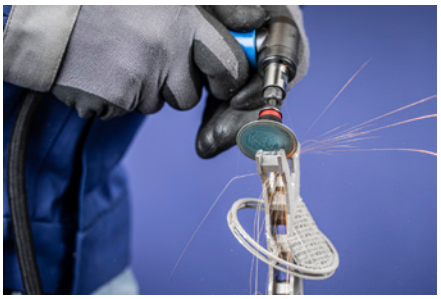
D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
60	A	60 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759001	CD 60 A 60 CONTOUR
		80 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759002	CD 60 A 80 CONTOUR
		120 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759003	CD 60 A 120 CONTOUR
		180 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759004	CD 60 A 180 CONTOUR
Sistema CDR						
60	A	60 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759005	CDR 60 A 60 CONTOUR
		80 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759006	CDR 60 A 80 CONTOUR
		120 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759007	CDR 60 A 120 CONTOUR
		180 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759008	CDR 60 A 180 CONTOUR

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR



Alumina de zircônia versão Z

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta. Taxa de remoção de material particularmente alta em aplicações de desbaste grosso usando tamanhos de grão 36 e 60.

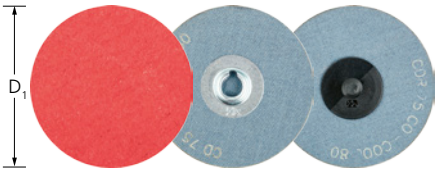


Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
38	Z	36	5.000 – 16.000	100	42753403	CD 38 Z 36
		60	5.000 – 16.000	100	42753406	CD 38 Z 60
		80	5.000 – 16.000	100	42753408	CD 38 Z 80
50	Z	36	3.800 – 13.000	100	42753503	CD 50 Z 36
		60	3.800 – 13.000	100	42753506	CD 50 Z 60
		80	3.800 – 13.000	100	42753508	CD 50 Z 80
75	Z	36	2.500 – 9.000	50	42753703	CD 75 Z 36
		60	2.500 – 9.000	50	42753706	CD 75 Z 60
		80	2.500 – 9.000	50	42753708	CD 75 Z 80
Sistema CDR						
38	Z	36	5.000 – 16.000	100	42773403	CDR 38 Z 36
		60	5.000 – 16.000	100	42773406	CDR 38 Z 60
		80	5.000 – 16.000	100	42773408	CDR 38 Z 80
50	Z	36	3.800 – 13.000	100	42773503	CDR 50 Z 36
		60	3.800 – 13.000	100	42773506	CDR 50 Z 60
		80	3.800 – 13.000	100	42773508	CDR 50 Z 80
75	Z	36	2.500 – 9.000	50	42773703	CDR 75 Z 36
		60	2.500 – 9.000	50	42773706	CDR 75 Z 60
		80	2.500 – 9.000	50	42773708	CDR 75 Z 80

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR

PFERD TOOLS



Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

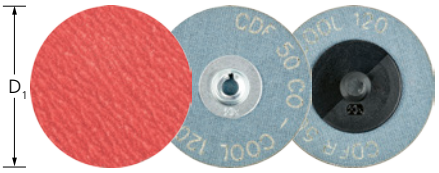
Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativo melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e geram um desbaste mais frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
38	CO-COOL	24	5.000 – 16.000	100	42756402	CD 38 CO-COOL 24
		36	5.000 – 16.000	100	42756403	CD 38 CO-COOL 36
		60	5.000 – 16.000	100	42756406	CD 38 CO-COOL 60
		80	5.000 – 16.000	100	42756408	CD 38 CO-COOL 80
		120	5.000 – 16.000	100	42756412	CD 38 CO-COOL 120
50	CO-COOL	24	3.800 – 13.000	100	42756502	CD 50 CO-COOL 24
		36	3.800 – 13.000	100	*42756503	CD 50 CO-COOL 36
		60	3.800 – 13.000	100	42756506	CD 50 CO-COOL 60
		80	3.800 – 13.000	100	42756508	CD 50 CO-COOL 80
		120	3.800 – 13.000	100	42756512	CD 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	24	2.500 – 9.000	50	42756702	CD 75 CO-COOL 24
		36	2.500 – 9.000	50	42756703	CD 75 CO-COOL 36
		60	2.500 – 9.000	50	42756706	CD 75 CO-COOL 60
		80	2.500 – 9.000	50	42756708	CD 75 CO-COOL 80
		120	2.500 – 9.000	50	42756712	CD 75 CO-COOL 120
Sistema CDR						
38	CO-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42776403	CDR 38 CO-COOL 36
		60	5.000 – 16.000	100	42776406	CDR 38 CO-COOL 60
		80	5.000 – 16.000	100	42776408	CDR 38 CO-COOL 80
		120	5.000 – 16.000	100	42776412	CDR 38 CO-COOL 120
50	CO-COOL	24	3.800 – 13.000	100	42776502	CDR 50 CO-COOL 24
		36	3.800 – 13.000	100	42776503	CDR 50 CO-COOL 36
		60	3.800 – 13.000	100	42776506	CDR 50 CO-COOL 60
		80	3.800 – 13.000	100	42776508	CDR 50 CO-COOL 80
		120	3.800 – 13.000	100	42776512	CDR 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	24	2.500 – 9.000	50	42776702	CDR 75 CO-COOL 24
		36	2.500 – 9.000	50	42776703	CDR 75 CO-COOL 36
		60	2.500 – 9.000	50	42776706	CDR 75 CO-COOL 60
		80	2.500 – 9.000	50	42776708	CDR 75 CO-COOL 80
		120	2.500 – 9.000	50	42776712	CDR 75 CO-COOL 120

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR



Grão de óxido cerâmico do tipo CO-COOL, costado de fibra

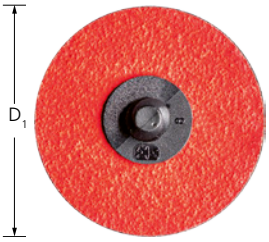
Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativo melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e geram um desbaste mais frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.

Recursos especiais:

- Excelente para o desbaste de bordas e superfícies. O costado de fibra fortalece o disco abrasivo e melhora a remoção de material.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Solicite o prato de apoio necessário separadamente. Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.

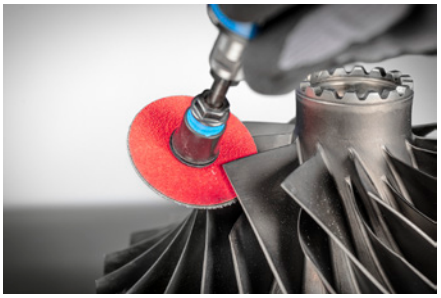
D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	CO-COOL	36	3.800 – 13.000	100	*42749503	CDF 50 CO-COOL 36
		50	3.800 – 13.000	100	42749505	CDF 50 CO-COOL 50
		80	3.800 – 13.000	100	42749508	CDF 50 CO-COOL 80
		120	3.800 – 13.000	100	42749512	CDF 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42749703	CDF 75 CO-COOL 36
		50	2.500 – 9.000	50	42749705	CDF 75 CO-COOL 50
		80	2.500 – 9.000	50	42749708	CDF 75 CO-COOL 80
		120	2.500 – 9.000	50	42749712	CDF 75 CO-COOL 120
Sistema CDR						
50	CO-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42778503	CDFR 50 CO-COOL 36
		50	3.800 – 13.000	100	42778505	CDFR 50 CO-COOL 50
		80	3.800 – 13.000	100	42778508	CDFR 50 CO-COOL 80
		120	3.800 – 13.000	100	42778512	CDFR 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42778703	CDFR 75 CO-COOL 36
		50	2.500 – 9.000	50	42778705	CDFR 75 CO-COOL 50
		80	2.500 – 9.000	50	42778708	CDFR 75 CO-COOL 80
		120	2.500 – 9.000	50	42778712	CDFR 75 CO-COOL 120

** Disponível no estoque / linha Brasil*



Grão de óxido cerâmico versão RS CO-COOL, disco de fibra

Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativo melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e geram um desbaste mais frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.



Recursos especiais:
- Excelente para acabamento de solda de reparo reverso, por exemplo, em caixas, ranhuras e fendas de motores.
- O revestimento abrasivo localiza-se na parte inferior da ferramenta. Isto permite fazer um trabalho invertido prático e seguro, em áreas de difícil acesso.
- Ideal para trabalhos em placas de combustor soldadas. Solicite o prato de apoio necessário separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CDR						
38	CO-COOL	50	10.000 – 16.000	100	42799010	CDFR 38 CO-COOL 50 RS
		80	10.000 – 16.000	100	47201013	CDFR 38 CO-COOL 80 RS
		120	10.000 – 16.000	100	42799011	CDFR 38 CO-COOL 120 RS
50	CO-COOL	50	3.800 – 13.000	100	42799012	CDFR 50 CO-COOL 50 RS
		80	3.800 – 13.000	100	47201007	CDFR 50 CO-COOL 80 RS
		120	3.800 – 13.000	100	42799013	CDFR 50 CO-COOL 120 RS
75	CO-COOL	50	2.500 – 9.000	50	42799014	CDFR 75 CO-COOL 50 RS
		80	2.500 – 9.000	50	47201014	CDFR 75 CO-COOL 80 RS
		120	2.500 – 9.000	50	42799015	CDFR 75 CO-COOL 120 RS

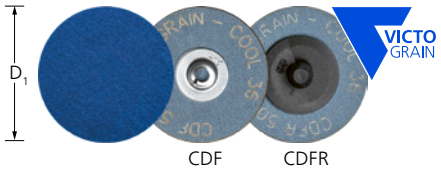
Tipo VICTOGRAIN-COOL

Para um desbaste agressivo máximo com uma vida útil da ferramenta extremamente longa, a máxima taxa de remoção de material e desempenho consistentemente alto em aço e materiais duros que não são bons condutores de calor. Os aditivos de desbaste ativos no revestimento evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
38	VICTOGRAIN-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42798001	CD 38 VICTOGRAIN-COOL 36
50	VICTOGRAIN-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42798002	CD 50 VICTOGRAIN-COOL 36
75	VICTOGRAIN-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42798003	CD 75 VICTOGRAIN-COOL 36
Sistema CDR						
38	VICTOGRAIN-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42799001	CDR 38 VICTOGRAIN-COOL 36
50	VICTOGRAIN-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42799002	CDR 50 VICTOGRAIN-COOL 36
75	VICTOGRAIN-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42799003	CDR 75 VICTOGRAIN-COOL 36

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR



VICTOGRAIN-COOL tipo de discos de fibra pequenos

Para um desbaste agressivo máximo com uma vida útil da ferramenta extremamente longa, a máxima taxa de remoção de material e desempenho consistentemente alto em aço e materiais duros que não são bons condutores de calor. Os aditivos de desbaste ativos no revestimento evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

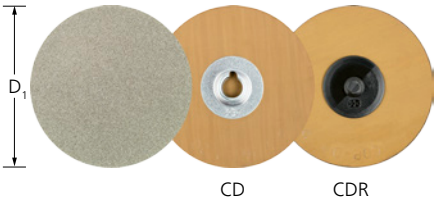
Recursos especiais:

- Excelente para o desbaste de bordas e superfícies. O costado de fibra fortalece o disco abrasivo e melhora a remoção de material.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Solicite o prato de apoio necessário separadamente. Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
38	VICTOGRAIN-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42703836	CDF 38 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	5.000 – 16.000	100	*42703860	CD 38 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	5.000 – 16.000	100	*42703880	CD 38 VICTOGRAIN-COOL 80
50	VICTOGRAIN-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42705036	CDF 50 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	3.800 – 13.000	100	*42705060	CD 50 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	3.800 – 13.000	100	*42705080	CD 50 VICTOGRAIN-COOL 80
75	VICTOGRAIN-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42707536	CDF 75 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	2.500 – 9.000	50	*42707560	CD 75 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	2.500 – 9.000	50	*42707580	CD 75 VICTOGRAIN-COOL 80
Sistema CDR						
38	VICTOGRAIN-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42713836	CDFR 38 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	5.000 – 16.000	100	*42713860	CDR 38 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	5.000 – 16.000	100	*42713880	CDR 38 VICTOGRAIN-COOL 80
50	VICTOGRAIN-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42715036	CDFR 50 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	3.800 – 13.000	100	*42715060	CDR 50 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	3.800 – 13.000	100	*42715080	CDR 50 VICTOGRAIN-COOL 80
75	VICTOGRAIN-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42717536	CDFR 75 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	2.500 – 9.000	50	*42717560	CDR 75 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	2.500 – 9.000	50	*42717580	CDR 75 VICTOGRAIN-COOL 80

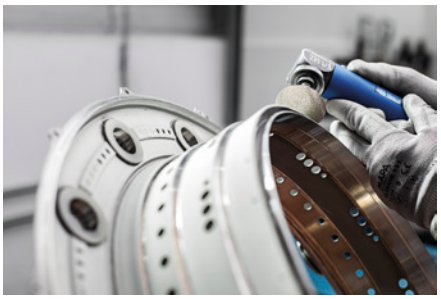
** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR



Versão do diamante

Excelente para trabalhos em materiais extremamente duros, revestimentos resistentes ao desgaste e para revestimentos rígidos. Particularmente recomendado para trabalhos em materiais usados na construção de motores de aeronaves.

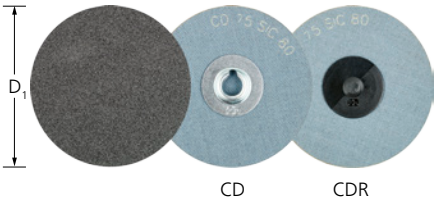


Recursos especiais:

- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Solicite o prato de apoio necessário separadamente. Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Os tamanhos de grão de diamante correspondem aos seguintes tamanhos de grão, de acordo com a ISO 6344: D251 = P60; D126 = P120; D76 = P220.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão [µm]	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
25	DIA	251	7.500 – 15.000	10	42740001	CD DIA 25 D 251 - P 60
		126	7.500 – 15.000	10	42740002	CD DIA 25 D 126 - P 120
		76	7.500 – 15.000	10	42740003	CD DIA 25 D 76 - P 220
38	DIA	251	5.000 – 10.000	10	42740004	CD DIA 38 D 251 - P 60
		126	5.000 – 10.000	10	42740005	CD DIA 38 D 126 - P 120
		76	5.000 – 10.000	10	42740006	CD DIA 38 D 76 - P 220
50	DIA	251	3.800 – 7.500	10	42740007	CD DIA 50 D 251 - P 60
		126	3.800 – 7.500	10	42740008	CD DIA 50 D 126 - P 120
		76	3.800 – 7.500	10	42740009	CD DIA 50 D 76 - P 220
75	DIA	251	2.500 – 5.000	10	42740010	CD DIA 75 D 251 - P 60
		126	2.500 – 5.000	10	42740011	CD DIA 75 D 126 - P 120
		76	2.500 – 5.000	10	42740012	CD DIA 75 D 76 - P 220
Sistema CDR						
50	DIA	251	3.800 – 7.500	10	42758007	CDR DIA 50 D 251 - P 60
		126	3.800 – 7.500	10	42758008	CDR DIA 50 D 126 - P 120
		76	3.800 – 7.500	10	42758009	CDR DIA 50 D 76 - P 220

COMBIDISC
Discos abrasivos CD, CDR



Carboneto de silício versão SiC

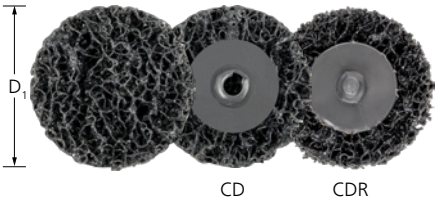
Para trabalhos gerais de desbaste de componentes feitos de alumínio, cobre, bronze, titânio e plásticos reforçados com fibra. Particularmente recomendado para uso em ligas de titânio. Ideal para o uso no setor aeronáutico, particularmente quando o SiC é o único abrasivo aprovado para uso.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	SiC	36	3.800 – 13.000	100	42754503	CD 50 SiC 36
		60	3.800 – 13.000	100	42754506	CD 50 SiC 60
		80	3.800 – 13.000	100	42754508	CD 50 SiC 80
		120	3.800 – 13.000	100	42754512	CD 50 SiC 120
		240	3.800 – 13.000	100	42754524	CD 50 SiC 240
75	SiC	36	2.500 – 9.000	50	42754703	CD 75 SiC 36
		60	2.500 – 9.000	50	42754706	CD 75 SiC 60
		80	2.500 – 9.000	50	42754708	CD 75 SiC 80
		120	2.500 – 9.000	50	42754712	CD 75 SiC 120
		240	2.500 – 9.000	50	42754724	CD 75 SiC 240
Sistema CDR						
50	SiC	36	3.800 – 13.000	100	*42774503	CDR 50 SiC 36
		60	3.800 – 13.000	100	42774506	CDR 50 SiC 60
		80	3.800 – 13.000	100	*42774508	CDR 50 SiC 80
		120	3.800 – 13.000	100	42774512	CDR 50 SiC 120
		240	3.800 – 13.000	100	42774524	CDR 50 SiC 240
75	SiC	36	2.500 – 9.000	50	42774703	CDR 75 SiC 36
		60	2.500 – 9.000	50	42774706	CDR 75 SiC 60
		80	2.500 – 9.000	50	42774708	CDR 75 SiC 80
		120	2.500 – 9.000	50	42774712	CDR 75 SiC 120
		240	2.500 – 9.000	50	42774724	CDR 75 SiC 240

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos POLICLEAN CD, CDR

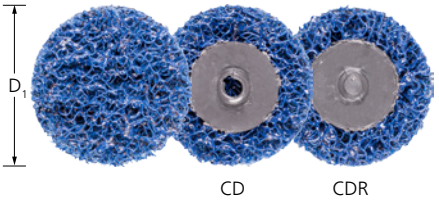


Tipo POLICLEAN padrão

POLICLEAN é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, abrasivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos. Para trabalhos de limpeza mais grossos, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Versão	Abrasivo	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	PCLR	SiC	5.500 – 8.000	10	42780050	CD 50 PCLR
75	PCLR	SiC	3.800 – 5.000	10	42780075	CD 75 PCLR
Sistema CDR						
50	PCLR	SiC	5.500 – 8.000	10	47201632	CDR 50 PCLR
75	PCLR	SiC	3.800 – 5.000	10	47201633	CDR 75 PCLR



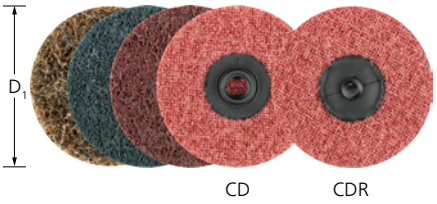
Tipo POLICLEAN PLUS

POLICLEAN PLUS é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, agressivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos, com maior vida útil da ferramenta e agressividade ideal. Adequado para desbaste e para trabalhos de limpeza grosseiros, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Versão	Abrasivo	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD						
50	PCLR PLUS	A	5.500 – 8.000	10	42780051	CD 50 PCLR PLUS
75	PCLR PLUS	A	3.800 – 5.000	10	42780076	CD 75 PCLR PLUS
Sistema CDR						
50	PCLR PLUS	A	5.500 – 8.000	10	42780052	CDR 50 PCLR PLUS
75	PCLR PLUS	A	3.800 – 5.000	10	42780077	CDR 75 PCLR PLUS

COMBIDISC
Discos não tecido CD, CDR



Tipo duro VRH

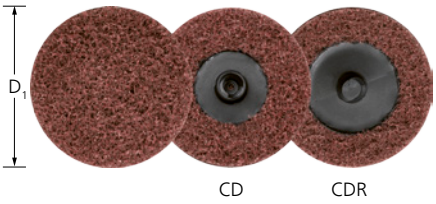
Adequado para o trabalho geral em superfícies metálicas pequenas e médias, por exemplo, remoção de vestígios de desbaste, remoção da oxidação e trabalho de rebarbamento leve. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD							
20	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	14.000 – 19.000	50	47201114	CD VRH 20 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	14.000 – 19.000	50	47201102	CD VRH 20 A 180 M
		240 F	Fina, azul	14.000 – 19.000	50	42761204	CD VRH 20 A 240 F
25	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	11.000 – 15.000	50	42761251	CD VRH 25 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	11.000 – 15.000	50	42761252	CD VRH 25 A 180 M
		240 F	Fina, azul	11.000 – 15.000	50	42761254	CD VRH 25 A 240 F
38	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	7.000 – 10.000	50	42761381	CD VRH 38 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	7.000 – 10.000	50	42761382	CD VRH 38 A 180 M
		240 F	Fina, azul	7.000 – 10.000	50	42761384	CD VRH 38 A 240 F
50	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	5.500 – 7.500	50	42761501	CD VRH 50 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	5.500 – 7.500	50	*42761502	CD VRH 50 A 180 M
		240 F	Fina, azul	5.500 – 7.500	50	42761504	CD VRH 50 A 240 F
75	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	3.800 – 5.000	25	42761751	CD VRH 75 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	3.800 – 5.000	25	42761752	CD VRH 75 A 180 M
		240 F	Fina, azul	3.800 – 5.000	25	42761754	CD VRH 75 A 240 F
Sistema CDR							
38	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	7.000 – 10.000	50	42781381	CDR VRH 38 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	7.000 – 10.000	50	42781382	CDR VRH 38 A 180 M
		240 F	Fina, azul	7.000 – 10.000	50	42781384	CDR VRH 38 A 240 F
50	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	5.500 – 7.500	50	42781501	CDR VRH 50 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	5.500 – 7.500	50	*42781502	CDR VRH 50 A 180 M
		240 F	Fina, azul	5.500 – 7.500	50	42781504	CDR VRH 50 A 240 F
75	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	3.800 – 5.000	25	42781751	CDR VRH 75 A 100 G
		180 M	médio, vermelho-marrom	3.800 – 5.000	25	42781752	CDR VRH 75 A 180 M
		240 F	Fina, azul	3.800 – 5.000	25	42781754	CDR VRH 75 A 240 F

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos não tecido CD, CDR

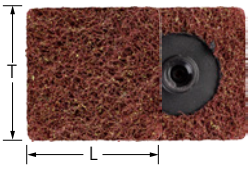


Tipo macio VRW

Adequado para o desbaste muito fino em superfícies e contornos pequenos e médios, além da limpeza de superfícies metálicas e pintadas. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado. Estrutura altamente aberta.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD							
38	A	100	médio	7.000 – 10.000	50	47201079	CD VRW 38 A 100
		180	fina	7.000 – 10.000	50	47201070	CD VRW 38 A 180
		280	muito fino	7.000 – 10.000	50	47201071	CD VRW 38 A 280
50	A	100	médio	5.500 – 7.500	50	*42760502	CD VRW 50 A 100
		180	fina	5.500 – 7.500	50	42760503	CD VRW 50 A 180
		280	muito fino	5.500 – 7.500	50	42760504	CD VRW 50 A 280
75	A	100	médio	3.800 – 5.000	25	42760752	CD VRW 75 A 100
		180	fina	3.800 – 5.000	25	42760753	CD VRW 75 A 180
		280	muito fino	3.800 – 5.000	25	42760754	CD VRW 75 A 280
Sistema CDR							
50	A	100	médio	5.500 – 7.500	50	42780502	CDR VRW 50 A 100
		180	fina	5.500 – 7.500	50	42780503	CDR VRW 50 A 180
		280	muito fino	5.500 – 7.500	50	42780504	CDR VRW 50 A 280
75	A	100	médio	3.800 – 5.000	25	42780752	CDR VRW 75 A 100
		180	fina	3.800 – 5.000	25	42780753	CDR VRW 75 A 180
		280	muito fino	3.800 – 5.000	25	42780754	CDR VRW 75 A 280



Tipo macio VRW para desbaste linear

Adequada para o desbaste muito fino em superfícies e contornos pequenos e médios, além da limpeza de superfícies metálicas e pintadas. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado, com acabamento de superfície linear. Estrutura altamente aberta.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Encomende os suportes de discos abrasivos necessários separadamente.
- Muito confortável devido ao funcionamento suave e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão		Nº do item	Descrição
Sistema CD							
35	35	A	100	grosso	50	*42780499	CD VRW SQ 35x35 A 100
			180	médio	50	*42780500	CD VRW SQ 35x35 A 180
			280	fina	50	*42780501	CD VRW SQ 35x35 A 280

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos não tecido CD, CDR

CD CDR

Tipo PNER

Para obter um acabamento de superfície muito fino e uniforme que, dependendo dos requisitos, é uma preparação suficiente para polimento de alto brilho. Particularmente adequado para trabalhos em superfícies pequenas e médias em componentes de aço inoxidável (INOX).

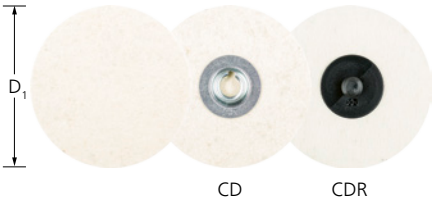
Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	Versão	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Sistema CD								
50	W (macio)	A	G (grosso)	9.500	19.100	25	42759021	CD PNER-W 5006 A G
		SiC	F (fino)	9.500	19.100	25	42759024	CD PNER-W 5006 SiC F
	MW (médio-macio)	A	F (fino)	9.500	19.100	25	42779170	CD PNER-MW 5006 A F
		SiC	F (fino)	9.500	19.100	25	42779168	CD PNER-MW 5006 SIC F
	MH (médio-duro)	A	F (fino)	9.500	19.100	25	42759102	CD PNER-MH 5006 A F
			G (grosso)	9.500	19.100	5	*47700204	CD PNER-MH 5006 A G
		SiC	F (fino)	9.500	19.100	25	42759104	CD PNER-MH 5006 SiC F
	H (duro)	A	G (grosso)	9.500	19.100	25	42759141	CD PNER-H 5006 A G
			F (fino)	9.500	19.100	25	42759142	CD PNER-H 5006 A F
75	W (macio)	A	G (grosso)	6.400	12.500	25	42759031	CD PNER-W 7506 A G
		SiC	F (fino)	6.400	12.500	25	42759034	CD PNER-W 7506 SiC F
	MW (médio-macio)	A	F (fino)	6.400	12.500	25	42779174	CD PNER-MW 7506 A F
		SiC	F (fino)	6.400	12.500	25	42779172	CD PNER-MW 7506 SIC F
	MH (médio-duro)	A	F (fino)	6.400	12.500	25	42759112	CD PNER-MH 7506 A F
			G (grosso)	6.400	12.500	5	*47700205	CD PNER-MH 7506 A G
		SiC	F (fino)	6.400	12.500	25	42759114	CD PNER-MH 7506 SiC F
	H (duro)	A	G (grosso)	6.400	12.500	25	42759151	CD PNER-H 7506 A G
			F (fino)	6.400	12.500	25	42759152	CD PNER-H 7506 A F
Sistema CDR								
50	W (macio)	A	G (grosso)	9.500	19.100	25	42779021	CDR PNER-W 5006 A G
		SiC	F (fino)	9.500	19.100	25	42779024	CDR PNER-W 5006 SiC F
	MW (médio-macio)	A	F (fino)	9.500	19.100	25	42779171	CDR PNER-MW 5006 A F
		SiC	F (fino)	9.500	19.100	25	42779169	CDR PNER-MW 5006 SIC F
	MH (médio-duro)	A	F (fino)	9.500	19.100	25	42779102	CDR PNER-MH 5006 A F
			G (grosso)	9.500	19.100	5	*47700206	CDR PNER-MH 5006 A G
		SiC	F (fino)	9.500	19.100	25	42779104	CDR PNER-MH 5006 SiC F
	H (duro)	A	G (grosso)	9.500	19.100	25	42779141	CDR PNER-H 5006 A G
			F (fino)	9.500	19.100	25	42779142	CDR PNER-H 5006 A F
75	W (macio)	A	G (grosso)	6.400	12.500	25	42779031	CDR PNER-W 7506 A G
		SiC	F (fino)	6.400	12.500	25	42779034	CDR PNER-W 7506 SiC F
	MW (médio-macio)	A	F (fino)	6.400	12.500	25	42779175	CDR PNER-MW 7506 A F
		SiC	F (fino)	6.400	12.500	25	42779173	CDR PNER-MW 7506 SIC F
	MH (médio-duro)	A	F (fino)	6.400	12.500	25	42779112	CDR PNER-MH 7506 A F
			G (grosso)	6.400	12.500	5	*47700207	CDR PNER-MH 7506 A G
		SiC	F (fino)	6.400	12.500	25	42779114	CDR PNER-MH 7506 SiC F
	H (duro)	A	G (grosso)	6.400	12.500	25	42779151	CDR PNER-H 7506 A G
			F (fino)	6.400	12.500	25	42779152	CDR PNER-H 7506 A F

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

COMBIDISC
Discos de feltro CD, CDR



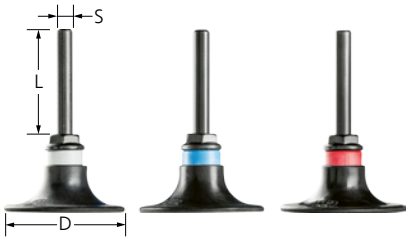
Versão FR

Adequado para o polimento com barras de pasta de polimento, pastas para desbaste ou pastas de polimento diamante em desbastes voltados para baixo em superfícies pequenas e médias.

Recursos especiais:
- Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente, graças ao inovador sistema de fixação COMBIDISC. Solicite o suporte para disco abrasivo separadamente.

D_1 [mm]	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Sistema CD				
50	2.000 – 4.000	10	*42770050	CD FR 50
75	1.200 – 2.500	10	42770075	CD FR 75
Sistema CDR				
50	2.000 – 4.000	10	42003050	CDR FR 50
75	1.200 – 2.500	10	42003075	CDR FR 75

Suporte para disco abrasivo



Tipos SBH, SBHR

Suportes correspondentes para ferramentas de desbaste COMBIDISC.

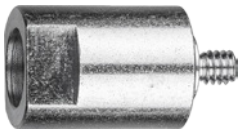
Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Muito confortável devido à facilidade de uso e trabalho com baixa vibração.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.

D [mm]	S [mm]	L [mm]	Dureza	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Sistema CD							
20	6	40	M (médio)	47.500	1	42721202	SBH 20 M
25	6	40	M (médio)	38.000	1	42721252	SBH 25 M
38	6	40	W (macio)	25.000	1	42721383	SBH 38 W
			M (médio)	25.000	1	42721382	SBH 38 M
			H (duro)	25.000	1	42721381	SBH 38 H
50	6	40	W (macio)	19.000	1	42721503	SBH 50 W
			M (médio)	19.000	1	*42721502	SBH 50 M
			H (duro)	19.000	1	42721501	SBH 50 H
75	6	40	W (macio)	12.500	1	42721753	SBH 75 W
			M (médio)	12.500	1	42721752	SBH 75 M
			H (duro)	12.500	1	42721751	SBH 75 H
Sistema CDR							
20	6	40	M (médio)	47.500	1	42721212	SBHR 20 M
25	6	40	M (médio)	38.000	1	42721262	SBHR 25 M
38	6	40	W (macio)	25.000	1	42721393	SBHR 38 W

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

D [mm]	S [mm]	L [mm]	Dureza	RPM máx.		Nº do item	Descrição
38	6	40	M (médio)	25.000	1	42721392	SBHR 38 M
			H (duro)	25.000	1	42721391	SBHR 38 H
50	6	40	W (macio)	19.000	1	42721513	SBHR 50 W
			M (médio)	19.000	1	42721512	SBHR 50 M
			H (duro)	19.000	1	42721511	SBHR 50 H
75	6	40	W (macio)	12.500	1	42721763	SBHR 75 W
			M (médio)	12.500	1	42721762	SBHR 75 M
			H (duro)	12.500	1	42721761	SBHR 75 H



Adaptador para acionamentos com eixo M14

A haste dos suportes de disco abrasivo pode ser substituída por este adaptador. AF M5 CD 1/4-20 UNC, rosca macho M5, rosca macho 1/4-20 UNC.

Recursos especiais:
- Adequada para acionamentos com eixo M14.
- Com o adaptador, o suporte de disco abrasivo pode ser montado diretamente no eixo de acionamento da ferramenta.

Rosca fêmea	Rosca externa		Nº do item	Descrição
M14	1/4-20 UNC	1	84205010	AF 14-1/4 CD

Adaptador para eixo 1/4-20 UNC

A haste dos suportes do disco abrasivo pode ser substituída por esse adaptador.

Recursos especiais:
- Com o adaptador, o suporte de disco abrasivo pode ser montado diretamente no eixo de acionamento da ferramenta.
- Adequada para acionamentos com eixo 1/4 - 20 UNC, por exemplo, para PW 3/120 DH.

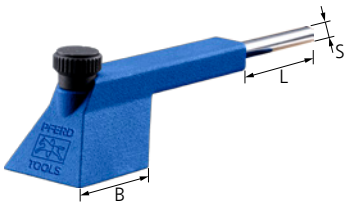
Adequado para		Nº do item	Descrição
1/4-20 UNC	1	87100727	SPV20 CD 1/4-20 UNC

Adaptador para esmerilhadeira angular sem fio, diâm. 75 mm com eixo M5

A haste dos suportes de disco abrasivo pode ser substituída por este adaptador. AF M5 CD 1/4-20 UNC, rosca macho M5, rosca macho 1/4-20 UNC.

Recursos especiais:
- Adequada para esmerilhadeira angular sem fio, diâm. 75 mm com eixo M5 (rosca fêmea).

Adequado para		Nº do item	Descrição
Esmerilhadeira angular sem fio com SBH/ SBHR 20, 25, 38, 50	1	84205030	AF M5 CD 1/4-20 UNC



Suporte de disco abrasivo para desbaste linear

O suporte de disco abrasivo para desbaste linear é adequado para utilização em uma máquina de limagem pneumática com discos abrasivos quadrados.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.
- Sem interrupções no uso devido a aderência, escorregamento ou soltura.
- Muito confortável devido ao funcionamento suave e trabalho com baixa vibração.

B [mm]	S [mm]	L [mm]		Nº do item	Descrição
35	6	45	1	*42723535	CD H SQ 35x35

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Jogo COMBIDISC

Jogo de várias ferramentas COMBIDISC.

Conteúdo:
Três de cada um dos seguintes discos abrasivos COMBIDISC com abrasivo e tamanho do grão: A-FORTE 60, A-FORTE 120, A COOL 60, CO COOL 36, z 60, três de cada um dos seguintes discos não tecido COMBIDISC: VRH A 180 M, VRW A 100 e um suporte de disco abrasivo SBH M.

Recursos especiais:
- Seleção para ideal para realizar diversas tarefas e se familiarizar com o sistema.
- Seleção coordenada das versões mais comuns.

Diâmetro [mm]		Nº do item	Descrição
50	1	42790050	JOGO COMBIDISC 50
75	1	42790075	JOGO COMBIDISC 75

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▾			Abrasivo ▸ Velocidades de corte rec. para cintas curtas e longas [m/s]	Óxido de alumínio A	Óxido de alumínio A Grão compacto	Alumina de zircônia Z	Óxido de alumínio A-COOL	Grão de óxido cerâmico CO	Grão de óxido cerâmico CO-COOL	VICTOGRAIN-COOL	Material não tecido	Feltro
Aço, aço fundido	Aços não temperados, não tratados termicamente	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços fundidos	25–35	●		○		●		●	●	●
	Aços temperados, tratados termicamente	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	20–30	○	●	●		●		●	○	●
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	15–25		●	○	●		●	●	●	●
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos, metais não ferrosos	Ligas de alumínio macio	30–40	○			●		○		●	●
		Latão, cobre, zinco		●		○		○			●	●
	Metais rígidos não ferrosos	Ligas de alumínio duras	20–30	●		○		○			●	●
		Bronze, titânio				○		○	●	●	●	●
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto	5–15			○		○	●	●	●	●
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco ENGJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	25–35	●		○		●			●	
Plásticos, outros materiais		Plásticos reforçados com fibra, termoplásticos, madeira, compensado, pintura	10–25	●							●	●

● = altamente adequado ○ = adequado

Observações de segurança

- Siga as notas de segurança da FEPA (Federação de Produtores de Abrasivos Europeus) "Notas de segurança para o uso correto das cintas de lixa". Essas informações podem ser encontradas na área de download, em **www.pferd.com**.

Use proteção ocular!

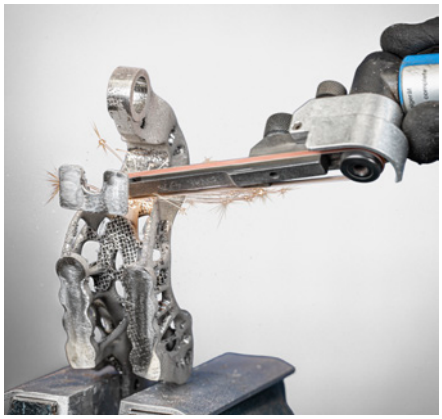
Use proteção auricular!

Use luvas!

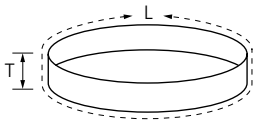
Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

Proibido para desbaste úmido!



Abrasivos flexíveis
Cintas curtas BA



Óxido de alumínio versão A

Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
305	3	A	60	-	100	45001953	BA 3/305 T A 60
			120	-	100	45001955	BA 3/305 T A 120
	6	A	60	-	100	45001983	BA 6/305 T A 60
			80	-	100	45001984	BA 6/305 T A 80
			180	-	100	45001987	BA 6/305 T A 180
	9	A	60	-	100	45002223	BA 9/305 T A 60
			80	-	100	45002224	BA 9/305 T A 80
			120	-	100	45002225	BA 9/305 T A 120
			180	-	100	45002227	BA 9/305 T A 180
	12	A	40	-	100	45002331	BA 12/305 X A 40
			60	-	100	45002333	BA 12/305 T A 60
			80	-	100	45002334	BA 12/305 T A 80
			120	-	100	45002335	BA 12/305 T A 120
			180	-	100	45002337	BA 12/305 T A 180
330	10	A	60	ISO 2976	100	45002236	BA 10/330 T A 60
			80	ISO 2976	100	45002238	BA 10/330 T A 80
			120	ISO 2976	100	45002242	BA 10/330 T A 120
			180	ISO 2976	100	45002248	BA 10/330 T A 180
450	35	A	60	-	20	45005206	BA 35/450 X A 60
			100	-	20	45005210	BA 35/450 X A 100
			240	-	20	45005224	BA 35/450 X A 240
			320	-	20	45005232	BA 35/450 X A 320
	50	A	40	ISO 2976	20	45005404	BA 50/450 X A 40
			60	ISO 2976	20	45005406	BA 50/450 X A 60
			100	ISO 2976	20	45005410	BA 50/450 X A 100
			240	ISO 2976	20	45005424	BA 50/450 X A 240
457	13	A	40	ISO 2976	100	45002624	BA 13/457 X A 40
			60	ISO 2976	100	45002626	BA 13/457 T A 60
			80	ISO 2976	100	45002628	BA 13/457 T A 80
			120	ISO 2976	100	45002632	BA 13/457 T A 120
480	20	A	40	ISO 2976	10	45004904	BA 20/480 X A 40
			50	ISO 2976	10	45002905	BA 20/480 T A 50
			60	ISO 2976	10	45002906	BA 20/480 T A 60
			80	ISO 2976	10	45002908	BA 20/480 T A 80
			120	ISO 2976	10	45002912	BA 20/480 T A 120
			180	ISO 2976	10	45002918	BA 20/480 T A 180
			240	ISO 2976	10	45002924	BA 20/480 T A 240
520	3	A	60	-	100	45001973	BA 3/520 T A 60
			80	-	100	45001974	BA 3/520 T A 80
			120	-	100	45001975	BA 3/520 T A 120
			180	-	100	45001977	BA 3/520 T A 180
			240	-	100	45001978	BA 3/520 T A 240

Continua na próxima página

Abrasivos flexíveis
Cintas curtas BA

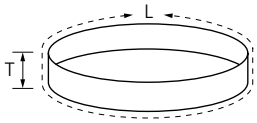
PFERD TOOLS

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
520	6	A	40	ISO 2976	100	45004104	BA 6/520 X A 40
			60	ISO 2976	100	45002106	BA 6/520 J A 60
			80	ISO 2976	100	45002108	BA 6/520 J A 80
			120	ISO 2976	100	45002112	BA 6/520 J A 120
			180	ISO 2976	100	45002118	BA 6/520 T A 180
			240	ISO 2976	100	45002124	BA 6/520 T A 240
			400	ISO 2976	100	45002140	BA 6/520 T A 400
	12	A	40	-	100	45004504	BA 12/520 X A 40
			60	-	100	45002506	BA 12/520 J A 60
			80	-	100	45002508	BA 12/520 J A 80
			120	-	100	45002512	BA 12/520 J A 120
			180	-	100	45002518	BA 12/520 T A 180
			240	-	100	45002524	BA 12/520 T A 240
			320	-	100	45002532	BA 12/520 T A 320
			400	-	100	45002540	BA 12/520 T A 400
	16	A	40	ISO 2976	50	45004804	BA 16/520 X A 40
			60	ISO 2976	50	45002806	BA 16/520 T A 60
			80	ISO 2976	50	45002808	BA 16/520 T A 80
			120	ISO 2976	50	45002812	BA 16/520 T A 120
			180	ISO 2976	50	45002818	BA 16/520 T A 180
	20	A	40	ISO 2976	20	45005004	BA 20/520 X A 40
			60	ISO 2976	20	45003006	BA 20/520 T A 60
			80	ISO 2976	20	45003008	BA 20/520 T A 80
			120	ISO 2976	20	45003012	BA 20/520 T A 120
			180	ISO 2976	20	45003018	BA 20/520 T A 180
			240	ISO 2976	20	45003024	BA 20/520 T A 240
533	30	A	40	-	20	45005142	BA 30/533 X A 40
			60	-	20	45005146	BA 30/533 X A 60
			80	-	20	45005148	BA 30/533 X A 80
			120	-	20	45005152	BA 30/533 X A 120
			180	-	20	45005118	BA 30/533 T A 180
			240	-	20	45005124	BA 30/533 T A 240
			320	-	20	45005132	BA 30/533 T A 320
	75	A	40	ISO 2976	10	45001104	BA 75/533 X A 40
			60	ISO 2976	10	45001106	BA 75/533 X A 60
			80	ISO 2976	10	45001108	BA 75/533 X A 80
			100	ISO 2976	10	45001110	BA 75/533 X A 100
			120	ISO 2976	10	45001112	BA 75/533 X A 120
610	12	A	40	ISO 2976	100	45004604	BA 12/610 X A 40
			60	ISO 2976	100	45002606	BA 12/610 J A 60
			80	ISO 2976	100	45002608	BA 12/610 J A 80
			120	ISO 2976	100	45002612	BA 12/610 J A 120
	30	A	40	-	10	45005153	BA 30/610 X A 40
			60	-	10	45005154	BA 30/610 X A 60
			80	-	10	45005155	BA 30/610 X A 80
			120	-	10	45005156	BA 30/610 X A 120
			180	-	10	45005157	BA 30/610 T A 180
			240	-	10	45005158	BA 30/610 T A 240
	100	A	40	ISO 2976	10	45001304	BA 100/610 X A 40
			60	ISO 2976	10	45001306	BA 100/610 X A 60
			80	ISO 2976	10	45001308	BA 100/610 X A 80
			100	ISO 2976	10	45001310	BA 100/610 X A 100
			120	ISO 2976	10	45001312	BA 100/610 X A 120
760	40	A	40	-	10	45000205	BA 40/760 A 40

Continua na próxima página

Abrasivos flexíveis
Cintas curtas BA

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
760	40	A	60	-	10	45000206	BA 40/760 A 60
			80	-	10	45000207	BA 40/760 A 80
			120	-	10	45000208	BA 40/760 A 120
820	40	A	40	-	10	45000220	BA 40/820 A 40
			60	-	10	45000221	BA 40/820 A 60
			80	-	10	45000222	BA 40/820 A 80
			120	-	10	45000223	BA 40/820 A 120
920	100	A	40	-	10	45005864	BA 100/920 X A 40
			60	-	10	45005866	BA 100/920 X A 60
			80	-	10	45005868	BA 100/920 X A 80
			120	-	10	45005872	BA 100/920 X A 120

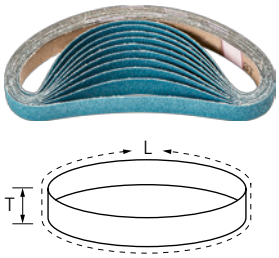


Grão compacto de óxido de alumínio versão A

Extraordinariamente adequado para o desbaste fino e muito fino e para preparações passo a passo para o polimento. O grão compacto de autoafiação facilita uma longa vida útil da ferramenta e alcança níveis de qualidade de superfície consistentes durante toda a vida útil da ferramenta.

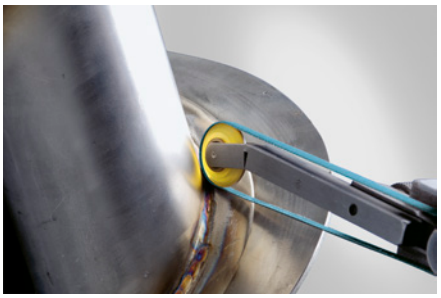
Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
760	40	A-CK	120	10	45000209	BA 40/760 A 120 CK
			180	10	45000210	BA 40/760 A 180 CK
			240	10	45000211	BA 40/760 A 240 CK
			320	10	45000212	BA 40/760 A 320 CK
			400	10	45000213	BA 40/760 A 400 CK
			600	10	45000214	BA 40/760 A 600 CK
820	40	A-CK	120	10	45000224	BA 40/820 A 120 CK
			180	10	45000225	BA 40/820 A 180 CK
			240	10	45000226	BA 40/820 A 240 CK
			320	10	45000227	BA 40/820 A 320 CK
			400	10	45000228	BA 40/820 A 400 CK
			600	10	45000229	BA 40/820 A 600 CK



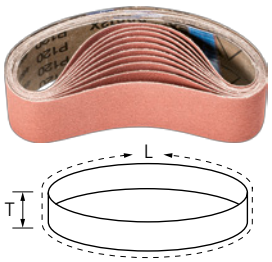
Alumina de zircônia versão Z

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta.



Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO	📦	Nº do item	Descrição
330	10	Z	40	ISO 2976	100	45007904	BA 10/330 T Z 40
			60	ISO 2976	100	45007906	BA 10/330 T Z 60
	12	Z	60	ISO 2976	100	45007926	BA 12/330 T Z 60
			80	ISO 2976	100	45007928	BA 12/330 T Z 80
520	12	Z	40	ISO 2976	100	45009104	BA 12/520 X Z 40
			60	ISO 2976	100	45008106	BA 12/520 T Z 60
			80	ISO 2976	100	45008108	BA 12/520 T Z 80
	20	Z	36	ISO 2976	20	45009402	BA 20/520 X Z 36
			40	ISO 2976	20	45009404	BA 20/520 X Z 40
			60	ISO 2976	20	45008406	BA 20/520 T Z 60
			80	ISO 2976	20	45009408	BA 20/520 T Z 80
610	12	Z	40	ISO 2976	100	45009204	BA 12/610 X Z 40
			60	ISO 2976	100	45008206	BA 12/610 T Z 60
			80	ISO 2976	100	45008208	BA 12/610 T Z 80

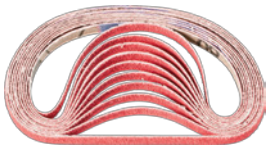


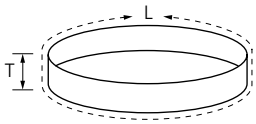
Óxido de alumínio versão A-COOL

Para trabalhos gerais de desbaste fino a muito fino, em materiais que não conduzem bem o calor, por exemplo, aço inoxidável (INOX). Os aditivos de desbaste ativos melhoram substancialmente a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO	📦	Nº do item	Descrição
450	50	A-COOL	80	ISO 2976	20	45007208	BA 50/450 A-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45007212	BA 50/450 A-COOL 120
			180	ISO 2976	20	45007218	BA 50/450 A-COOL 180





Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativo melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e geram um desbaste mais frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

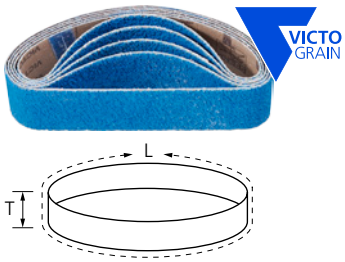
L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
305	6	CO-COOL	40	-	100	45020001	BA 6/305 CO-COOL 40
			60	-	100	45020003	BA 6/305 CO-COOL 60
			80	-	100	45020004	BA 6/305 CO-COOL 80
			120	-	100	45020005	BA 6/305 CO-COOL 120
	9	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020031	BA 9/305 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020033	BA 9/305 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020034	BA 9/305 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020035	BA 9/305 CO-COOL 120
	12	CO-COOL	40	-	100	45020051	BA 12/305 CO-COOL 40
			60	-	100	45020053	BA 12/305 CO-COOL 60
			80	-	100	45020054	BA 12/305 CO-COOL 80
			120	-	100	45020055	BA 12/305 CO-COOL 120
330	10	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020041	BA 10/330 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020043	BA 10/330 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020044	BA 10/330 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020045	BA 10/330 CO-COOL 120
	12	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020061	BA 12/330 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020063	BA 12/330 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020064	BA 12/330 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020065	BA 12/330 CO-COOL 120
450	35	CO-COOL	40	-	20	45020171	BA 35/450 CO-COOL 40
			60	-	20	45020173	BA 35/450 CO-COOL 60
			80	-	20	45020174	BA 35/450 CO-COOL 80
			120	-	20	45020175	BA 35/450 CO-COOL 120
	50	CO-COOL	40	ISO 2976	20	45020181	BA 50/450 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	20	45020183	BA 50/450 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	20	45020184	BA 50/450 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45020185	BA 50/450 CO-COOL 120
457	13	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020091	BA 13/457 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020093	BA 13/457 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020094	BA 13/457 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020095	BA 13/457 CO-COOL 120
480	16	CO-COOL	40	ISO 2976	50	45020101	BA 16/480 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	50	45020103	BA 16/480 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	50	45020104	BA 16/480 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	50	45020105	BA 16/480 CO-COOL 120
	20	CO-COOL	40	ISO 2976	20	45020121	BA 20/480 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	20	45020123	BA 20/480 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	20	45020124	BA 20/480 CO-COOL 80

Continua na próxima página

Abrasivos flexíveis
Cintas curtas BA

PFERD TOOLS

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
480	20	CO-COOL	120	ISO 2976	20	45020125	BA 20/480 CO-COOL 120
	25	CO-COOL	40	ISO 2976	20	45020141	BA 25/480 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	20	45020143	BA 25/480 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	20	45020144	BA 25/480 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45020145	BA 25/480 CO-COOL 120
520	6	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020011	BA 6/520 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020013	BA 6/520 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020014	BA 6/520 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020015	BA 6/520 CO-COOL 120
	12	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020071	BA 12/520 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020073	BA 12/520 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020074	BA 12/520 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020075	BA 12/520 CO-COOL 120
	16	CO-COOL	40	ISO 2976	50	45020111	BA 16/520 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	50	45020113	BA 16/520 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	50	45020114	BA 16/520 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	50	45020115	BA 16/520 CO-COOL 120
	20	CO-COOL	40	ISO 2976	20	45020131	BA 20/520 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	20	45020133	BA 20/520 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	20	45020134	BA 20/520 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45020135	BA 20/520 CO-COOL 120
533	30	CO-COOL	40	-	20	45020151	BA 30/533 CO-COOL 40
			60	-	20	45020153	BA 30/533 CO-COOL 60
			80	-	20	45020154	BA 30/533 CO-COOL 80
			120	-	20	45020155	BA 30/533 CO-COOL 120
610	6	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020021	BA 6/610 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020023	BA 6/610 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020024	BA 6/610 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020025	BA 6/610 CO-COOL 120
	12	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020081	BA 12/610 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020083	BA 12/610 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020084	BA 12/610 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020085	BA 12/610 CO-COOL 120
	30	CO-COOL	40	-	10	45020161	BA 30/610 CO-COOL 40
			60	-	10	45020163	BA 30/610 CO-COOL 60
			80	-	10	45020164	BA 30/610 CO-COOL 80
			120	-	10	45020165	BA 30/610 CO-COOL 120
760	40	CO-COOL	40	-	10	45000201	BA 40/760 CO-COOL 40
			60	-	10	45000202	BA 40/760 CO-COOL 60
			80	-	10	45000203	BA 40/760 CO-COOL 80
			120	-	10	45000204	BA 40/760 CO-COOL 120
820	40	CO-COOL	40	-	10	45000216	BA 40/820 CO-COOL 40
			60	-	10	45000217	BA 40/820 CO-COOL 60
			80	-	10	45000218	BA 40/820 CO-COOL 80
			120	-	10	45000219	BA 40/820 CO-COOL 120



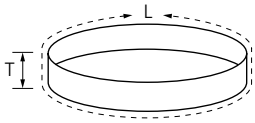
Tipo VICTOGRAIN-COOL

Para um desbaste agressivo máximo com uma vida útil da ferramenta extremamente longa, a máxima taxa de remoção de material e desempenho consistentemente alto em aço e materiais duros que não são bons condutores de calor. Os aditivos de desbaste ativos no revestimento evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

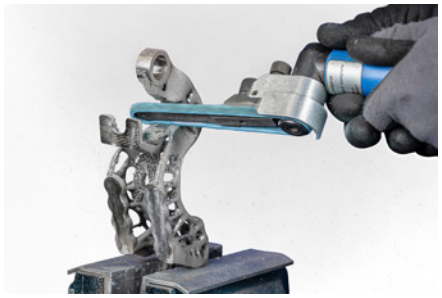
L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
450	50	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45001175	BA 50/450 VICTOGRAIN-COOL 36
760	40	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45000200	BA 40/760 VICTOGRAIN-COOL 36
820	40	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45000215	BA 40/820 VICTOGRAIN-COOL 36

Cintas curtas VB



Versão não tecido

Adequada para trabalho geral em superfícies, como estruturas tubulares de metal, por exemplo, remoção de vestígios de desbaste, remoção de oxidação e trabalho de rebarbamento leve. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado.



Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

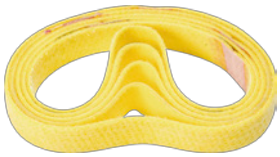
L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão		Nº do item	Descrição
305	6	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45010610	VB 6/305 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45010618	VB 6/305 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45010624	VB 6/305 A 240 F
	9	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45010710	VB 9/305 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45010718	VB 9/305 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45010724	VB 9/305 A 240 F
	12	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45010810	VB 12/305 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45010818	VB 12/305 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45010824	VB 12/305 A 240 F
450	35	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45011410	VB 35/450 A 100 G

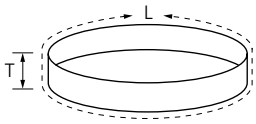
Continua na próxima página

Abrasivos flexíveis
Cintas curtas VB

PFERD TOOLS

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão		Nº do item	Descrição
450	35	A	180 M	médio, vermelho-marrom	10	45011418	VB 35/450 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45011424	VB 35/450 A 240 F
	50	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45011510	VB 50/450 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45011518	VB 50/450 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45011524	VB 50/450 A 240 F
520	6	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45011010	VB 6/520 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45011018	VB 6/520 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45011024	VB 6/520 A 240 F
	12	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45011110	VB 12/520 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45011118	VB 12/520 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45011124	VB 12/520 A 240 F
	16	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45011210	VB 16/520 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45011218	VB 16/520 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45011224	VB 16/520 A 240 F
	20	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	5	45011310	VB 20/520 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	5	45011318	VB 20/520 A 180 M
			240 F	Fina, azul	5	45011324	VB 20/520 A 240 F
533	30	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	5	45010910	VB 30/533 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	5	45010918	VB 30/533 A 180 M
			240 F	Fina, azul	5	45010924	VB 30/533 A 240 F
610	6	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45011810	VB 6/610 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45011818	VB 6/610 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45011824	VB 6/610 A 240 F
	12	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	10	45011910	VB 12/610 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	10	45011918	VB 12/610 A 180 M
			240 F	Fina, azul	10	45011924	VB 12/610 A 240 F
	30	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	5	45011350	VB 30/610 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	5	45011351	VB 30/610 A 180 M
			240 F	Fina, azul	5	45011352	VB 30/610 A 240 F
760	40	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	5	45000230	VB 40/760 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	5	45000231	VB 40/760 A 180 M
			240 F	Fina, azul	5	45000232	VB 40/760 A 240 F
820	40	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	5	45000234	VB 40/820 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	5	45000235	VB 40/820 A 180 M
			240 F	Fina, azul	5	45000236	VB 40/820 A 240 F





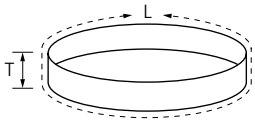
Versão feltro

Adequado para o polimento com barras de pasta de polimento e pastas para desbaste em construções tubulares e trilhos.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil muito longa da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência muito boa do agente de polimento.

L [mm]	T [mm]		Nº do item	Descrição
533	30	5	45008501	P-BA 30/533
610	30	5	45008502	P-BA 30/610
760	40	5	45000233	P-BA 40/760
820	40	5	45000237	P-BA 40/820

Cintas para politrizes pneumáticas

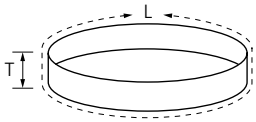


Grão compacto de óxido de alumínio versão A

Extraordinariamente adequado para o desbaste fino e muito fino e para preparações passo a passo para o polimento. O grão compacto de autoafiação facilita uma longa vida útil da ferramenta e alcança níveis de qualidade de superfície consistentes durante toda a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- O tubo de borracha da politriz cede sob maior pressão de contato, indicando que a cinta de lixa se adapta muito bem à superfície da peça de trabalho.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
282	100	A-CK	120	5	45001158	BA 100/282 A 120 CK
			180	5	45001160	BA 100/282 A 180 CK
			240	5	45001162	BA 100/282 A 240 CK
			320	5	45001164	BA 100/282 A 320 CK
			400	5	45001166	BA 100/282 A 400 CK
			600	5	45001168	BA 100/282 A 600 CK
			800	5	45001170	BA 100/282 A 800 CK
			1000	5	45001172	BA 100/282 A 1000 CK
			1200	5	45001174	BA 100/282 A 1200 CK

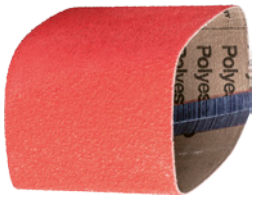


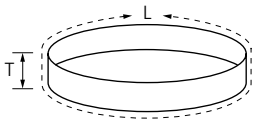
Alumina de zircônia versão Z

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- O tubo de borracha da politriz cede sob maior pressão de contato, indicando que a cinta de lixa se adapta muito bem à superfície da peça de trabalho.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
282	100	Z	40	5	45001152	BA 100/282 Z 40
			60	5	45001154	BA 100/282 Z 60
			80	5	45001156	BA 100/282 Z 80



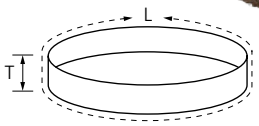


Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativo melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e geram um desbaste mais frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- O tubo de borracha da politriz cede sob maior pressão de contato, indicando que a cinta de lixa se adapta muito bem à superfície da peça de trabalho.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
282	100	CO-COOL	40	5	45001150	BA 100/282 CO-COOL 40
			60	5	47501880	BA 100/282 CO-COOL 60
			80	5	47501885	BA 100/282 CO-COOL 80
			120	5	47501881	BA 100/282 CO-COOL 120



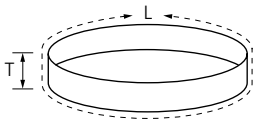
Versão não tecido

Adequada para trabalho geral em superfícies, como estruturas de metal, por exemplo, remoção de vestígios de desbaste, remoção de oxidação e trabalho de rebarbamento leve. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- O tubo de borracha da politriz cede sob maior pressão de contato, indicando que a cinta de não tecido se adapta muito bem à superfície da peça de trabalho.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão		Nº do item	Descrição
282	100	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	2	45011707	VB 100/282 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	2	45011708	VB 100/282 A 180 M
			240 F	Fina, azul	2	45011709	VB 100/282 A 240 F

Abrasivos flexíveis
Cintas para politrizes pneumáticas



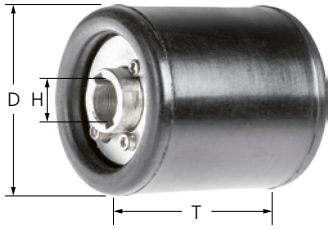
Versão feltro

Adequada para o polimento com barras de pasta de polimento e pastas para desbaste em superfícies grandes.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica por meio de uma aderência muito boa do agente de polimento.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- O tubo de borracha da politriz cede sob maior pressão de contato, indicando que a cinta de polimento se adapta muito bem à superfície da peça de trabalho.

L [mm]	T [mm]		Nº do item	Descrição
282	100	2	45008503	P-BA 100/282

Tambor pneumático



Tambor pneumático

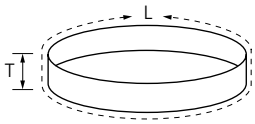
A politriz pneumática é apropriada para cintas curtas com largura de 100 mm e comprimento de 282 mm. O tubo de borracha cede com o aumento da pressão de contato e é por isso que a cinta de lixa se adapta muito bem à superfície a ser usinada, aumentando a área de contato.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- O tubo de borracha da politriz cede sob maior pressão de contato, indicando que a cinta de lixa, não tecido ou de polimento se adapta muito bem à superfície da peça de trabalho.

Adequado para cintas curtas [mm]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
282 x 100	90	100	19	3.800	1	*42100100	PSW 90x100

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Abrasivos flexíveis
Cintas longas BA



Óxido de alumínio versão A

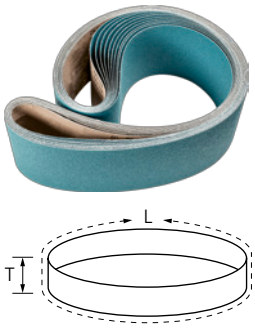
Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino.

Recursos especiais:

- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grãos muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
1.000	50	A	60	ISO 2976	10	45005556	BA 50/1000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005558	BA 50/1000 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005562	BA 50/1000 X A 120
	100	A	40	ISO 2976	10	45005904	BA 100/1000 X A 40
			60	ISO 2976	10	45005906	BA 100/1000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005908	BA 100/1000 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005912	BA 100/1000 X A 120
2.000	50	A	40	ISO 2976	10	45005604	BA 50/2000 X A 40
			60	ISO 2976	10	45005606	BA 50/2000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005608	BA 50/2000 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005612	BA 50/2000 X A 120
	75	A	36	ISO 2976	10	45005703	BA 75/2000 X A 36
			40	ISO 2976	10	45005704	BA 75/2000 X A 40
			60	ISO 2976	10	45005706	BA 75/2000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005708	BA 75/2000 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005712	BA 75/2000 X A 120
	150	A	36	ISO 2976	10	45006003	BA 150/2000 X A 36
			40	ISO 2976	10	45006004	BA 150/2000 X A 40
			60	ISO 2976	10	45006006	BA 150/2000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45006008	BA 150/2000 X A 80
2.500	75	A	36	ISO 2976	10	45005803	BA 75/2500 X A 36
			40	ISO 2976	10	45005804	BA 75/2500 X A 40
			60	ISO 2976	10	45005806	BA 75/2500 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005808	BA 75/2500 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005812	BA 75/2500 X A 120

Abrasivos flexíveis
Cintas longas BA

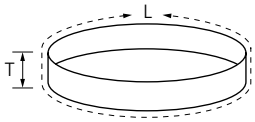


Alumina de zircônia versão Z

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
1.000	100	Z	40	ISO 2976	10	45009804	BA 100/1000 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009806	BA 100/1000 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009808	BA 100/1000 X Z 80
			120	ISO 2976	10	45009812	BA 100/1000 X Z 120
2.000	50	Z	24	ISO 2976	10	45009502	BA 50/2000 X Z 24
			36	ISO 2976	10	45009503	BA 50/2000 X Z 36
			40	ISO 2976	10	45009504	BA 50/2000 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009506	BA 50/2000 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009508	BA 50/2000 X Z 80
			120	ISO 2976	10	45009512	BA 50/2000 X Z 120
	75	Z	24	ISO 2976	10	45009602	BA 75/2000 X Z 24
			36	ISO 2976	10	45009603	BA 75/2000 X Z 36
			40	ISO 2976	10	45009604	BA 75/2000 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009606	BA 75/2000 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009608	BA 75/2000 X Z 80
			120	ISO 2976	10	45009612	BA 75/2000 X Z 120
	150	Z	36	ISO 2976	10	45009903	BA 150/2000 X Z 36
			40	ISO 2976	10	45009904	BA 150/2000 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009906	BA 150/2000 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009908	BA 150/2000 X Z 80
			120	ISO 2976	10	45009912	BA 150/2000 X Z 120
2.250	75	Z	40	ISO 2976	10	45009734	BA 75/2250 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009736	BA 75/2250 X Z 60
2.500	75	Z	36	ISO 2976	10	45009703	BA 75/2500 X Z 36
			40	ISO 2976	10	45009704	BA 75/2500 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009706	BA 75/2500 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009708	BA 75/2500 X Z 80
	150	Z	36	ISO 2976	10	45009936	BA 150/2500 X Z 36

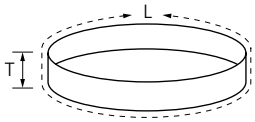


Grão de óxido cerâmico versão CO

Para o desbaste agressivo com máxima taxa de remoção de material e vida útil muito longa. Alto desempenho consistente devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. O grão de óxido cerâmico é projetado especificamente para trabalhos em materiais e camadas duras.

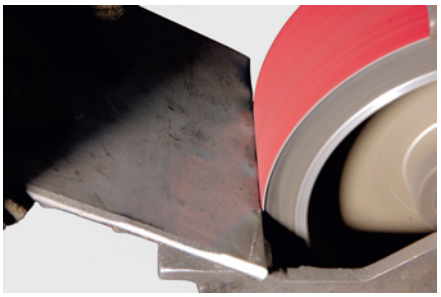
Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
2.000	75	CO	24	ISO 2976	10	45005720	BA 75/2000 X CO 24
			36	ISO 2976	10	45005721	BA 75/2000 X CO 36
			40	ISO 2976	10	45005722	BA 75/2000 X CO 40
			50	ISO 2976	10	45005723	BA 75/2000 X CO 50
			60	ISO 2976	10	45005724	BA 75/2000 X CO 60
			80	ISO 2976	10	45005725	BA 75/2000 X CO 80



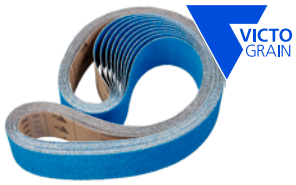
Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

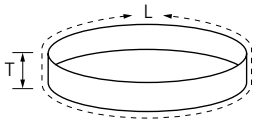
Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativo melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e geram um desbaste mais frio em materiais duros que não são bons condutores de calor.



Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
2.000	50	CO-COOL	36	ISO 2976	10	45005631	BA 50/2000 X CO-COOL 36
			40	ISO 2976	10	45005632	BA 50/2000 X CO-COOL 40
			60	ISO 2976	10	45005634	BA 50/2000 X CO-COOL 60
			80	ISO 2976	10	45005635	BA 50/2000 X CO-COOL 80
			120	ISO 2976	10	45005636	BA 50/2000 X CO-COOL 120
	75	CO-COOL	36	ISO 2976	10	45005731	BA 75/2000 X CO-COOL 36
			40	ISO 2976	10	45005732	BA 75/2000 X CO-COOL 40
			60	ISO 2976	10	45005734	BA 75/2000 X CO-COOL 60
			80	ISO 2976	10	45005735	BA 75/2000 X CO-COOL 80
			120	ISO 2976	10	45005736	BA 75/2000 X CO-COOL 120
2.500	75	CO-COOL	36	ISO 2976	10	45005825	BA 75/2500 X CO-COOL 36
			40	ISO 2976	10	45005826	BA 75/2500 X CO-COOL 40
			60	ISO 2976	10	45005828	BA 75/2500 X CO-COOL 60
			80	ISO 2976	10	45005829	BA 75/2500 X CO-COOL 80
			120	ISO 2976	10	45005830	BA 75/2500 X CO-COOL 120



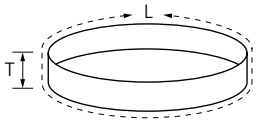


Tipo VICTOGRAIN-COOL

Para um desbaste agressivo máximo com uma vida útil da ferramenta extremamente longa, a máxima taxa de remoção de material e desempenho consistentemente alto em aço e materiais duros que não são bons condutores de calor. Os aditivos de desbaste ativos no revestimento evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Conforme ISO		Nº do item	Descrição
2.000	50	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45005637	BA 50/2000 VICTOGRAIN-COOL 36
	75	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45005638	BA 75/2000 VICTOGRAIN-COOL 36
2.500	75	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45005639	BA 75/2500 VICTOGRAIN-COOL 36



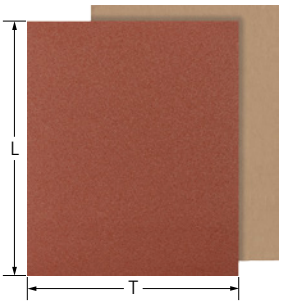
Versão não tecido

Adequado para trabalho geral em superfícies de metal em aplicações estacionárias, por exemplo, remoção de vestígios de desbaste, remoção de oxidação e trabalho de rebarbamento leve. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Alta resistência ao rasgo com ótima flexibilidade.
- Resultados consistentes por meio de uma aderência de grão muito boa.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Versão		Nº do item	Descrição
2.000	75	A	100 G	Grosso, amarelo-marrom	2	45011701	VB 75/2000 A 100 G
			180 M	médio, vermelho-marrom	2	45011702	VB 75/2000 A 180 M
			240 F	Fina, azul	2	45011703	VB 75/2000 A 240 F

Abrasivos flexíveis
Folhas de lixa com costado de pano BG

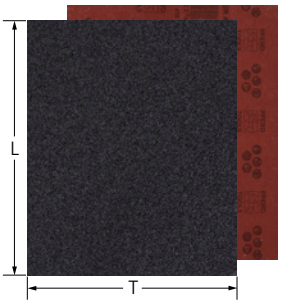


Óxido de alumínio A, tipo BR marrom

A variante com costado de pano marrom é adequada para o uso geral e de serviço pesado em aços ligados e não ligados, bem como metais não ferrosos.

Recursos especiais:
- Aderência muito boa de grãos em tecido muito flexível.
- Alto desempenho abrasivo.
- Resistente a óleo e querosene.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
280	230	A	40	50	45013004	BG BR 230x280 A 40
			60	50	45013006	BG BR 230x280 A 60
			80	50	45013008	BG BR 230x280 A 80
			100	50	45013010	BG BR 230x280 A 100
			120	50	45013012	BG BR 230x280 A 120
			150	50	45013015	BG BR 230x280 A 150
			180	50	45013018	BG BR 230x280 A 180
			220	50	45013022	BG BR 230x280 A 220
			240	50	45013024	BG BR 230x280 A 240
			280	50	45013028	BG BR 230x280 A 280
			320	50	45013032	BG BR 230x280 A 320
			400	50	45013040	BG BR 230x280 A 400



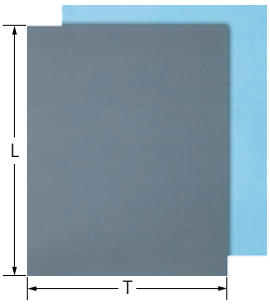
Versão A, BR ECO de óxido de alumínio

A variante com costado de pano é adequada para uso geral e serviços pesados, nos trabalhos em superfícies pintadas, madeira e metal.

Recursos especiais:
- Boa aderência de grãos em tecido flexível.
- Bom desempenho abrasivo.
- Alta resistência ao rasgo com ótima qualidade.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
280	230	A	40	50	47503619	BG ECO BR 230X280 A 40
			60	50	47503620	BG ECO BR 230X280 A 60
			80	50	47503621	BG ECO BR 230X280 A 80
			100	50	47503622	BG ECO BR 230X280 A 100
			120	50	47503623	BG ECO BR 230X280 A 120
			150	50	47503624	BG ECO BR 230X280 A 150
			180	50	47503625	BG ECO BR 230X280 A 180
			220	50	47503626	BG ECO BR 230X280 A 220
			240	50	47503627	BG ECO BR 230X280 A 240

Abrasivos flexíveis
Folhas de lixa com suporte de papel BP

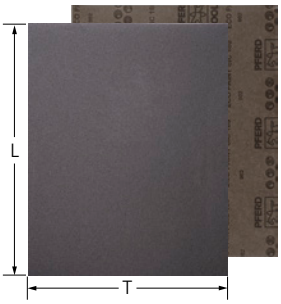


Versão SiC, à prova d'água W

O material abrasivo SiC permite o uso em tinta e vidro. Particularmente adequado para todos os trabalhos de desbaste úmido em construções convencionais pintadas.

Recursos especiais:
- Aderência muito boa de grãos em papel leve e muito flexível.
- Máximo desempenho abrasivo.
- Pode ser usado para o desbaste úmido e a seco.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
280	230	SiC	100	50	45014010	BP W 230x280 SiC 100
			120	50	45014012	BP W 230x280 SiC 120
			150	50	45014015	BP W 230x280 SiC 150
			180	50	45014018	BP W 230x280 SiC 180
			220	50	45015022	BP W 230x280 SiC 220
			240	50	45015024	BP W 230x280 SiC 240
			280	50	45015028	BP W 230x280 SiC 280
			320	50	45015032	BP W 230x280 SiC 320
			360	50	45015036	BP W 230x280 SiC 360
			400	50	45015040	BP W 230x280 SiC 400
			500	50	45015050	BP W 230x280 SiC 500
			600	50	45015060	BP W 230x280 SiC 600
			800	50	45015080	BP W 230x280 SiC 800
			1000	50	45015100	BP W 230x280 SiC 1000
			1200	50	45015120	BP W 230x280 SiC 1200



Versão ECO W

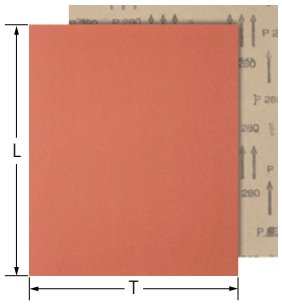
A versão ECO W com carboneto de silício (SiC) é uma alternativa de baixo custo para uso em pintura e vidro. Particularmente adequada para todos os trabalhos de desbaste úmido em construções convencionais pintadas.

Recursos especiais:
- Aderência muito boa de grãos em papel leve e muito flexível.
- Máximo desempenho abrasivo.
- Pode ser usado para o desbaste úmido e a seco.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
280	230	SiC	60	50	*45015254	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 60
			80	50	*45015255	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 80
			100	50	*45015256	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 100
			120	50	*45015257	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 120
			150	50	*45015258	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 150
			180	50	*45015259	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 180
			220	50	*45015260	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 220
			240	50	*45015261	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 240
			320	50	*45015262	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 320
			400	50	*45015263	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 400
			600	50	*45015264	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 600
			800	50	*45015265	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 800
			1000	50	*45015266	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC1000
			1200	50	*45015267	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC1200
			2000	50	*45015268	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC2000

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Abrasivos flexíveis
Folhas de lixa com suporte de papel BP

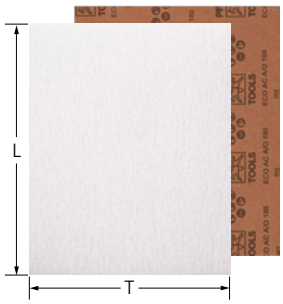


Óxido de alumínio versão A

O óxido de alumínio A para material abrasivo é a alternativa de baixo custo para cargas de trabalho normais ao trabalhar em superfícies de madeira e metal pintadas.

Recursos especiais:
- Boa aderência de grãos em papel resistente.
- Bom desempenho abrasivo.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
280	230	A	40	50	45015204	BP 230x280 A 40
			60	50	45015206	BP 230x280 A 60
			80	50	45015208	BP 230x280 A 80
			100	100	45015210	BP 230x280 A 100
			120	100	45015212	BP 230x280 A 120
			150	100	45015215	BP 230x280 A 150
			180	100	45015218	BP 230x280 A 180
			220	100	45015222	BP 230x280 A 220
			240	100	45015224	BP 230x280 A 240
			280	100	45015228	BP 230x280 A 280
			400	100	45015240	BP 230x280 A 400



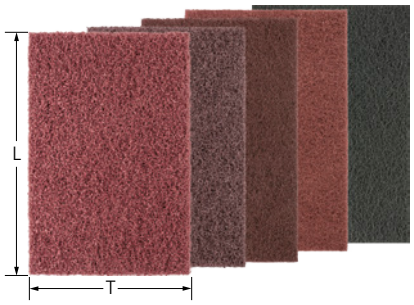
Versão ECO AC

O revestimento de estearato é um revestimento antiaderente (AC) que previne a obstrução das folhas de lixa. A versão ECO AC com óxido de alumínio A é uma alternativa de baixo custo para trabalhos gerais de desbaste no comércio industrial e profissional.

Recursos especiais:
- Alto desempenho abrasivo por meio de uma aderência de grãos muito boa.
- O revestimento antiaderente (AC) previne a obstrução, com baixo desgaste.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
280	230	A	60	50	*45015241	BP ECO AC 230X280 A 60
			80	50	*45015242	BP ECO AC 230X280 A 80
			100	50	*45015243	BP ECO AC 230X280 A 100
			120	50	*45015244	BP ECO AC 230X280 A 120
			150	50	*45015245	BP ECO AC 230X280 A 150
			180	50	*45015246	BP ECO AC 230X280 A 180
			220	50	*45015247	BP ECO AC 230X280 A 220
			240	50	*45015248	BP ECO AC 230X280 A 240
			320	50	*45015249	BP ECO AC 230X280 A 320
			400	50	*45015250	BP ECO AC 230X280 A 400
			600	50	*45015251	BP ECO AC 230X280 A 600
			800	50	*45015252	BP ECO AC 230X280 A 800
			1000	50	*45015253	BP ECO AC 230X280 A 1000

** Disponível no estoque / linha Brasil*

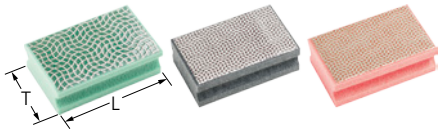


Folhas em manta abrasiva POLINOX PVSK

Adequada para o desbaste muito fino em superfícies e contornos pequenos a grandes, além da limpeza manual de superfícies metálicas e pintadas. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado. Estrutura altamente aberta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- As áreas de difícil alcance podem ser acessadas.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Cor		Nº do item	Descrição
229	150	A	-	branco	20	*47201630	PVSK 150 WHITE
			240	Verde	20	*47201628	PVSK 150 A 280 GREEN
225	150	A	80	-	10	*44697108	PVSK 150 A 80
			100	-	10	*44697110	PVSK 150 A 100
			180	-	10	*44697118	PVSK 150 A 180
			280	-	10	*44697128	PVSK 150 A 280
		SiC	400	-	10	*44697640	PVSK 150 SiC 400



Tipo diamante HP

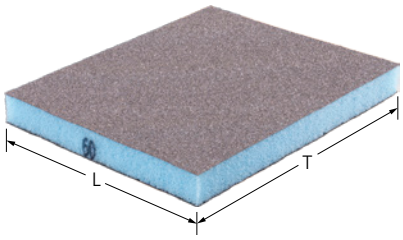
Excelente para trabalhos em revestimentos resistentes ao desgaste e para revestimentos rígidos. Particularmente recomendado para trabalhos em materiais usados na construção de motores de aeronaves. Também é ideal para trabalhos em materiais extremamente duros.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. As áreas de difícil alcance podem ser acessadas.
- Pode ser usado para o desbaste úmido e a seco.

L [m]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão [µm]		Nº do item	Descrição
90	55	DIA	76	1	44696013	HP 5590 DIA 76
			126	1	44696012	HP 5590 DIA 126
			251	1	44696011	HP 5590 DIA 251

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Abrasivos flexíveis
Jogo Esponjas de lixar



Óxido de alumínio versão A

A esponja de lixar é adequada para lixar manualmente superfícies planas e irregulares. É ideal para trabalhar em madeira, pintura e metal, construção de drywall e para todos os tipos de peças de trabalho pequenas.

Recursos especiais:
- Boa aderência dos grãos no material de apoio para uma longa vida útil da ferramenta.
- Lavável, ou seja, pode ser reutilizado.
- Bom desempenho abrasivo.

L [mm]	T [mm]	Superfícies de desbaste	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
69	98	4	A	60	5	*44697650	ASP 69x98x26 4S A 60
				100	5	*44697651	ASP 69x98x26 4S A 100
				180	5	*44697652	ASP 69x98x26 4S A 180
98	120	2	A	60	5	*44697653	ASP 98x120x13 2S A 60
				100	5	*44697654	ASP 98x120x13 2S A 100
				180	5	*44697655	ASP 98x120x13 2S A 180

4

Jogos de esponjas de lixar

Jogo de esponjas de lixar

As esponjas de lixar são adequadas para lixar manualmente superfícies planas e irregulares. São ideais para trabalhar em madeira, pintura e metal, construção de drywall e para todos os tipos de peças de trabalho pequenas. O jogo de três peças pode ser usado para o desbaste de grosso a fino.

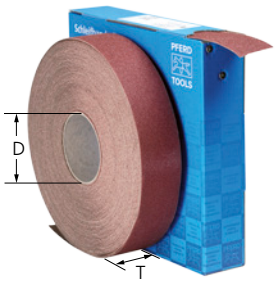
Conteúdo:
Uma esponja de lixar em cada um dos seguintes tamanhos de grão: 60, 100 e 180.

Recursos especiais:
- Boa aderência dos grãos no material de apoio para uma longa vida útil da ferramenta.
- Lavável, ou seja, pode ser reutilizado.
- Bom desempenho abrasivo.

Compr. [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
69	98	26	1	*44698010	SET ASP 69x98x26 4S
98	120	13	1	*44698011	SET ASP 98x120x13 2S

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Abrasivos flexíveis
Rolos de oficina SBR



Pano, do tipo óxido de alumínio A

A variante com costado de pano é adequada para o uso geral e de serviços pesados em aços ligados e não ligados, bem como metais não ferrosos. A caixa tem uma borda destacável para separar as seções da cinta de lixa no local de trabalho.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Pouco desgaste graças à alta resistência ao rasgo e alta aderência de grãos.
- Solicite o suporte para rolo de oficina correspondente separadamente.

T [mm]	Compr. [m]	D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
25	50	75	A	60	1	45016006	SBR-ER 25X50 A 60
				80	1	45016008	SBR-ER 25X50 A 80
				100	1	45016010	SBR 25 A 100
				120	1	45016012	SBR 25 A 120
				150	1	45016015	SBR 25 A 150
				180	1	45016018	SBR 25 A 180
				240	1	45016024	SBR 25 A 240
				320	1	45016032	SBR 25 A 320
				400	1	45016040	SBR 25 A 400
				600	1	45016060	SBR 25 A 600
				800	1	45016080	SBR 25 A 800
38	25	75	A	40	1	45016404	SBR 38 A 40
				50	1	45016405	SBR 38 A 50
				60	1	45016406	SBR 38 A 60
				80	1	45016408	SBR 38 A 80
				100	1	45016410	SBR 38 A 100
				120	1	45016412	SBR 38 A 120
				150	1	45016415	SBR 38 A 150
				180	1	45016418	SBR 38 A 180
				220	1	45016422	SBR 38 A 220
				240	1	45016424	SBR 38 A 240
				320	1	45016432	SBR 38 A 320
				400	1	45016440	SBR 38 A 400
40	50	75	A	40	1	45016104	SBR 40 A 40
				60	1	45016106	SBR 40 A 60
				80	1	45016108	SBR 40 A 80
				100	1	45016110	SBR 40 A 100
				120	1	45016112	SBR 40 A 120
				150	1	45016115	SBR 40 A 150
				180	1	45016118	SBR 40 A 180
				220	1	45016122	SBR 40 A 220
				240	1	45016124	SBR 40 A 240
				320	1	45016132	SBR 40 A 320
				400	1	45016140	SBR 40 A 400
50	50	75	A	40	1	45016204	SBR 50 A 40
				60	1	*45016206	SBR 50 A 60
				80	1	*45016208	SBR 50 A 80
				100	1	45016210	SBR 50 A 100
				120	1	*45016212	SBR 50 A 120
				150	1	45016215	SBR 50 A 150

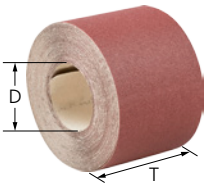
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Abrasivos flexíveis
Rolos de oficina SBR

T [mm]	Compr. [m]	D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
50	50	75	A	180	1	*45016218	SBR 50 A 180
				220	1	45016220	SBR 50 A 220
				240	1	*45016224	SBR 50 A 240
				320	1	*45016232	SBR 50 A 320
				400	1	45016240	SBR 50 A 400
				600	1	45016260	SBR 50 A 600
100	50	75	A	40	1	45016304	SBR 100 A 40
				60	1	45016306	SBR 100 A 60
				80	1	45016308	SBR 100 A 80
				100	1	45016310	SBR 100 A 100
				120	1	45016312	SBR 100 A 120
				150	1	45016315	SBR 100 A 150
				180	1	45016318	SBR 100 A 180
				240	1	45016324	SBR 100 A 240
				320	1	45016332	SBR 100 A 320
				400	1	45016340	SBR 100 A 400

Rolos de oficina SBR-P



Papel, óxido de alumínio tipo A

O óxido de alumínio A para material abrasivo é a alternativa de baixo custo para cargas de trabalho normais ao trabalhar em superfícies de madeira e metal pintadas.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Pouco desgaste graças à alta resistência ao rasgo e alta aderência de grãos.

T [mm]	Compr. [m]	D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
115	25	75	A	40	1	45016534	SBR-P 115 A 40
				60	1	45016536	SBR-P 115 A 60
				80	1	45016538	SBR-P 115 A 80
				100	1	45016540	SBR-P 115 A 100
				120	1	45016542	SBR-P 115 A 120
				150	1	45016545	SBR-P 115 A 150

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Versão SRH 1

Suporte para montagem na parede: para armazenar e cortar no comprimento necessário.

Recursos especiais:
- Permite que os rolos de oficina sejam armazenados corretamente.

Número de rolos	Adequado à largura do rolo [mm]	Adequado ao diâmetro do rolo [mm]		Nº do item	Descrição
1	25, 38, 40, 50	380	1	42990001	SRH 1

Versão SRH 5

Suporte para montagem na parede: para armazenar e cortar no comprimento necessário. Vários tamanhos de rolos podem ser combinados uns com os outros, conforme desejado.

Recursos especiais:
- Permite que os rolos de oficina sejam armazenados corretamente.

Número de rolos	Adequado à largura do rolo [mm]	Adequado ao diâmetro do rolo [mm]		Nº do item	Descrição
5	25, 38, 40, 50	260	1	42990007	SRH 5

Rolos de oficina não tecido POLINOX VBR

Tipos de óxido de alumínio A e carboneto de silício SiC

Adequado para o desbaste muito fino em superfícies e contornos pequenos a grandes, além da limpeza manual de superfícies metálicas e pintadas. Obtenha superfícies foscas e com acabamento acetinado. Estrutura altamente aberta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- As áreas de difícil alcance podem ser acessadas.

T [mm]	Compr. [m]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
100	10	A	80	1	45018308	VBR 100 A 80
			100	1	45018310	VBR 100 A 100
			180	1	45018318	VBR 100 A 180
			280	1	45018328	VBR 100 A 280
		SiC	400	1	45018440	VBR 100 SiC 400

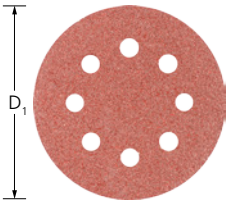
Tipo AC

Alta flexibilidade, tornando-a ideal para trabalhos de rebarbamento e acabamento muito finos em locais de difícil acesso. Especialmente recomendada para trabalhos em furos muito pequenos, ranhuras e cortes na fabricação de ferramentas e moldes. Disponível em óxido de alumínio A e carboneto de silício SiC.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Pouco desgaste graças à alta resistência ao rasgo e alta aderência de grãos.
- O cordão abrasivo pode ser encurtado até o comprimento desejado.

Diâmetro [mm]	Compr. [m]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Carboneto de silício SiC					
0,5	15	200	1	45019001	AC 0,5 mm x 15 m SiC 200
Óxido de alumínio A					
0,8	15	200	1	45019002	AC 0,8 mm x 15 m A 200
1	15	180	1	*45019003	AC 1,0 mm x 15 m A 180
1,4	15	150	1	45019004	AC 1,4 mm x 15 m A 150
1,8	15	180	1	45019005	AC 1,8 mm x 15 m A 180
2,1	15	120	1	45019006	AC 2,1 mm x 15 m A 120

Discos abrasivos com revestimento de hook and loop KSS



Óxido de alumínio versão A

Os discos abrasivos com revestimento de hook and loop são adequados para grandes superfícies de desbaste fino com lixadeiras orbitais excêntricas e para uso geral em metal, madeira, plástico e tinta. Para trabalhos gerais de desbaste grosso ao fino, no comércio industrial e profissional.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à rápida troca de ferramentas e ao alto desempenho de desbaste.
- Vida útil máxima da ferramenta por meio da redução da obstrução.

D_1 [mm]	Furos	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
125	-	A	40	25	45017760	KSS 125 O L A 40
			60	25	45017761	KSS 125 O L A 60
			80	25	45017762	KSS 125 O L A 80
			100	25	45017763	KSS 125 O L A 100
			120	25	45017764	KSS 125 O L A 120
			150	25	45017765	KSS 125 O L A 150
	8	A	40	25	45017004	KSS 125 8 L A 40
			60	25	45017006	KSS 125 8 L A 60
			80	25	45017008	KSS 125 8 L A 80
			100	25	45017010	KSS 125 8 L A 100
			120	25	45017012	KSS 125 8 L A 120
			150	25	45017015	KSS 125 8 L A 150
			180	25	45017018	KSS 125 8 L A 180
			240	25	45017024	KSS 125 8 L A 240

Continua na próxima página

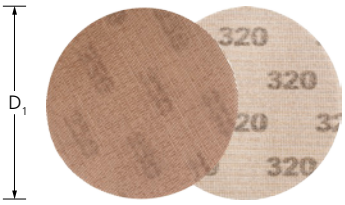
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Abrasivos flexíveis

Discos abrasivos com revestimento de hook and loop KSS

D_1 [mm]	Furos	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
125	8	A	320	25	45017032	KSS 125 8 L A 320
			400	25	45017040	KSS 125 8 L A 400
150	-	A	40	25	45017770	KSS 150 O L A 40
			60	25	45017771	KSS 150 O L A 60
			80	25	45017772	KSS 150 O L A 80
			100	25	45017773	KSS 150 O L A 100
			120	25	45017774	KSS 150 O L A 120
			150	25	45017775	KSS 150 O L A 150
			180	25	45017776	KSS 150 O L A 180
			240	25	45017777	KSS 150 O L A 240
	6	A	40	25	45017104	KSS 150 6 L A 40
			60	25	45017106	KSS 150 6 L A 60
			80	25	45017108	KSS 150 6 L A 80
			100	25	45017110	KSS 150 6 L A 100
			120	25	45017112	KSS 150 6 L A 120
			150	25	45017115	KSS 150 6 L A 150
			180	25	45017118	KSS 150 6 L A 180
			240	25	45017124	KSS 150 6 L A 240
			320	25	45017132	KSS 150 6 L A 320
			400	25	45017140	KSS 150 6 L A 400
	8	A	40	25	45017144	KSS 150 8 L A 40
			60	25	45017146	KSS 150 8 L A 60
			80	25	45017148	KSS 150 8 L A 80
			100	25	45017150	KSS 150 8 L A 100
			120	25	45017152	KSS 150 8 L A 120
			150	25	45017155	KSS 150 8 L A 150

Discos abrasivos com revestimento de hook and loop KSS-NET



Óxido de alumínio versão A

Os discos abrasivos com revestimento de hook and loop NET apresentam um tecido de rede, ao qual o grão abrasivo é ligado com um sistema de colagem de alto desempenho, tornando-o muito robusto. Para o trabalho de desbaste geral sem poeira em superfícies médias e grandes.

Recursos especiais:

- Vida útil muito longa e alta taxa de remoção de material.
- Produz superfícies uniformes e muito finas. Trabalho sem poeira devido à boa capacidade de extração.
- Estrutura de compensação durável com alta resistência ao rasgo e estabilidade da borda.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
125	A	80	25	45018001	KSS NET 125 A 80
		100	25	45018002	KSS NET 125 A 100
		120	25	45018003	KSS NET 125 A 120
		150	25	45018004	KSS NET 125 A 150
		180	25	45018005	KSS NET 125 A 180
		240	25	45018006	KSS NET 125 A 240
		320	25	45018007	KSS NET 125 A 320
		400	25	45018008	KSS NET 125 A 400

Continua na próxima página

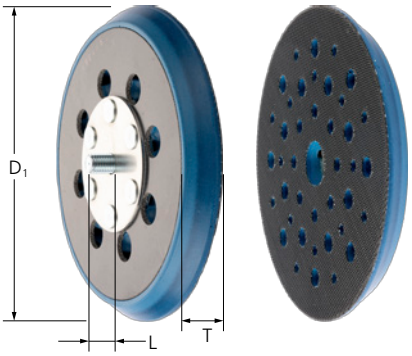
Abrasivos flexíveis

Discos abrasivos com revestimento de hook and loop KSS-NET

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
125	A	600	25	45018009	KSS NET 125 A 600
		800	25	45018010	KSS NET 125 A 800
		1000	25	45018011	KSS NET 125 A 1000
150	A	80	25	45018012	KSS NET 150 A 80
		100	25	45018013	KSS NET 150 A 100
		120	25	45018014	KSS NET 150 A 120
		150	25	45018015	KSS NET 150 A 150
		180	25	45018016	KSS NET 150 A 180
		240	25	45018017	KSS NET 150 A 240
		320	25	45018018	KSS NET 150 A 320
		400	25	45018019	KSS NET 150 A 400
		600	25	45018020	KSS NET 150 A 600
		800	25	45018021	KSS NET 150 A 800
		1000	25	45018022	KSS NET 150 A 1000

4

Suporte para disco abrasivo com revestimento de hook and loop



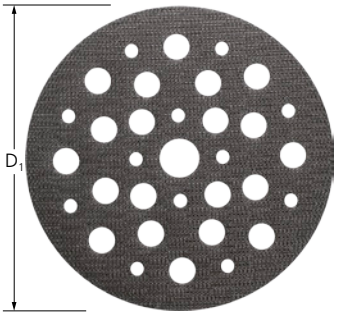
Suporte para disco abrasivo com revestimento de hook and loop

O suporte é adequado para uso geral com várias lixadeiras orbitais excêntricas diferentes, com rosca de 5/16". Quando usado com discos abrasivos com revestimento de hook and loop NET, este prato de apoio tem vantagens particulares.

Recursos especiais:

- Ambiente de trabalho limpo e com pouca poeira. Adequado para uso geral devido aos vários furos.
- Compatíveis com muitas lixadeiras orbitais excêntricas e discos hook and loop.
- Sistema hook and loop extremamente forte e durável.

D_1 [mm]	T [mm]	L [mm]	Roscas	Adequado ao diâmetro do disco abrasivo com revestimento de hook and loop [mm]		Nº do item	Descrição
125	10	9	5/16-24 UNF	125	1	45017778	KSS-H 125-5/16
150	10	9	5/16-24 UNF	150	1	45017779	KSS-H 150-5/16



Almofada de proteção para suporte para disco abrasivo com revestimento de hook and loop

A almofada de proteção protege o prato de apoio contra desgaste prematuro e pode ser usado com qualquer tipo de disco abrasivo com revestimento de hook and loop. A série de furos nas almofadas de proteção para suportes para discos abrasivos com revestimento de hook and loop permite que o pó de desbaste seja extraído com muita eficiência.

Recursos especiais:
- Ambiente de trabalho limpo e com pouca poeira. Adequado para uso geral devido aos vários furos.
- Compatível com muitas lixadeiras orbitais excêntricas, suportes de disco abrasivo com revestimento de hook and loop e discos hook and loop.
- Sistema hook and loop extremamente forte e durável.

D_1 [mm]	Adequado ao diâmetro do disco abrasivo com revestimento de hook and loop [mm]		Nº do item	Descrição
125	125	5	45017780	KSS-PP 125
150	150	5	45017781	KSS-PP 150

Bandas espirais abrasivas
Informações gerais

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▾			Abrasivo ▸ Óxido de alumínio A	Alumina de zircônia Z	Alumina de zircônia Z-COOL	Grão de óxido cerâmico CO-COOL	Siliciumcarbid SiC
Aço, aço fundido	Aços não temperados, não tratados termicamente	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços fundidos	●	○		●	
	Aços temperados, tratados termicamente	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	○	●		●	
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos		○	●	●	
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos, metais não ferrosos	Ligas de alumínio macio	○		○	○	
		Latão, cobre, zinco	●	○	○		
	Metais rígidos não ferrosos	Ligas de alumínio duras	●	○	○		○
		Bronze, titânio		○	●	●	●
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto		○	●	●	
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco ENGJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	●	○			
Plásticos, outros materiais		Plásticos reforçados com fibra, termoplásticos, madeira, compensado, pintura	●				●

● = altamente adequado ○ = adequado

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 30 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.
- Não permita que as bandas espirais abrasivas ultrapassem o tamanho do suporte de borracha.

Use proteção ocular!

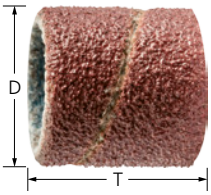
Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

Bandas espirais abrasivas
Embalagem pequena KSB



Óxido de alumínio versão A

Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino.

Recursos especiais:

- A banda espiral abrasiva é presa firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso. O suporte de borracha deve ser solicitado separadamente.
- Excelente vida útil da ferramenta devido ao processo de fabricação especial — mesmo nas condições de trabalho mais difíceis.
- Máxima eficiência econômica graças à taxa de remoção de material particularmente alta e qualidade abrasiva agressiva.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Formato cilíndrico							
10	10	A	150	30.000 – 44.000	25	42231115	KSB 1010 A 150
	20	A	80	30.000 – 44.000	25	42232108	KSB 1020 A 80
			150	30.000 – 44.000	25	42232115	KSB 1020 A 150
			240	30.000 – 44.000	25	42232124	KSB 1020 A 240
13	10	A	80	30.000 – 44.000	25	42233108	KSB 1310 A 80
			150	30.000 – 44.000	25	42233115	KSB 1310 A 150
	25	A	80	30.000 – 44.000	25	42234108	KSB 1325 A 80
			150	30.000 – 44.000	25	42234115	KSB 1325 A 150
15	10	A	80	26.000 – 36.000	25	42235108	KSB 1510 A 80
	30	A	50	26.000 – 36.000	25	42236103	KSB 1530 A 50
			60	26.000 – 36.000	25	42236105	KSB 1530 A 60
			80	26.000 – 36.000	25	42236108	KSB 1530 A 80
			150	26.000 – 36.000	25	42236115	KSB 1530 A 150
			240	26.000 – 36.000	25	42236124	KSB 1530 A 240
19	25	A	60	20.000 – 30.000	25	42236505	KSB 1925 A 60
			80	20.000 – 30.000	25	42236508	KSB 1925 A 80
			150	20.000 – 30.000	25	42236515	KSB 1925 A 150
			240	20.000 – 30.000	25	42236524	KSB 1925 A 240
22	20	A	50	18.000 – 26.000	25	42237104	KSB 2220 A 50
			60	18.000 – 26.000	25	42237105	KSB 2220 A 60
			80	18.000 – 26.000	25	42237108	KSB 2220 A 80
			150	18.000 – 26.000	25	42237115	KSB 2220 A 150
25	25	A	60	16.000 – 22.900	25	42237505	KSB 2525 A 60
			80	16.000 – 22.900	25	42237508	KSB 2525 A 80
			150	16.000 – 22.900	25	42237515	KSB 2525 A 150
30	20	A	40	13.000 – 19.100	25	42238104	KSB 3020 A 40
			60	13.000 – 19.100	25	42238105	KSB 3020 A 60
			80	13.000 – 19.100	25	42238108	KSB 3020 A 80
			150	13.000 – 19.100	25	42238115	KSB 3020 A 150
	30	A	40	13.000 – 19.100	25	42239104	KSB 3030 A 40
			50	13.000 – 19.100	25	42239103	KSB 3030 A 50
			60	13.000 – 19.100	25	42239105	KSB 3030 A 60
			80	13.000 – 19.100	25	42239108	KSB 3030 A 80
			150	13.000 – 19.100	25	42239115	KSB 3030 A 150
38	25	A	40	10.000 – 15.900	25	42239504	KSB 3825 A 40
			60	10.000 – 15.900	25	42239505	KSB 3825 A 60
			80	10.000 – 15.900	25	42239508	KSB 3825 A 80
45	30	A	40	8.500 – 12.700	10	42240104	KSB 4530 A 40
			50	8.500 – 12.700	10	42240103	KSB 4530 A 50
			60	8.500 – 12.700	10	42240105	KSB 4530 A 60

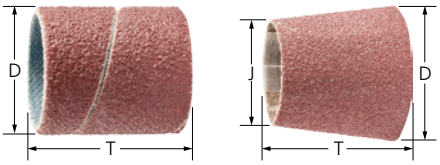
Continua na próxima página

Bandas espirais abrasivas
Embalagem pequena KSB

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
45	30	A	80	8.500 – 12.700	10	42240108	KSB 4530 A 80
			150	8.500 – 12.700	10	42240115	KSB 4530 A 150
51	25	A	40	7.500 – 11.200	10	42240504	KSB 5125 A 40
			60	7.500 – 11.200	10	42240505	KSB 5125 A 60
			80	7.500 – 11.200	10	42240508	KSB 5125 A 80
			150	7.500 – 11.200	10	42240515	KSB 5125 A 150
60	30	A	40	6.500 – 9.500	10	42241104	KSB 6030 A 40
			50	6.500 – 9.500	10	42241103	KSB 6030 A 50
			60	6.500 – 9.500	10	42241105	KSB 6030 A 60
			80	6.500 – 9.500	10	42241108	KSB 6030 A 80
			150	6.500 – 9.500	10	42241115	KSB 6030 A 150
75	30	A	40	5.000 – 7.600	10	42242104	KSB 7530 A 40
			60	5.000 – 7.600	10	42242105	KSB 7530 A 60

4

Embalagem grande GSB



Óxido de alumínio versão A

Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino. O tamanho da embalagem é ideal para os requisitos industriais.

Recursos especiais:

- A banda espiral abrasiva é presa firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso. O suporte de borracha deve ser solicitado separadamente.
- Excelente vida útil da ferramenta devido ao processo de fabricação especial — mesmo nas condições de trabalho mais difíceis.
- Máxima eficiência econômica graças à taxa de remoção de material particularmente alta e qualidade abrasiva agressiva.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Formato cilíndrico								
4	-	10	A	150	30.000 – 55.000	100	42200415	GSB 0410 A 150
6	-	10	A	150	30.000 – 55.000	100	42200615	GSB 0610 A 150
8	-	10	A	150	30.000 – 55.000	100	42200815	GSB 0810 A 150
10	-	10	A	80	30.000 – 44.000	100	42201108	GSB 1010 A 80
				150	30.000 – 44.000	100	42201115	GSB 1010 A 150
		20	A	60	30.000 – 44.000	100	42202106	GSB 1020 A 60
				80	30.000 – 44.000	100	*42202108	GSB 1020 A 80
				150	30.000 – 44.000	100	*42202115	GSB 1020 A 150
				240	30.000 – 44.000	100	42202124	GSB 1020 A 240
13	-	10	A	80	30.000 – 44.000	100	42203108	GSB 1310 A 80
				150	30.000 – 44.000	100	42203115	GSB 1310 A 150
		25	A	80	30.000 – 44.000	100	42204108	GSB 1325 A 80
				150	30.000 – 44.000	100	42204115	GSB 1325 A 150
15	-	10	A	60	26.000 – 36.000	100	42205105	GSB 1510 A 60
				80	26.000 – 36.000	100	42205108	GSB 1510 A 80
				150	26.000 – 36.000	100	42205115	GSB 1510 A 150
		30	A	50	26.000 – 36.000	100	*42206103	GSB 1530 A 50
				60	26.000 – 36.000	100	*42206105	GSB 1530 A 60
				80	26.000 – 36.000	100	*42206108	GSB 1530 A 80

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Bandas espirais abrasivas
Embalagem grande GSB

PFERD TOOLS

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
15	-	30	A	150	26.000 – 36.000	100	*42206115	GSB 1530 A 150
				240	26.000 – 36.000	100	42206124	GSB 1530 A 240
19	-	25	A	60	20.000 – 30.000	100	42206505	GSB 1925 A 60
				80	20.000 – 30.000	100	42206508	GSB 1925 A 80
				150	20.000 – 30.000	100	*42206515	GSB 1925 A 150
22	-	20	A	50	18.000 – 26.000	100	42207104	GSB 2220 A 50
				60	18.000 – 26.000	100	42207105	GSB 2220 A 60
				80	18.000 – 26.000	100	42207108	GSB 2220 A 80
				150	18.000 – 26.000	100	42207115	GSB 2220 A 150
				240	18.000 – 26.000	100	42207124	GSB 2220 A 240
25	-	25	A	60	16.000 – 22.900	100	42207505	GSB 2525 A 60
				80	16.000 – 22.900	100	42207508	GSB 2525 A 80
				150	16.000 – 22.900	100	42207515	GSB 2525 A 150
30	-	20	A	40	13.000 – 19.100	100	42208104	GSB 3020 A 40
				60	13.000 – 19.100	100	42208105	GSB 3020 A 60
				80	13.000 – 19.100	100	42208108	GSB 3020 A 80
				150	13.000 – 19.100	100	42208115	GSB 3020 A 150
		30	A	40	13.000 – 19.100	100	*42209104	GSB 3030 A 40
				50	13.000 – 19.100	100	*42209103	GSB 3030 A 50
				60	13.000 – 19.100	100	*42209105	GSB 3030 A 60
				80	13.000 – 19.100	100	*42209108	GSB 3030 A 80
				150	13.000 – 19.100	100	*42209115	GSB 3030 A 150
				240	13.000 – 19.100	100	42209124	GSB 3030 A 240
38	-	25	A	40	10.000 – 15.900	100	42209504	GSB 3825 A 40
				60	10.000 – 15.900	100	42209505	GSB 3825 A 60
				80	10.000 – 15.900	100	42209508	GSB 3825 A 80
				150	10.000 – 15.900	100	42209515	GSB 3825 A 150
45	-	30	A	40	8.500 – 12.700	100	*42210104	GSB 4530 A 40
				50	8.500 – 12.700	100	42210103	GSB 4530 A 50
				60	8.500 – 12.700	100	42210105	GSB 4530 A 60
				80	8.500 – 12.700	100	42210108	GSB 4530 A 80
				150	8.500 – 12.700	100	42210115	GSB 4530 A 150
				240	8.500 – 12.700	100	42210124	GSB 4530 A 240
51	-	25	A	40	7.500 – 11.200	100	42210504	GSB 5125 A 40
				60	7.500 – 11.200	100	42210505	GSB 5125 A 60
				80	7.500 – 11.200	100	42210508	GSB 5125 A 80
				150	7.500 – 11.200	100	42210515	GSB 5125 A 150
60	-	30	A	40	6.500 – 9.500	100	42211104	GSB 6030 A 40
				50	6.500 – 9.500	100	*42211103	GSB 6030 A 50
				60	6.500 – 9.500	100	42211105	GSB 6030 A 60
				80	6.500 – 9.500	100	42211108	GSB 6030 A 80
				150	6.500 – 9.500	100	42211115	GSB 6030 A 150
75	-	30	A	40	5.000 – 7.600	100	42212104	GSB 7530 A 40
				60	5.000 – 7.600	100	42212105	GSB 7530 A 60
				80	5.000 – 7.600	100	42212108	GSB 7530 A 80
				150	5.000 – 7.600	100	42212115	GSB 7530 A 150
100	-	40	A	40	4.000 – 5.700	50	42213104	GSB 10040 A 40
				60	4.000 – 5.700	50	42213105	GSB 10040 A 60
				80	4.000 – 5.700	50	42213108	GSB 10040 A 80
				150	4.000 – 5.700	100	42213115	GSB 10040 A 150

Formato cônico

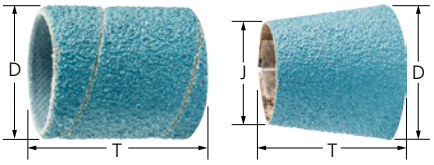
20	14	63	A	40	19.000 – 26.000	100	42214104	GSB 201463 A 40
				60	19.000 – 26.000	100	42214105	GSB 201463 A 60

Continua na próxima página

Bandas espirais abrasivas
Embalagem grande GSB

PFERD TOOLS

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
20	14	63	A	80	19.000 – 26.000	100	42214108	GSB 201463 A 80
				150	19.000 – 26.000	100	42214115	GSB 201463 A 150
				240	19.000 – 26.000	100	42214124	GSB 201463 A 240
29	22	30	A	40	13.000 – 19.100	100	42215104	GSB 292230 A 40
				60	13.000 – 19.100	100	42215105	GSB 292230 A 60
				80	13.000 – 19.100	100	42215108	GSB 292230 A 80
				150	13.000 – 19.100	100	42215115	GSB 292230 A 150
36	22	60	A	40	10.000 – 15.900	100	42216104	GSB 362260 A 40
				60	10.000 – 15.900	100	42216105	GSB 362260 A 60
				80	10.000 – 15.900	100	42216108	GSB 362260 A 80
				150	10.000 – 15.900	100	42216115	GSB 362260 A 150



Alumina de zircônia versão Z

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e longa vida útil da ferramenta. O tamanho da embalagem é ideal para os requisitos industriais.

Recursos especiais:

- A banda espiral abrasiva é presa firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso. O suporte de borracha deve ser solicitado separadamente.
- Excelente vida útil da ferramenta devido ao processo de fabricação especial — mesmo nas condições de trabalho mais difíceis.
- Máxima eficiência econômica graças à taxa de remoção de material particularmente alta e qualidade abrasiva agressiva.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Formato cilíndrico								
13	-	25	Z	50	30.000 – 44.000	100	42217063	GSB 1325 Z 50
				60	30.000 – 44.000	100	42217064	GSB 1325 Z 60
				80	30.000 – 44.000	100	42217065	GSB 1325 Z 80
				120	30.000 – 44.000	100	42217066	GSB 1325 Z 120
19	-	25	Z	40	20.000 – 30.000	100	42217092	GSB 1925 Z 40
				50	20.000 – 30.000	100	42217093	GSB 1925 Z 50
				60	20.000 – 30.000	100	42217094	GSB 1925 Z 60
				80	20.000 – 30.000	100	42217095	GSB 1925 Z 80
				120	20.000 – 30.000	100	42217096	GSB 1925 Z 120
25	-	25	Z	36	16.000 – 22.900	100	42217111	GSB 2525 Z 36
				40	16.000 – 22.900	100	42217112	GSB 2525 Z 40
				50	16.000 – 22.900	100	42217113	GSB 2525 Z 50
				60	16.000 – 22.900	100	42217114	GSB 2525 Z 60
				80	16.000 – 22.900	100	42217115	GSB 2525 Z 80
				120	16.000 – 22.900	100	42217116	GSB 2525 Z 120
30	-	30	Z	36	13.000 – 19.100	100	42217131	GSB 3030 Z 36
				40	13.000 – 19.100	100	42217132	GSB 3030 Z 40
				50	13.000 – 19.100	100	42217133	GSB 3030 Z 50
				60	13.000 – 19.100	100	42217134	GSB 3030 Z 60
				80	13.000 – 19.100	100	42217135	GSB 3030 Z 80
38	-	25	Z	36	10.000 – 15.900	100	42217141	GSB 3825 Z 36
				40	10.000 – 15.900	100	42217142	GSB 3825 Z 40
				50	10.000 – 15.900	100	42217143	GSB 3825 Z 50
				60	10.000 – 15.900	100	42217144	GSB 3825 Z 60
				80	10.000 – 15.900	100	42217145	GSB 3825 Z 80

Continua na próxima página

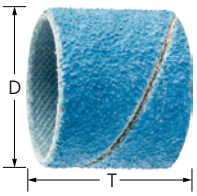
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Bandas espirais abrasivas
Embalagem grande GSB

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
38	-	25	Z	120	10.000 – 15.900	100	42217146	GSB 3825 Z 120
45	-	30	Z	40	8.500 – 12.700	100	42217152	GSB 4530 Z 40
				50	8.500 – 12.700	100	42217153	GSB 4530 Z 50
				60	8.500 – 12.700	100	42217154	GSB 4530 Z 60
				80	8.500 – 12.700	100	42217155	GSB 4530 Z 80
51	-	25	Z	36	7.500 – 11.200	100	42217161	GSB 5125 Z 36
				40	7.500 – 11.200	100	42217162	GSB 5125 Z 40
				50	7.500 – 11.200	100	42217163	GSB 5125 Z 50
				60	7.500 – 11.200	100	42217164	GSB 5125 Z 60
				80	7.500 – 11.200	100	42217165	GSB 5125 Z 80
				120	7.500 – 11.200	100	42217166	GSB 5125 Z 120

Formato cônico

20	14	63	Z	36	19.000 – 26.000	100	42217167	GSB 201463 Z 36
				50	19.000 – 26.000	100	42217168	GSB 201463 Z 50
				60	19.000 – 26.000	100	42217169	GSB 201463 Z 60
				80	19.000 – 26.000	100	42217170	GSB 201463 Z 80
				120	19.000 – 26.000	100	42217171	GSB 201463 Z 120
29	22	30	Z	36	13.000 – 19.100	100	42217172	GSB 292230 Z 36
				50	13.000 – 19.100	100	42217173	GSB 292230 Z 50
				60	13.000 – 19.100	100	42217174	GSB 292230 Z 60
				120	13.000 – 19.100	100	42217176	GSB 292230 Z 120
36	22	60	Z	36	10.000 – 15.900	100	42217177	GSB 362260 Z 36
				60	10.000 – 15.900	100	42217179	GSB 362260 Z 60
				120	10.000 – 15.900	100	*42217181*	GSB 362260 Z120



Versão Z-COOL / A-COOL de alumina de zircônia

Para o trabalho de desbaste grosso com alta taxa de remoção de material e desbaste a frio. Os aditivos de desbaste ativos no revestimento melhoram substancialmente a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio. O tamanho da embalagem é ideal para os requisitos industriais.

Recursos especiais:
- A banda espiral abrasiva é presa firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso. O suporte de borracha deve ser solicitado separadamente.
- Excelente vida útil da ferramenta devido ao processo de fabricação especial — mesmo nas condições de trabalho mais difíceis.
- Máxima eficiência econômica graças à taxa de remoção de material particularmente alta e qualidade abrasiva agressiva.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição

Formato cilíndrico

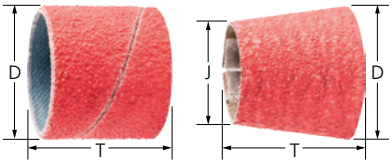
15	30	Z-COOL	50	26.000 – 36.000	100	42206183	GSB 1530 Z-COOL 50
			80	26.000 – 36.000	100	42206188	GSB 1530 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	26.000 – 36.000	100	42206285	GSB 1530 A-COOL 150
22	20	Z-COOL	50	18.000 – 26.000	100	42207184	GSB 2220 Z-COOL 50
			80	18.000 – 26.000	100	42207188	GSB 2220 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	18.000 – 26.000	100	42207285	GSB 2220 A-COOL 150
30	30	Z-COOL	36	13.000 – 19.100	100	42209182	GSB 3030 Z-COOL 36
			50	13.000 – 19.100	100	42209183	GSB 3030 Z-COOL 50
			80	13.000 – 19.100	100	42209188	GSB 3030 Z-COOL 80

Continua na próxima página

Bandas espirais abrasivas
Embalagem grande GSB

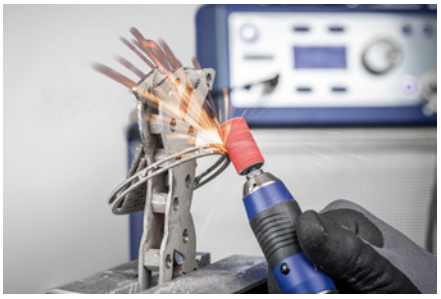
PFERD TOOLS

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
30	30	Z-COOL / A-COOL	150	13.000 – 19.100	100	42209285	GSB 3030 A-COOL 150
45	30	Z-COOL	36	8.500 – 12.700	100	42210182	GSB 4530 Z-COOL 36
			50	8.500 – 12.700	100	42210183	GSB 4530 Z-COOL 50
			80	8.500 – 12.700	100	42210188	GSB 4530 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	8.500 – 12.700	100	42210285	GSB 4530 A-COOL 150
60	30	Z-COOL	36	6.500 – 9.500	100	42211182	GSB 6030 Z-COOL 36
			50	6.500 – 9.500	100	42211183	GSB 6030 Z-COOL 50
			80	6.500 – 9.500	100	42211188	GSB 6030 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	6.500 – 9.500	100	42211285	GSB 6030 A-COOL 150



Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio. O tamanho da embalagem é ideal para os requisitos industriais.



Recursos especiais:

- A banda espiral abrasiva é presa firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso. O suporte de borracha deve ser solicitado separadamente.
- Excelente vida útil da ferramenta devido ao processo de fabricação especial — mesmo nas condições de trabalho mais difíceis.
- Máxima eficiência econômica graças à taxa de remoção de material particularmente alta e qualidade abrasiva agressiva.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Formato cilíndrico								
10	-	20	CO-COOL	60	30.000 – 44.000	100	*47501467	GSB 1020 CO-COOL 60
				80	30.000 – 44.000	100	*47501485	GSB 1020 CO-COOL 80
				120	30.000 – 44.000	100	*47501492	GSB 1020 CO-COOL120
13	-	25	CO-COOL	60	30.000 – 44.000	100	42204205	GSB 1325 CO-COOL 60
				80	30.000 – 44.000	100	42204208	GSB 1325 CO-COOL 80
				120	30.000 – 44.000	100	42204212	GSB 1325 CO-COOL 120
15	-	30	CO-COOL	60	26.000 – 36.000	100	*42206305	GSB 1530 CO-COOL 60
				80	26.000 – 36.000	100	*42206308	GSB 1530 CO-COOL 80
				120	26.000 – 36.000	100	42206312	GSB 1530 CO-COOL 120
19	-	25	CO-COOL	36	20.000 – 30.000	100	42206702	GSB 1925 CO-COOL 36
				60	20.000 – 30.000	100	42206705	GSB 1925 CO-COOL 60
				80	20.000 – 30.000	100	42206708	GSB 1925 CO-COOL 80
				120	20.000 – 30.000	100	42206712	GSB 1925 CO-COOL 120
22	-	20	CO-COOL	60	18.000 – 26.000	100	42207305	GSB 2220 CO-COOL 60
				80	18.000 – 26.000	100	42207308	GSB 2220 CO-COOL 80
				120	18.000 – 26.000	100	42207312	GSB 2220 CO-COOL 120
25	-	25	CO-COOL	36	16.000 – 22.900	100	42207702	GSB 2525 CO-COOL 36
				60	16.000 – 22.900	100	42207705	GSB 2525 CO-COOL 60
				80	16.000 – 22.900	100	42207708	GSB 2525 CO-COOL 80
				120	16.000 – 22.900	100	42207712	GSB 2525 CO-COOL 120
30	-	30	CO-COOL	36	13.000 – 19.100	100	*42209302	GSB 3030 CO-COOL 36
				60	13.000 – 19.100	100	*42209305	GSB 3030 CO-COOL 60
				80	13.000 – 19.100	100	*42209308	GSB 3030 CO-COOL 80
				120	13.000 – 19.100	100	*42209312	GSB 3030 CO-COOL 120
38	-	25	CO-COOL	36	10.000 – 15.900	100	42209702	GSB 3825 CO-COOL 36

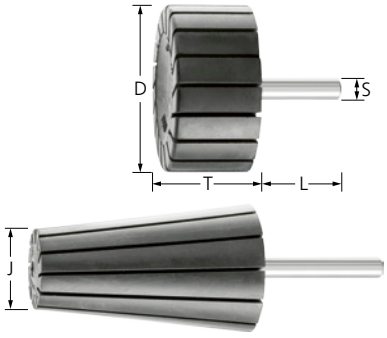
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Bandas espirais abrasivas
Embalagem grande GSB

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
38	-	25	CO-COOL	60	10.000 – 15.900	100	42209705	GSB 3825 CO-COOL 60
				80	10.000 – 15.900	100	42209708	GSB 3825 CO-COOL 80
45	-	30	CO-COOL	36	8.500 – 12.700	100	*42210302	GSB 4530 CO-COOL 36
				60	8.500 – 12.700	100	42210305	GSB 4530 CO-COOL 60
				80	8.500 – 12.700	100	42210308	GSB 4530 CO-COOL 80
				120	8.500 – 12.700	100	42210312	GSB 4530 CO-COOL 120
51	-	25	CO-COOL	36	7.500 – 11.200	100	42210602	GSB 5125 CO-COOL 36
				60	7.500 – 11.200	100	42210605	GSB 5125 CO-COOL 60
60	-	30	CO-COOL	36	6.500 – 9.500	100	42211302	GSB 6030 CO-COOL 36
				60	6.500 – 9.500	100	42211305	GSB 6030 CO-COOL 60
				80	6.500 – 9.500	100	42211308	GSB 6030 CO-COOL 80
				120	6.500 – 9.500	100	42211312	GSB 6030 CO-COOL 120
Formato cônico								
20	14	63	CO-COOL	36	19.000 – 26.000	100	42217182	GSB 201463 CO-COOL 36
				60	19.000 – 26.000	100	42217183	GSB 201463 CO-COOL 60
				80	19.000 – 26.000	100	42217184	GSB 201463 CO-COOL 80
				120	19.000 – 26.000	100	42217185	GSB 201463 CO-COOL 120
29	22	30	CO-COOL	36	13.000 – 19.100	100	42217186	GSB 292230 CO-COOL 36
				60	13.000 – 19.100	100	42217187	GSB 292230 CO-COOL 60
				80	13.000 – 19.100	100	42217188	GSB 292230 CO-COOL 80
				120	13.000 – 19.100	100	42217189	GSB 292230 CO-COOL 120
36	22	60	CO-COOL	36	10.000 – 15.900	100	42217190	GSB 362260 CO-COOL 36
				60	10.000 – 15.900	100	42217191	GSB 362260 CO-COOL 60
				80	10.000 – 15.900	100	42217192	GSB 362260 CO-COOL 80
				120	10.000 – 15.900	100	42217193	GSB 362260 CO-COOL 120

Suporte de borracha GK



Tipos cônicos e cilíndricos

Suporte correspondente para bandas espirais abrasivas cônicas e cilíndricas. Os suportes de borracha marcados com "H" são do tipo mais duro e permitem o desbaste com maior pressão de contato. Eles são excepcionalmente adequados para trabalhar em cordões de solda.

Recursos especiais:

- A banda espiral abrasiva é presa firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Excelente vida útil da ferramenta devido ao processo de fabricação especial — mesmo nas condições de trabalho mais difíceis.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Dureza [Shore A]	Conforme ISO	RPM máx.	Velocidade de rotação mínima [RPM]		Nº do item	Descrição
Formato cilíndrico											
4	-	10	3	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100413	GK 0410/3
			6	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100410	GK 0410/6
6	-	10	3	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100613	GK 0610/3
			6	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100610	GK 0610/6
8	-	10	3	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100813	GK 0810/3
			6	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100810	GK 0810/6

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Bandas espirais abrasivas
Suporte de borracha GK

PFERD TOOLS

D [mm]	J [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Dureza [Shore A]	Conforme ISO	RPM máx.	Velocidade de rotação mínima [RPM]		Nº do item	Descrição
10	-	10	6	35	65–70	ISO 15637-1	44.000	30.000	5	42101000	GK 1010/6
		20	6	35	65–70	ISO 15637-1	44.000	30.000	5	*42102000	GK 1020/6
13	-	10	6	35	65–70	-	44.000	30.000	5	42103000	GK 1310/6
		25	6	35	65–70	-	44.000	30.000	5	*42104000	GK 1325/6
15	-	10	6	35	65–70	ISO 15637-1	36.000	26.000	5	42105000	GK 1510/6
		30	6	35	65–70	ISO 15637-1	36.000	26.000	5	*42106000	GK 1530/6
19	-	25	6	35	65–70	-	30.000	20.000	5	42106500	GK 1925/6
22	-	20	6	35	65–70	ISO 15637-1	26.000	18.000	5	42107000	GK 2220/6
					80	ISO 15637-1	26.000	18.000	5	42107080	GK 2220/6 H
25	-	25	6	35	65–70	-	22.900	16.000	5	42107500	GK 2525/6
30	-	20	6	35	65–70	ISO 15637-1	19.100	13.000	5	42108000	GK 3020/6
		30	6	35	65–70	ISO 15637-1	19.100	13.000	5	*42109000	GK 3030/6
					80	ISO 15637-1	19.100	13.000	5	42109080	GK 3030/6 H
38	-	25	6	35	65–70	-	15.900	10.000	5	42109500	GK 3825/6
45	-	30	6	35	65–70	ISO 15637-1	12.700	8.500	5	*42110000	GK 4530/6
					80	ISO 15637-1	12.700	8.500	5	42110080	GK 4530/6 H
51	-	25	6	35	65–70	-	11.200	7.500	5	42110500	GK 5125/6
60	-	30	6	35	65–70	ISO 15637-1	9.500	6.500	5	42111006	GK 6030/6
			8	35	65–70	ISO 15637-1	9.500	6.500	5	42111008	GK 6030/8
75	-	30	8	35	65–70	ISO 15637-1	7.600	5.000	5	42112000	GK 7530/8
100	-	40	8	35	65–70	ISO 15637-1	5.700	4.000	5	42113000	GK 10040/8
Formato cônico											
20	14	63	6	40	65–70	-	26.000	19.000	5	42119500	GK 201463/6
29	22	30	6	40	65–70	-	19.100	13.000	5	42121000	GK 292230/6
36	22	60	6	40	65–70	-	15.900	10.000	5	42122000	GK 362260/6

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 11 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção ocular!

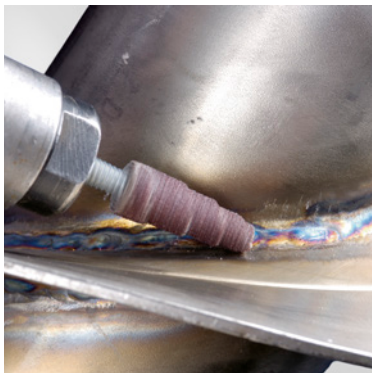
Use proteção auricular!

Use luvas!

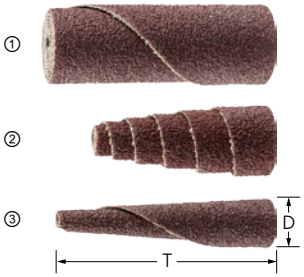
Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

Proibido para desbaste úmido!



Rolos de cartucho POLIROLL PR e PRK, cones abrasivos POLICO PCO



Óxido de alumínio versão A

Rolos de cartuchos e cones abrasivos compostos por abrasivos revestidos e enrolados em espiral. Para trabalhos gerais de desbaste em áreas de difícil acesso em metais e outros materiais.

Recursos especiais:

- Desempenho de desbaste consistentemente alto durante toda a vida útil da ferramenta, graças à exposição contínua de grãos abrasivos frescos durante a aplicação.
- O POLIROLL/POLICO é instalado fixamente durante o uso, devido ao tensionamento automático fornecido pelo suporte cônico ranhurado, além de permitir a troca fácil da ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
① Formato cilíndrico (PR)									
6	25	A	80	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810608	PR 0625 A 80
			150	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810615	PR 0625 A 150
	35	A	80	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810708	PR 0635 A 80
			150	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810715	PR 0635 A 150
9	25	A	80	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810808	PR 0925 A 80
			150	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810815	PR 0925 A 150
	35	A	80	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810908	PR 0935 A 80
			150	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810915	PR 0935 A 150
12	25	A	50	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811205	PR 1225 A 50
			80	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811208	PR 1225 A 80
			150	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811215	PR 1225 A 150
	35	A	50	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811305	PR 1235 A 50
			80	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811308	PR 1235 A 80
			150	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811315	PR 1235 A 150
18	35	A	50	8.000	12.000	BO 6-25-5	50	42811805	PR 1835 A 50
			80	8.000	12.000	BO 6-25-5	50	42811808	PR 1835 A 80
			150	8.000	12.000	BO 6-25-5	50	42811815	PR 1835 A 150
	50	A	50	8.000	12.000	BO 6-30-5	50	42811905	PR 1850 A 50
			80	8.000	12.000	BO 6-30-5	50	42811908	PR 1850 A 80
			150	8.000	12.000	BO 6-30-5	50	42811915	PR 1850 A 150

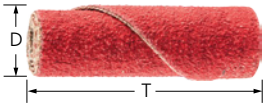
Continua na próxima página

POLIROLL, POLICO

Rolos de cartucho POLIROLL PR e PRK, cones abrasivos POLICO PCO

PFERD TOOLS

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
② Formato cônico (PRK)									
10	25	A	80	15.000	23.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42821008	PRK 1025 A 80
			150	15.000	23.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42821015	PRK 1025 A 150
12	25	A	50	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42821205	PRK 1225 A 50
			80	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42821208	PRK 1225 A 80
			150	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42821215	PRK 1225 A 150
	35	A	50	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42821305	PRK 1235 A 50
			80	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42821308	PRK 1235 A 80
			150	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42821315	PRK 1235 A 150
15	35	A	50	10.000	15.000	BO 6-24-3	50	42821505	PRK 1535 A 50
			80	10.000	15.000	BO 6-24-3	50	42821508	PRK 1535 A 80
			150	10.000	15.000	BO 6-24-3	50	42821515	PRK 1535 A 150
③ Cones abrasivos POLICO (PCO)									
10	50	A	80	15.000	23.000	BO 6-50-8	50	42831008	PCO 1050 A 80
			150	15.000	23.000	BO 6-50-8	50	42831015	PCO 1050 A 150



Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

Rolos de cartuchos compostos por abrasivos revestidos e enrolados em espiral. Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:

- Desempenho de desbaste consistentemente alto durante toda a vida útil da ferramenta, graças à exposição contínua de grãos abrasivos frescos durante a aplicação.
- O POLIROLL/POLICO é instalado fixamente durante o uso, devido ao tensionamento automático fornecido pelo suporte cônico ranhurado, além de permitir a troca fácil da ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
Formato cilíndrico (PR)									
6	25	CO-COOL	60	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810646	PR 0625 CO-COOL 60
			80	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810648	PR 0625 CO-COOL 80
			120	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810650	PR 0625 CO-COOL 120
	35	CO-COOL	60	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810746	PR 0635 CO-COOL 60
			80	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810748	PR 0635 CO-COOL 80
			120	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810750	PR 0635 CO-COOL 120
9	25	CO-COOL	60	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810846	PR 0925 CO-COOL 60
			80	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810848	PR 0925 CO-COOL 80
			120	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810850	PR 0925 CO-COOL 120
	35	CO-COOL	60	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810946	PR 0935 CO-COOL 60
			80	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810948	PR 0935 CO-COOL 80
			120	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810950	PR 0935 CO-COOL 120
12	25	CO-COOL	60	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811246	PR 1225 CO-COOL 60
			80	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811248	PR 1225 CO-COOL 80
			120	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811250	PR 1225 CO-COOL 120
	35	CO-COOL	60	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811346	PR 1235 CO-COOL 60

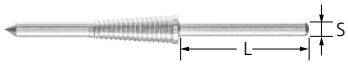
Continua na próxima página

POLIROLL, POLICO

Rolos de cartucho POLIROLL PR e PRK, cones abrasivos POLICO PCO

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
12	35	CO-COOL	80	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811348	PR 1235 CO-COOL 80
			120	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811350	PR 1235 CO-COOL 120

Suporte e jogo



Suporte BO

Hastes para as ferramentas POLIROLL e POLICO.

Recursos especiais:
- A ferramenta pode ser trocada facilmente, sem liberar o suporte da pinça da máquina.
- O POLIROLL/POLICO é instalado fixamente durante o uso, devido ao tensionamento automático fornecido pelo suporte cônico ranhurado.

Adequado para	S [mm]	L [mm]		Nº do item	Descrição
PR 0625, PRK 1025	3	27	1	42703183	BO 3-18-3
PR 0625, PR 0925, PR 1225, PRK 1025, PRK 1225	6	30	1	42706183	BO 6-18-3
PR 0625, PR 0925, PR 1235, PRK 1235, PRK 1535	6	30	1	42706243	BO 6-24-3
PR 1835	6	30	1	42706255	BO 6-25-5
PR 1850	6	30	1	42706305	BO 6-30-5
PCO 1050	6	30	1	42706508	BO 6-50-8

Jogo POLIROLL

Jogo coordenado de vários rolos de cartuchos POLIROLL populares, com os respectivos suportes.

Conteúdo:
Rolos de cartuchos 150 POLIROLL com haste correspondente, 20 peças cada de rolos de cartuchos cilíndricos POLIROLL medindo 6 x 25 mm (no tamanho de grão 80 e 150), 20 peças cada de 9 x 25 mm (no tamanho de grão 80 e 150), 20 peças cada de 12 x 25 mm (no tamanho de grão 80 e 150), 10 peças cada de rolos de cartuchos cônicos medindo 10 x 25 mm (tamanho de grão 80 e 150) e 10 peças cada de 12 x 25 mm (tamanho de grão 80).

Recursos especiais:
- Desempenho de desbaste consistentemente alto durante toda a vida útil da ferramenta, graças à exposição contínua de grãos abrasivos frescos durante a aplicação.
- O POLIROLL/POLICO é instalado fixamente durante o uso, devido ao tensionamento automático fornecido pelo suporte cônico ranhurado, além de permitir a troca fácil da ferramenta.

Compr. [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
180	145	40	1	49500151	PRS 151

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▾			Abrasivo ▸ Óxido de alumínio A	Grão de óxido cerâmico CO-COOL	Carboneto de silício SiC-COOL
Aço, aço fundido	Aços não temperados, não tratados termicamente	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços fundidos	●	○	
	Aços temperados, tratados termicamente	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	○	●	
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos		●	
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos, metais não ferrosos	Ligas de alumínio macio	○	○	●
		Latão, cobre, zinco	●		
	Metais rígidos não ferrosos	Ligas de alumínio duras	○		●
		Bronze, titânio		○	●
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto		●	
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco ENGJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	●	○	
Plásticos, outros materiais		Plásticos reforçados com fibra, termoplásticos, madeira, compensado, pintura	○		●

● = altamente adequado ○ = adequado

Código de cores

Os dedais de lixa POLICAP estão disponíveis em diversos tipos e com diferentes grãos.
- Carboneto de silício (SiC-COOL) cinza
- Grão de óxido de cerâmica (CO-COOL) vermelho
- Código de cores para os tamanhos do grão de óxido de alumínio A:
  60/80 marrom
  150 preto
  280 vermelho-marrom

Observações de segurança

- A velocidade periférica máxima permitida é de 25 m/s.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

POLICAP
POLICAP (PC), formato ZYA

A 60/80 A 150 A 280

Dedais de lixa PC ZYA

Dedais de lixa POLICAP em formato cilíndrico ZYA com óxido de alumínio A como abrasivo. Possuem um design perfeito e toda a superfície da ferramenta pode ser usada.

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso, além de permitir a troca fácil da ferramenta.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Estão disponíveis suportes reutilizáveis correspondentes. O suporte deve ser solicitado separadamente.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
5	10	A	80	40.000	50	42301051	PC ZYA 0510 A 80
			150	40.000	50	42301052	PC ZYA 0510 A 150
			280	40.000	50	42301053	PC ZYA 0510 A 280
7	12	A	60	30.000	50	42301071	PC ZYA 0712 A 60
			150	30.000	50	42301072	PC ZYA 0712 A 150
			280	30.000	50	42301073	PC ZYA 0712 A 280
10	15	A	60	20.000	50	42301101	PC ZYA 1015 A 60
			150	20.000	50	*42301102	PC ZYA 1015 A 150
			280	20.000	50	42301103	PC ZYA 1015 A 280
13	17	A	60	16.000	50	42301131	PC ZYA 1317 A 60
			150	16.000	50	42301132	PC ZYA 1317 A 150
			280	16.000	50	42301133	PC ZYA 1317 A 280
16	26	A	60	12.000	50	42301161	PC ZYA 1626 A 60
			150	12.000	50	42301162	PC ZYA 1626 A 150
			280	12.000	50	42301163	PC ZYA 1626 A 280

Suporte para dedal de lixa POLICAP (PCT), formato ZYA

Suportes para dedal de lixa PCT ZYA

Suporte para dedal de lixa POLICAP correspondente no formato cilíndrico ZYA.

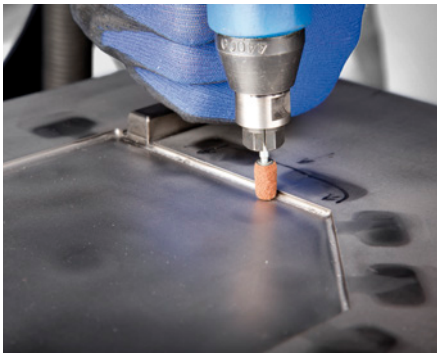
Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Fácil troca de ferramentas.

D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
5	10	3	25	95.000	5	42150000	PCT ZYA 0510 A/3
7	12	3	25	65.000	5	42150005	PCT ZYA 0712 A/3
10	15	3	25	45.000	5	42150010	PCT ZYA 1015 A/3
13	17	6	40	35.000	5	42151015	PCT ZYA 1317 A/6
16	26	6	40	30.000	5	42151020	PCT ZYA 1626 A/6

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Jogo PCS ZYA

Jogo de vários dedais de lixa POLICAP com suporte correspondente em formato cilíndrico ZYA em uma embalagem robusta e reutilizável.

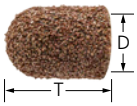


Conteúdo:
Cinco de cada um dos seguintes dedais de lixa POLICAP cilíndricos nas seguintes dimensões: 10 x 15 mm, 13 x 17 mm e 16 x 26 mm (tamanhos do grão 60, 150, 280), dez peças cada de 5 x 10 mm e 7 x 12 mm (tamanhos do grão 60 / 80 e 150, 280) e um de cada um dos seguintes suportes para dedal de lixa POLICAP em formato cilíndrico: 5 x 10 mm, 7 x 12 mm, 10 x 15 mm (cada um com diâm. da haste 3 mm), 13 x 17 mm e 16 x 26 mm (cada um com diâm. da haste 6 mm).

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Fácil troca de ferramentas.

Compr. [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
180	145	40	1	49601101	PCS ZYA 110

POLICAP (PC), formato WRC



A 60/80

A 150

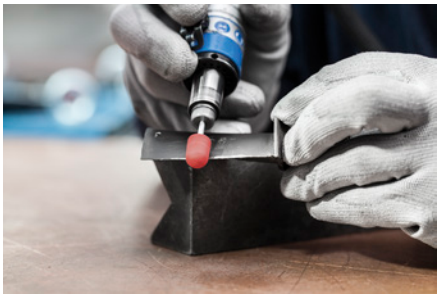
A 280

SiC-COOL

CO-COOL

Dedais de lixa PC WRC

Dedais de lixa POLICAP em formato cilíndrico com ponta radial WRC. Disponível em óxido de alumínio A, carboneto de silício SiC COOL e grão de óxido de cerâmica CO-COOL. Possuem um design perfeito e toda a superfície da ferramenta pode ser usada.



Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso, além de permitir a troca fácil da ferramenta.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Estão disponíveis suportes reutilizáveis correspondentes. O suporte deve ser solicitado separadamente.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio A							
5	11	A	80	40.000	50	42302051	PC WRC 0511 A 80
			150	40.000	50	42302052	PC WRC 0511 A 150
			280	40.000	50	42302053	PC WRC 0511 A 280
7	13	A	60	30.000	50	42302071	PC WRC 0713 A 60
			150	30.000	50	42302072	PC WRC 0713 A 150
			280	30.000	50	42302073	PC WRC 0713 A 280
10	15	A	60	20.000	50	42302101	PC WRC 1015 A 60
			150	20.000	50	42302102	PC WRC 1015 A 150
			280	20.000	50	42302103	PC WRC 1015 A 280
13	17	A	60	16.000	50	42302131	PC WRC 1317 A 60
			150	16.000	50	42302132	PC WRC 1317 A 150
			280	16.000	50	42302133	PC WRC 1317 A 280

Continua na próxima página

POLICAP
POLICAP (PC), formato WRC

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
16	26	A	60	12.000	50	42302161	PC WRC 1626 A 60
			150	12.000	50	42302162	PC WRC 1626 A 150
			280	12.000	50	42302163	PC WRC 1626 A 280
Carboneto de silício SiC-COOL							
5	11	SiC-COOL	80	40.000	50	42302054	PC WRC 0511 SiC-COOL 80
			150	40.000	50	42302055	PC WRC 0511 SiC-COOL 150
7	13	SiC-COOL	80	30.000	50	42302074	PC WRC 0713 SiC-COOL 80
			150	30.000	50	42302075	PC WRC 0713 SiC-COOL 150
10	15	SiC-COOL	80	20.000	50	42302104	PC WRC 1015 SiC-COOL 80
			150	20.000	50	42302105	PC WRC 1015 SiC-COOL 150
13	17	SiC-COOL	80	16.000	50	42302134	PC WRC 1317 SiC-COOL 80
			150	16.000	50	42302135	PC WRC 1317 SiC-COOL 150
16	26	SiC-COOL	80	12.000	50	42302164	PC WRC 1626 SiC-COOL 80
			150	12.000	50	*42302165*	PC WRC 1626 SiC-COOL 150
CO-COOL							
5	11	CO-COOL	80	40.000	50	42302056	PC WRC 0511 CO-COOL 80
			120	40.000	50	42302057	PC WRC 0511 CO-COOL 120
7	13	CO-COOL	80	30.000	50	42302076	PC WRC 0713 CO-COOL 80
			120	30.000	50	42302077	PC WRC 0713 CO-COOL 120
10	15	CO-COOL	80	20.000	50	42302106	PC WRC 1015 CO-COOL 80
			120	20.000	50	42302107	PC WRC 1015 CO-COOL 120
13	17	CO-COOL	80	16.000	50	42302136	PC WRC 1317 CO-COOL 80
			120	16.000	50	42302137	PC WRC 1317 CO-COOL 120
16	26	CO-COOL	80	12.000	50	42302166	PC WRC 1626 CO-COOL 80
			120	12.000	50	42302167	PC WRC 1626 CO-COOL 120

Suporte para dedal de lixa POLICAP (PCT), formato WRC

Suporte para dedal de lixa PCT WRC

Suporte para dedal de lixa POLICAP correspondente no formato cilíndrico com ponta radial WRC.

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Fácil troca de ferramentas.

D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
5	11	2,35	40	30.000	5	47601046	PCT WRC 0511/2,35
		3	25	95.000	5	42150100	PCT WRC 0511/3
7	13	2,35	40	24.500	5	47601047	PCT WRC 0713/2,35
		3	25	65.000	5	42150105	PCT WRC 0713/3
10	15	2,35	40	17.500	5	47601048	PCT WRC 1015/2,35
		3	25	45.000	5	42150110	PCT WRC 1015/3
13	17	2,35	40	13.750	5	47601049	PCT WRC 1317/2,35
		6	40	35.000	5	42151115	PCT WRC 1317/6
16	26	6	40	30.000	5	42151120	PCT WRC 1626/6

Produto descontinuado

POLICAP
Jogo POLICAP (PCS), formato WRC

Jogo PCS WRC

Jogo de vários dedais de lixa POLICAP com suporte correspondente em formato cilíndrico com ponta radial WRC em uma embalagem robusta e reutilizável.

Conteúdo:
Cinco de cada um dos seguintes dedais de lixa POLICAP em formato cilíndrico com ponta radial nas seguintes dimensões:

10 x 15 mm, 13 x 17 mm e 16 x 26 mm (tamanhos do grão 60, 150, 280), dez peças cada de 5 x 11 mm e 7 x 13 mm (tamanhos do grão 60 / 80 e 150, 280) e um de cada um dos seguintes suportes para dedal de lixa POLICAP em formato cilíndrico com ponta radial: 5 x 11 mm, 7 x 13 mm, 10 x 15 mm (cada um com diâm. da haste 3 mm), 13 x 17 mm e 16 x 26 mm (cada um com diâm. da haste 6 mm).

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Fácil troca de ferramentas.

Compr. [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
180	145	40	1	49601103	PCS WRC 110

POLICAP (PC), formato WKG

A 60/80 A 150 A 280

Dedais de lixa PC WKG

Dedais de lixa POLICAP em formato cônico com ponta radial WKG, com óxido de alumínio A como abrasivo. O ângulo cônico é de 30°. Possuem um design perfeito e toda a superfície da ferramenta pode ser usada. Estão disponíveis suportes reutilizáveis correspondentes.

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso, além de permitir a troca fácil da ferramenta.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Estão disponíveis suportes reutilizáveis correspondentes. O suporte deve ser solicitado separadamente.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
5	11	A	80	40.000	50	42303051	PC WKG 0511 A 80
			150	40.000	50	42303052	PC WKG 0511 A 150
			280	40.000	50	42303053	PC WKG 0511 A 280
7	13	A	60	30.000	50	42303071	PC WKG 0713 A 60
			150	30.000	50	42303072	PC WKG 0713 A 150
			280	30.000	50	42303073	PC WKG 0713 A 280
10	15	A	60	20.000	50	42303101	PC WKG 1015 A 60
			150	20.000	50	42303102	PC WKG 1015 A 150
			280	20.000	50	42303103	PC WKG 1015 A 280
13	17	A	60	16.000	50	42303131	PC WKG 1317 A 60
			150	16.000	50	42303132	PC WKG 1317 A 150
			280	16.000	50	42303133	PC WKG 1317 A 280
16	26	A	60	12.000	50	42303161	PC WKG 1626 A 60
			150	12.000	50	42303162	PC WKG 1626 A 150
			280	12.000	50	42303163	PC WKG 1626 A 280

POLICAP
Suporte para dedal de lixa POLICAP (PCT), formato WKG

Suportes para dedal de lixa PCT WKG

Suporte para dedal de lixa POLICAP correspondente no formato cônico com ponta radial WKG.

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Fácil troca de ferramentas.

D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
5	11	3	25	95.000	5	42150200	PCT WKG 0511 G/3
7	13	3	25	65.000	5	42150205	PCT WKG 0713 G/3
10	15	3	25	45.000	5	42150210	PCT WKG 1015 G/3
13	17	2,35	40	13.750	5	47601022	PCT WKG 1317 G/2,35
		6	40	35.000	5	42151215	PCT WKG 1317 G/6
16	26	6	40	30.000	5	42151220	PCT WKG 1626 G/6

Jogo POLICAP (PCS), formato WKG

Jogo PCS WKG

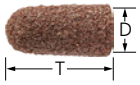
Jogo de vários dedais de lixa POLICAP com suporte correspondente no formato cônico com ponta radial WKG em uma embalagem robusta e reutilizável.

Conteúdo:
Cinco de cada um dos seguintes dedais de lixa POLICAP no formato cônico com ponta radial nas seguintes dimensões: 10 x 15 mm, 13 x 17 mm e 16 x 26 mm (tamanhos do grão 60, 150, 280), dez peças cada de 5 x 11 mm e 7 x 13 mm (tamanhos do grão 60 / 80 e 150, 280) e um de cada um dos seguintes suportes para dedal de lixa POLICAP no formato cônico com ponta radial: 5 x 11 mm, 7 x 13 mm, 10 x 15 mm (cada um com diâm. da haste 3 mm), 13 x 17 mm e 16 x 26 mm (cada um com diâm. da haste 6 mm).

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Fácil troca de ferramentas.

Compr. [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
180	145	40	1	49601107	PCS WKG 110

POLICAP
POLICAP (PC), formato KEL



A 60/80

A 150

A 280

SiC-COOL

CO-COOL

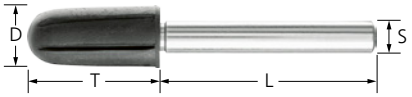
Dedais de lixa PC KEL

Dedais de lixa POLICAP em formato cônico com ponta radial KEL. Disponível em óxido de alumínio A, carboneto de silício SiC-COOL e grão de óxido de cerâmica CO-COOL. Possuem um design perfeito e toda a superfície da ferramenta pode ser usada. Estão disponíveis suportes reutilizáveis correspondentes.

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso, além de permitir a troca fácil da ferramenta.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Estão disponíveis suportes reutilizáveis correspondentes. O suporte deve ser solicitado separadamente.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio A							
5	15	A	80	40.000	50	42306051	PC KEL 0515 A 80
			150	40.000	50	42306052	PC KEL 0515 A 150
			280	40.000	50	42306053	PC KEL 0515 A 280
11	25	A	60	20.000	50	42306111	PC KEL 1125 A 60
			150	20.000	50	42306112	PC KEL 1125 A 150
			280	20.000	50	42306113	PC KEL 1125 A 280
16	32	A	60	12.000	50	42306161	PC KEL 1632 A 60
			150	12.000	50	42306162	PC KEL 1632 A 150
			280	12.000	50	42306163	PC KEL 1632 A 280
21	40	A	60	9.500	50	42306211	PC KEL 2140 A 60
			150	9.500	50	42306212	PC KEL 2140 A 150
			280	9.500	50	42306213	PC KEL 2140 A 280
Carboneto de silício SiC-COOL							
5	15	SiC-COOL	80	40.000	50	42306054	PC KEL 0515 SiC-COOL 80
			150	40.000	50	42306055	PC KEL 0515 SiC-COOL 150
11	25	SiC-COOL	80	20.000	50	42306114	PC KEL 1125 SiC-COOL 80
			150	20.000	50	42306115	PC KEL 1125 SiC-COOL 150
16	32	SiC-COOL	80	12.000	50	42306164	PC KEL 1632 SiC-COOL 80
			150	12.000	50	42306165	PC KEL 1632 SiC-COOL 150
21	40	SiC-COOL	80	9.500	50	42306214	PC KEL 2140 SiC-COOL 80
			150	9.500	50	42306215	PC KEL 2140 SiC-COOL 150
CO-COOL							
5	15	CO-COOL	80	40.000	50	42306056	PC KEL 0515 CO-COOL 80
			120	40.000	50	42306057	PC KEL 0515 CO-COOL 120
11	25	CO-COOL	80	20.000	50	42306116	PC KEL 1125 CO-COOL 80
			120	20.000	50	42306117	PC KEL 1125 CO-COOL 120
16	32	CO-COOL	80	12.000	50	42306166	PC KEL 1632 CO-COOL 80
			120	12.000	50	42306167	PC KEL 1632 CO-COOL 120
21	40	CO-COOL	80	9.500	50	42306216	PC KEL 2140 CO-COOL 80
			120	9.500	50	42306217	PC KEL 2140 CO-COOL 120

POLICAP
Suporte para dedal de lixa POLICAP (PCT), formato KEL



Suporte para dedal de lixa PCT KEL

Suporte para dedal abrasivo para POLICAP em formato cônico com ponta radial KEL.

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa e as bandas espirais abrasivas são presos firmemente no suporte, uma vez que a superfície de borracha oferece aderência ideal.
- Fácil troca de ferramentas.

D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
5	15	6	40	95.000	5	42151400	PCT KEL 0515/6
11	25	6	40	40.000	5	42151410	PCT KEL 1125/6
16	32	6	40	30.000	5	42151420	PCT KEL 1632/6
21	40	6	40	20.000	5	42151430	PCT KEL 2140/6

Jogo POLICAP (PCS)

SET PCS 650

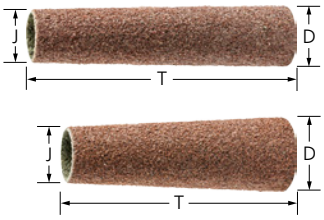
Jogo de vários dedais de lixa POLICAP com suporte correspondente em uma embalagem robusta e reutilizável.

Conteúdo:
Dez de cada um dos dedais de lixa POLICAP no formato cilíndrico em 16 x 26 mm e no formato cônico com ponta radial in 16 x 26 mm (tamanhos de grão 150 e 280), 25 peças cada no formato cilíndrico PC ZYA 10 x 15 mm, 13 x 17 mm e no formato cônico com ponta radial 10 x 15 mm e 13 x 17 mm (tamanhos de grão 150 e 280), 50 peças cada no formato cilíndrico 5 x 10 mm, 7 x 12 mm e no formato cônico com ponta radial 5 x 11 mm e 7 x 13 mm (tamanhos de grão 150 e 280), um de cada um dos seguintes suportes para dedal de lixa POLICAP no formato cilíndrico: 5 x 10 mm, 7 x 12 mm, 10 x 15 mm (cada um com diâm. da haste 3 mm), 13 x 17 mm e 16 x 26 mm (cada um com diâm. da haste 6 mm) e no formato cônico com ponta radial: 5 x 11 mm, 7 x 13 mm, 10 x 15 mm (cada um com diâm. da haste 3 mm), 13 x 17 mm e 16 x 26 mm (cada um com diâm. da haste 6 mm).

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Fácil troca de ferramentas.

Compr. [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]		Nº do item	Descrição
332	235	50	1	49606500	SET PCS 650

POLICAP
Bandas espirais abrasivas POLICAP (PCH), formato cônico



Bandas espirais abrasivas PCH

Bandas espirais abrasivas POLICAP em formato cônico com óxido de alumínio A. Possuem um design perfeito e toda a superfície da ferramenta pode ser usada. Estão disponíveis suportes reutilizáveis correspondentes.

Recursos especiais:
- Os dedais de lixa são presos firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso, além de permitir a troca fácil da ferramenta.
- Boa estabilidade dimensional e excelente desbaste fino devido um processo de fabricação especial.
- Estão disponíveis suportes reutilizáveis correspondentes. O suporte deve ser solicitado separadamente.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal		Nº do item	Descrição
7	5	85	A	60	12.000	10	42330052	PCH 070585 L A 60
				150	12.000	10	42330054	PCH 070585 L A 150
				280	12.000	10	42330056	PCH 070585 L A 280
14	11	85	A	60	12.000	10	42330112	PCH 141185 L A 60
				150	12.000	10	42330114	PCH 141185 L A 150
20	15	65	A	60	18.500	10	42333012	PCH 201565 L A 60
				150	18.500	10	42333014	PCH 201565 L A 150
	16	85	A	60	12.000	10	42330162	PCH 201685 L A 60
				150	12.000	10	42330164	PCH 201685 L A 150
24	21	85	A	60	12.000	10	42330212	PCH 242185 L A 60
				150	12.000	10	42330214	PCH 242185 L A 150
36	22	65	A	60	13.000	10	42333212	PCH 362265 L A 60

Suporte de borracha POLICAP (PCT), formato KEL

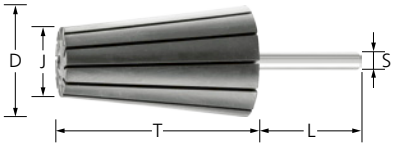
Suporte de borracha POLICAP PCT

Suporte de borracha POLICAP correspondente no formato cônico com ponta radial KEL.

Recursos especiais:
- As bandas em espiral abrasivas são presas firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.

D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
8	85	6	40	20.000	5	42152100	PCT KEL 0585/6
13	85	6	40	15.000	5	42152110	PCT KEL 1185/6
18	85	6	40	13.000	5	42152120	PCT KEL 1685/6
23	85	6	30	12.000	5	42152130	PCT KEL 2185/6

POLICAP
Suporte de borracha GK, formato cônico



Suporte de borracha GK

Suporte de borracha para POLICAP em formato cônico.

Recursos especiais:

- As bandas em espiral abrasivas são presas firmemente no suporte, uma vez que o suporte se expande durante o uso.
- Fácil troca de ferramentas.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Dureza [Shore A]	RPM máx.	Velocidade de rotação mínima [RPM]		Nº do item	Descrição
20	14	63	6	40	65–70	26.000	19.000	5	42119500	GK 201463/6
36	22	60	6	40	65–70	15.900	10.000	5	42122000	GK 362260/6

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Grupo de materiais ▾			Abrasivo ▸ Óxido de alumínio A	Alumina de zircônia Z-COOL	Grão de óxido cerâmico CO-COOL	Carboneto de silício SiC-COOL
Aço, aço fundido	Aços não temperados, não tratados termicamente	Aços para construção, aços de carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços fundidos	●	○	○	
	Aços temperados, tratados termicamente	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	○	●	●	
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos		●	●	
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos, metais não ferrosos	Ligas de alumínio macio	○			●
		Latão, cobre, zinco	●	○	○	
	Metais rígidos não ferrosos	Ligas de alumínio duras	○			●
		Bronze, titânio		○	○	●
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto		○	●	
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento, ferro fundido branco	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco ENGJMW (GTW), ferro fundido recozido preto EN-GJMB (GTS)	●	○	●	
Plásticos, outros materiais		Plásticos reforçados com fibra, termoplásticos, madeira, compensado, pintura	○			●

● = altamente adequado ○ = adequado

Discos lamelares montados F

Observações de segurança

- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.
- A pressão de contato deve ser reduzida significativamente se a velocidade de rotação ideal especificada for excedida.
- A segurança somente pode ser garantida se o comprimento de fixação for de pelo menos 15 mm e a velocidade de rotação máxima especificada não ultrapassada pelos comprimentos da haste sem suporte.

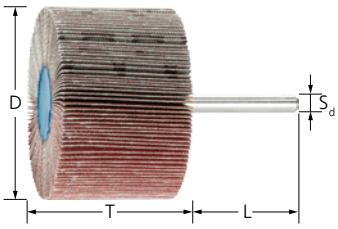
Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!



Óxido de alumínio versão A

As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos devido ao design plano e moldado.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	📦	Nº do item	Descrição
3	40	10	10	A	60	38.000	75.000	10	44400002	F 1010/3 A 60
					80	38.000	75.000	10	*44400003	F 1010/3 A 80
					120	38.000	75.000	10	*44400004	F 1010/3 A 120
					150	38.000	75.000	10	44400005	F 1010/3 A 150
					180	38.000	75.000	10	44400006	F 1010/3 A 180
					320	38.000	75.000	10	44400008	F 1010/3 A 320
			15	A	60	38.000	75.000	10	44400012	F 1015/3 A 60
					80	38.000	75.000	10	*44400013	F 1015/3 A 80
					120	38.000	75.000	10	44400014	F 1015/3 A 120
					150	38.000	75.000	10	44400015	F 1015/3 A 150
					180	38.000	75.000	10	*44400016	F 1015/3 A 180
					320	38.000	75.000	10	44400018	F 1015/3 A 320
		15	5	A	60	25.000	50.000	10	44400022	F 1505/3 A 60
					80	25.000	50.000	10	44400023	F 1505/3 A 80
					120	25.000	50.000	10	44400024	F 1505/3 A 120
					150	25.000	50.000	10	44400025	F 1505/3 A 150
					180	25.000	50.000	10	44400026	F 1505/3 A 180
					320	25.000	50.000	10	44400028	F 1505/3 A 320
			10	A	60	25.000	50.000	10	44400032	F 1510/3 A 60
					80	25.000	50.000	10	44400033	F 1510/3 A 80
					120	25.000	50.000	10	44400034	F 1510/3 A 120
					150	25.000	50.000	10	44400035	F 1510/3 A 150
					180	25.000	50.000	10	44400036	F 1510/3 A 180
					320	25.000	50.000	10	44400038	F 1510/3 A 320
			15	A	60	25.000	50.000	10	44400042	F 1515/3 A 60
					80	25.000	50.000	10	44400043	F 1515/3 A 80
					120	25.000	50.000	10	44400044	F 1515/3 A 120
					150	25.000	50.000	10	44400045	F 1515/3 A 150
					180	25.000	50.000	10	44400046	F 1515/3 A 180
					320	25.000	50.000	10	44400048	F 1515/3 A 320
		20	10	A	80	19.000	38.100	10	*47801206	F 2010/3 A 80
					120	19.000	38.100	10	*44400123	F 2010/3 A 120
					150	19.000	38.100	10	44400153	F 2010/3 A 150
					180	19.000	38.100	10	44400183	F 2010/3 A 180
					240	19.000	38.100	10	47801527	F 2010/3 A 240
					320	19.000	38.100	10	*47801528	F 2010/3 A 320
		30	5	A	60	12.000	25.400	10	44401063	F 3005/3 A 60
					80	12.000	25.400	10	44401083	F 3005/3 A 80
					120	12.000	25.400	10	*44401123	F 3005/3 A 120
					150	12.000	25.400	10	44401153	F 3005/3 A 150
					180	12.000	25.400	10	44401183	F 3005/3 A 180

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas lamelares
Discos lamelares montados F

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	40	30	5	A	240	12.000	25.400	10	*44401243	F 3005/3 A 240
					320	12.000	25.400	10	44401323	F 3005/3 A 320
			10	A	60	12.000	25.400	10	44402063	F 3010/3 A 60
					80	12.000	25.400	10	*44402083	F 3010/3 A 80
					120	12.000	25.400	10	*44402123	F 3010/3 A 120
					150	12.000	25.400	10	44402153	F 3010/3 A 150
					180	12.000	25.400	10	44402183	F 3010/3 A 180
					240	12.000	25.400	10	44402243	F 3010/3 A 240
					320	12.000	25.400	10	44402323	F 3010/3 A 320
6	40	20	10	A	60	19.000	38.100	10	47801067	F 2010/6 A 60
					80	19.000	38.100	10	*44400086	F 2010/6 A 80
					120	19.000	38.100	10	*44400126	F 2010/6 A 120
					150	19.000	38.100	10	44400156	F 2010/6 A 150
					180	19.000	38.100	10	*44400186	F 2010/6 A 180
		25	10	A	80	15.000	30.500	10	44405086	F 2510/6 A 80
					120	15.000	30.500	10	*44405126	F 2510/6 A 120
					180	15.000	30.500	10	44405186	F 2510/6 A 180
			15	A	40	15.000	30.500	10	*47801544	F 2515/6 A 40
					80	15.000	30.500	10	*44406086	F 2515/6 A 80
					120	15.000	30.500	10	*44406126	F 2515/6 A 120
					150	15.000	30.500	10	44406156	F 2515/6 A 150
					180	15.000	30.500	10	44406186	F 2515/6 A 180
			20	A	80	15.000	30.500	10	*44415086	F 2520/6 A 80
					120	15.000	30.500	10	*44415126	F 2520/6 A 120
					180	15.000	30.500	10	44415186	F 2520/6 A 180
			25	A	60	15.000	30.500	10	47801818	F 2525/6 A 60
					80	15.000	30.500	10	*44410086	F 2525/6 A 80
					120	15.000	30.500	10	44410126	F 2525/6 A 120
					150	15.000	30.500	10	44410156	F 2525/6 A 150
					180	15.000	30.500	10	44410186	F 2525/6 A 180
		30	3	A	80	12.000	25.400	10	44416086	F 3003/6 A 80
					120	12.000	25.400	10	44416126	F 3003/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44416156	F 3003/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	44416186	F 3003/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	44416246	F 3003/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	44416326	F 3003/6 A 320
			5	A	60	12.000	25.400	10	*44401066	F 3005/6 A 60
					80	12.000	25.400	10	*44401086	F 3005/6 A 80
					120	12.000	25.400	10	44401126	F 3005/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44401156	F 3005/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	44401186	F 3005/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	44401246	F 3005/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	44401326	F 3005/6 A 320
			10	A	60	12.000	25.400	10	*44402066	F 3010/6 A 60
					80	12.000	25.400	10	*44402086	F 3010/6 A 80
					120	12.000	25.400	10	*44402126	F 3010/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	*44402156	F 3010/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	*44402186	F 3010/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	*44402246	F 3010/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	*44402326	F 3010/6 A 320
					400	12.000	25.400	10	44402406	F 3010/6 A 400
			15	A	40	12.000	25.400	10	*47801545	F 3015/6 A 40
					60	12.000	25.400	10	*44409066	F 3015/6 A 60
					80	12.000	25.400	10	*44409086	F 3015/6 A 80

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas lamelares
Discos lamelares montados F

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	30	15	A	120	12.000	25.400	10	44409126	F 3015/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44409156	F 3015/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	44409186	F 3015/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	*44409246	F 3015/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	44409326	F 3015/6 A 320
			20	A	40	12.000	25.400	10	47802247	F 3020/6 A 40
					60	12.000	25.400	10	47802248	F 3020/6 A 60
					150	12.000	25.400	10	47802249	F 3020/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	47802250	F 3020/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	47802251	F 3020/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	47802252	F 3020/6 A 320
			30	A	60	12.000	25.400	10	*44411066	F 3030/6 A 60
					80	12.000	25.400	10	*44411086	F 3030/6 A 80
					120	12.000	25.400	10	*44411126	F 3030/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44411156	F 3030/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	*44411186	F 3030/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	44411246	F 3030/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	*44411326	F 3030/6 A 320
		40	10	A	60	9.600	19.100	10	44403066	F 4010/6 A 60
					80	9.600	19.100	10	*44403086	F 4010/6 A 80
					120	9.600	19.100	10	*44403126	F 4010/6 A 120
					150	9.600	19.100	10	44403156	F 4010/6 A 150
					180	9.600	19.100	10	44403186	F 4010/6 A 180
					240	9.600	19.100	10	44403246	F 4010/6 A 240
			15	A	40	9.600	19.100	10	*47801215	F 4015/6 A 40
					60	9.600	19.100	10	44404066	F 4015/6 A 60
					80	9.600	19.100	10	44404086	F 4015/6 A 80
					120	9.600	19.100	10	*44404126	F 4015/6 A 120
					150	9.600	19.100	10	44404156	F 4015/6 A 150
					180	9.600	19.100	10	*44404186	F 4015/6 A 180
					240	9.600	19.100	10	44404246	F 4015/6 A 240
					320	9.600	19.100	10	44404326	F 4015/6 A 320
			20	A	40	9.600	19.100	10	*44408046	F 4020/6 A 40
					60	9.600	19.100	10	*44408066	F 4020/6 A 60
					80	9.600	19.100	10	*44408086	F 4020/6 A 80
					120	9.600	19.100	10	*44408126	F 4020/6 A 120
					150	9.600	19.100	10	*44408156	F 4020/6 A 150
					180	9.600	19.100	10	*44408186	F 4020/6 A 180
					240	9.600	19.100	10	*44408246	F 4020/6 A 240
		50	5	A	60	7.000	15.200	10	44418066	F 5005/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	44418086	F 5005/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	44418126	F 5005/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	44418156	F 5005/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	44418186	F 5005/6 A 180
					240	7.000	15.200	10	44418246	F 5005/6 A 240
					320	7.000	15.200	10	44418326	F 5005/6 A 320
			10	A	60	7.000	15.200	10	*44505066	F 5010/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	44505086	F 5010/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	*44505126	F 5010/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	44505156	F 5010/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	44505186	F 5010/6 A 180
					240	7.000	15.200	10	44505246	F 5010/6 A 240
					320	7.000	15.200	10	44505326	F 5010/6 A 320
			15	A	40	7.000	15.200	10	*47801221	F 5015/6 A 40

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas lamelares
Discos lamelares montados F

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	50	15	A	60	7.000	15.200	10	*44506066	F 5015/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	44506086	F 5015/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	*44506126	F 5015/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	44506156	F 5015/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	44506186	F 5015/6 A 180
					240	7.000	15.200	10	44506246	F 5015/6 A 240
					320	7.000	15.200	10	44506326	F 5015/6 A 320
			20	A	40	7.000	15.200	10	*47801224	F 5020/6 A 40
					60	7.000	15.200	10	*44504066	F 5020/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	*44504086	F 5020/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	*44504126	F 5020/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	*44504156	F 5020/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	*44504186	F 5020/6 A 180
					320	7.000	15.200	10	*44504326	F 5020/6 A 320
			30	A	40	7.000	15.200	10	*44411546	F 5030/6 A 40
					60	7.000	15.200	10	*44503066	F 5030/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	*44503086	F 5030/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	*44503126	F 5030/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	*44503156	F 5030/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	*44503186	F 5030/6 A 180
					240	7.000	15.200	10	*44503246	F 5030/6 A 240
					320	7.000	15.200	10	*44503326	F 5030/6 A 320
		60	5	A	60	6.300	12.700	10	44419066	F 6005/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44419086	F 6005/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44419126	F 6005/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44419156	F 6005/6 A 150
					180	6.300	12.700	10	44419186	F 6005/6 A 180
			15	A	60	6.300	12.700	10	44507066	F 6015/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44507086	F 6015/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44507126	F 6015/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44507156	F 6015/6 A 150
					240	6.300	12.700	10	44507246	F 6015/6 A 240
					320	6.300	12.700	10	44507326	F 6015/6 A 320
			20	A	40	6.300	12.700	10	*47801077	F 6020/6 A 40
					60	6.300	12.700	10	*44508066	F 6020/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	*44508086	F 6020/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	*44508126	F 6020/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44508156	F 6020/6 A 150
					240	6.300	12.700	10	44508246	F 6020/6 A 240
					320	6.300	12.700	10	44508326	F 6020/6 A 320
			30	A	40	6.300	12.700	10	*44509046	F 6030/6 A 40
					60	6.300	12.700	10	*44509066	F 6030/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	*44509086	F 6030/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	*44509126	F 6030/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	*44509156	F 6030/6 A 150
					180	6.300	12.700	10	*44509186	F 6030/6 A 180
					240	6.300	12.700	10	*44509246	F 6030/6 A 240
					320	6.300	12.700	10	*44509326	F 6030/6 A 320
					400	6.300	12.700	10	*44509406	F 6030/6 A 400
			40	A	40	6.300	12.700	10	*47801233	F 6040/6 A 40
					60	6.300	12.700	10	*44510066	F 6040/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	*44510086	F 6040/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44510126	F 6040/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	*44510156	F 6040/6 A 150

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

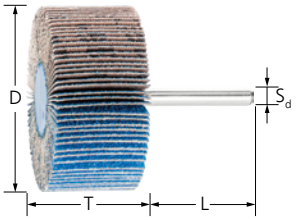
Ferramentas lamelares
Discos lamelares montados F

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	📦	Nº do item	Descrição
6	40	60	40	A	240	6.300	12.700	10	44510246	F 6040/6 A 240
			50	A	40	6.300	12.700	10	44511046	F 6050/6 A 40
					60	6.300	12.700	10	*44511066	F 6050/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44511086	F 6050/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44511126	F 6050/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44511156	F 6050/6 A 150
					240	6.300	12.700	10	44511246	F 6050/6 A 240
					320	6.300	12.700	10	44511326	F 6050/6 A 320
		80	5	A	60	4.800	9.500	10	47801807	F 8005/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	47801514	F 8005/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	47801624	F 8005/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	47801562	F 8005/6 A 150
					180	4.800	9.500	10	*47802769*	F 8005/6 A 180
					240	4.800	9.500	10	44480240	F 8005/6 A 240
					320	4.800	9.500	10	*44480320*	F 8005/6 A 320
			10	A	60	4.800	9.500	10	47801575	F 8010/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	47801110	F 8010/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	47801576	F 8010/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	47802867	F 8010/6 A 150
					180	4.800	9.500	10	47802868	F 8010/6 A 180
					240	4.800	9.500	10	47802869	F 8010/6 A 240
					320	4.800	9.500	10	47802857	F 8010/6 A 320
			15	A	40	4.800	9.500	10	*47801548	F 8015/6 A 40
					60	4.800	9.500	10	44512066	F 8015/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	44512086	F 8015/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	44512126	F 8015/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44512156	F 8015/6 A 150
			20	A	40	4.800	9.500	10	*44513046	F 8020/6 A 40
					60	4.800	9.500	10	*44513066	F 8020/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	*44513086	F 8020/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	*44513126	F 8020/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44513156	F 8020/6 A 150
			30	A	40	4.800	9.500	10	*44514046	F 8030/6 A 40
					60	4.800	9.500	10	*44514066	F 8030/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	*44514086	F 8030/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	44514126	F 8030/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44514156	F 8030/6 A 150
					240	4.800	9.500	10	44514246	F 8030/6 A 240
					320	4.800	9.500	10	44514326	F 8030/6 A 320
			40	A	60	4.800	9.500	10	44515066	F 8040/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	44515086	F 8040/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	44515126	F 8040/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44515156	F 8040/6 A 150
					240	4.800	9.500	10	44515246	F 8040/6 A 240
			50	A	40	4.800	9.500	10	44516046	F 8050/6 A 40
					60	4.800	9.500	10	44516066	F 8050/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	*44516086	F 8050/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	*44516126	F 8050/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44516156	F 8050/6 A 150
					240	4.800	9.500	10	44516246	F 8050/6 A 240
					320	4.800	9.500	10	44516326	F 8050/6 A 320

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

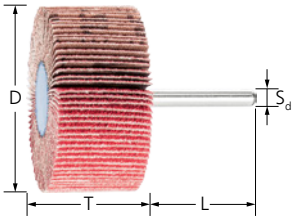


Alumina de zircônia versão Z-COOL

As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Para o trabalho de desbaste grosso, com altas taxas de remoção de material. Os aditivos de desbaste ativos melhoram substancialmente a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos devido ao design plano e moldado.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	30	20	Z-COOL	60	12.000	25.400	10	*44412066	F 3020/6 Z-COOL 60
					80	12.000	25.400	10	*44412086	F 3020/6 Z-COOL 80
		40	20	Z-COOL	60	9.600	19.100	10	44414066	F 4020/6 Z-COOL 60
					80	9.600	19.100	10	44414086	F 4020/6 Z-COOL 80
		50	20	Z-COOL	60	7.000	15.200	10	44531066	F 5020/6 Z-COOL 60
					80	7.000	15.200	10	*44531086	F 5020/6 Z-COOL 80
		60	30	Z-COOL	60	6.300	12.700	10	44533066	F 6030/6 Z-COOL 60
					80	6.300	12.700	10	44533086	F 6030/6 Z-COOL 80
		80	50	Z-COOL	60	4.800	9.500	10	44535066	F 8050/6 Z-COOL 60
					80	4.800	9.500	10	44535086	F 8050/6 Z-COOL 80



Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

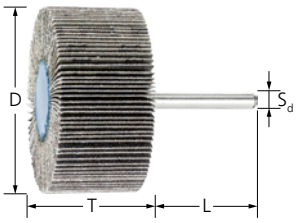
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos devido ao design plano e moldado.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
3	40	15	10	CO-COOL	120	25.000	50.000	10	*44400069	F 1510/3 CO-COOL 120
					60	25.000	50.000	10	*44400067	F 1510/3 CO-COOL 60
					80	25.000	50.000	10	*44400068	F 1510/3 CO-COOL 80
			15	CO-COOL	120	25.000	50.000	10	*44400072	F 1515/3 CO-COOL 120
					60	25.000	50.000	10	*44400070	F 1515/3 CO-COOL 60
					80	25.000	50.000	10	*44400071	F 1515/3 CO-COOL 80
6	40	20	10	CO-COOL	60	19.000	38.100	10	47802871	F 2010/6 CO-COOL 60
					80	19.000	38.100	10	47802716	F 2010/6 CO-COOL 80
					120	19.000	38.100	10	47802717	F 2010/6 CO-COOL 120
		30	10	CO-COOL	40	12.000	25.400	10	44402054	F 3010/6 CO-COOL 40
					60	12.000	25.400	10	44402074	F 3010/6 CO-COOL 60
					80	12.000	25.400	10	44402094	F 3010/6 CO-COOL 80
					120	12.000	25.400	10	44402134	F 3010/6 CO-COOL 120
			15	CO-COOL	40	12.000	25.400	10	44409054	F 3015/6 CO-COOL 40
					60	12.000	25.400	10	44409074	F 3015/6 CO-COOL 60
					80	12.000	25.400	10	44409094	F 3015/6 CO-COOL 80
					120	12.000	25.400	10	44409134	F 3015/6 CO-COOL 120
			20	CO-COOL	40	12.000	25.400	10	47802244	F 3020/6 CO-COOL 40

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	30	20	CO-COOL	60	12.000	25.400	10	47802245	F 3020/6 CO-COOL 60
					80	12.000	25.400	10	47802246	F 3020/6 CO-COOL 80
					120	12.000	25.400	10	47802773	F 3020/6 CO-COOL 120
		40	20	CO-COOL	40	9.600	19.100	10	44408054	F 4020/6 CO-COOL 40
					60	9.600	19.100	10	*44408074	F 4020/6 CO-COOL 60
					80	9.600	19.100	10	44408094	F 4020/6 CO-COOL 80
					120	9.600	19.100	10	*44408134	F 4020/6 CO-COOL 120
		50	30	CO-COOL	40	7.000	15.200	10	44411554	F 5030/6 CO-COOL 40
					60	7.000	15.200	10	44411574	F 5030/6 CO-COOL 60
					80	7.000	15.200	10	44411594	F 5030/6 CO-COOL 80
					120	7.000	15.200	10	44411634	F 5030/6 CO-COOL 120
		60	15	CO-COOL	40	6.300	12.700	10	47802872	F 6015/6 CO-COOL 40
					60	6.300	12.700	10	47802873	F 6015/6 CO-COOL 60
					80	6.300	12.700	10	47802800	F 6015/6 CO-COOL 80
					120	6.300	12.700	10	47802874	F 6015/6 CO-COOL 120
			30	CO-COOL	40	6.300	12.700	10	44411754	F 6030/6 CO-COOL 40
					60	6.300	12.700	10	44411774	F 6030/6 CO-COOL 60
					80	6.300	12.700	10	44411794	F 6030/6 CO-COOL 80
					120	6.300	12.700	10	44411834	F 6030/6 CO-COOL 120



Carboneto de silício versão SiC

As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Para trabalhos de desbaste em geral. Particularmente recomendado para uso em ligas de titânio. Ideal para o uso no setor aeronáutico, particularmente quando o SiC é o único abrasivo aprovado para uso.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos devido ao design plano e moldado.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	20	10	SiC	60	19.000	38.100	10	*44400060	F 2010/6 SiC 60
					80	19.000	38.100	10	44400080	F 2010/6 SiC 80
					120	19.000	38.100	10	44400120	F 2010/6 SiC 120
					150	19.000	38.100	10	44400150	F 2010/6 SiC 150
		30	10	SiC	60	12.000	25.400	10	44407066	F 3010/6 SiC 60
					80	12.000	25.400	10	44407086	F 3010/6 SiC 80
					120	12.000	25.400	10	44407126	F 3010/6 SiC 120
					150	12.000	25.400	10	44407156	F 3010/6 SiC 150
			20	SiC	60	12.000	25.400	10	44420060	F 3020/6 SiC 60
					80	12.000	25.400	10	44420080	F 3020/6 SiC 80
					120	12.000	25.400	10	44420120	F 3020/6 SiC 120
					150	12.000	25.400	10	*44420150*	F 3020/6 SiC 150
		40	20	SiC	60	9.600	19.100	10	44440060	F 4020/6 SiC 60
					80	9.600	19.100	10	44440080	F 4020/6 SiC 80
					120	9.600	19.100	10	44440120	F 4020/6 SiC 120
		60	30	SiC	60	6.300	12.700	10	44521066	F 6030/6 SiC 60
					80	6.300	12.700	10	44521086	F 6030/6 SiC 80

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	40	60	30	SiC	120	6.300	12.700	10	44521126	F 6030/6 SiC 120
					150	6.300	12.700	10	44521156	F 6030/6 SiC 150

Jogo de discos lamelares com haste

FSO

Jogo de diversos discos lamelares montados na variante de óxido de alumínio A com diâmetro de haste de 6 mm.

Conteúdo:
Cinco de cada um dos seguintes discos lamelares montados com diâm. da haste 6 mm nas seguintes dimensões: 40 x 15 mm (tamanhos do grão 80 e 120), 50 x 15 mm (tamanhos do grão 60 e 80), 60 x 30 mm (tamanho do grão 60), 60 x 40 mm (tamanhos do grão 80 e 150) e 80 x 30 mm (tamanho do grão 60).

Recursos especiais:
- Para conhecer e testar a linha abrangente de produtos.
- Seleção coordenada das versões mais comuns.
- Caixa de exibição promocional.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
240	145	240	1	44590001	FSO 5400

Disco lamelar montado – politriz de furos

Óxido de alumínio versão A

As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo, em uma estrutura do tipo ventilador. A estrutura aberta da ferramenta garante flexibilidade e permite o desbaste mesmo em furos pequenos. As politrizes de furos são adequadas para desbaste fino.

Recursos especiais:
- Produz superfícies uniformes, mesmo em furos pequenos.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	60	15	20	A	120	25.400	31.800	10	*44403250	BP 1520/6-60 6x2 A 120
					150	25.400	31.800	10	*44403251	BP 1520/6-60 6x2 A 150
		20	20	A	120	19.100	23.800	10	*44403252	BP 2020/6-60 6x2 A 120
					150	19.100	23.800	10	*44403253	BP 2020/6-60 6x2 A 150
		25	20	A	120	15.000	19.100	10	*44403254	BP 2520/6-60 6x2 A 120
					150	15.000	19.100	10	*44403255	BP 2520/6-60 6x2 A 150
		30	20	A	120	12.700	15.900	10	*44403256	BP 3020/6-60 6x2 A 120
					150	12.700	15.900	10	*44403257	BP 3020/6-60 6x2 A 150

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas lamelares
Discos lamelares desmontados FR

PFERD TOOLS

Observações de segurança

- Como regra geral, os discos lamelares devem ser usados com os flanges de fixação apropriados.
- A velocidade periférica máxima permitida é definida da seguinte forma:
  Discos lamelares desmontados = 50 m/s
  Discos lamelares desmontados para esmerilhadeiras angulares = 80 m/s
  Politrizes lamelares = 32 m/s.
- A pressão de contato deve ser reduzida significativamente se a velocidade de rotação ideal especificada for excedida.
- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

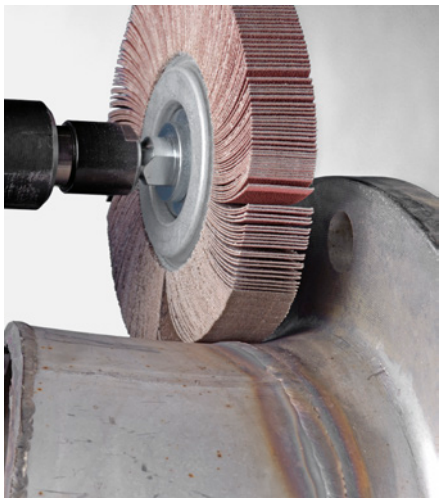
Use proteção ocular!

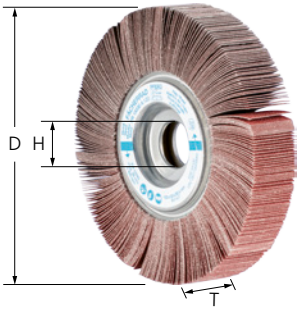
Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!





Óxido de alumínio versão A

As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino.

Recursos especiais:

- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos, devido ao sistema especial de fixação.
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	30	25,4	A	40	5.500	9.500	2	44710041	FR 10030/25,4 A 40
				60	5.500	9.500	2	44710061	FR 10030/25,4 A 60
				80	5.500	9.500	2	44710081	FR 10030/25,4 A 80
				120	5.500	9.500	2	44710121	FR 10030/25,4 A 120
	50	25,4	A	40	5.500	9.500	2	44712041	FR 10050/25,4 A 40
				60	5.500	9.500	2	44712061	FR 10050/25,4 A 60
				80	5.500	9.500	2	44712081	FR 10050/25,4 A 80
				120	5.500	9.500	2	44712121	FR 10050/25,4 A 120
150	30	25,4	A	40	3.500	6.300	2	*44724040	FR 15030/25,4 A 40
				60	3.500	6.300	2	*44724060	FR 15030/25,4 A 60
				80	3.500	6.300	2	*44724080	FR 15030/25,4 A 80
				120	3.500	6.300	2	44724120	FR 15030/25,4 A 120
				150	3.500	6.300	2	44724150	FR 15030/25,4 A 150
	50	25,4	A	40	3.500	6.300	2	*44726040	FR 15050/25,4 A 40
				60	3.500	6.300	2	*44726060	FR 15050/25,4 A 60
				80	3.500	6.300	2	*44726080	FR 15050/25,4 A 80
				120	3.500	6.300	2	*44726120	FR 15050/25,4 A 120
				150	3.500	6.300	2	*44726150	FR 15050/25,4 A 150
				240	3.500	6.300	2	*44726240	FR 15050/25,4 A 240
				320	3.500	6.300	2	*47802176*	FR 15050/25,4 A320
		34	A	40	3.500	6.300	1	*47802783	GP FR 15050/34,0 A40
				60	3.500	6.300	1	*47802784	GP FR 15050/34,0 A60
				80	3.500	6.300	1	*47802785	GP FR 15050/34,0 A80
				120	3.500	6.300	1	*47802788	GP FR 15050/34,0 A120
				180	3.500	6.300	1	*47802789	GP FR 15050/34,0 A180
				240	3.500	6.300	1	*47802790	GP FR 15050/34,0 A240

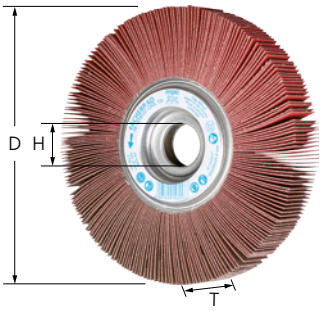
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas lamelares
Discos lamelares desmontados FR

PFERD TOOLS

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
150	50	34	A	320	3.500	6.300	1	*47802791	GP FR 15050/34,0 A320
165	30	25,4	A	40	3.200	5.700	2	44732041	FR 16530/25.4 A 40 HD
				60	3.200	5.700	2	44732061	FR 16530/25.4 A 60 HD
				80	3.200	5.700	2	44732081	FR 16530/25.4 A 80 HD
				120	3.200	5.700	2	44732121	FR 16530/25,4 A 120
				150	3.200	5.700	2	44732151	FR 16530/25,4 A 150
				240	3.200	5.700	2	44732241	FR 16530/25,4 A 240
	50	25,4	A	40	3.200	5.700	2	44731041	FR 16550/25.4 A 40 HD
				60	3.200	5.700	2	44731061	FR 16550/25.4 A 60 HD
				80	3.200	5.700	2	44731081	FR 16550/25.4 A 80 HD
				120	3.200	5.700	2	44731121	FR 16550/25.4 A120 HD
				150	3.200	5.700	2	44731151	FR 16550/25,4 A 150
				240	3.200	5.700	2	44731241	FR 16550/25,4 A 240
				320	3.200	5.700	2	44731321	FR 16550/25,4 A 320
200	30	44	A	60	2.600	4.700	2	44736061	FR 20030/44,0 A 60
				80	2.600	4.700	2	44736081	FR 20030/44,0 A 80
				120	2.600	4.700	2	44736121	FR 20030/44,0 A 120
				240	2.600	4.700	2	44736241	FR 20030/44,0 A 240
	50	44	A	60	2.600	4.700	2	44738061	FR 20050/44,0 A 60
				80	2.600	4.700	2	44738081	FR 20050/44,0 A 80
				120	2.600	4.700	2	44738121	FR 20050/44,0 A 120
				150	2.600	4.700	2	44738151	FR 20050/44,0 A 150
				240	2.600	4.700	2	44738241	FR 20050/44,0 A 240
250	50	44	A	60	2.100	3.800	1	44742061	FR 25050/44,0 A 60
				80	2.100	3.800	1	44742081	FR 25050/44,0 A 80
				120	2.100	3.800	1	44742121	FR 25050/44,0 A 120
				150	2.100	3.800	1	44742151	FR 25050/44,0 A 150
				240	2.100	3.800	1	44742241	FR 25050/44,0 A 240
				320	2.100	3.800	1	44742321	FR 25050/44,0 A 320



Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

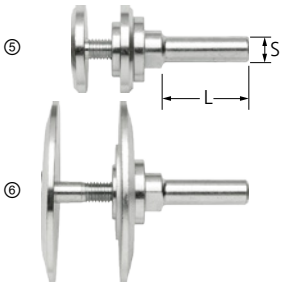
As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:

- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos, devido ao sistema especial de fixação.
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
150	30	25,4	CO-COOL	40	3.500	6.300	2	44725204	FR 15030/25,4 CO-COOL 40
				60	3.500	6.300	2	44725206	FR 15030/25,4 CO-COOL 60
				80	3.500	6.300	2	44725208	FR 15030/25,4 CO-COOL 80
				120	3.500	6.300	2	44725212	FR 15030/25,4 CO-COOL 120
	50	25,4	CO-COOL	40	3.500	6.300	2	44727204	FR 15050/25,4 CO-COOL 40
				60	3.500	6.300	2	44727206	FR 15050/25,4 CO-COOL 60
165	30	25,4	CO-COOL	40	3.200	5.700	2	44733204	FR 16530/25,4 CO-COOL 40
				60	3.200	5.700	2	44733206	FR 16530/25,4 CO-COOL 60
				80	3.200	5.700	2	44733208	FR 16530/25,4 CO-COOL 80
				120	3.200	5.700	2	44733212	FR 16530/25,4 CO-COOL 120

** Disponível no estoque / linha Brasil*

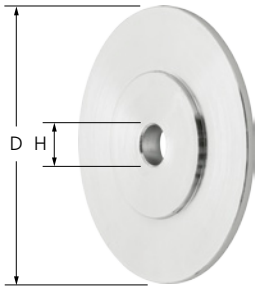


Versão com flanges de fixação

Para a montagem de discos lamelares desmontados PFERD TOOLS. Os flanges de fixação foram projetados para ficarem apoiados na ferramenta.

Recursos especiais:
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos devido ao sistema especial de fixação.

Imagem	Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
⑤	100, 150, 165	25,4	12	40	25 – 50	1	44601225	FR/VR 12/25,4 100-165
⑥	200, 250	44	12	40	25 – 50	1	44601244	FR/VR 12/44,0 200-250



Flanges de redução para discos lamelares desmontados

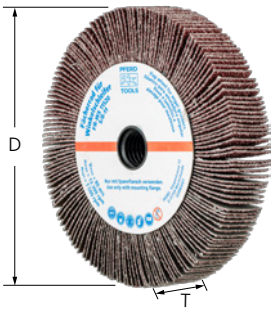
Para montagem de discos lamelares desmontados e politrizes POLINOX nos eixos de acionamento. Os flanges de fixação foram projetados para ficarem apoiados na ferramenta.

Recursos especiais:
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos devido ao sistema especial de fixação.
- Pode ser adaptado a um eixo de acionamento existente por perfuração.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	D [mm]	H [mm]	H máx. [mm]		Nº do item	Descrição
150, 165	40	12	22,2	1	44771225	RF FR 150-165 Bo. 12-22,2
200, 250	83	12	40	1	44771244	RF FR 200-250 Bo. 12-40

Ferramentas lamelares

Discos lamelares desmontados para esmerilhadeiras angulares



Óxido de alumínio versão A

As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Para aplicações gerais de desbaste grosso a fino.

Recursos especiais:

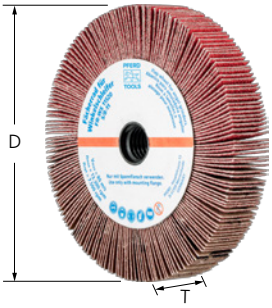
- Pode ser montada diretamente na esmerilhadeira angular, sem dispositivos de fixação adicionais (ideal para operações em oficinas de montagem).
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e nos cantos. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.

D [mm]	T [mm]	Roscas	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	20	5/8-11	A	40	7.500	13.300	2	47802558	FR WS 11520 5/8-11 A 40
				60	7.500	13.300	2	47802559	FR WS 11520 5/8-11 A 60
				80	7.500	13.300	2	47802560	FR WS 11520 5/8-11 A 80
				120	7.500	13.300	2	47802561	FR WS 11520 5/8-11 A 120
				180	7.500	13.300	2	47802821	FR WS 11520 5/8-11 A 180
		M14	A	40	7.500	13.300	2	*44781504	FR WS 11520 M14 A 40
				60	7.500	13.300	2	*44781506	FR WS 11520 M14 A 60
				80	7.500	13.300	2	*44781508	FR WS 11520 M14 A 80
				120	7.500	13.300	2	*44781512	FR WS 11520 M14 A 120
				180	7.500	13.300	2	44781518	FR WS 11520 M14 A 180
				240	7.500	13.300	2	44781524	FR WS 11520 M14 A 240
				320	7.500	13.300	2	44781532	FR WS 11520 M14 A 320
125	20	5/8-11	A	40	6.850	12.200	2	47802663	FR WS 12520 5/8-11 A 40
				60	6.850	12.200	2	47802664	FR WS 12520 5/8-11 A 60
				80	6.850	12.200	2	47802665	FR WS 12520 5/8-11 A 80
				120	6.850	12.200	2	47802666	FR WS 12520 5/8-11 A 120
		M14	A	40	6.850	12.200	2	44782504	FR WS 12520 M14 A 40
				60	6.850	12.200	2	44782506	FR WS 12520 M14 A 60
				80	6.850	12.200	2	44782508	FR WS 12520 M14 A 80
				120	6.850	12.200	2	44782512	FR WS 12520 M14 A 120
				180	6.850	12.200	2	44782518	FR WS 12520 M14 A 180
				240	6.850	12.200	2	44782524	FR WS 12520 M14 A 240
				320	6.850	12.200	2	44782532	FR WS 12520 M14 A 320

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas lamelares

Discos lamelares desmontados para esmerilhadeiras angulares



Grão de óxido cerâmico versão CO-COOL

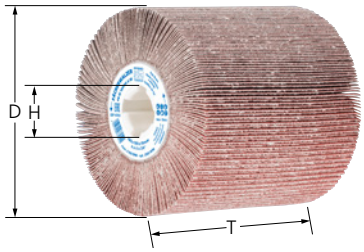
As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido cerâmico com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

Recursos especiais:

- Pode ser montada diretamente na esmerilhadeira angular, sem dispositivos de fixação adicionais (ideal para operações em oficinas de montagem).
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e nos cantos. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.

D [mm]	T [mm]	Roscas	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
125	20	M14	CO-COOL	40	6.850	12.200	2	44782604	FR WS 12520 M14 CO-COOL 40
				60	6.850	12.200	2	44782606	FR WS 12520 M14 CO-COOL 60
				80	6.850	12.200	2	44782608	FR WS 12520 M14 CO-COOL 80
				120	6.850	12.200	2	44782612	FR WS 12520 M14 CO-COOL 120

Rodas lamelares



Tipo FR-W

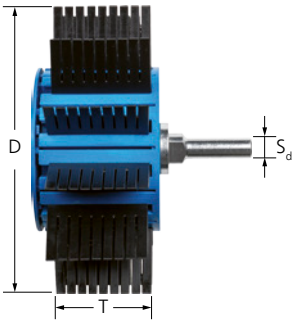
As lamelas de abrasivo revestido são dispostas radialmente em torno do eixo da ferramenta em uma estrutura do tipo ventilador. Pode ser usado para trabalhos gerais em superfícies metálicas médias a grandes. Obtenção de acabamentos uniformes (padrões de desbaste) em superfícies e contornos grandes em aplicações manuais.

Recursos especiais:

- Adequado para todos os sistemas de chaveta convencionais. O diâmetro do furo de 19 mm com quatro chavetas é adaptado a todas as politrizes convencionais.
- Taxa de remoção de material consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, pois o abrasivo novo e agressivo é constantemente exposto.
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos, devido ao sistema especial de fixação. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	100	19	A	40	3.800	6.100	1	*44783040	FR-W 100100 A 40
				60	3.800	6.100	1	*44783060	FR-W 100100 A 60
				80	3.800	6.100	1	*44783080	FR-W 100100 A 80
				120	3.800	6.100	1	*44783120	FR-W 100100 A 120
				150	3.800	6.100	1	*44783150	FR-W 100100 A 150
				180	3.800	6.100	1	*44783180	FR-W 100100 A 180

** Disponível no estoque / linha Brasil*

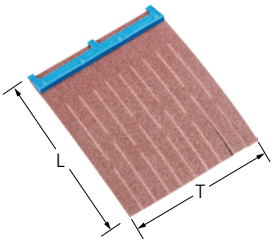


Disco de desbaste PFL

O disco de desbaste consiste em um suporte montado na haste e lamelas de borracha. Ele deve ser completado com lamelas abrasivas apropriadas. A combinação e a disposição das lamelas abrasivas e de borracha resultam em uma ferramenta altamente flexível.

Recursos especiais:
- Ideais para combinar várias texturas de superfície, e fazer o desbaste fino de raios, contornos, áreas curvas ou grandes superfícies.
- Cria uma qualidade de superfície consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, à medida que o abrasivo se mantém afiado continuamente.
- Confortável de usar devido ao design particularmente leve. Solicite as lamelas abrasivas separadamente no tamanho de grão desejado.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
170	60	12	1.500	3.500	1	*42800100	PFL 17060/12

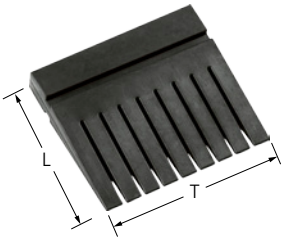


Lamelas abrasivas PFL-SL

Lamelas abrasivas com óxido de alumínio A como abrasivo, adequadas para discos de desbaste POLIFLAP, para obter efeitos visuais que variam de grosso a muito fino.

Recursos especiais:
- Ideais para combinar várias texturas de superfície, e fazer o desbaste fino de raios, contornos, áreas curvas ou grandes superfícies.
- Confortável para usar e fácil de substituir quando desgastado.

L [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
75	60	A	60	12	*42800110	PFL-SL A 60
			80	12	*42800111	PFL-SL A 80
			100	12	42800112	PFL-SL A 100
			120	12	*42800113	PFL-SL A 120
			150	12	*42800114	PFL-SL A 150
			180	12	*42800115	PFL-SL A 180
			220	12	42800116	PFL-SL A 220
			320	12	*42800117	PFL-SL A 320



Lamelas de borracha PFL-GL

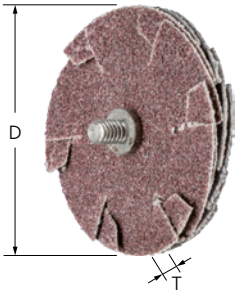
Lamelas de borracha para combinar com o disco de desbaste POLIFLAP. Elas ficam entre as lamelas abrasivas e suportam o efeito abrasivo e a flexibilidade da ferramenta.

Recursos especiais:
- Confortável para usar e fácil de substituir quando desgastado.
- A unidade da embalagem corresponde a um disco de desbaste POLIFLAP completo.

L [mm]	T [mm]		Nº do item	Descrição
50	55	12	*42800120	PFL-GL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas lamelares
Discos com ranhuras sobrepostas KS



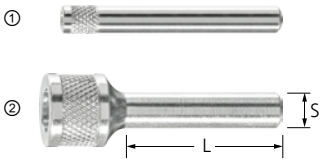
Tipo KS

Ideal para desbaste de superfícies. Ferramenta especial com óxido de alumínio A como abrasivo para desbaste de superfícies em ranhuras e filetes. São montadas por meio de um hub central com rosca.

Recursos especiais:
- É possível alcançar as áreas de difícil acesso, pois a ferramenta fornece ação abrasiva em seus lados superior e inferior.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Número de camadas	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
30	5	A	80	4	6.500	12.000	BO KS 30	20	42863408	KS 30-4 A 80
50	5	A	80	4	4.000	8.000	BO KS 50	20	42865408	KS 50-4 A 80

Suporte para discos com ranhuras sobrepostas BO KS



BO KS

Haste correspondente para discos com ranhuras sobrepostas.

Recursos especiais:
- Trabalho de configuração reduzido, pois os discos com ranhuras sobrepostas podem ser alterados sem retirar a haste da pinça.

Imagem	Adequado para	S [mm]	L [mm]	Roscas [mm]		Nº do item	Descrição
①	KS 30-4 A 80	6	40	1/8 BSW	1	42700650	BO KS 30
②	KS 50-4 A 80	6	40	1/4–28 UNF	1	42700640	BO KS 50

Ferramentas lamelares
POLISTAR

Observações de segurança

- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção auricular!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

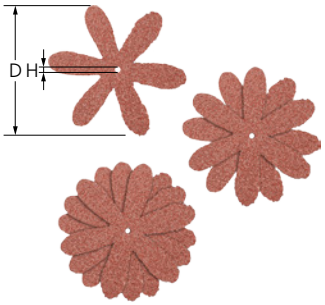
Use proteção ocular!

Use luvas!

Siga as instruções de segurança!

Diâmetro da ferramenta correspondente

O POLISTAR pode ser empilhado em várias camadas. Para que o abrasivo tenha o efeito ideal, deve ser alinhado com uma compensação. Selecione o diâmetro da ferramenta com base no diâmetro do respectivo furo:
PST 20/1.6 para diâmetro do furo 7–15 mm
PST 30/1.6 para diâmetro do furo 10–20 mm
PST 40/3 para diâmetro do furo 15–25 mm
PST 50/3 para diâmetro do furo 20–40 mm



Tipo PST

Polimentos cruzados flexíveis com óxido de alumínio A como abrasivo, desenvolvidos especialmente para trabalhar em superfícies internas, por exemplo, furos e tubos. Podem ser empilhados em várias camadas. Para que o abrasivo tenha o efeito ideal, devem ser alinhados com um deslocamento entre si.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Processamento ideal de diâmetros internos pequenos.
- Solicite o suporte correspondente separadamente.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
20	1,6	A	60	15.000	38.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730206	PST 20/1,6 A 60
			80	15.000	38.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730208	PST 20/1,6 A 80
			120	15.000	38.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730212	PST 20/1,6 A 120
30	1,6	A	60	9.500	25.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730306	PST 30/1,6 A 60
			80	9.500	25.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730308	PST 30/1,6 A 80
			120	9.500	25.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730312	PST 30/1,6 A 120
40	3	A	60	7.200	19.000	BO 6/3 1-6	100	42730406	PST 40/3,0 A 60
			80	7.200	19.000	BO 6/3 1-6	100	42730408	PST 40/3,0 A 80
			120	7.200	19.000	BO 6/3 1-6	100	42730412	PST 40/3,0 A 120
50	3	A	60	5.700	15.000	BO 6/3 1-6	100	42730506	PST 50/3,0 A 60
			80	5.700	15.000	BO 6/3 1-6	100	42730508	PST 50/3,0 A 80
			120	5.700	15.000	BO 6/3 1-6	100	42730512	PST 50/3,0 A 120

Ferramentas lamelares
POLISTAR-TUBE

Observações de segurança

- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

Diâmetro da ferramenta correspondente

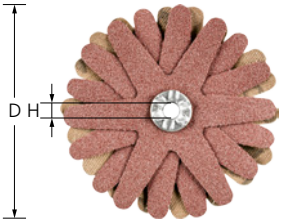
Selecione o diâmetro da ferramenta com base no diâmetro interno do respectivo tubo:
PST-T diâm. de 50 mm para diâm. interno do tubo de 35–40 mm
PST-T diâm. de 60 mm para diâm. interno do tubo de 40-45 mm
PST-T diâm. de 70 mm para diâm. interno do tubo de 45-50 mm
PST-T diâm. de 80 mm para diâm. interno do tubo de 50-55 mm
PST-T diâm. de 90 mm para diâm. interno do tubo de 55-60 mm
PST-T diâm. de 100 mm para diâm. interno do tubo de 60-65 mm

Tamanho adequado do grão

Selecione o tamanho correto do grão para a rugosidade desejada:
Tamanho do grão 60 = 1,0–1,3 µm R_a
Tamanho do grão 120 = 0,6–1,0 µm R_a
Tamanho do grão 180 = 0,4–0,6 µm R_a
Tamanho do grão 240 = 0,3–0,4 µm R_a
Tamanho do grão 320 = 0,2–0,3 µm R_a

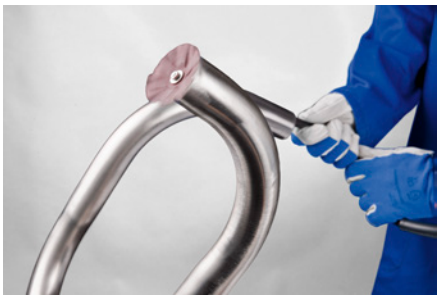
Eixos flexíveis adequados

Selecione os eixos flexíveis adequados:
Para PST-T com diâm. 50-80 mm - 4 PST-T DIN 10/M4
Para PST-T com diâm. 90-100 mm - 7 PST-T DIN 10/M5



Tipo PST-T

Polimentos cruzados multicamadas com óxido de alumínio A como abrasivo, que são rebitados juntos. São usados especialmente para trabalhar nas superfícies internas de tubos e curvas de tubos. Adequados principalmente para trabalhos em superfícies internas.



Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Processamento ideal de diâmetros internos pequenos.

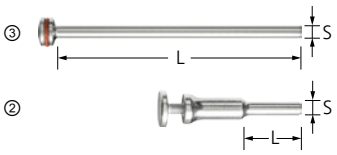
D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Número de camadas	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
50	4	A	60	4	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732063	PST-T 50/4 4 A 60
			120	6	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732066	PST-T 50/4 6 A 120
			180	6	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732068	PST-T 50/4 6 A 180
			240	6	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732069	PST-T 50/4 6 A 240
			320	6	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732070	PST-T 50/4 6 A 320
60	4	A	60	4	2.500	6.350	BO 6/4 0-10	10	42732083	PST-T 60/4 4 A 60
			120	6	2.500	6.350	BO 6/4 0-10	10	42732086	PST-T 60/4 6 A 120
			180	6	2.500	6.350	BO 6/4 0-10	10	42732088	PST-T 60/4 6 A 180
			240	6	2.500	6.350	BO 6/4 0-10	10	42732089	PST-T 60/4 6 A 240
70	4	A	60	4	2.200	5.450	BO 6/4 0-10	10	42732103	PST-T 70/4 4 A 60
			120	6	2.200	5.450	BO 6/4 0-10	10	42732106	PST-T 70/4 6 A 120

Continua na próxima página

Ferramentas lamelares
POLISTAR-TUBE

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Número de camadas	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
70	4	A	180	6	2.200	5.450	BO 6/4 0-10	10	42732108	PST-T 70/4 6 A 180
			240	6	2.200	5.450	BO 6/4 0-10	10	42732109	PST-T 70/4 6 A 240
80	4	A	60	4	1.900	4.750	BO 6/4 0-10	10	42732123	PST-T 80/4 4 A 60
			120	6	1.900	4.750	BO 6/4 0-10	10	42732126	PST-T 80/4 6 A 120
			180	6	1.900	4.750	BO 6/4 0-10	10	42732128	PST-T 80/4 6 A 180
			240	6	1.900	4.750	BO 6/4 0-10	10	42732129	PST-T 80/4 6 A 240
90	5	A	60	4	1.700	4.250	BO 6/5 0-10	10	42732143	PST-T 90/5 4 A 60
			120	8	1.700	4.250	BO 6/5 0-10	10	42732146	PST-T 90/5 8 A 120
			180	8	1.700	4.250	BO 6/5 0-10	10	42732148	PST-T 90/5 8 A 180
			240	8	1.700	4.250	BO 6/5 0-10	10	42732149	PST-T 90/5 8 A 240
100	5	A	60	4	1.500	3.820	BO 6/5 0-10	10	42732163	PST-T 100/5 4 A 60
			120	8	1.500	3.820	BO 6/5 0-10	10	42732166	PST-T 100/5 8 A 120
			180	8	1.500	3.820	BO 6/5 0-10	10	42732168	PST-T 100/5 8 A 180
			240	8	1.500	3.820	BO 6/5 0-10	10	42732169	PST-T 100/5 8 A 240

Suporte para POLISTAR e POLISTAR-TUBE



BO

Haste correspondente para POLISTAR e POLISTAR-TUBE.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
③	1,6	2,34	43	1 – 5	10	42460023	BO 2,3/1,6 1-5
		3	43	1 – 5	10	42460030	BO 3/1,6 1-5
②	3	6	40	1 – 6	1	42400003	BO 6/3 1-6
	4	6	25	0 – 10	1	42400004	BO 6/4 0-10
	5	6	25	0 – 10	1	42400005	BO 6/5 0-10

Bastões flexíveis para lixamento
Informações gerais

Observações de segurança

Use proteção ocular!

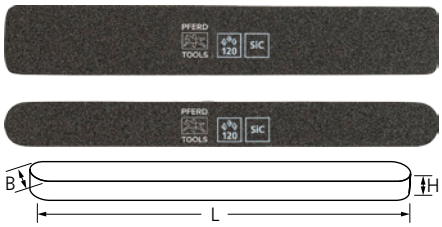
Use uma máscara de proteção contra poeira!

Use proteção auricular!

Siga as instruções de segurança!

Use luvas!

Bastões flexíveis para lixamento



Bastões flexíveis para lixamento SF/SF-R

Bastões flexíveis para lixamento com carboneto de silício SiC, para usinagem de componentes com muitos contornos, áreas de difícil acesso e ranhuras estreitas. São perfeitamente adequados para uso na construção de motores e turbinas, bem como na fabricação de ferramentas e moldes.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Podem ser alcançados diferentes níveis de qualidade de superfície, de grosso a muito fino, de maneira sucessiva.

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
SF-R – com raio							
147	15	5	SiC	80	10	40110020	SF-R 147-15-5 SiC 80
				100	10	40110021	SF-R 147-15-5 SiC 100
				120	10	40110022	SF-R 147-15-5 SiC 120
				180	10	40110023	SF-R 147-15-5 SiC 180
				240	10	40110024	SF-R 147-15-5 SiC 240
				320	10	40110025	SF-R 147-15-5 SiC 320
				1000	10	40110026	SF-R 147-15-5 SiC 1000
180	19	5	SiC	80	10	40110001	SF-R 180-19-5 SiC 80
				100	10	40110002	SF-R 180-19-5 SiC 100
				120	10	40110003	SF-R 180-19-5 SiC 120
				180	10	40110004	SF-R 180-19-5 SiC 180
				240	10	40110005	SF-R 180-19-5 SiC 240
				320	10	40110006	SF-R 180-19-5 SiC 320
				1000	10	40110007	SF-R 180-19-5 SiC 1000
SF – sem raio							
180	28	5	SiC	80	10	40110040	SF 180-28-5 SiC 80
				100	10	40110041	SF 180-28-5 SiC 100
				120	10	40110042	SF 180-28-5 SiC 120
				180	10	40110043	SF 180-28-5 SiC 180
				240	10	40110044	SF 180-28-5 SiC 240

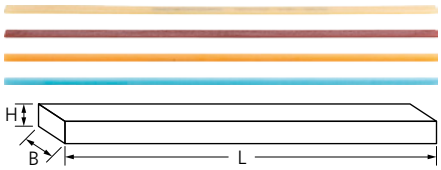
Continua na próxima página

Bastões flexíveis para lixamento

Bastões flexíveis para lixamento

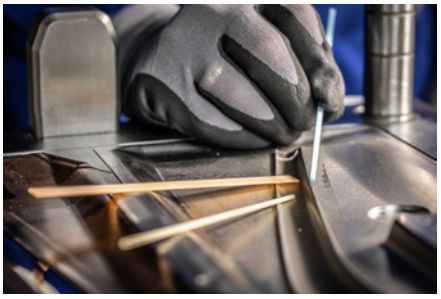
L [mm]	B [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
180	28	5	SiC	320	10	40110045	SF 180-28-5 SiC 320
				1000	10	40110046	SF 180-28-5 SiC 1000

Limas de fibra cerâmicas



KFF

As limas de fibra cerâmica são feitas de fibras cerâmicas de alta qualidade, integradas em uma liga resinoide especial. Para trabalhos em superfícies, áreas de difícil acesso e geometrias difíceis, na fabricação de ferramentas e moldes.



Recursos especiais:

- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Para a máxima taxa de remoção de material, use a lima em um ângulo de 45°. Pode ser usado com ferramentas de limagem manual da seção 9 do catálogo.

H [mm]	B [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Plano							
0,5	4	150	A	180	1	40100018	KFF 0,5 x 4 x 150 A 180
				280	1	40100028	KFF 0,5 x 4 x 150 A 280
				400	1	40100040	KFF 0,5 x 4 x 150 A 400
				700	1	40100070	KFF 0,5 x 4 x 150 A 700
	6	150	A	280	1	40100328	KFF 0,5 x 6 x 150 A 280
				700	1	40100370	KFF 0,5 x 6 x 150 A 700
1	4	150	A	180	1	40100118	KFF 1,0 x 4 x 150 A 180
				280	1	40100128	KFF 1,0 x 4 x 150 A 280
				400	1	40100140	KFF 1,0 x 4 x 150 A 400
				700	1	40100170	KFF 1,0 x 4 x 150 A 700
	6	150	A	180	1	40100418	KFF 1,0 x 6 x 150 A 180
				280	1	40100428	KFF 1,0 x 6 x 150 A 280
				400	1	40100440	KFF 1,0 x 6 x 150 A 400
				700	1	40100470	KFF 1,0 x 6 x 150 A 700
	10	150	A	180	1	40100618	KFF 1,0 x 10 x 150 A 180
				280	1	40100628	KFF 1,0 x 10 x 150 A 280
				400	1	40100640	KFF 1,0 x 10 x 150 A 400
				700	1	40100670	KFF 1,0 x 10 x 150 A 700
2	4	150	A	180	1	40100218	KFF 2,0 x 4 x 150 A 180
				280	1	40100228	KFF 2,0 x 4 x 150 A 280
				400	1	40100240	KFF 2,0 x 4 x 150 A 400
				700	1	40100270	KFF 2,0 x 4 x 150 A 700
	6	150	A	180	1	40100518	KFF 2,0 x 6 x 150 A 180
				280	1	40100528	KFF 2,0 x 6 x 150 A 280
				400	1	40100540	KFF 2,0 x 6 x 150 A 400
				700	1	40100570	KFF 2,0 x 6 x 150 A 700

Continua na próxima página

Bastões flexíveis para lixamento
Limas de fibra cerâmicas

PFERD TOOLS

H [mm]	B [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Redonda							
2,35	-	150	A	180	1	40100802	KFF RD 2,35 x 150 A 180
				280	1	40100804	KFF RD 2,35 x 150 A 280
				400	1	40100806	KFF RD 2,35 x 150 A 400
				700	1	40100808	KFF RD 2,35 x 150 A 700
3	-	150	A	180	1	40100822	KFF RD 3 x 150 A 180
				280	1	40100824	KFF RD 3 x 150 A 280
				400	1	40100826	KFF RD 3 x 150 A 400
				700	1	40100828	KFF RD 3 x 150 A 700

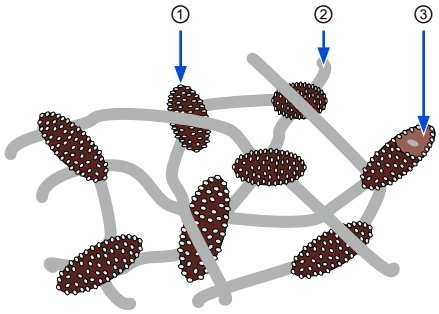
Ferramentas não tecido
Informações gerais

Abrasivos não tecido

Os abrasivos não tecido são compostos por
① Grão abrasivo,
② Fibras de poliamida e
③ Resinas sintéticas.

A estrutura da fibra não tecido é impregnada/intercalada com resina e grão abrasivo. A distribuição uniforme do grão abrasivo na mistura não tecido garante um fornecimento contínuo de grão abrasivo novo e afiado durante toda a operação de desbaste.

As conexões muito soltas entre as fibras individuais garantem o alto nível de flexibilidade e oferecem um forte efeito tipo mola ao material não tecido. É flexível e suave, e deixa uma estrutura da superfície muito distinta. O resultado de desbaste com acabamento acetinado é único e não pode ser alcançado com outros abrasivos.



Tamanhos de grãos

Os abrasivos de não tecido são classificados de acordo com o seguinte esquema:

PFERD TOOLS	Tamanho do grão [malha]
muito grosso	50–80
grosso	80–100
médio	100–180
fino	180–220
muito fino	220–400

Abrasivo

Embora o abrasivo não tecido tenha uma estrutura totalmente diferente da estrutura dos abrasivos revestidos, os mesmos materiais abrasivos são usados nos dois grupos de ferramentas.

Óxido de alumínio (Al_2O_3)

O óxido de alumínio (Al_2O_3) é muito durável, proporciona uma vida útil muito longa à ferramenta e é muito agressivo no aço temperado. A superfície gerada se caracteriza por um nível mais alto de brilho. Quando é usado em alumínio, evita-se a descoloração.

Carboneto de silício (SiC)

O carboneto de silício (SiC) é ainda mais afiado e duro e tem características de corte melhores. Produz rapidamente um padrão de desbaste mais fino, duradouro e ligeiramente fosco nas superfícies de muitos materiais.

Observações de segurança

- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.
- Utilize os **discos unitizados POLINOX PNER** à velocidade de corte recomendada de 15–35 m/s.
- Utilize as **rodas POLINOX PNK** à velocidade de corte recomendada de 20 m/s. A construção em giro da ferramenta requer que a direção de execução indicada seja estritamente observada. O não cumprimento da direção de execução levará à destruição da ferramenta, além de acarretar um risco maior de acidentes.
- Utilize os **discos de desbaste montados/desmontados e polimentos cruzados POLINOX** à velocidade de corte recomendada de 10–20 m/s.
- Utilize as **ferramentas POLICLEAN** à velocidade de corte recomendada de 15–20 m/s.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

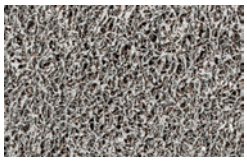
Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

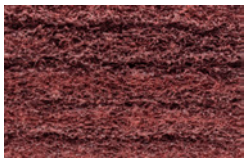
Ferramentas não tecido
Informações gerais

Tipos disponíveis e graus de dureza

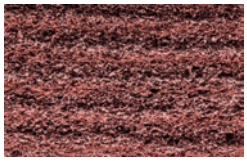


PNER
Devido às diferentes combinações de compactação, fibras, granulação e ligação adequada, essa ferramenta pode ser usada para uma grande variedade de aplicações de acabamento de superfície, desde o desbaste relativamente grosso até a preparação da superfície para polimento.

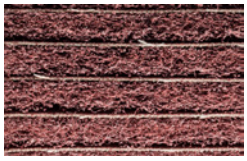
PNK
O abrasivo não tecido é enrolado em torno de um núcleo e expandido. As ferramentas podem ser otimizadas para diversas aplicações ao implementar diferentes combinações de espuma, fibra, grãos e ligações. As utilizações vão desde o rebarbamento fino até a preparação para o polimento.



PNL
O material abrasivo não tecido é disposto em várias lamelas radiais. A longa vida útil da ferramenta é obtida por meio do empacotamento muito denso das lamelas. A ferramenta é particularmente usada para trabalhos de superfície.

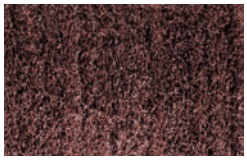


PNL-HP
O abrasivo não tecido apresenta um desempenho extremamente agressivo e uma longa vida útil da ferramenta. Ele é feito de abas dispostas radialmente e é particularmente usado para trabalho de superfície.

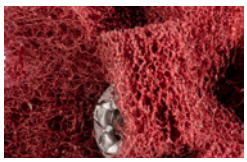


PNZ
O material abrasivo não tecido é disposto em várias lamelas radiais, com camadas intermediária de pano abrasivo. A estrutura de lamelas facilita a remoção aprimorada de material e alcança um acabamento da superfície mais grosso.

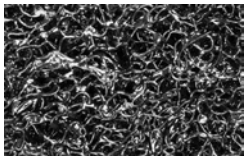
PNG
O abrasivo não tecido é feito de várias tiras de material abrasivo não tecido muito onduladas e enroladas em torno de um núcleo. A estrutura ondulada do material abrasivo não tecido permite o fazer o acabamento fosco perfeito de superfícies.



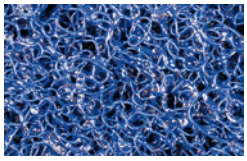
PNR
O material abrasivo não tecido é disposto em várias camadas de disco (axiais). Uma vez que os discos não tecido individuais não estão interligados, a superfície abrasiva é adaptada facilmente a diferentes contornos da peça de trabalho, por exemplo, ao trabalhar em perfis ou tubos.



PNST
O abrasivo não tecido tem formato de estrela e é empilhado em camadas conectadas no centro. Particularmente adequado para áreas de aplicação estreitas e locais de difícil acesso, como furos perfurados e entalhes.



POLICLEAN
O abrasivo não tecido combina fibras sintéticas, resina e grão abrasivo. Como o abrasivo não tecido tem uma estrutura firme e grossa, ele é especialmente adequado para trabalhos de limpeza grosseiros, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola.



POLICLEAN PLUS
O abrasivo não tecido combina fibras sintéticas, resina e grão abrasivo. Como o abrasivo não tecido tem uma estrutura muito firme e grossa, ele é extremamente resistente e garante uma alta taxa de remoção de material. É particularmente adequado para desbaste e para trabalhos de limpeza muito grosseiros, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola.

Ferramentas não tecido

Informações gerais sobre os discos de acabamento e os discos unitizados POLINOX PNER

Tipos disponíveis

W – Macio
Versão macia com excelente adaptabilidade. A durabilidade, o desempenho de desbaste e a qualidade da superfície muito alta são mantidos ao mesmo tempo. Particularmente adequado para trabalhar em contornos.

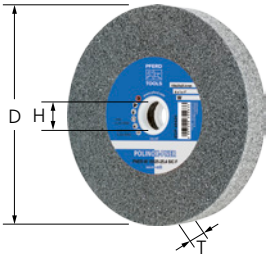
MW – Médio-macio
Versão média-macia com maior resistência da borda e vida útil da ferramenta, para mistura grossa e trabalhos de polimento. Bem adequado para trabalhar em contornos.

MH – Médio-duro
Versão média-dura com maior resistência da borda e maior vida útil da ferramenta para aplicações de limpeza e rebarbamento grosso.

H – Duro
Versão dura com taxa de remoção de material muito alta, boa resistência das bordas e longa vida útil da ferramenta para aplicações de rebarbamento difícil e polimento.

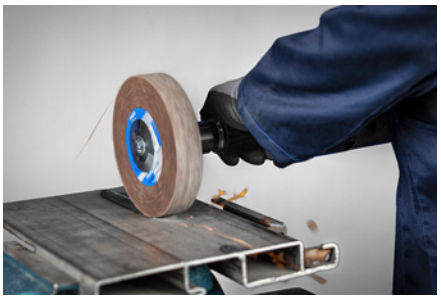
Tabela de comparação

PFERD TOOLS PNER				3M	Standard Abrasives	Norton	BIBIELLE
Tipo	Código de cores	Abrasivo	Grão				
Macio	W	SiC	fino	EXL 2S fino	532	UW1-2SF ou Nex-2SF	BUH 2SF
		A	grosso	EXL 2A médio	521	UW1-2AM ou Nex-2AM	BUH 2AM
Médio-macio	MW	SiC	fino	EXL 4S fino ou SST 3S fino	632	UW1-4SF	BUH 3SF
		A	fino	EXL 4A fino ou SST 3A fino	631	UW1-4AF	-
Médio-duro	MH	SiC	fino	Cut & polish 5S fino	732	NEX-6SF	BUH 6SF
		A	fino	Cut & polish 5A fino ou SST 5A fino	731	UW1-6AF ou Nex-6AF	-
Duro	H	A	fino	Cut & polish 7A médio ou 9A médio	821	UW1-8AM ou Nex-8AM	BUH 6AM
		A	grosso	Cut & polish 7A grosso ou 9A grosso	811	UW1-8AC ou Nex-8AC	BUH 8AC



Tipo PNER para todos os acionamentos

Consistem em várias camadas não tecidas altamente comprimidas, unidas por um sistema especial de grãos/resina. Adequado principalmente para trabalhar em metais macios, ligas e aços de alta liga, além de liga de titânio.



Recursos especiais:

- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Gera uma excelente qualidade de superfície e pode ser perfilado conforme desejado, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Ideal para limpeza, rebarbamento, mistura e polimento.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versão	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
Tipo para esmerilhadeiras retas, eixos flexíveis e esmerilhadeiras de bancada											
50	3	6	H	A	fina	9.500	15.300	BO 6/6 3-10	10	44691005	PNER-H 5003-6 A F
			MH	A	grosso	9.500	15.300	BO 6/6 3-10	1	*47700208	PNER-MH 5003-6 A G
75	3	6	W	A	grosso	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803085	PNER-W 7503-6 A G
				SiC	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803086	PNER-W 7503-6 SiC F
			MW	SiC	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803087	PNER-MW 7503-6 SiC F
			MH	A	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803088	PNER-MH 7503-6 A F
					grosso	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	*47700209	PNER-MH 7503-6 A G
			H	A	grosso	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803089	PNER-H 7503-6 A G
					fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	*44691010	PNER-H 7503-6 A F
	6	6	W	A	grosso	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	*44691621	PNER-W 7506-6 A G
				SiC	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	*44691627	PNER-W 7506-6 SiC F
			MW	A	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	*44691422	PNER-MW 7506-6 A F
				SiC	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	*44691427	PNER-MW 7506-6 SiC F
			MH	A	grosso	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	42779160	PNER-MH 7506-6 AG
					fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	*44691222	PNER-MH 7506-6 A F
				SiC	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	42779159	PNER-MH 7506-6 SIC F
			H	A	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	42779161	PNER-H 7506-6 A F
					grosso	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	*44691021	PNER-H 7506-6 A G
	13	6	W	A	grosso	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691641	PNER-W 7513-6 A G
				SiC	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691647	PNER-W 7513-6 SiC F
			MW	A	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691442	PNER-MW 7513-6 A F
				SiC	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691447	PNER-MW 7513-6 SiC F
			MH	A	fina	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	*44691242	PNER-MH 7513-6 A F
			H	A	grosso	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691041	PNER-H 7513-6 A G
150	25	25,4	W	A	grosso	3.800	5.100	BO 12/20	1	42779154	PNER-W 15025-25.4 A G
				SiC	fina	3.200	5.100	BO 12/20	1	44691667	PNER-W 15025-25,4 SiC F
	6	25,4	MW	A	grosso	3.800	5.100	BO 12/20	5	42779155	PNER-MW 15006-25.4 A F
	25	25,4	MW	A	fina	3.200	5.100	BO 12/20	1	44691462	PNER-MW 15025-25,4 A F
				SiC	fina	3.200	5.100	BO 12/20	1	44691467	PNER-MW 15025-25,4 SiC F
	6	25,4	MH	A	fina	3.800	5.100	BO 12/20	5	42779156	PNER-MH 15006-25.4 A F
				SiC	fina	3.800	5.100	BO 12/20	5	42779157	PNER-MH 15006-25.4 SIC F
	25	25,4	MH	A	fina	3.200	5.100	BO 12/20	1	*44691262	PNER-MH 15025-25,4 A F
				SiC	fina	3.800	5.100	BO 12/20	1	42779153	PNER-MH 15025-25.4 SIC F
	6	25,4	H	A	grosso	3.800	5.100	BO 12/20	5	42779158	PNER-H 15006-25.4 A G
	25	25,4	H	A	grosso	3.200	5.100	BO 12/20	1	*44691061	PNER-H 15025-25,4 A G

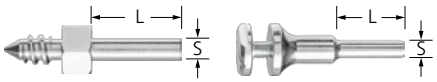
Continua na próxima página

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versão	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
Tipo para esmerilhadeiras angulares e esmerilhadeiras de solda de filete											
125	6	22,23	MW	A	fina	4.500	6.100	-	5	44691453	PNER-MW 12506-22,2 A F
				SiC	fina	4.500	6.100	-	5	*44691452	PNER-MW 12506-22,2 SiC F
			MH	A	fina	4.500	6.100	-	5	44691252	PNER-MH 12506-22,2 A F
					grosso	4.500	6.100	-	5	*47700211	PNER-MH 12506-22.2 A G
			H	A	grosso	4.500	6.100	-	5	44691053	PNER-H 12506-22,2 A G
					fina	4.500	6.100	-	5	44691052	PNER-H 12506-22,2 A F
150	3	25,4	MW	SiC	fina	3.800	5.100	-	5	*44691628	PNER-MW 15003-25,4 SiC F
			MH	SiC	fina	3.800	5.100	-	5	*44691629	PNER-MH 15003-25,4 SiC F
				A	grosso	3.800	5.100	-	5	*47700210	PNER-MH 15003-25.4 A G
			H	A	fina	3.800	5.100	-	5	*44691630	PNER-H 15003-25,4 A F
	6	25,4	W	SiC	fina	3.800	5.100	-	5	*44691631	PNER-W 15006-25,4 SiC F
			MW	SiC	fina	3.800	5.100	-	5	*44691632	PNER-MW 15006-25,4 SiC F
			MH	A	grosso	3.800	5.100	-	5	*47700212	PNER-MH 15006-25.4 A G
			H	A	fina	3.800	5.100	-	5	*44691633	PNER-H 15006-25,4 A F
	13	12,7	W	SiC	fina	3.800	5.100	-	5	47802723	PNER-W 15013-12,7 SiC F
			MW	SiC	fina	3.800	5.100	-	5	47700200	PNER-MW 15013-12.7 SiC F
			MH	SiC	fina	3.800	5.100	-	5	47700201	PNER-MH 15013-12.7 SiC F

Suporte para discos unitizados/enrolados POLINOX



② ①

Suporte BO

Hastes correspondente para rodas unitizadas POLINOX.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
②	6	6	25	-	1	42700256	BO PNER 25 S6
①	6	6	25	3 – 10	1	*42400006	BO 6/6 3-10

** Disponível no estoque / linha Brasil*

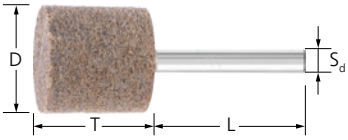
Discos PNER para esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável

Formado por várias camadas não tecido altamente comprimidas coladas em um apoio e unidas por um sistema especial de grãos/resina. Adequado principalmente para trabalhar em metais macios, ligas e aços de alta liga, além de ligas de titânio.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Produz uma qualidade de superfície muito boa. Pode ser perfilado conforme desejado, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ideal para limpeza, rebarbamento, mistura e polimento.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Tamanho do grão	Versão	Abrasivo	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	13	22,23	grosso	W (macio)	A	6.000	10.000	5	*42779176	DISC PNER-W 115-22.2 A G
			fina	W (macio)	SiC	6.000	10.000	5	*44690732	DISC PNER-W 115-22,2 SiC F
				MW (médio-macio)	SiC	6.000	10.000	5	*44690722	DISC PNER-MW 115-22,2 SiC F
					A	6.000	10.000	5	*42779177	DISC PNER-MW 115-22.2 A F
				MH (médio-duro)	SiC	6.000	10.000	5	*44690712	DISC PNER-MH 115-22,2 SiC F
					A	6.000	10.000	5	*42779178	DISC PNER-MH 115-22.2 A F
125	13	22,23	grosso	W (macio)	A	5.400	10.000	5	42779179	DISC PNER-W 125-22.2 A G
			fina	W (macio)	SiC	5.400	10.000	5	44690733	DISC PNER-W 125-22,2 SiC F
				MW (médio-macio)	SiC	5.400	10.000	5	44690723	DISC PNER-MW 125-22,2 SiC F
					A	5.400	10.000	5	42779180	DISC PNER-MW 125-22.2 A F
				MH (médio-duro)	SiC	5.400	10.000	5	44690713	DISC PNER-MH 125-22,2 SiC F
					A	5.400	10.000	5	42779181	DISC PNER-MH 125-22.2 A F

Pontas montadas compactas POLINOX PNER



Óxido de alumínio versão A

Várias camadas não tecido altamente comprimidas, unidas por um sistema especial de grãos/resina. A versão de óxido de alumínio A é ideal para aplicações de uso geral em aço e metais não ferrosos.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Produz uma qualidade de superfície muito boa.
- Ideal para remoção da descoloração térmica em áreas de difícil acesso.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
PNER cônico										
10	25	3	30	A	G (grosso)	28.600	38.100	10	*47700293	PNER-H KE 1025/3 A G
					F (fino)	28.600	38.100	10	*47700292	PNER-MH KE 1025/3 A F
PNER esférico										
15	15	6	40	A	G (grosso)	25.400	44.500	10	*47700279	PNER-H KU 15/6 A G
					F (fino)	25.400	44.500	10	*47700278	PNER-MH KU 15/6 A F
									*47700277	PNER-MW KU 15/6 A F
20	20	6	40	A	G (grosso)	23.800	33.400	10	*47700283	PNER-H KU 20/6 A G
					F (fino)	23.800	33.400	10	*47700282	PNER-MH KU 20/6 A F
									*47700281	PNER-MW KU 20/6 A F
25	25	6	40	A	G (grosso)	19.000	30.500	10	*47700287	PNER-H KU 25/6 A G
					F (fino)	19.000	30.500	10	*47700286	PNER-MH KU 25/6 A F

Continua na próxima página

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Pontas montadas compactas POLINOX PNER

PFERD TOOLS

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
25	25	6	40	A	F (fino)	19.000	30.500	10	*47700285	PNER-MW KU 25/6 A F
PNER em forma de árvore										
10	20	3	30	A	G (grosso)	28.600	38.100	10	*47700290	PNER-H SP 1020/3 A G
					F (fino)	28.600	38.100	10	*47700289	PNER-MH SP 1020/3 A F
Cilíndrico com ponta radial PNER										
10	25	3	30	A	G (grosso)	28.600	38.100	10	*47700296	PNER-H WR 1025/3 A G
					F (fino)	28.600	38.100	10	*47700295	PNER-MH WR 1025/3 A F
PNER cilíndrico										
10	10	3	30	A	G (grosso)	28.600	38.100	10	*47700252	PNER-H ZY 1010/3 A G
					F (fino)	28.600	38.100	10	*47700251	PNER-MH ZY 1010/3 A F
	20	3	30	A	G (grosso)	28.600	38.100	10	*47700255	PNER-H ZY 1020/3 A G
					F (fino)	28.600	38.100	10	*47700254	PNER-MH ZY 1020/3 A F
15	10	3	30	A	G (grosso)	25.400	44.500	10	*47700257	PNER-H ZY 1510/3 A G
		6	30	A	F (fino)	25.400	44.500	10	*47700256	PNER-MH ZY 1510/6 A F
	20	6	30	A	G (grosso)	25.400	44.500	10	*47700259	PNER-H ZY 1520/6 A G
					F (fino)	25.400	44.500	10	*47700258	PNER-MH ZY 1520/6 A F
20	10	6	40	A	G (grosso)	23.800	33.400	10	*47700263	PNER-H ZY 2010/6 A G
					F (fino)	23.800	33.400	10	*47700262	PNER-MH ZY 2010/6 A F
									*47700261	PNER-MW ZY 2010/6 A F
	20	6	40	A	G (grosso)	23.800	33.400	10	*47700267	PNER-H ZY 2020/6 A G
					F (fino)	23.800	33.400	10	*47700266	PNER-MH ZY 2020/6 A F
									*47700265	PNER-MW ZY 2020/6 A F
25	13	6	40	A	G (grosso)	19.000	30.500	10	*47700271	PNER-H ZY 2513/6 A G
					F (fino)	19.000	30.500	10	*47700270	PNER-MH ZY 2513/6 A F
									*47700269	PNER-MW ZY 2513/6 A F
	25	6	40	A	G (grosso)	19.000	30.500	10	*47700275	PNER-H ZY 2525/6 A G
					F (fino)	19.000	30.500	10	*47700274	PNER-MH ZY 2525/6 A F
									*47700273	PNER-MW ZY 2525/6 A F
50	13	6	40	A	G (grosso)	9.500	15.300	5	*47700229	PNER-H ZY 5013/6 A G
					F (fino)	9.500	15.300	5	*47700228	PNER-MH ZY 5013/6 A F
									*47700226	PNER-MW ZY 5013/6 A F
					G (grosso)	9.500	15.300	5	*47700224	PNER-W ZY 5013/6 A G
	25	6	40	A	G (grosso)	9.500	15.300	5	*47700236	PNER-H ZY 5025/6 A G
					F (fino)	9.500	15.300	5	*47700235	PNER-MH ZY 5025/6 A F
									*47700233	PNER-MW ZY 5025/6 A F
					G (grosso)	9.500	15.300	5	*47700231	PNER-W ZY 5025/6 A G
75	13	6	40	A	G (grosso)	6.400	10.200	5	*47700243	PNER-H ZY 7513/6 A G
					F (fino)	6.400	10.200	5	*47700242	PNER-MH ZY 7513/6 A F
				A	F (fino)	6.400	10.200	5	*47700240	PNER-MW ZY 7513/6 A F
					G (grosso)	6.400	10.200	5	*47700238	PNER-W ZY 7513/6 A G
	25	6	40	A	G (grosso)	6.400	10.200	5	*47700249	PNER-H ZY 7525/6 A G
					F (fino)	6.400	10.200	5	*47700248	PNER-MH ZY 7525/6 A F
									*47700247	PNER-MW ZY 7525/6 A F
					G (grosso)	6.400	10.200	5	*47700245	PNER-W ZY 7525/6 A G

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Pontas montadas compactas POLINOX PNER

Carboneto de silício versão SiC

Várias camadas não tecido altamente comprimidas, unidas por um sistema especial de grãos/ resina. A versão SiC é ideal para tarefas exigentes em materiais duros ou sensíveis.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Produz uma qualidade de superfície muito boa.
- Ideal para remoção da descoloração térmica em áreas de difícil acesso.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
PNER cônico										
10	25	3	30	SiC	F (fino)	28.600	38.100	10	*47700291	PNER-MH KE 1025/3 SIC F
PNER esférico										
15	15	6	40	SiC	F (fino)	25.400	44.500	10	*47700276	PNER-MW KU 15/6 SIC F
20	20	6	40	SiC	F (fino)	23.800	33.400	10	*47700280	PNER-MW KU 20/6 SIC F
25	25	6	40	SiC	F (fino)	19.000	30.500	10	*47700284	PNER-MW KU 25/6 SIC F
PNER em forma de árvore										
10	20	3	30	SiC	F (fino)	28.600	38.100	10	*47700288	PNER-MH SP 1020/3 SIC F
Cilíndrico com ponta radial PNER										
10	25	3	30	SiC	F (fino)	28.600	38.100	10	*47700294	PNER-MH WR 1025/3 SIC F
PNER cilíndrico										
10	10	3	30	SiC	F (fino)	28.600	38.100	10	*47700250	PNER-MH ZY 1010/3 SIC F
	20	3	30	SiC	F (fino)	28.600	38.100	10	*47700253	PNER-MH ZY 1020/3 SIC F
20	10	6	40	SiC	F (fino)	23.800	33.400	10	*47700260	PNER-MW ZY 2010/6 SIC F
	20	6	40	SiC	F (fino)	23.800	33.400	10	*47700264	PNER-MW ZY 2020/6 SIC F
25	13	6	40	SiC	F (fino)	19.000	30.500	10	*47700268	PNER-MW ZY 2513/6 SIC F
	25	6	40	SiC	F (fino)	19.000	30.500	10	*47700272	PNER-MW ZY 2525/6 SIC F
50	13	6	40	SiC	F (fino)	6.400	10.200	5	*47700227	PNER-MH ZY 5013/6 SIC F
						9.500	15.300	5	*47700225	PNER-MW ZY 5013/6 SIC F
									*47700223	PNER-W ZY 5013/6 SIC F
	25	6	40	SiC	F (fino)	9.500	15.300	5	*47700234	PNER-MH ZY 5025/6 SIC F
									*47700232	PNER-MW ZY 5025/6 SIC F
									*47700230	PNER-W ZY 5025/6 SIC F
75	13	6	40	SiC	F (fino)	6.400	10.200	5	*47700241	PNER-MH ZY 7513/6 SIC F
									*47700239	PNER-MW ZY 7513/6 SIC F
									*47700237	PNER-W ZY 7513/6 SIC F
	25	6	40	SiC	F (fino)	6.400	10.200	5	*47700246	PNER-MW ZY 7525/6 SIC F
									*47700244	PNER-W ZY 7525/6 SIC F

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Informações gerais sobre os discos enrolados POLINOX PNK

PFERD TOOLS

Tipos disponíveis

W **Macio**
Versão macia com desempenho abrasivo muito bom em contornos. Muito bom para misturar superfícies.

MW **Médio-macio**
Versão média-macia com maior flexibilidade e vida útil da ferramenta para aplicações de mistura grossa e para rebarbamento leve e trabalhos de polimento. Bem adequado para trabalhar em contornos.

MH **Médio-duro**
Versão média-dura com maior resistência da borda e maior vida útil da ferramenta para aplicações de rebarbamento grosso e trabalhos de rebarbamento, mistura e limpeza.

H **Duro**
Versão dura com taxa de remoção de material muito alta, boa resistência das bordas e longa vida útil da ferramenta para aplicações de rebarbamento médio a pesado e polimento.

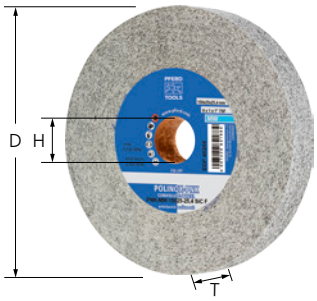
EH **Extraduro**
Versão extradura com excelente resistência de borda para trabalhos de rebarbamento exigentes.

4

Tabela de comparação

PFERD TOOLS PNK				3M	Standard Abrasives	Norton	BIBIELLE
Tipo	Código de cores	Abrasivo	Grão				
Macio	W	A	grosso	CP-WL 5AM	MF CV 5AM	MF CF 5AM	BCW-MF 5AM
Médio-macio	MW	SiC	fino	LDW 7SF	LDW 7SF	Series 2000 7SF	BCW-DB 7SF
Médio-duro	MH	SiC	fino	EXL Deburring 8SF	Deburring 8SF	Series 1000 8SF	BCW-DB 8SF
	MH	A	grosso	EXL Deburring 8AM	GP Plus 8AM	Series 1000 8AM	BCW-DB 8AM
Duro	H	SiC	fino	Deburring 9SF	EXL Deburring 9SF	Series 1000 9SF	BCW-DB 9SF
Extraduro	EH	SiC	fino	XP-WL 10SF	GP Plus 10SF	Series 4000 9SF	BCW-DB 9SF-R

Ferramentas não tecido
Rodas enroladas POLINOX PNK



Tipo PNK

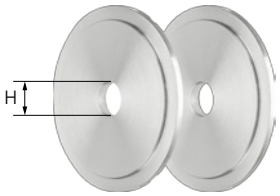
Formado por um abrasivo não tecido que é enrolado em torno de um núcleo em forma de espiral. Adequado principalmente para trabalhos em metais macios, ligas e aços de alta liga, além de ligas de titânio, por exemplo, em pás de turbinas e para a remoção de traços de processamento em instrumentos cirúrgicos.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Produz uma qualidade de superfície muito boa. Pode ser perfilado conforme desejado, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Ideal para limpeza, rebarbamento, mistura e polimento.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Tamanho do grão	Versão	Abrasivo	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
150	13	25,4	grosso	MH (médio-duro)	A	2.500	5.100	1	47802638	PNK-MH 15013-25,4 A G
			fina	MW (médio-macio)	SiC	2.500	5.100	1	47802637	PNK-MW 15013-25,4 SiC F
				MH (médio-duro)	SiC	2.500	5.100	1	47802639	PNK-MH 15013-25,4 SiC F
				H (duro)	SiC	2.500	5.100	1	47802640	PNK-H 15013-25,4 SiC F
				EH (extraduro)	SiC	2.500	5.100	1	47803030	PNK-EH 15013-25,4 SiC F
	25	25,4	grosso	W (macio)	A	2.500	5.100	1	47802730	PNK W 15025-25,4 A G
				MH (médio-duro)	A	2.500	5.100	1	47802642	PNK-MH 15025-25,4 A G
			fina	MW (médio-macio)	SiC	2.500	5.100	1	47802641	PNK-MW 15025-25,4 SiC F
				MH (médio-duro)	SiC	2.500	5.100	1	47802643	PNK-MH 15025-25,4 SiC F
				H (duro)	SiC	2.500	5.100	1	47802644	PNK-H 15025-25,4 SiC F
				EH (extraduro)	SiC	2.500	5.100	1	47803031	PNK-EH 15025-25,4 SiC F
	50	25,4	grosso	W (macio)	A	2.500	5.100	1	*47802731	PNK-W 15050-25.4 A G
200	13	76,2	grosso	MH (médio-duro)	A	1.900	3.850	1	47802646	PNK-MH 20013-76,2 A G
			fina	MW (médio-macio)	SiC	1.900	3.850	1	47802645	PNK-MW 20013-76,2 SiC F
				MH (médio-duro)	SiC	1.900	3.850	1	47802647	PNK-MH 20013-76,2 SiC F
				H (duro)	SiC	1.900	3.850	1	47802648	PNK-H 20013-76,2 SiC F
				EH (extraduro)	SiC	1.900	3.850	1	47802882	PNK-EH 20013-76,2 SiC F
	25	76,2	grosso	W (macio)	A	1.900	3.850	1	47803029	PNK-W 20025-76,2 A G
				MH (médio-duro)	A	1.900	3.850	1	47802650	PNK-MH 20025-76,2 A G
			fina	MW (médio-macio)	SiC	1.900	3.850	1	47802649	PNK-MW 20025-76,2 SiC F
				MH (médio-duro)	SiC	1.900	3.850	1	47802651	PNK-MH 20025-76,2 SiC F
				H (duro)	SiC	1.900	3.850	1	47802652	PNK-H 20025-76,2 SiC F
				EH (extraduro)	SiC	1.900	3.850	1	47802881	PNK-EH 20025-76,2 SiC F
	50	76,2	grosso	W (macio)	A	1.900	3.850	1	47802732	PNK W 20050-76,2 A G
				MH (médio-duro)	A	1.900	3.850	1	47802654	PNK-MH 20050-76,2 A G
			fina	MW (médio-macio)	SiC	1.900	3.850	1	47802653	PNK-MW 20050-76,2 SiC F
				MH (médio-duro)	SiC	1.900	3.850	1	47802655	PNK-MH 20050-76,2 SiC F
				H (duro)	SiC	1.900	3.850	1	47802656	PNK-H 20050-76,2 SiC F
				EH (extraduro)	SiC	1.900	3.850	1	47802880	PNK-EH 20050-76,2 SiC F

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Flanges de fixação para discos enrolados POLINOX PNK



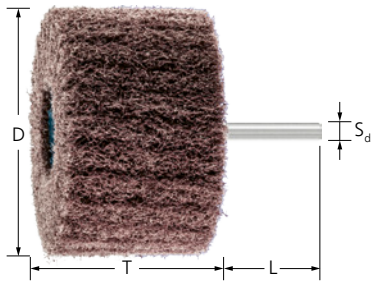
RF PNK

Para a montagem de discos enrolados POLINOX PNK com diâmetro de 200 mm em máquinas estacionárias, como máquinas de desbaste duplo (esmerilhadeira de bancada).

Recursos especiais:
- Alta precisão de ajuste.
- O furo pode ser expandido conforme desejado.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
76,2	16,1	1	47601200	RF PNK 200 Bo. 16,1
	25,4	1	47601201	RF PNK 200 Bo. 25,4
	31,8	1	47601202	RF PNK 200 Bo. 31,8

Discos de desbaste montados POLINOX



Tipo PNL

O material abrasivo não tecido é disposto em várias lamelas radiais. É possível obter longa vida útil da ferramenta por meio do empacotamento denso das lamelas. A ferramenta é particularmente usada para trabalhos de superfície. Disponível em óxido de alumínio A e carboneto de silício (SiC).

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam o entupimento da ferramenta.

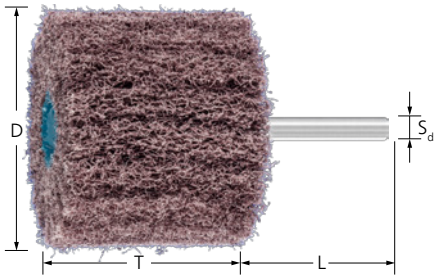
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio A										
30	25	6	40	A	100	10.000	20.000	10	44653100	PNL 3025/6 A 100
					180	10.000	20.000	10	*44653180	PNL 3025/6 A 180
					280	10.000	20.000	10	*44653280	PNL 3025/6 A 280
40	20	6	40	A	80	7.500	15.000	10	44698505	PNL 4020/6 A 80
					100	7.500	15.000	10	*44654100	PNL 4020/6 A 100
					180	7.500	15.000	10	*44654180	PNL 4020/6 A 180
					280	7.500	15.000	10	*44654280	PNL 4020/6 A 280
					360	7.500	15.000	10	44698506	PNL 4020/6 A 360
50	30	6	40	A	80	6.000	12.000	10	44698507	PNL 5030/6 A 80
					100	6.000	12.000	10	*44655100	PNL 5030/6 A 100
					180	6.000	12.000	10	44655180	PNL 5030/6 A 180
					280	6.000	12.000	10	*44655280	PNL 5030/6 A 280
					360	6.000	12.000	10	44698508	PNL 5030/6 A 360
60	25	6	40	A	100	5.000	10.000	10	44656010	PNL 6025/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44656018	PNL 6025/6 A 180
					280	5.000	10.000	10	44656028	PNL 6025/6 A 280
	50	6	40	A	80	5.000	10.000	1	47802761	PNL 6050/6 A 80
					100	5.000	10.000	10	*44666100	PNL 6050/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44666180	PNL 6050/6 A 180
					280	5.000	10.000	10	44666280	PNL 6050/6 A 280
					360	5.000	10.000	10	44698509	PNL 6050/6 A 360

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos de desbaste montados POLINOX

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
80	25	6	40	A	100	4.000	7.500	10	44658010	PNL 8025/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	44658018	PNL 8025/6 A 180
					280	4.000	7.500	10	*44658028	PNL 8025/6 A 280
	50	6	40	A	80	4.000	7.500	10	44698510	PNL 8050/6 A 80
					100	4.000	7.500	10	*44658100	PNL 8050/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	*44658180	PNL 8050/6 A 180
					280	4.000	7.500	10	44658280	PNL 8050/6 A 280
					360	4.000	7.500	10	44698511	PNL 8050/6 A 360
Carboneto de silício (SiC)										
40	20	6	40	SiC	100	7.500	15.000	10	44640410	PNL 4020/6 SiC 100
					180	7.500	15.000	10	44640418	PNL 4020/6 SiC 180
					280	7.500	15.000	10	*44640428	PNL 4020/6 SiC 280
50	30	6	40	SiC	100	6.000	12.000	10	44640510	PNL 5030/6 SiC 100
					180	6.000	12.000	10	44640518	PNL 5030/6 SiC 180
					280	6.000	12.000	10	44640528	PNL 5030/6 SiC 280
60	50	6	40	SiC	100	5.000	10.000	10	44640610	PNL 6050/6 SiC 100
					180	5.000	10.000	10	*44640618	PNL 6050/6 SiC 180
					280	5.000	10.000	10	44640628	PNL 6050/6 SiC 280
80	50	6	40	SiC	100	4.000	7.500	10	44640810	PNL 8050/6 SiC 100
					180	4.000	7.500	10	44640818	PNL 8050/6 SiC 180
					280	4.000	7.500	10	44640828	PNL 8050/6 SiC 280



Versão PNL-HP

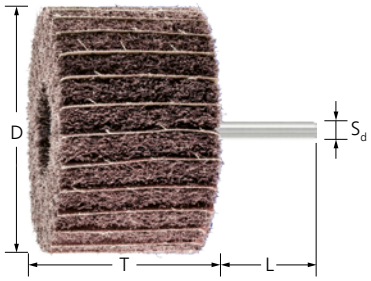
O material abrasivo não tecido é disposto em várias lamelas radiais. A vida útil extremamente longa da ferramenta é obtida por meio do empacotamento denso das lamelas. É particularmente usada para trabalhos de superfície.

Recursos especiais:
- Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- Desbaste particularmente agressivo.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio A										
40	20	6	40	A	100	7.500	15.000	10	*44657100	PNL-HP 4020/6A100
					180	7.500	15.000	10	*44657180	PNL-HP 4020/6A180
50	30	6	40	A	100	6.000	12.000	10	*44659100	PNL-HP 5030/6A100
					180	6.000	12.000	10	*44659180	PNL-HP 5030/6A180
60	50	6	40	A	100	5.000	10.000	10	*44661100	PNL-HP 6050/6A100
					180	5.000	10.000	10	*44661180	PNL-HP 6050/6A180
80	50	6	40	A	100	4.000	7.500	10	*44662100	PNL-HP 8050/6A100
					180	4.000	7.500	10	*44662180	PNL-HP 8050/6A180
Carboneto de silício (SiC)										
40	20	6	40	SiC	100	7.500	15.000	10	*44657110	PNL-HP 4020/6SIC100
					180	7.500	15.000	10	*44657118	PNL-HP 4020/6SIC180
50	30	6	40	SiC	100	6.000	12.000	10	*44659110	PNL-HP 5030/6SIC100
					180	6.000	12.000	10	*44659118	PNL-HP 5030/6SIC180
60	50	6	40	SiC	100	5.000	10.000	10	*44661110	PNL-HP 6050/6SIC100
					180	5.000	10.000	10	*44661118	PNL-HP 6050/6SIC180
80	50	6	40	SiC	100	4.000	7.500	10	*44662110	PNL-HP 8050/6SIC100
					180	4.000	7.500	10	*44662118	PNL-HP 8050/6SIC180

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos de desbaste montados POLINOX



Tipo PNZ

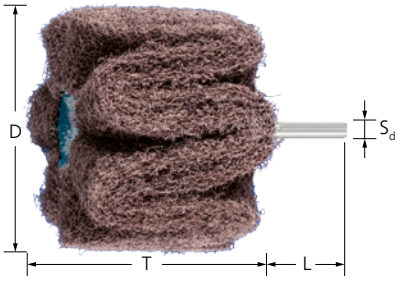
O material abrasivo não tecido é disposto em várias lamelas radiais, com camadas intermediária de pano abrasivo. Essa estrutura de lamelas facilita a remoção aprimorada de material e alcança um acabamento da superfície mais grosso. Disponível em óxido de alumínio A e carboneto de silício (SiC).

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio A										
30	25	6	40	A	100	10.000	20.000	10	44653080	PNZ 3025/6 A 100
					180	10.000	20.000	10	44653088	PNZ 3025/6 A 180
40	20	6	40	A	80	7.500	15.000	10	44698512	PNZ 4020/6 A 80
					100	7.500	15.000	10	*44654080	PNZ 4020/6 A 100
					180	7.500	15.000	10	*44654088	PNZ 4020/6 A 180
50	30	6	40	A	80	6.000	12.000	10	44698513	PNZ 5030/6 A 80
					100	6.000	12.000	10	*44655080	PNZ 5030/6 A 100
					180	6.000	12.000	10	*44655088	PNZ 5030/6 A 180
60	25	6	40	A	100	5.000	10.000	10	44656030	PNZ 6025/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44656038	PNZ 6025/6 A 180
	50	6	40	A	80	5.000	10.000	10	44698514	PNZ 6050/6 A 80
					100	5.000	10.000	10	*44656080	PNZ 6050/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	*44656088	PNZ 6050/6 A 180
80	25	6	40	A	100	4.000	7.500	10	44658030	PNZ 8025/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	*44658038	PNZ 8025/6 A 180
	50	6	40	A	80	4.000	7.500	10	44698515	PNZ 8050/6 A 80
					100	4.000	7.500	10	*44658080	PNZ 8050/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	*44658088	PNZ 8050/6 A 180
100	50	6	40	A	100	3.000	6.000	5	44690080	PNZ 10050/6 A 100
					180	3.000	6.000	5	44690088	PNZ 10050/6 A 180
Carboneto de silício (SiC)										
80	50	6	40	SiC	100	4.000	7.500	10	*44640806*	PNZ 8050/6 SiC 100
					180	4.000	7.500	10	44640808	PNZ 8050/6 SiC 180

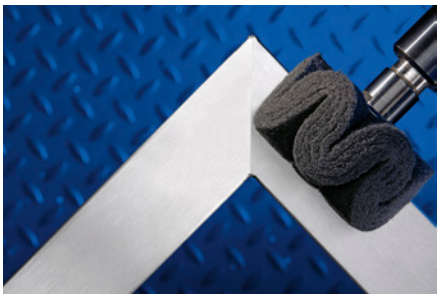
Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*



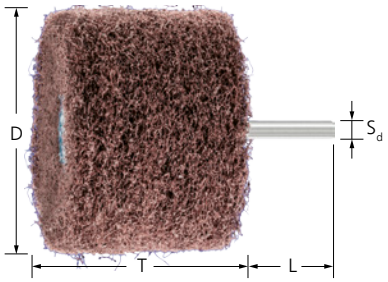
Tipo PNG

Feito de várias tiras de material abrasivo não tecido muito onduladas, enroladas em torno de um núcleo. A estrutura ondulada do material abrasivo não tecido permite o fazer o acabamento fosco perfeito de superfícies. Disponível em óxido de alumínio A e carboneto de silício (SiC).



Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Óxido de alumínio A										
80	50	6	40	A	100	4.000	7.500	10	44646010	PNG 8050/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	44646018	PNG 8050/6 A 180
					280	4.000	7.500	10	44646028	PNG 8050/6 A 280
100	50	6	40	A	100	3.000	6.000	5	44669100	PNG 10050/6 A 100
					180	3.000	6.000	5	44669180	PNG 10050/6 A 180
					280	3.000	6.000	5	*44669280	PNG 10050/6 A 280
Carboneto de silício (SiC)										
80	50	6	40	SiC	100	4.000	7.500	10	44640851	PNG 8050/6 SiC 100
					180	4.000	7.500	10	44640858	PNG 8050/6 SiC 180
					280	4.000	7.500	10	44640862	PNG 8050/6 SiC 280
100	50	6	40	SiC	100	3.000	6.000	5	44640910	PNG 10050/6 SiC 100
					180	3.000	6.000	5	44640918	PNG 10050/6 SiC 180
					280	3.000	6.000	5	44640922	PNG 10050/6 SiC 280



Tipo PNR

O material abrasivo não tecido é disposto em várias camadas de disco (axiais). Uma vez que os discos não tecido individuais não estão interligados, a superfície abrasiva é adaptada facilmente a diferentes contornos da peça de trabalho, por exemplo, ao trabalhar em perfis ou tubos. Disponível em óxido de alumínio A.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
25	15	3	40	A	100	7.600	12.300	10	44650231	PNR 2515/3 A 100
					180	7.600	12.300	10	44650232	PNR 2515/3 A 180
					280	7.600	12.300	10	44650233	PNR 2515/3 A 280
30	20	3	40	A	100	6.500	10.200	10	44650331	PNR 3020/3 A 100
					180	6.500	10.200	10	44650332	PNR 3020/3 A 180
					280	6.500	10.200	10	44650333	PNR 3020/3 A 280

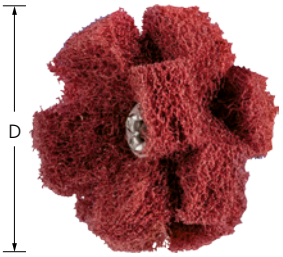
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos de desbaste montados POLINOX

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
60	50	6	40	A	100	5.000	10.000	10	44656100	PNR 6050/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44656180	PNR 6050/6 A 180
					280	5.000	10.000	10	44656280	PNR 6050/6 A 280
80	50	6	40	A	100	4.000	7.500	10	44668100	PNR 8050/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	44668180	PNR 8050/6 A 180
					280	4.000	7.500	10	44668280	PNR 8050/6 A 280

Polimentos cruzados POLINOX

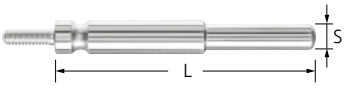


Tipo PNST

Adequada para limpeza, rebarbamento e desbaste fino de superfícies internas e contornos. Particularmente adequada para locais de difícil acesso, como furos perfurados e entalhes. Disponível em óxido de alumínio A.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	Número de camadas	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
19	A	100	2	15.000	25.100	20	44698192	PNST 19-2 A 100
		280	2	15.000	25.100	20	*44698193	PNST 19-2 A 280
25	A	80	2	10.000	19.100	20	44698254	PNST 25-2 A 80
		100	2	10.000	19.100	20	44698252	PNST 25-2 A 100
		280	2	10.000	19.100	20	44698253	PNST 25-2 A 280
38	A	80	3	7.500	12.600	20	44698384	PNST 38-3 A 80
		100	3	7.500	12.600	20	44698382	PNST 38-3 A 100
		280	3	7.500	12.600	20	44698383	PNST 38-3 A 280
50	A	80	2	5.500	9.500	20	44698504	PNST 50-2 A 80
		100	2	5.500	9.500	20	44698502	PNST 50-2 A 100
		280	2	5.500	9.500	20	*44698503	PNST 50-2 A 280



Suporte BO PNST

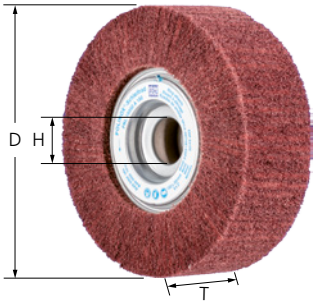
Suporte para polimentos cruzados POLINOX, que também permite alcançar facilmente os furos e cortes.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.

S [mm]	L [mm]	Roscas	Comprimento de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
6	75	8–32 UNC	30	1	42700675	BO PNST 6-75
	125	8–32 UNC	30	1	42700685	BO PNST 6-125

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos de desbaste POLINOX não montados

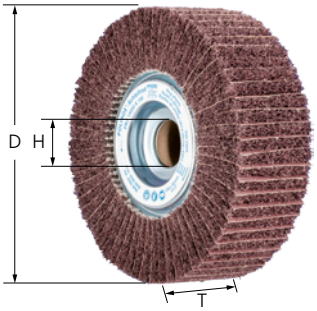


Tipo PNL

O material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo é disposto em várias lamelas radiais. É possível obter longa vida útil da ferramenta por meio do empacotamento denso das lamelas. Essa ferramenta é usada principalmente para trabalhos em superfícies grandes.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
150	50	25,4	A	100	2.000	4.000	FR/VR 12/25,4	1	*44644111	PNL 15050/25,4 A 100
				180	2.000	4.000	FR/VR 12/25,4	1	*44644119	PNL 15050/25,4 A 180
				280	2.000	4.000	FR/VR 12/25,4	1	*44644129	PNL 15050/25,4 A 280
200	50	44	A	100	1.500	3.000	FR/VR 12/44,0	1	44644211	PNL 20050/44 A 100
				180	1.500	3.000	FR/VR 12/44,0	1	44644219	PNL 20050/44 A 180
				280	1.500	3.000	FR/VR 12/44,0	1	44644229	PNL 20050/44 A 280



Tipo PNZ

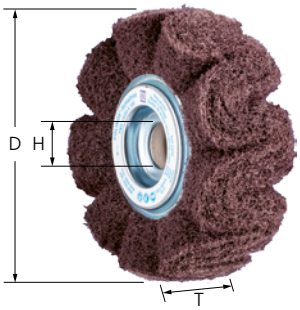
Discos de desbaste com material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A, disposto em várias lamelas radiais e com pano abrasivo entre as lamelas. Isso facilita a remoção aprimorada de material e alcança um acabamento da superfície mais grosso. Os discos de desbaste são usados principalmente para trabalhos em grandes superfícies.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
150	50	25,4	A	100	2.000	4.000	FR/VR 12/25,4	1	44645111	PNZ 15050/25,4 A 100
				180	2.000	4.000	FR/VR 12/25,4	1	*44645119	PNZ 15050/25,4 A 180
200	50	44	A	100	1.500	3.000	FR/VR 12/44,0	1	44645211	PNZ 20050/44 A 100
				180	1.500	3.000	FR/VR 12/44,0	1	44645219	PNZ 20050/44 A 180

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos de desbaste POLINOX não montados

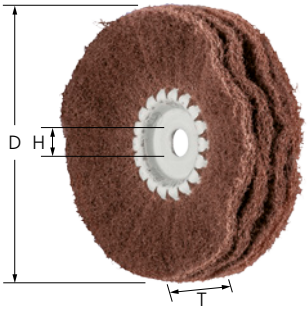


Tipo PNG

Feito de várias tiras muito ligeiramente onduladas de material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo, enroladas em torno de um núcleo de metal. A estrutura ondulada do material abrasivo não tecido permite o fazer o acabamento fosco perfeito de superfícies.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
150	50	25,4	A	100	2.000	4.000	FR/VR 12/25,4	1	*44646111	PNG 15050/25,4 A 100
				180	2.000	4.000	FR/VR 12/25,4	1	*44646119	PNG 15050/25,4 A 180
				280	2.000	4.000	FR/VR 12/25,4	1	*44646129	PNG 15050/25,4 A 280
200	50	44	A	100	1.500	3.000	FR/VR 12/44,0	1	44646211	PNG 20050/44 A 100
				180	1.500	3.000	FR/VR 12/44,0	1	44646219	PNG 20050/44 A 180
				280	1.500	3.000	FR/VR 12/44,0	1	44646229	PNG 20050/44 A 280



Tipo PNR

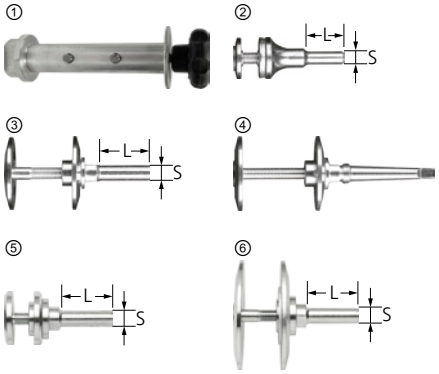
Feito de várias tiras ligeiramente onduladas de material não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo, enroladas em torno de um núcleo de metal. Excelente adaptação aos contornos devido à disposição aberta e à alta flexibilidade. Permite fazer o acabamento fosco perfeito de superfícies, perfis e tubulações.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
100	35	10	A	180	2.500	5.500	BO 8/10	1	44647118	PNR 10035/10 A 180
				280	2.500	5.500	BO 8/10	1	44647128	PNR 10035/10 A 280
150	40	20	A	180	2.000	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44647518	PNR 15040/20 A 180
				280	2.000	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44647528	PNR 15040/20 A 280

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Suporte para discos de desbaste POLINOX



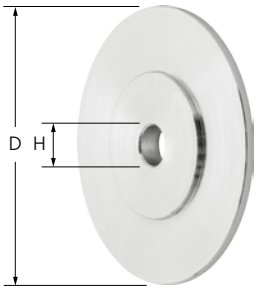
Suportes

Suporte correspondente para discos de desbaste desmontados POLINOX.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
①	19 mm	19	125	-	1	*47800126	BO-W KN 19131 M14
②	10	8	30	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20
③	20	12	35	10 – 50	1	42400012	BO 12/20 10-50
④	20	-	-	10 – 50	1	42400062	BO MK 1/20 10-50
⑤	25,4	12	40	25 – 50	1	44601225	FR/VR 12/25,4 100-165
⑥	44	12	40	25 – 50	1	44601244	FR/VR 12/44,0 200-250

Flanges de redução para discos de desbaste POLINOX RF



RF FR

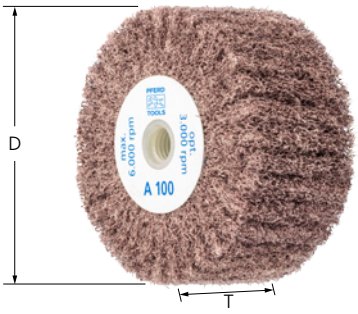
Para montagem de discos lamelares desmontados e politrizes POLINOX nos eixos de acionamento. Os flanges de fixação foram projetados para ficarem apoiados na ferramenta.

Recursos especiais:
- Pode ser adaptado a um eixo de acionamento existente por perfuração.
- Podem ser usadas com a face voltada para baixo muito perto das bordas e em cantos devido ao sistema especial de fixação.

Adequado ao diâmetro da ferramenta [mm]	D [mm]	H [mm]	H máx. [mm]		Nº do item	Descrição
150, 165	40	12	22,2	1	44771225	RF FR 150-165 Bo. 12-22,2
200, 250	83	12	40	1	44771244	RF FR 200-250 Bo. 12-40

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos de desbaste rosqueados POLINOX

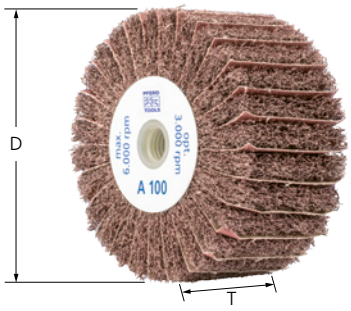


Tipo PNL

O material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo é disposto em várias lamelas radiais. É possível obter longa vida útil da ferramenta por meio do empacotamento denso das lamelas. Para trabalho em superfícies de tamanho médio.

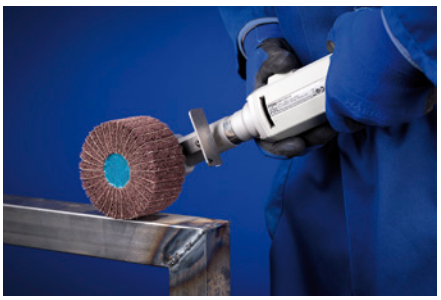
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Podem ser montadas diretamente nas esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável e nas esmerilhadeiras de solda de filete, sem a necessidade de adicionar outros dispositivos de fixação.

D [mm]	T [mm]	Roscas	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	50	5/8-11	A	100	3.000	6.000	5	44642021	PNL 10050 5/8-11 A 100
				180	3.000	6.000	5	44642022	PNL 10050 5/8-11 A 180
				280	3.000	6.000	5	44642023	PNL 10050 5/8-11 A 280
		M14	A	100	3.000	6.000	5	*44642001	PNL 10050 M14 A 100
				180	3.000	6.000	5	*44642002	PNL 10050 M14 A 180
				280	3.000	6.000	5	*44642003	PNL 10050 M14 A 280



Tipo PNZ

O material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo é disposto em várias lamelas radiais, com camadas intermediárias de pano abrasivo. Isso facilita a remoção aprimorada de material e alcança um acabamento da superfície mais grosso. Para trabalho em superfícies de tamanho médio.



Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Podem ser montadas diretamente nas esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável e nas esmerilhadeiras de solda de filete, sem a necessidade de adicionar outros dispositivos de fixação.

D [mm]	T [mm]	Roscas	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	50	5/8-11	A	100	3.000	6.000	5	44642121	PNZ 10050 5/8-11 A 100
				180	3.000	6.000	5	44642122	PNZ 10050 5/8-11 A 180
		M14	A	100	3.000	6.000	5	*44642101	PNZ 10050 M14 A 100
				180	3.000	6.000	5	*44642102	PNZ 10050 M14 A 180

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos de desbaste rosqueados POLINOX

Tipo PNG

Feito de várias tiras muito ligeiramente onduladas de material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo, enroladas em torno de um núcleo de metal. A estrutura ondulada do material abrasivo não tecido permite o fazer o acabamento fosco perfeito de superfícies. Para trabalho em superfícies de tamanho médio.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Podem ser montadas diretamente nas esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável e nas esmerilhadeiras de solda de filete, sem a necessidade de adicionar outros dispositivos de fixação.

D [mm]	T [mm]	Roscas	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	50	M14	A	100	3.000	6.000	5	*44642201	PNG 10050 M14 A 100
				180	3.000	6.000	5	*44642202	PNG 10050 M14 A 180
				280	3.000	6.000	5	*44642203	PNG 10050 M14 A 280
125	50	M14	A	100	2.300	3.800	2	44642501	PNG 12550 M14 A 100
				180	2.300	3.800	2	44642502	PNG 12550 M14 A 180
				280	2.300	3.800	2	44642503	PNG 12550 M14 A 280

Discos de desbaste POLINOX

Tipo PNL

As lamelas abrasivas não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo são presas a um prato de apoio de tecido de vidro, o que significa que os discos podem ser usados voltados para baixo. É possível obter longa vida útil da ferramenta por meio do empacotamento denso das lamelas.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Para o trabalho em superfícies grandes com esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	20	22,23	A	100	2.500	5.300	5	*44692258	PNL 115-22,23 A 100
				180	2.500	5.300	5	*44692259	PNL 115-22,23 A 180
				280	2.500	5.300	5	*44692260	PNL 115-22,23 A 280
125	20	22,23	A	100	2.300	3.800	5	44692261	PNL 125-22,23 A 100
				180	2.300	3.800	5	44692262	PNL 125-22,23 A 180
				280	2.300	3.800	1	*44692263	PNL 125-22,23 A 280

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos de desbaste POLINOX

Tipo PNZ

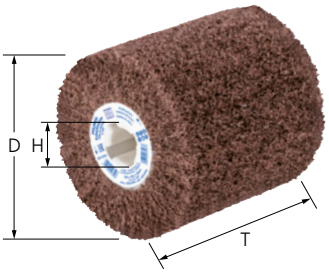
As lamelas não tecido e de pano abrasivo com óxido de alumínio A como abrasivo são presas a um prato de apoio de tecido de vidro, o que significa que os discos podem ser usados voltados para baixo em superfícies grandes. É possível obter longa vida útil da ferramenta por meio do empacotamento denso das lamelas.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Para o trabalho em superfícies grandes com esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	20	22,23	A	100	2.500	5.300	5	*44692264	PNZ 115-22,23 A 100
				180	2.500	5.300	5	*44692265	PNZ 115-22,23 A 180
125	20	22,23	A	100	2.300	3.800	5	44692266	PNZ 125-22,23 A 100
				180	2.300	3.800	5	44692267	PNZ 125-22,23 A 180

4

Politrizes POLINOX



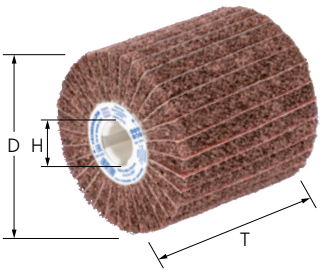
Tipo PNL-W

Para trabalhos em grandes superfícies. O material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo é disposto em várias lamelas radiais. É possível obter longa vida útil da ferramenta por meio do empacotamento denso das lamelas.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta devido às lamelas estanques. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Adequado para todos os sistemas de chaveta convencionais. O diâmetro do furo de 19 mm com quatro chavetas é adaptado a todas as politrizes convencionais.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	100	19	A	80	2.500	4.800	1	*47801097	PNL-W 100100 A 80
				100	2.500	4.800	1	*44641010	PNL-W 100100 A 100
				180	2.500	4.800	1	*44641018	PNL-W 100100 A 180
				280	2.500	4.800	1	*44641028	PNL-W 100100 A 280

** Disponível no estoque / linha Brasil*



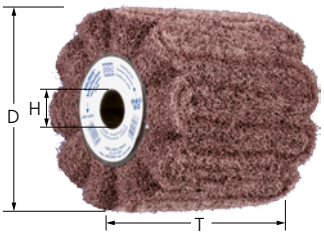
Tipo PNZ-W

Para trabalhos em grandes superfícies. O material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo é disposto em várias lamelas radiais. Há também tecido abrasivo entre as lamelas. A estrutura de lamelas gera uma taxa de remoção de material mais alta, e alcança um acabamento da superfície mais grosso.

Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta devido às lamelas estanques. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Adequado para todos os sistemas de chaveta convencionais. O diâmetro do furo de 19 mm com quatro chavetas é adaptado a todas as politrizes convencionais.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	100	19	A	60	2.500	4.800	1	*44641106	PNZ-W 100100 A G/60
				80	2.500	4.800	1	*44641108	PNZ-W 100100 A M/80
				120	2.500	4.800	1	*44641112	PNZ-W 100100 A F/120



Tipo PNG-W

Para trabalhos em grandes superfícies. Feito de várias tiras muito ligeiramente onduladas de material abrasivo não tecido com óxido de alumínio A como abrasivo, enroladas em torno de um núcleo de metal. A estrutura ondulada do material abrasivo não tecido permite o acabamento fosco perfeito de superfícies grandes.

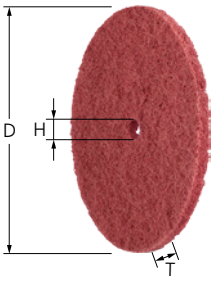
Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta, graças às lamelas onduladas e estanques. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Adequado para todos os sistemas de chaveta convencionais. O diâmetro do furo de 19 mm com quatro chavetas é adaptado a todas as politrizes convencionais.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	100	19	A	100	2.500	4.800	1	*44641201	PNG-W 100100 A 100
				180	2.500	4.800	1	*44641202	PNG-W 100100 A 180
				280	2.500	4.800	1	*44641203	PNG-W 100100 A 280

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Discos POLINOX



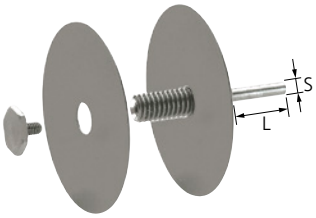
Tipo PVR

Os discos POLINOX em óxido de alumínio A são muito adequados para o trabalho flexível em peças com contornos complicados, sendo usados em aplicações de desbaste e acabamento com a borda do disco. É possível fixar até três discos lado a lado, aumentando a área de contato.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno e uma vida útil muito longa da ferramenta. As áreas de difícil alcance podem ser acessadas, como ranhuras e recessos profundos.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Solicite o suporte para discos POLINOX separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
50	10	6	A	100	12.250	BO 6/6 3-10	10	*44693050	PVR 5010-6 A 100
				280	12.250	BO 6/6 3-10	10	*44693051	PVR 5010-6 A 280
75	10	6	A	100	8.150	BO 6/6 3-10	10	44693075	PVR 7510-6 A 100
				280	8.150	BO 6/6 3-10	10	44693076	PVR 7510-6 A 280
100	10	13	A	100	6.150	PVR 6/13 1-25	10	44693101	PVR 10010-13 A 100
				280	6.150	PVR 6/13 1-25	10	44693102	PVR 10010-13 A 280
125	10	13	A	100	4.900	PVR 6/13 1-25	10	44693125	PVR 12510-13 A 100
				280	4.900	PVR 6/13 1-25	10	44693126	PVR 12510-13 A 280
150	10	13	A	100	4.100	PVR 6/13 1-25	10	*44693151	PVR 15010-13 A 100
				280	4.100	PVR 6/13 1-25	10	44693152	PVR 15010-13 A 280

Suporte para discos POLINOX



Suporte PVR

Suportes para discos POLINOX.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.
- Use os discos laterais fornecidos com diâmetros de 50 e 80 mm para variar a flexibilidade lateral.

Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
13	6	35	1 – 25	1	23600506	PVR 6/13 1-25

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Fita adesiva ADB

A fita autoadesiva é usada para a usinagem de acabamento com ferramentas macias e flexíveis, como as ferramentas não tecido. É possível separar claramente diferentes padrões de desbaste em áreas adjacentes.

Recursos especiais:
- A fita adesiva protege as superfícies que já foram trabalhadas ou que não devem ser trabalhadas.
- Alta elasticidade e resistência ao rasgo.
- Alta estabilidade das bordas. Para evitar a remoção acidental, verifique se a fita adesiva está carregada somente na direção de execução da ferramenta.

Compr. [m]	T [mm]		Nº do item	Descrição
25	20	1	44250130	ADB 20

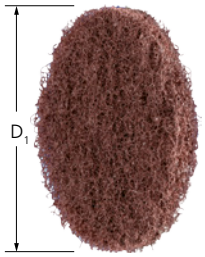
Fita adesiva ADB INOX

A fita autoadesiva é usada para manter a clara separação entre diferentes padrões de desbaste em áreas adjacentes de aço inoxidável.

Recursos especiais:
- A fita adesiva protege as superfícies que já foram trabalhadas ou que não devem ser trabalhadas.
- Reutilizável e com durabilidade extremamente alta.
- Alta estabilidade das bordas. Para evitar a remoção acidental, verifique se a fita adesiva está carregada somente na direção de execução da ferramenta.

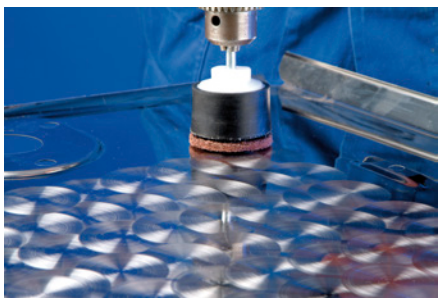
Compr. [m]	T [mm]		Nº do item	Descrição
3	50	1	44250140	ADB 50 INOX

Ferramentas de marmorização POLINOX



Discos POLINOX para o suporte de ferramentas de marmorização MKRK

Ferramenta especial para marmorizar superfícies em praticamente qualquer material.

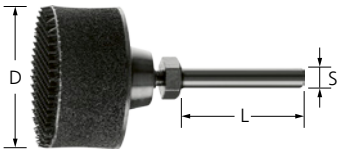


Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- A estrutura aberta e a alta flexibilidade do material não tecido evitam a obstrução da ferramenta.
- Solicite o suporte de ferramentas de marmorização correspondente separadamente.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
40	A	100	600 – 1.400	MK 6/40/6	100	44637100	MKRK 40 A 100
		180	600 – 1.400	MK 6/40/6	100	44637180	MKRK 40 A 180
		280	600 – 1.400	MK 6/40/6	100	44637280	MKRK 40 A 280
50	A	100	600 – 1.400	MK 6/50/6	100	44638100	MKRK 50 A 100
		180	600 – 1.400	MK 6/50/6	100	44638180	MKRK 50 A 180
		280	600 – 1.400	MK 6/50/6	100	44638280	MKRK 50 A 280
60	A	100	600 – 1.400	MK 6/60/6	100	44639100	MKRK 60 A 100

Continua na próxima página

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
60	A	180	600 – 1.400	MK 6/60/6	100	44639180	MKRK 60 A 180
		280	600 – 1.400	MK 6/60/6	100	44639280	MKRK 60 A 280



Suportes para ferramentas de marmorização POLINOX MK

Suportes para ferramentas de marmorização POLINOX para discos de marmorização. Uma camada intermédia altamente elástica transporta o sistema de fixação de hook and loop.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Alta eficiência econômica devido à vida útil muito longa da ferramenta.

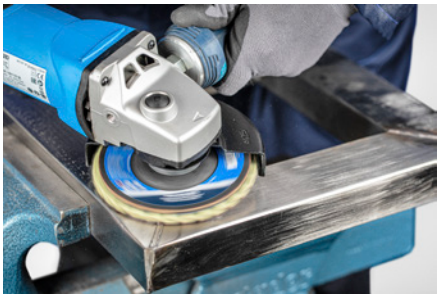
D [mm]	S [mm]	L [mm]	RPM máx.	Ferramenta correspondente		Nº do item	Descrição
40	6	40	4.700	MKRK 40	1	44604060	MK 6/40/6
50	6	40	3.800	MKRK 50	1	44605060	MK 6/50/6
60	6	40	3.200	MKRK 60	1	44606060	MK 6/60/6

4

Discos de desbaste POLIVLIES

Discos lamelares PVL

Discos lamelares com lamelas abrasivas feito de óxido de alumínio A para aplicações gerais de desbaste grosso a fino no comércio industrial e profissional.



Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Cria uma qualidade de superfície consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, à medida que o abrasivo se mantém afiado continuamente.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	18	22,23	A	100 G	5.000 – 5.800	13.300	5	44694101	PVL 115 A 100 G
								*47202623	PVL 115 A 100 G HP
				180 M	5.000 – 5.800	13.300	5	44694102	PVL 115 A 180 M
								*47202624	PVL 115 A 180 M HP
				240 F	5.000 – 5.800	13.300	5	44694103	PVL 115 A 240 F
								*47202625	PVL 115 A 240 F HP
125	18	22,23	A	100 G	4.600 – 5.300	12.200	5	44694111	PVL 125 A 100 G
				180 M	4.600 – 5.300	12.200	5	44694112	PVL 125 A 180 M
				240 F	4.600 – 5.300	12.200	5	44694113	PVL 125 A 240 F
com suporte X-LOCK									
115	18	22,23	A	100 G	5.000 – 5.800	13.300	5	44694201	PVL 115-X-LOCK A 100 G
				180 M	5.000 – 5.800	13.300	5	44694202	PVL 115-X-LOCK A 180 M
				240 F	5.000 – 5.800	13.300	5	44694203	PVL 115-X-LOCK A 240 F
125	18	22,23	A	100 G	4.600 – 5.300	12.200	5	44694211	PVL 125-X-LOCK A 100 G
				180 M	4.600 – 5.300	12.200	5	44694212	PVL 125-X-LOCK A 180 M
				240 F	4.600 – 5.300	12.200	5	44694213	PVL 125-X-LOCK A 240 F

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIVLIES CURVE PVL-R

Os discos lamelares POLIVLIES CURVE com lamelas abrasivas feitos de óxido de alumínio A para aplicações gerais de desbaste grosso a fino no comércio industrial e profissional são patenteados em vários países do mundo. A versão CURVE pode ser usada no lado do desbaste e na parte traseira, bem como no raio, o que a torna particularmente adequada para trabalhar em soldas de filete.

Recursos especiais:
- Cria uma qualidade de superfície consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, à medida que o abrasivo se mantém afiado continuamente.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Particularmente adequado para um trabalho preciso em soldas de filete, graças às lamelas circundantes.

D [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	22,23	A	100	5.800	13.300	5	*44694121	PVL-R 115 A 100 G
			180	5.800	13.300	5	*44694122	PVL-R 115 A 180 M
			240	5.800	13.300	5	*44694123	PVL-R 115 A 240 F
125	22,23	A	100	5.300	12.200	5	*44694131	PVL-R 125 A 100 G
			180	5.300	12.200	5	*44694132	PVL-R 125 A 180 M
			240	5.300	12.200	5	*44694133	PVL-R 125 A 240 F

Discos lamelares PVZ

Discos lamelares com lamelas abrasivas feito de grão de óxido de cerâmica CO-COOL e óxido de alumínio A. Desempenho consistentemente alto e desbaste agressivo, devido ao grão de óxido de cerâmica com autoafiação. Os aditivos de desbaste ativos melhoram a taxa de remoção de material, evitam o entupimento e proporcionam um desbaste mais frio.

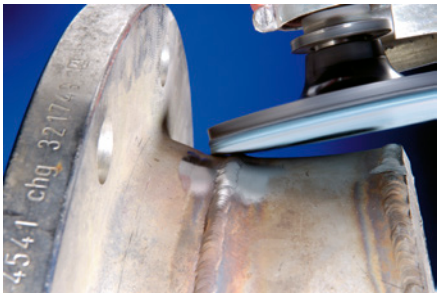
Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Cria uma qualidade de superfície consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, à medida que o abrasivo se mantém afiado continuamente.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo/tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	18	22,23	CO-COOL 60 / A 100 G	5.000 – 5.800	13.300	5	*44695101	PVZ 115 CO-COOL 60 / A 100 G
			CO-COOL 80 / A 180 M	5.000 – 5.800	13.300	5	*44695102	PVZ 115 CO-COOL 80 / A 180 M
			CO-COOL 120 / A 240 F	5.000 – 5.800	13.300	5	*44695103	PVZ 115 CO-COOL 120 / A 240 F
125	18	22,23	CO-COOL 60 / A 100 G	4.600 – 5.300	12.200	5	44695111	PVZ 125 CO-COOL 60 / A 100 G
			CO-COOL 80 / A 180 M	4.600 – 5.300	12.200	5	44695112	PVZ 125 CO-COOL 80 / A 180 M
			CO-COOL 120 / A 240 F	4.600 – 5.300	12.200	5	44695113	PVZ 125 CO-COOL 120 / A 240 F

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos hook and loop PVKR

Esses discos hook and loop são adequados para o desbaste de superfícies maiores. O sistema flexível, que compreende um disco abrasivo hook and loop e suporte para disco hook and loop, também pode ser usado em contornos. Os furos pré-perfurados significam que podem ser idealmente centralizados e usados com vários pratos de apoio.



Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Cria uma qualidade de superfície consistentemente alta durante toda a vida útil da ferramenta, à medida que o abrasivo se mantém afiado continuamente.
- Solicite suportes para disco hook and loop POLIVLIES separadamente. Rompa o furo de centralização pré-perfurado, se necessário.

D_1 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
115	A	100 G	3.300	5.300	PVKRH 115	10	42871306	PVKR 115-22 A 100G
		180 M	3.300	5.300	PVKRH 115	10	42871310	PVKR 115-22 A 180M
		240 F	3.300	5.300	PVKRH 115	10	42871318	PVKR 115-22 A 240F
125	A	100 G	3.000	4.850	PVKRH 125	10	42871406	PVKR 125-22 A 100G
		180 M	3.000	4.850	PVKRH 125	10	42871410	PVKR 125-22 A 180M
		240 F	3.000	4.850	PVKRH 125	10	42871418	PVKR 125-22 A 240F
180	A	100 G	2.200	3.500	PVKRH 180	10	42871606	PVKR 180-22 A 100G
		180 M	2.200	3.500	PVKRH 180	10	42871610	PVKR 180-22 A 180M
		240 F	2.200	3.500	PVKRH 180	10	42871618	PVKR 180-22 A 240F

Suporte para cintas POLIVLIES

Politriz de borracha

A politriz de borracha é adequada para cintas curtas com largura de 30 mm e comprimento de 660 mm. A politriz de borracha garante a transmissão de potência perfeita nas cintas curtas, além do máximo desempenho quando se utilizam cintas de não tecido e de feltro.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, uma vez que os componentes da politriz de borracha são especialmente adaptados.
- A politriz de borracha cede sob maior pressão de contato, indicando que a cinta de não tecido ou de polimento se adapta muito bem à superfície da peça de trabalho.

Diâmetro externo [mm]		Nº do item	Descrição
70	1	*75606159	AW VB 70 M14

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas não tecido
Suportes para disco hook and loop PVKRH

Suportes para disco hook and loop PVKR

Suportes para discos hook and loop POLIVLIES.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.
- Permite o acabamento da superfície sem transições visíveis.

D [mm]	Roscas	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	M14	13.300	1	*42711154	PVKRH 115 M14
125	M14	12.200	1	42711254	PVKRH 125 M14
180	M14	8.500	1	42711784	PVKRH 180 M14

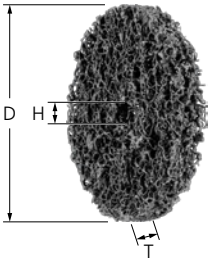
Suporte para disco hook and loop PVKR com pino de centralização

Suportes para discos hook and loop POLIVLIES.

Recursos especiais:
- Permite uma fixação central mais rápida.
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.
- Permite o acabamento da superfície sem transições visíveis.

D [mm]	Roscas	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	M14	13.300	1	42712115	PVKRH 115-22 M14
125	M14	12.200	1	42712125	PVKRH 125-22 M14
180	M14	8.500	1	42712178	PVKRH 180-22 M14

Ferramentas POLICLEAN



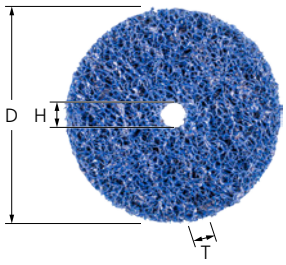
Rodas POLICLEAN PCLS (versão padrão)

POLICLEAN é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, abrasivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos. Para trabalhos de limpeza grossos, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola no desbaste periférico em superfícies mais finas.

Recursos especiais:
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
75	13	6	4.000 – 5.100	10.000	PCLB 6/6/13, PCLB 6/6/26, PCLB 6/6/39	6	44692075	PCLS 7513/6
100	13	13	3.000 – 3.800	7.500	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	44692100	PCLS 10013/13
150	13	13	2.000 – 2.500	5.100	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	*44692150	PCLS 15013/13

** Disponível no estoque / linha Brasil*

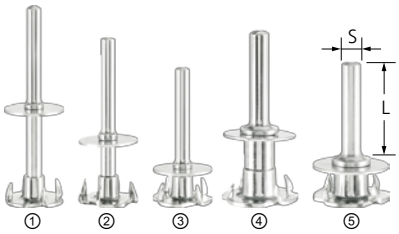


Rodas POLICLEAN PCLS PLUS

POLICLEAN PLUS é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, agressivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos, com maior vida útil da ferramenta e agressividade ideal. Adequado para desbaste e para trabalhos de limpeza grosseiros, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola no desbaste periférico.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material consideravelmente mais alta, vida útil muito boa da ferramenta e desempenho de agressividade muito alto.
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
100	13	13	3.000 – 3.800	7.500	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	*44692101	PCLS PLUS 10013/13
150	13	13	2.000 – 2.500	5.100	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	*44692151	PCLS PLUS 15013/13



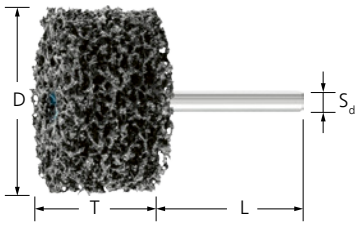
Suportes POLICLEAN PCLB

Suporte para discos POLICLEAN.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente. Ao substituir os discos, deixe o suporte engatado no acionamento da ferramenta.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Ferramenta correspondente	Versão		Nº do item	Descrição
③	6	6	40	PCLS 7513/6	Embalagem, 1x	1	42706613	PCLB 6/6/13
②	6	6	40	PCLS 7513/6	Embalagem, 2x	1	42706626	PCLB 6/6/26
①	6	6	40	PCLS 7513/6	Embalagem, 3x	1	42706639	PCLB 6/6/39
⑤	13	6	40	PCLS 10013/13, PCLS 15013/13	Embalagem, 1x	1	42706713	PCLB 6/13/13
④	13	6	40	PCLS 10013/13, PCLS 15013/13	Embalagem, 2x	1	42706726	PCLB 6/13/26
⑤	13	8	40	PCLS 10013/13, PCLS 15013/13	Embalagem, 1x	1	42706813	PCLB 8/13/13
④	13	8	40	PCLS 10013/13, PCLS 15013/13	Embalagem, 2x	1	42706826	PCLB 8/13/26

** Disponível no estoque / linha Brasil*

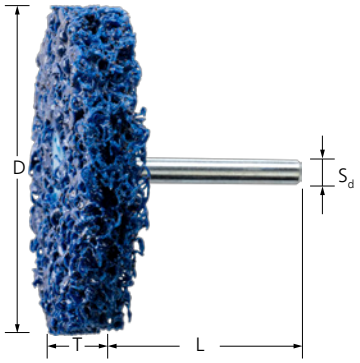


Ferramentas montadas POLICLEAN PCLZY

POLICLEAN é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, abrasivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos. Para trabalhos de limpeza mais grossos, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola no desbaste periférico.

Recursos especiais:
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.
- Flexível e adequada para acabamentos de superfície mais finos.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
50	13	6	40	6	6.000 – 7.000	15.000	5	44692251	PCLZY 5013/6
	26	6	40	6	6.000 – 7.000	15.000	5	44692252	PCLZY 5026/6
75	13	6	40	6	4.000 – 5.100	10.000	5	44692271	PCLZY 7513/6
	26	6	40	6	4.000 – 5.100	10.000	5	*44692272	PCLZY 7526/6
100	13	6	40	6	3.000 – 3.800	7.500	5	44692291	PCLZY 10013/6



Ferramentas montadas POLICLEAN PCLZY PLUS

POLICLEAN PLUS é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, agressivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos, com maior vida útil da ferramenta e agressividade ideal. Adequado para desbaste e para trabalhos de limpeza grosseiros, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola no desbaste periférico.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material consideravelmente maior e ótima vida útil da ferramenta, muito agressiva.
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
50	13	6	40	6	6.000 – 7.000	15.000	5	44692253	PCLZY PLUS 5013/6
	26	6	40	6	6.000 – 7.000	15.000	5	44692254	PCLZY PLUS 5026/6
75	13	6	40	6	4.000 – 5.100	10.000	5	44692255	PCLZY PLUS 7513/6
	26	6	40	6	4.000 – 5.100	10.000	5	44692256	PCLZY PLUS 7526/6
100	13	6	40	6	3.000 – 3.800	7.500	5	44692257	PCLZY PLUS 10013/6

Discos POLICLEAN PCLD (versão padrão)

POLICLEAN é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, abrasivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas e grãos abrasivos. O material de limpeza não tecido é colado sobre uma base. Para trabalhos de limpeza mais grossos, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola em superfícies mais finas.

Recursos especiais:
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	13	22,23	5.000 – 7.000	10.000	5	*44692715	PCLD 115-13
125	13	22,23	5.000 – 7.000	10.000	5	44692725	PCLD 125-13

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos POLICLEAN PCLD PLUS

POLICLEAN é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, agressivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas e grãos abrasivos. O material de limpeza não tecido é colado sobre uma base. Para desbaste e para trabalhos de limpeza grosseiros, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola.

Recursos especiais:
- Taxa de remoção de material consideravelmente mais alta, vida útil muito boa da ferramenta e desempenho de agressividade de muito alto.
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	13	16	5.000 – 7.000	10.000	5	44692711	PCLD PLUS 100-13
115	13	22,23	5.000 – 7.000	10.000	5	*44692716	PCLD PLUS 115-13
125	13	22,23	5.000 – 7.000	10.000	5	44692726	PCLD PLUS 125-13

Tambor POLICLEAN

POLICLEAN é um produto de limpeza não tecido, estruturado de forma grossa, abrasivo, desenvolvido a partir de uma combinação especial de fibras sintéticas, resina e grãos abrasivos. Para trabalhos de limpeza mais grossos, como remoção de tinta, incrustações, descoloração térmica, ferrugem e resíduos de cola no desbaste periférico.

Recursos especiais:
- A alta flexibilidade e a estrutura aberta proporcionam um ajuste ideal aos contornos e evitam o entupimento da própria ferramenta.
- Longa vida útil da ferramenta devido às lamelas estanques. Desbaste a frio e baixa carga térmica na peça de trabalho.
- Adequado para todos os sistemas de chaveta convencionais. O diâmetro do furo de 19 mm com quatro chavetas é adaptado a todas as politrizes convencionais.

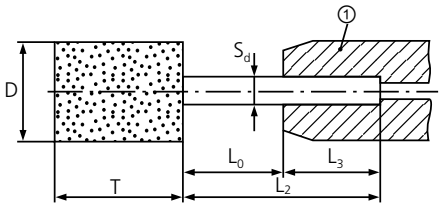
D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	100	19	2.500	4.800	1	*47803369	PCLW 100100/19

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas Poliflex
Informações gerais

Explicação do sistema de código de acordo com EN 12413:

D = Diâm. externo da ponta montada
T = Largura da ponta montada
S_d = Diâm. da haste
L_0 = Comprimento da haste sem suporte
L_2 = Comprimento da haste
L_3 = Comprimento de fixação da haste
① = pinça



Observações de segurança

As velocidades de rotação máximas para os vários comprimentos e diâmetros de haste são definidas em DIN 69170 com base em EN 12413. Estes valores devem ser respeitados para evitar o empenamento da haste durante o uso. Independentemente do comprimento da haste, o comprimento de fixação (L_3) da haste deve ser de pelo menos 10 mm.
Cada unidade de embalagem das pontas de desbaste fino da PFERD TOOLS possui as especificações de velocidade de rotação para o comprimento da haste sem suporte (L_0) daquela ponta. A precisão concêntrica adequada e a fixação correta da máquina também devem ser garantidas.
Tabelas com as velocidades de rotação máximas permitidas para toda a gama de pontas de polimento fino Poliflex estão disponíveis mediante solicitação.
A velocidade de rotação máxima permitida, calculada de acordo com a EN 12413, é determinada pelos seguintes fatores:
- Formato e dimensões da ponta montada
- Diâmetro da haste de aço S_d
- Comprimento da haste sem suporte L_0

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

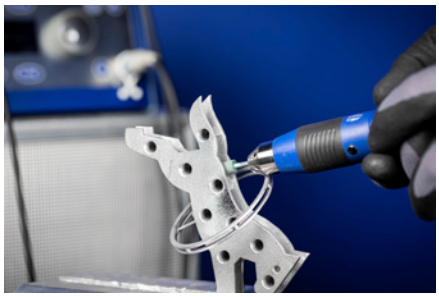
O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

① **Grupo de materiais**
Selecione o material a ser usinado.

② **Aplicação**
Selecione a aplicação.

③ **Superfície desejada**
Selecione a superfície desejada.

④ **Ligação da ferramenta**
Depois de determinar a aplicação (veja a coluna ②), a ligação adequada é selecionada na linha horizontal.



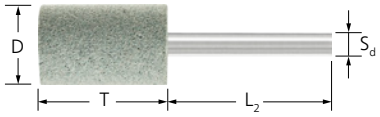
Ferramentas Poliflex

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

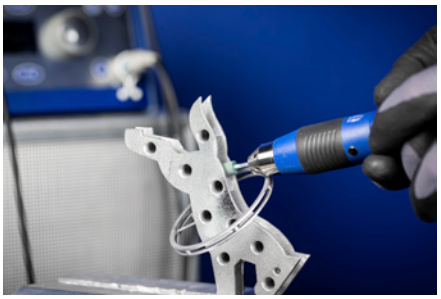
		Aglomerado ▸			Liga de poliuretano			Liga de elastômero				Liga resinoide
		Abrasivo (misturas de grãos) ▸			CN			AR	ANCN	AW	AWCN	AN
		④ Designação/ligação ▸			PUR			GR	GHR	LR	LHR	TX
					W (macio)	MH (médio-duro)	STRUC					
		Velocidade de corte recomendada ▸			10–12 m/s	10–15 m/s	5–10 m/s	10–12 m/s	20–25 m/s	15–20 m/s	30–40 m/s	20–25 m/s
① Grupo de materiais ▾		② Aplicação ▾		③ Superfície ▾								
Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços temperados, aços fundidos	Superfície	Fosca	○	●		○				
				Brilhante				●		○		
			Borda	Fosca		○		○				●
				Brilhante					●		○	
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aço fundido com liga	Superfície	Fosca	○	●		○				
				Brilhante				○		●		
			Borda	Fosca		○						●
				Brilhante					○		●	
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	Superfície	Fosca	●	○						
				Brilhante				●		○		
			Borda	Fosca		○						●
				Brilhante					●	○		
			Universal	Estruturada	○	○	●					
Metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos, metais não ferrosos	Ligas de alumínio, latão, cobre, zinco	Superfície	Fosca	●	○						○
				Brilhante				○		●		
			Borda	Fosca					○			●
				Brilhante				○		●		
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio, ligas de titânio, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	Superfície	Fosca		○						●
				Brilhante				○	●			
			Borda	Fosca					○			●
				Brilhante					○		●	
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel e cobalto (construção de motor e turbina)	Superfície	Fosca		○						●
				Brilhante				●	○			
			Borda	Fosca		○			○			●
				Brilhante					○		●	

● = altamente adequado ○ = adequado



Pontas de desbaste fino Poliflex PF ZY PUR

O aglomerado PUR é fabricado com carboneto de silício verde (SiC). Ele é homogeneamente intercalado com grãos abrasivos, e muito suave. Ponta de desbaste fino em formato cilíndrico para o desbaste fino de pequenas superfícies.



Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Desbaste a frio muito suave devido à estrutura aberta e à liga elástica.
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aglomerado	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
PUR-W											
8	12	3	30	PUR-W	SiC	80	24.000	35.800	10	41291008	PF ZY 0812/3 CN 80 PUR-W
						150	24.000	35.800	10	41291015	PF ZY 0812/3 CN 150 PUR-W
10	25	6	40	PUR-W	SiC	80	19.000	28.600	10	41291208	PF ZY 1025/6 CN 80 PUR-W
						150	19.000	28.600	10	41291215	PF ZY 1025/6 CN 150 PUR-W
15	30	6	40	PUR-W	SiC	80	12.500	19.000	10	41291408	PF ZY 1530/6 CN 80 PUR-W
						150	12.500	19.000	10	41291415	PF ZY 1530/6 CN 150 PUR-W
20	30	6	40	PUR-W	SiC	80	9.500	14.300	10	41293108	PF ZY 2030/6 CN 80 PUR-W
						150	9.500	14.300	10	41293115	PF ZY 2030/6 CN 150 PUR-W
25	30	6	40	PUR-W	SiC	80	7.500	11.400	10	41293008	PF ZY 2530/6 CN 80 PUR-W
						150	7.500	11.400	10	41293015	PF ZY 2530/6 CN 150 PUR-W
PUR-MH											
8	12	3	30	PUR-MH	SiC	150	24.000	35.800	10	41291115	PF ZY 0812/3 CN 150 PUR-MH
						220	24.000	35.800	10	41291122	PF ZY 0812/3 CN 220 PUR-MH
10	25	6	40	PUR-MH	SiC	150	19.000	28.600	10	41291315	PF ZY 1025/6 CN 150 PUR-MH
						220	19.000	28.600	10	41291322	PF ZY 1025/6 CN 220 PUR-MH
15	30	6	40	PUR-MH	SiC	80	12.500	19.000	10	41291508	PF ZY 1530/6 CN 80 PUR-MH
						150	12.500	19.000	10	*41291515	PF ZY 1530/6 CN 150 PUR-MH
						220	12.500	19.000	10	41291522	PF ZY 1530/6 CN 220 PUR-MH
20	30	6	40	PUR-MH	SiC	80	9.500	14.300	10	41293208	PF ZY 2030/6 CN 80 PUR-MH
						150	9.500	14.300	10	41293215	PF ZY 2030/6 CN 150 PUR-MH
32	32	6	40	PUR-MH	SiC	80	6.000	8.900	5	41293408	PF ZY 3232/6 CN 80 PUR-MH
						150	6.000	8.900	5	41293415	PF ZY 3232/6 CN 150 PUR-MH

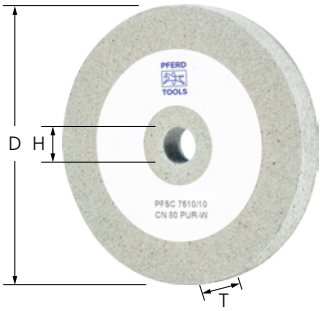
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos Poliflex PFD PUR para esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável

O aglomerado PUR é fabricado com carboneto de silício verde (SiC). Ele é homogeneamente intercalado com grãos abrasivos, e muito suave. Para o desbaste fino voltado para baixo em superfícies grandes.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Desbaste a frio muito suave devido à estrutura aberta e à liga elástica.
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versão	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	14	22,23	médio-duro	SiC	60	2.400	5.300	5	*41130106	PFD 115-22 CN 60 PUR-MH
			macio	SiC	60	2.400	5.300	5	*41130006	PFD 115-22 CN 60 PUR-W
			médio-duro	SiC	150	2.400	5.300	5	*41130115	PFD 115-22 CN 150 PUR-MH
			macio	SiC	150	2.400	5.300	5	*41130015	PFD 115-22 CN 150 PUR-W



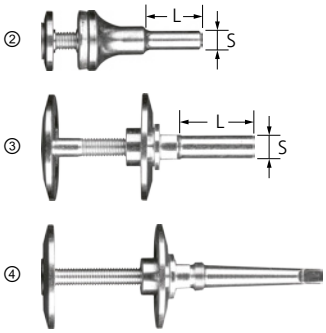
Discos de desbaste fino Poliflex PF SC PUR

O aglomerado PUR é fabricado com carboneto de silício verde (SiC). Ele é homogeneamente intercalado com grãos abrasivos, e muito suave. Para o desbaste periférico fino em superfícies médias a grandes.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Desbaste a frio muito suave devido à estrutura aberta e à liga elástica.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
75	10	10	SiC	80	2.500	3.800	BO 8/10	5	41105408	PF SC 7510/10 CN 80 PUR-W
125	20	20	SiC	80	1.500	2.300	BO 12/20, BO MK 1/20	1	41110408	PF SC 12520/20 CN 80 PUR-W
150	25	20	SiC	80	1.200	1.900	BO 12/20, BO MK 1/20	1	41112408	PF SC 15025/20 CN 80 PUR-W
				150	1.200	1.900	BO 12/20, BO MK 1/20	1	41112415	PF SC 15025/20 CN 150 PUR-W

** Disponível no estoque / linha Brasil*



Suporte BO

Suporte correspondente para discos de desbaste fino Poliflex.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
②	10	8	30	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20
③	20	12	35	10 – 50	1	42400012	BO 12/20 10-50
④	20	-	-	10 – 50	1	42400062	BO MK 1/20 10-50

Blocos Poliflex PUR

O aglomerado PUR é fabricado com carboneto de silício verde (SiC). Ele é homogeneamente intercalado com grãos abrasivos, e muito suave. O formato angulado permite que o trabalho seja executado sem esforço em locais de difícil acesso, como cantos.

Recursos especiais:
- Desbaste a frio muito suave devido à estrutura aberta e à liga elástica.
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Com um disco de corte de diamante, o tamanho pode ser adaptado à respectiva aplicação, conforme necessário.

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
115	60	30	SiC	60	5	41020060	PFB 1156030 CU 60 PUR
				120	5	41020120	PFB 1156030 CU 120 PUR
				240	5	41020240	PFB 1156030 CU 240 PUR

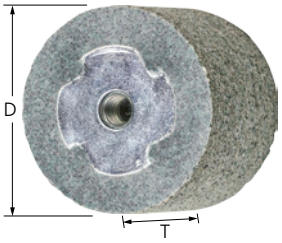
Jogo de blocos Poliflex PSO PUR

Jogo de diferentes blocos Poliflex PUR. O aglomerado PUR é fabricado com carboneto de silício verde (SiC). Ele é homogeneamente intercalado com grãos abrasivos, e muito suave.

Conteúdo:
Nove peças, três de cada um dos seguintes blocos Poliflex: tamanho do grão 60 (grosso), 120 (médio) e 240 (fino).

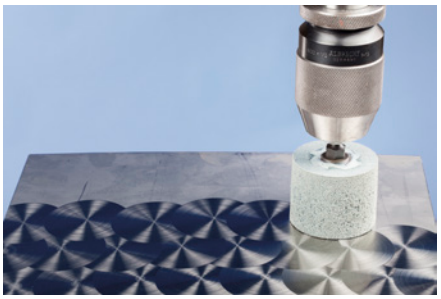
Recursos especiais:
- Desbaste a frio muito suave devido à estrutura aberta e à liga elástica.
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Caixa de exibição promocional.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
285	150	60	1	41090002	Set PSO 11560



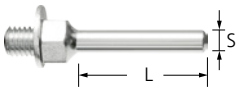
Suportes para ferramenta de marmorização Poliflex PFZY PUR

O aglomerado PUR é fabricado com carboneto de silício verde (SiC). Ele é homogeneamente intercalado com grãos abrasivos, e muito suave. Ferramentas com rosca fêmea M8 para superfícies de marmorização.



Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Desbaste a frio muito suave devido à estrutura aberta e à liga elástica.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	Roscas	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
50	40	M8	SiC	30	5.700	BO 6/8	5	41289403	PF ZY 5040 M8 CN 30 PUR
				80	5.700	BO 6/8	5	41289408	PF ZY 5040 M8 CN 80 PUR



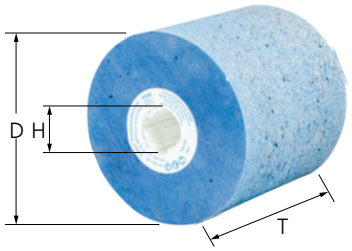
Suporte BO

Suporte correspondente para suportes de ferramenta de marmorização Poliflex.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.
- Durável graças ao material de alta qualidade.
- Permite uma fixação central mais rápida.

S [mm]	L [mm]	Roscas [mm]		Nº do item	Descrição
6	40	M8	1	23600608	BO 6/8

Aglomerado PU-STRUC

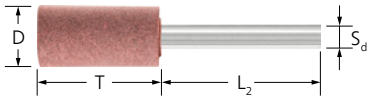


Rolos de texturização Poliflex PF W PU-STRUC

Ferramentas de estruturação feitas de carboneto de silício cinza, homogeneamente intercalado com uma alta proporção de grãos abrasivos. Ideal para trabalhos em componentes feito de aço inoxidável (INOX). Para estruturar grandes superfícies.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- Desbaste a frio e suave devido à estrutura aberta e à liga elástica.
- Retoque rápido e eficaz de imperfeições e transições para texturas direcionais.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	100	19	SiC	1.000 – 1.900	2.800	1	41030016	PF W 100100/19 CU 16 PU-STRUC



Pontas de desbaste fino Poliflex PF ZY GR

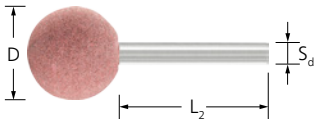
Essa resina é uma liga macia à base de elastômero, com óxido de alumínio rosa. Adequada para uso em superfícies. Ponta de desbaste em formato cilíndrico para o desbaste fino de pequenas superfícies.

Recursos especiais:
- Desbaste macio devido à liga elástica e macia.
- Produz um acabamento de superfície fino e brilhante.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
4	8	3	30	A	120	47.500	71.600	10	41200112	PF ZY 0408/3 AR 120 GR
6	10	3	30	A	120	32.000	47.700	10	*41200512	PF ZY 0610/3 AR 120 GR
8	8	3	30	A	120	24.000	35.800	10	41201112	PF ZY 0808/3 AR 120 GR
					220	24.000	35.800	10	41201120	PF ZY 0808/3 AR 220 GR
	12	3	30	A	120	24.000	35.800	10	41204112	PF ZY 0812/3 AR 120 GR
					220	24.000	35.800	10	41204120	PF ZY 0812/3 AR 220 GR
10	6	3	30	A	120	19.000	28.600	10	41258112	PF ZY 1006/3 AR 120 GR
	10	3	30	A	120	19.000	28.600	10	41207112	PF ZY 1010/3 AR 120 GR
					220	19.000	28.600	10	41207120	PF ZY 1010/3 AR 220 GR
	15	3	30	A	120	19.000	28.600	10	41213112	PF ZY 1015/3 AR 120 GR
					220	19.000	28.600	10	41213120	PF ZY 1015/3 AR 220 GR
12	8	3	30	A	120	16.000	23.800	10	41264112	PF ZY 1208/3 AR 120 GR
	12	3	30	A	120	16.000	23.800	10	41222112	PF ZY 1212/3 AR 120 GR
	20	3	30	A	120	16.000	23.800	10	41228112	PF ZY 1220/3 AR 120 GR
10	10	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41210112	PF ZY 1010/6 AR 120 GR
	15	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41216112	PF ZY 1015/6 AR 120 GR
					220	19.000	28.600	10	*41216120	PF ZY 1015/6 AR 220 GR
	25	6	40	A	80	19.000	28.600	10	41219108	PF ZY 1025/6 AR 80 GR
					120	19.000	28.600	10	*41219112	PF ZY 1025/6 AR 120 GR
					220	19.000	28.600	10	41219120	PF ZY 1025/6 AR 220 GR
12	8	6	40	A	120	16.000	23.800	10	41267112	PF ZY 1208/6 AR 120 GR
	12	6	40	A	120	16.000	23.800	10	41225112	PF ZY 1212/6 AR 120 GR
	20	6	40	A	120	16.000	23.800	10	41231112	PF ZY 1220/6 AR 120 GR
					220	16.000	23.800	10	41231120	PF ZY 1220/6 AR 220 GR
15	15	6	40	A	120	12.500	19.000	10	41234112	PF ZY 1515/6 AR 120 GR
	25	6	40	A	120	12.500	19.000	10	41237112	PF ZY 1525/6 AR 120 GR
					220	12.500	19.000	10	41237120	PF ZY 1525/6 AR 220 GR
	30	6	40	A	120	12.500	19.000	10	*41240112	PF ZY 1530/6 AR 120 GR
					220	12.500	19.000	10	41240120	PF ZY 1530/6 AR 220 GR
20	12	6	40	A	120	9.500	14.300	10	41273112	PF ZY 2012/6 AR 120 GR
	20	6	40	A	120	9.500	14.300	10	41243112	PF ZY 2020/6 AR 120 GR
					220	9.500	14.300	10	41243120	PF ZY 2020/6 AR 220 GR
	30	6	40	A	80	9.500	14.300	10	41246108	PF ZY 2030/6 AR 80 GR
					120	9.500	14.300	10	41246112	PF ZY 2030/6 AR 120 GR
25	15	6	40	A	120	7.500	14.300	10	41276112	PF ZY 2515/6 AR 120 GR
	25	6	40	A	120	7.500	11.400	10	41249112	PF ZY 2525/6 AR 120 GR
					220	7.500	11.400	10	41249120	PF ZY 2525/6 AR 220 GR
30	20	6	40	A	120	6.500	9.500	5	41279112	PF ZY 3020/6 AR 120 GR
	30	6	40	A	120	6.500	9.500	5	41252112	PF ZY 3030/6 AR 120 GR
40	25	8	40	A	120	4.500	9.500	5	41282112	PF ZY 4025/8 AR 120 GR

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas Poliflex
Aglomerado GR

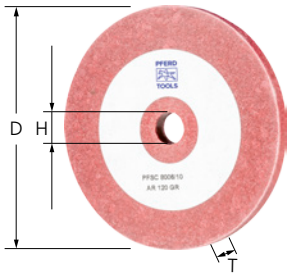


Pontas de desbaste fino Poliflex PF KU GR

Essa resina é uma liga macia à base de elastômero, com óxido de alumínio rosa. Adequada para uso em superfícies. Ponta de desbaste em formato esférico para o desbaste fino de raios internos, contornos e transições.

Recursos especiais:
- Desbaste macio devido à liga elástica e macia.
- Produz um acabamento de superfície fino e brilhante.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
8	3	30	A	120	24.000	35.800	10	41401112	PF KU 08/3 AR 120 GR
10	3	30	A	120	19.000	28.600	10	41407112	PF KU 10/3 AR 120 GR
12	6	40	A	120	16.000	23.800	10	*41425112	PF KU 12/6 AR 120 GR
15	6	40	A	120	12.500	19.000	10	41434112	PF KU 15/6 AR 120 GR
20	6	40	A	120	9.500	14.300	10	41443112	PF KU 20/6 AR 120 GR
25	6	40	A	120	7.500	11.400	10	41449112	PF KU 25/6 AR 120 GR
30	6	40	A	120	6.500	9.500	5	41452112	PF KU 30/6 AR 120 GR



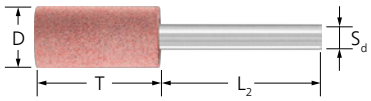
Discos de desbaste fino Poliflex PF SC GR

Uma liga macia à base de elastômero com óxido de alumínio rosa. Adequada para uso em superfícies. Perfeitamente adequado para o desbaste muito fino em todos os materiais metálicos, por exemplo, fabricação de ferramentas e moldes, no setor odontológico e de joalheria.

Recursos especiais:
- Desbaste macio devido à liga elástica e macia.
- Devido à sua construção, as variantes de diâmetro pequeno são particularmente adequadas para trabalhar em locais apertados e de difícil acesso.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
25	3	2	A	120	7.500	11.400	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	41982401	PF SC 2503/2 AR 120 GR
30	6	6	A	120	6.300	9.500	BO 6/6 3-10	5	41100112	PF SC 3006/6 AR 120 GR
50	6	6	A	120	3.800	5.700	BO 6/6 3-10	5	41102112	PF SC 5006/6 AR 120 GR
80	6	10	A	120	2.400	3.500	BO 8/10	5	41106112	PF SC 8006/10 AR 120 GR
100	20	10	A	120	1.900	2.800	BO 8/10	1	41109112	PF SC 10020/10 AR 120 GR

Aglomerado GHR



Pontas de desbaste fino Poliflex PF ZY GHR

Uma liga macia e resistente à base de elastômero. Adequada para uso em bordas. Ponta de desbaste fino em formato cilíndrico para o desbaste fino de pequenas superfícies.

Recursos especiais:
- Desbaste mais macio com vida útil mais longa.
- Produz um acabamento de superfície fino e brilhante.

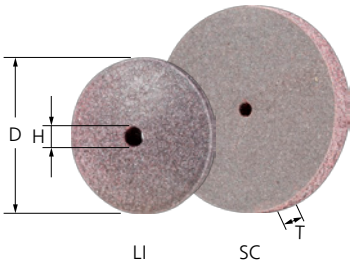
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
4	8	3	30	A	400	100.000	143.200	10	41200540	PF ZY 0408/3 AW 400 GHR
8	12	3	30	A/SiC	120	60.000	71.600	10	41204512	PF ZY 0812/3 ANCN 120 GHR
				A	400	60.000	71.600	10	41204540	PF ZY 0812/3 AW 400 GHR
10	10	3	30	A/SiC	120	45.000	57.200	10	41207512	PF ZY 1010/3 ANCN 120 GHR
	15	3	30	A/SiC	120	45.000	52.000	10	41213512	PF ZY 1015/3 ANCN 120 GHR
	25	6	40	A/SiC	120	45.000	57.200	10	41219512	PF ZY 1025/6 ANCN 120 GHR
				A	400	45.000	57.200	10	41219540	PF ZY 1025/6 AW 400 GHR
15	30	6	40	A/SiC	46	32.000	47.700	10	41240504	PF ZY 1530/6 ANCN 46 GHR
					80	32.000	47.700	10	41240508	PF ZY 1530/6 ANCN 80 GHR

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

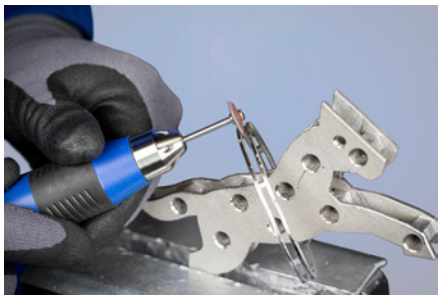
Ferramentas Poliflex
Aglomerado GHR

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
20	30	6	40	A/SiC	46	24.000	28.600	10	41246504	PF ZY 2030/6 ANCN 46 GHR
25	25	6	40	A/SiC	46	19.000	22.900	10	41249504	PF ZY 2525/6 ANCN 46 GHR



Discos/lentes de desbaste fino Poliflex PF SC/LI GHR

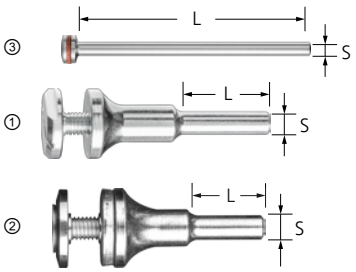
Uma ligação macia, porém robusta, com uma mistura abrasiva contendo óxido de alumínio e carboneto de silício (SiC), à base de elastômero. Adequado para uso em bordas. Perfeitamente adequado para o desbaste muito fino em todos os materiais metálicos, por exemplo, fabricação de ferramentas e moldes, no setor odontológico e de joalheria.



Recursos especiais:
- Desbaste mais macio com vida útil mais longa.
- Produz um acabamento de superfície fino e brilhante.
- Devido à sua construção, as variantes de diâmetro pequeno são particularmente adequadas para trabalhar em locais apertados e de difícil acesso.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
Formato do disco										
25	3	2	SiC	220	7.500	11.400	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	41982510	PF SC 2503/2 CU 220 GHR
Formato da lente										
16	4	2	SiC	220	12.000	17.900	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	41962020	PF LI 1604/2 CU 220 GHR
24	3	2	SiC	220	8.000	12.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	41963010	PF LI 2403/2 CU 220 GHR

Suporte BO



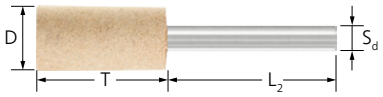
Suporte BO

Suporte correspondente para discos e lentes de desbaste fino POLIFLEX.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
③	1,6	2,34	43	1 – 5	10	42460023	BO 2,3/1,6 1-5
		3	43	1 – 5	10	42460030	BO 3/1,6 1-5
①	6	6	25	3 – 10	1	*42400006	BO 6/6 3-10
②	10	8	30	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20

** Disponível no estoque / linha Brasil*

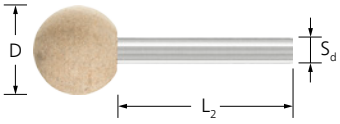


Pontas de desbaste fino Poliflex PF ZY LR

Uma ligação dura e robusta, com óxido de alumínio branco. Adequado para uso em superfícies. Ponta de desbaste fino em formato cilíndrico para o desbaste fino de pequenas superfícies.

Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e brilhante.
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
4	8	3	30	A	120	95.000	143.200	10	41200212	PF ZY 0408/3 AW 120 LR
					400	95.000	143.200	10	41200240	PF ZY 0408/3 AW 400 LR
6	10	3	30	A	120	64.000	95.400	10	41200612	PF ZY 0610/3 AW 120 LR
8	8	3	30	A	120	47.500	71.600	10	41201212	PF ZY 0808/3 AW 120 LR
	12	3	30	A	120	47.500	71.600	10	41204212	PF ZY 0812/3 AW 120 LR
					220	47.500	71.600	10	41204220	PF ZY 0812/3 AW 220 LR
					400	47.500	71.600	10	41204240	PF ZY 0812/3 AW 400 LR
10	10	3	30	A	120	38.000	57.200	10	41207212	PF ZY 1010/3 AW 120 LR
					220	38.000	57.200	10	41207220	PF ZY 1010/3 AW 220 LR
	15	3	30	A	120	38.000	57.200	10	41213212	PF ZY 1015/3 AW 120 LR
12	12	3	30	A	120	32.000	47.700	10	41222212	PF ZY 1212/3 AW 120 LR
	20	3	30	A	120	32.000	47.700	10	41228212	PF ZY 1220/3 AW 120 LR
10	10	6	40	A	120	38.000	57.200	10	41210212	PF ZY 1010/6 AW 120 LR
	15	6	40	A	120	38.000	57.200	10	41216212	PF ZY 1015/6 AW 120 LR
	25	6	40	A	120	38.000	57.200	10	41219212	PF ZY 1025/6 AW 120 LR
					220	38.000	57.200	10	41219220	PF ZY 1025/6 AW 220 LR
12	12	6	40	A	120	32.000	47.700	10	41225212	PF ZY 1212/6 AW 120 LR
	20	6	40	A	120	32.000	47.700	10	41231212	PF ZY 1220/6 AW 120 LR
15	15	6	40	A	120	25.500	38.100	10	41234212	PF ZY 1515/6 AW 120 LR
	25	6	40	A	120	25.500	38.100	10	41237212	PF ZY 1525/6 AW 120 LR
	30	6	40	A	120	25.500	38.100	10	41240212	PF ZY 1530/6 AW 120 LR
20	20	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41243212	PF ZY 2020/6 AW 120 LR
	30	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41246212	PF ZY 2030/6 AW 120 LR
25	25	6	40	A	120	15.000	22.900	10	41249212	PF ZY 2525/6 AW 120 LR
30	30	6	40	A	120	12.500	19.000	5	41252212	PF ZY 3030/6 AW 120 LR



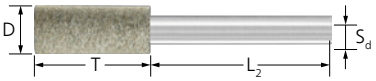
Pontas de desbaste fino Poliflex PF KU LR

Uma ligação dura e robusta, com óxido de alumínio branco. Adequado para uso em superfícies. Ponta de desbaste em formato esférico para o desbaste fino de raios internos, contornos e transições.

Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e brilhante.
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
8	3	30	A	120	47.000	71.600	10	41401212	PF KU 08/3 AW 120 LR
10	3	30	A	120	38.000	57.200	10	41410212	PF KU 10/3 AW 120 LR
15	6	40	A	120	29.500	38.100	10	41434212	PF KU 15/6 AW 120 LR
20	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41443212	PF KU 20/6 AW 120 LR

Aglomerado LHR

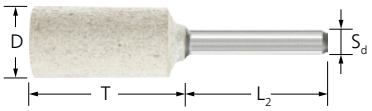


Pontas de desbaste fino Poliflex PF ZY LHR

Uma liga dura e robusta. Adequada para uso em bordas. Ponta de desbaste fino em formato cilíndrico para o desbaste fino de pequenas superfícies.

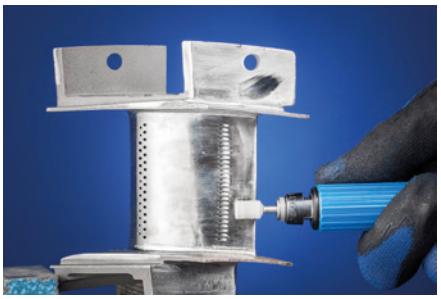
Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e brilhante.
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
8	12	3	30	A	120	47.000	76.700	10	41204312	PF ZY 0812/3 AW 120 LHR
10	25	6	40	A/SiC	60	75.000	83.200	10	41219306	PF ZY 1025/6 AWCN 60 LHR
				A	120	75.000	83.200	10	41219312	PF ZY 1025/6 AW 120 LHR
20	20	6	40	A	120	38.000	47.700	10	41243312	PF ZY 2020/6 AW 120 LHR



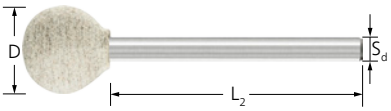
Pontas de desbaste fino Poliflex PF ZY TX

Liga muito rígida e resistente de óxido de alumínio regular com entalhes de tecido. Adequado para uso em bordas. Ponta de desbaste fino em formato cilíndrico para o desbaste fino de pequenas superfícies.



Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	10	3	30	A	80	63.000	95.400	10	41200708	PF ZY 0610/3 AN 80 TX
					120	63.000	95.400	10	41200712	PF ZY 0610/3 AN 120 TX
8	12	3	30	A	80	47.500	71.600	10	41204608	PF ZY 0812/3 AN 80 TX
					120	47.500	71.600	10	41204612	PF ZY 0812/3 AN 120 TX
10	25	6	40	A	80	38.000	57.200	10	41219608	PF ZY 1025/6 AN 80 TX
					120	38.000	57.200	10	41219612	PF ZY 1025/6 AN 120 TX
16	32	6	40	A	80	24.000	35.800	10	41241608	PF ZY 1632/6 AN 80 TX
					120	24.000	35.800	10	41241612	PF ZY 1632/6 AN 120 TX
19	2,5	6	40	A	80	20.000	30.100	10	47000886	PF ZY 192,5/6 AN 80 TX
20	32	6	40	A	80	19.000	28.600	10	41247608	PF ZY 2032/6 AN 80 TX
					120	19.000	28.600	10	41247612	PF ZY 2032/6 AN 120 TX
25	32	6	40	A	80	15.000	22.900	10	41250608	PF ZY 2532/6 AN 80 TX
					120	15.000	22.900	10	41250612	PF ZY 2532/6 AN 120 TX



Pontas de desbaste fino Poliflex PF KU TX

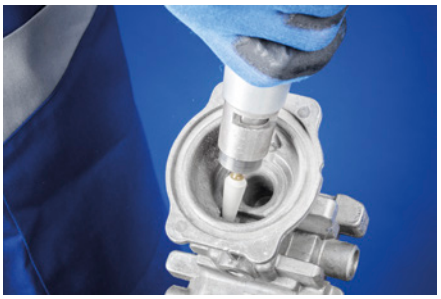
Liga muito rígida e resistente de óxido de alumínio regular com entalhes de tecido. Adequado para uso em bordas. Ponta de desbaste em formato esférico para o desbaste fino de raios internos, contornos e transições.

Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	3	30	A	80	63.000	95.400	10	41400608	PF KU 06/3 AN 80 TX
				120	63.000	95.400	10	41400612	PF KU 06/3 AN 120 TX
8	3	30	A	120	47.500	71.600	10	41401612	PF KU 08/3 AN 120 TX
10	3	30	A	120	38.000	57.200	10	41407612	PF KU 10/3 AN 120 TX

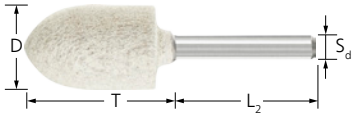
Pontas de desbaste fino Poliflex PF KE TX

Liga muito rígida e resistente de óxido de alumínio regular com entalhes de tecido. Adequado para uso em bordas. Ponta de desbaste em formato cônico para o desbaste fino de raios internos, contornos e transições.



Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
10	25	6	40	A	80	38.000	57.200	10	41719608	PF KE 1025/6 AN 80 TX
					120	38.000	57.200	10	41719612	PF KE 1025/6 AN 120 TX
16	45	6	40	A	80	24.000	38.800	10	41738608	PF KE 1645/6 AN 80 TX
25	70	6	40	A	80	15.000	22.900	10	41750608	PF KE 2570/6 AN 80 TX

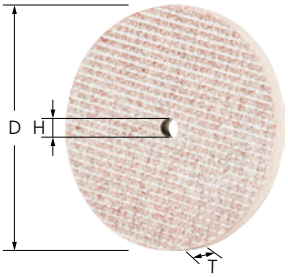


Pontas de desbaste fino Poliflex PF SP TX

Liga muito rígida e resistente de óxido de alumínio regular com entalhes de tecido. Ponta de desbaste em formato de árvore pontiaguda para o desbaste fino de raios internos, contornos e transições.

Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
10	20	3	30	A	80	38.000	57.200	10	41310608	PF SP 1020/3 AN 80 TX
					120	38.000	49.200	10	41310612	PF SP 1020/3 AN 120 TX
20	32	6	40	A	80	19.000	28.600	10	41320608	PF SP 2032/6 AN 80 TX
					120	19.000	28.600	10	41320612	PF SP 2032/6 AN 120 TX

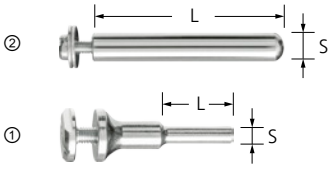


Discos de desbaste fino Poliflex PF SC TX

Liga muito rígida e resistente de óxido de alumínio regular com entalhes de tecido. Para o desbaste periférico fino em superfícies pequenas.

Recursos especiais:
- Produz um acabamento de superfície fino e fosco.
- Alta eficiência econômica devido ao alto desempenho abrasivo e à longa vida útil da ferramenta.
- Solicite o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Abrasivo	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
25	3	3	A	80	15.000	22.900	BO 6/3 1-6	20	41120308	PF SC 2503/3 A 80 TX
				120	15.000	22.900	BO 6/3 1-6	20	41120312	PF SC 2503/3 A 120 TX
	6	3	A	120	15.000	22.900	BO 6/3 1-6	20	41120612	PF SC 2506/3 A 120 TX
40	3	3	A	80	9.500	14.300	BO 6/3 1-6	10	41121408	PF SC 4003/3 A 80 TX
				120	9.500	14.300	BO 6/3 1-6	10	41121412	PF SC 4003/3 A 120 TX
	6	6	A	120	9.500	14.300	BO 6/6 3-10	10	41121612	PF SC 4006/6 A 120 TX



Suporte BO

Suporte correspondente para discos de desbaste fino Poliflex.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.
- Durável graças ao material de alta qualidade.
- Permite uma fixação central mais rápida.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
②	3	6	40	1 – 6	1	42400003	BO 6/3 1-6
①	6	6	25	3 – 10	1	*42400006	BO 6/6 3-10

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de polimento
Informações gerais

Observações de segurança

- Por motivos de segurança, a velocidade de rotação máxima permitida indicada nunca deve ser excedida.

Use proteção ocular!

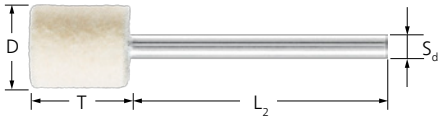
Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

Pontas de feltro FK



Formato ZYA

O formato cilíndrico ZYA é usado principalmente em locais periféricos, para pré-polimento e polimento de alto brilho. Podem ser perfiladas livremente, o que significa que podem também ser usadas para ferramentas com geometrias complexas. Retenção precisa de formatos geométricos devido à dureza dessas ferramentas.

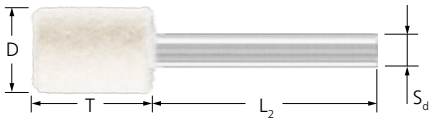
Recursos especiais:

- Excelentes resultados com pastas de polimento diamantadas e barras de pasta de polimento da PFERD TOOLS. Solicite separadamente.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
4	12	3	37	M (médio)	23.000 – 47.000	119.000	10	44100412	FK ZYA 0412/3 M
6	10	3	35	M (médio)	16.000 – 32.000	79.500	10	44140610	FK ZYA 0610/3 M
				H (duro)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100614	FK ZYA 0610/3 H
8	10	3	35	M (médio)	12.000 – 24.000	59.500	10	44140810	FK ZYA 0810/3 M
				H (duro)	12.000 – 24.000	59.500	10	44140816	FK ZYA 0810/3 H
10	12	3	34	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111009	FK ZYA 1012/3 M
				H (duro)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111010	FK ZYA 1012/3 H
	15	3	32	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	*44111013	FK ZYA 1015/3 M
				H (duro)	10.000 – 20.000	47.500	10	44161015	FK ZYA 1015/3 H
12	20	3	28	M (médio)	7.950 – 15.900	39.500	10	44100038	FK ZYA 1220/3 M
				H (duro)	7.950 – 15.900	39.500	10	44100040	FK ZYA 1220/3 H
10	12	6	42	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111011	FK ZYA 1012/6 M
				H (duro)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111012	FK ZYA 1012/6 H
	15	6	40	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	44101671	FK ZYA 1015/6 M
				H (duro)	10.000 – 20.000	47.500	10	44161016	FK ZYA 1015/6 H
12	20	6	36	M (médio)	7.950 – 15.900	39.500	10	44100042	FK ZYA 1220/6 M
				H (duro)	7.950 – 15.900	39.500	10	44100044	FK ZYA 1220/6 H

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas de polimento
Pontas de feltro FK

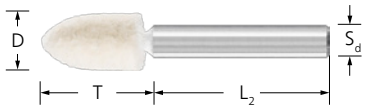


Formato ZYA com furo terminal

O formato cilíndrico ZYA é usado principalmente voltado para baixo, para pré-polimento e polimento de alto brilho. Podem ser perfiladas livremente, o que significa que podem também ser usadas para ferramentas com geometrias complexas. Retenção precisa de formatos geométricos devido à dureza dessas ferramentas.

Recursos especiais:
- Excelentes resultados com pastas de polimento diamantadas e barras de pasta de polimento da PFERD TOOLS. Solicite separadamente.
- Particularmente adequada para uso voltado para baixo.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
15	20	3	28	M (médio)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100046	FK ZYA 1520/3 M ST-BO
				H (duro)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100048	FK ZYA 1520/3 H ST-BO
		6	38	M (médio)	6.000 – 12.000	31.500	10	*44151520	FK ZYA 1520/6 M ST-BO
				H (duro)	6.000 – 12.000	31.500	10	*44100050	FK ZYA 1520/6 H ST-BO
20	25	6	43	M (médio)	5.000 – 10.000	23.500	10	*44101701	FK ZYA 2025/6 M ST-BO
				H (duro)	5.000 – 10.000	23.500	10	*44100052	FK ZYA 2025/6 H ST-BO
25	30	6	40	M (médio)	4.000 – 8.000	19.000	10	44112536	FK ZYA 2530/6 M ST-BO
				H (duro)	4.000 – 8.000	19.000	10	44100054	FK ZYA 2530/6 H ST-BO



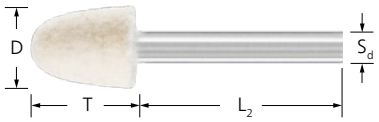
Formato SPK

O formato cônico pontiagudo SPK é usado principalmente para pré-polimento e polimento de alto brilho de raios e contornos.

Recursos especiais:
- Retenção precisa de formatos geométricos devido à dureza dessas ferramentas.
- Podem ser perfiladas livremente, o que significa que podem também ser usadas para ferramentas com geometrias complexas.
- Excelentes resultados com pastas de polimento diamantadas e barras de pasta de polimento da PFERD TOOLS. Solicite separadamente.

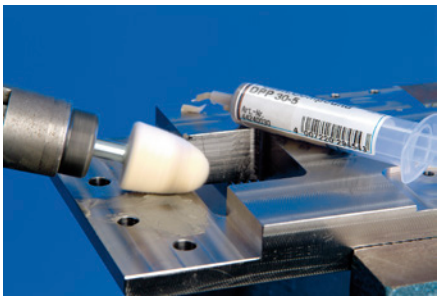
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	10	3	37	M (médio)	16.000 – 32.000	79.500	10	47901120	FK SPK 0610/3 M
				H (duro)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100114	FK SPK 0610/3 H
	18	3	33	M (médio)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100118	FK SPK 0618/3 M
				H (duro)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100122	FK SPK 0618/3 H
8	12	3	36	M (médio)	12.000 – 24.000	59.500	10	44140812	FK SPK 0812/3 M
				H (duro)	12.000 – 24.000	59.500	10	44100128	FK SPK 0812/3 H
10	18	3	33	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	*44171013	FK SPK 1018/3 M
				H (duro)	10.000 – 20.000	47.500	10	44100130	FK SPK 1018/3 H
12	18	3	33	M (médio)	8.000 – 16.000	39.500	10	44141218	FK SPK 1218/3 M
10	18	6	41	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	*44101691	FK SPK 1018/6 M
				H (duro)	10.000 – 20.000	47.500	10	44100132	FK SPK 1018/6 H
15	20	6	42	M (médio)	6.000 – 12.000	31.500	10	*44171526	FK SPK 1520/6 M
	30	6	45	M (médio)	6.000 – 12.000	31.500	10	44171536	FK SPK 1530/6 M
20	25	6	47	M (médio)	5.000 – 10.000	23.500	10	*44152025	FK SPK 2025/6 M
25	30	6	45	M (médio)	4.000 – 8.000	19.000	10	47901128	FK SPK 2530/6 M
30	35	6	42	M (médio)	3.200 – 6.350	15.500	10	47901129	FK SPK 3035/6 M

** Disponível no estoque / linha Brasil*



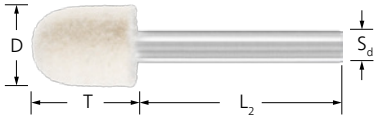
Formato KEL

O formato cônico KEL é usado principalmente para pré-polimento e polimento de alto brilho de raios.



Recursos especiais:
- Retenção precisa de formatos geométricos devido à dureza dessas ferramentas.
- Podem ser perfiladas livremente, o que significa que podem também ser usadas para ferramentas com geometrias complexas.
- Excelentes resultados com pastas de polimento diamantadas e barras de pasta de polimento da PFERD TOOLS. Solicite separadamente.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	10	3	37	M (médio)	16.000 – 32.000	79.500	10	47901130	FK KEL 0610/3 M
10	15	3	34	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	47901133	FK KEL 1015/3 M
		6	40	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	47901141	FK KEL 1015/6 M
15	20	6	42	M (médio)	6.000 – 12.000	31.500	10	44151521	FK KEL 1520/6 M
20	25	6	47	M (médio)	5.000 – 10.000	23.500	10	44182026	FK KEL 2025/6 M
				H (duro)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100190	FK KEL 2025/6 H
	30	6	45	M (médio)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100192	FK KEL 2030/6 M
				H (duro)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100193	FK KEL 2030/6 H
25	30	6	45	M (médio)	4.000 – 8.000	19.000	10	44101711	FK KEL 2530/6 M
30	35	6	42	M (médio)	3.200 – 6.350	15.500	10	44101721	FK KEL 3035/6 M



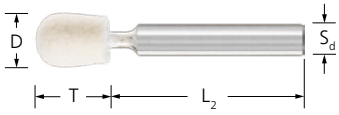
Formato WRC

O formato cilíndrico com ponta radial WRC é usado principalmente para pré-polimento e polimento de alto brilho de contornos pequenos e côncavos.

Recursos especiais:
- Retenção precisa de formatos geométricos devido à dureza dessas ferramentas.
- Podem ser perfiladas livremente, o que significa que podem também ser usadas para ferramentas com geometrias complexas.
- Use pastas de polimento diamantadas e barras de pasta de polimento. Solicite separadamente.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	10	3	36	M (médio)	16.000 – 32.000	79.500	10	47901099	FK WRC 0610/3 M
8	12	3	43	M (médio)	12.000 – 24.000	59.500	10	44140813	FK WRC 0812/3 M
10	14	3	35	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	44141014	FK WRC 1014/3 M
15	20	6	42	M (médio)	6.000 – 12.000	31.500	10	*44131526	FK WRC 1520/6 M
20	25	6	47	M (médio)	5.000 – 10.000	23.500	10	*44132026	FK WRC 2025/6 M
25	30	6	45	M (médio)	4.000 – 8.000	19.000	10	44132536	FK WRC 2530/6 M

** Disponível no estoque / linha Brasil*

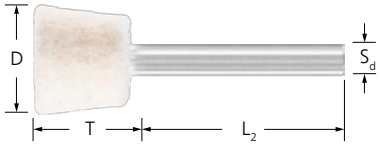


Formato TRE

O formato oval TRE é usado principalmente para pré-polimento e polimento de alto brilho de raios pequenos.

Recursos especiais:
- Retenção precisa de formatos geométricos devido à dureza dessas ferramentas.
- Podem ser perfiladas livremente, o que significa que podem também ser usadas para ferramentas com geometrias complexas.
- Excelentes resultados com pastas de polimento diamantadas e barras de pasta de polimento da PFERD TOOLS. Solicite separadamente.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
6	10	3	37	M (médio)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100272	FK TRE 0610/3 M
8	12	3	36	M (médio)	12.000 – 24.000	59.500	10	44100276	FK TRE 0812/3 M
10	14	3	35	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	44100280	FK TRE 1014/3 M
		6	43	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	44101681	FK TRE 1014/6 M



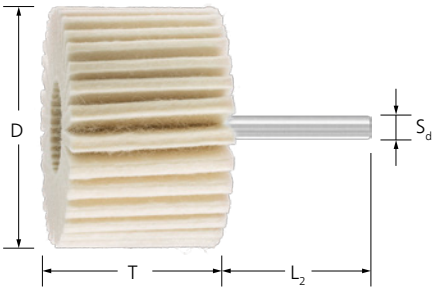
Formato WKN

O formato cônico WKN é usado principalmente para pré-polimento e polimento de alto brilho de ângulos internos.

Recursos especiais:
- Retenção precisa de formatos geométricos devido à dureza dessas ferramentas.
- Podem ser perfiladas livremente, o que significa que podem também ser usadas para ferramentas com geometrias complexas.
- Excelentes resultados com pastas de polimento diamantadas e barras de pasta de polimento da PFERD TOOLS. Solicite separadamente.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
10	15	3	32	M (médio)	10.000 – 20.000	47.500	10	44100326	FK WKN 1015/3 M
12	12	3	36	M (médio)	8.000 – 16.000	39.500	10	44100330	FK WKN 1212/3 M
				H (duro)	8.000 – 16.000	39.500	10	44100334	FK WKN 1212/3 H
15	15	3	32	M (médio)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100336	FK WKN 1515/3 M
				H (duro)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100338	FK WKN 1515/3 H
20	16	3	28	M (médio)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100340	FK WKN 2016/3 M
		6	38	M (médio)	5.000 – 10.000	23.500	10	44152016	FK WKN 2016/6 M

Ferramentas de polimento
Discos lamelares de feltro montados



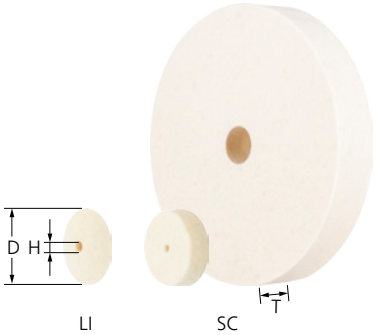
FLS

Os discos lamelares de feltro montados são usados para o pré-polimento e o polimento de alto brilho em componentes pequenos a médios.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Baixa carga térmica na peça de trabalho.
- Se for necessária a obtenção de acabamentos muito finos, os dois tipos podem ser usados sucessivamente.
- Use uma barra de pasta de polimento. Solicite separadamente.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
30	20	6	40	W (macio)	6.300	20.000	5	44383020	FLS 3020/6 W
				H (duro)	6.300	20.000	5	44383021	FLS 3020/6 H
40	20	6	40	W (macio)	4.750	15.000	5	44384020	FLS 4020/6 W
				H (duro)	4.750	15.000	5	44384021	FLS 4020/6 H
50	30	6	40	W (macio)	3.800	12.000	5	44385030	FLS 5030/6 W
				H (duro)	3.800	12.000	5	44385031	FLS 5030/6 H
60	40	6	40	W (macio)	3.150	10.000	5	44386040	FLS 6040/6 W
				H (duro)	3.150	10.000	5	44386041	FLS 6040/6 H
80	50	6	40	W (macio)	2.400	7.500	5	44388050	FLS 8050/6 W
				H (duro)	2.400	7.500	5	44388051	FLS 8050/6 H

Discos de feltro e lentes FK SC/LI



FK SC/LI

Os discos de feltro e as lentes são usados principalmente de forma periférica.

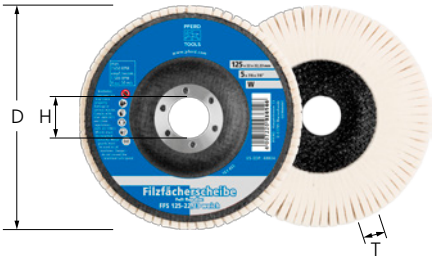
Recursos especiais:
- Retenção precisa de formatos geométricos devido à dureza dessas ferramentas.
- Use pastas de polimento diamantadas e barras de pasta de polimento. Solicite as pastas de polimento e o suporte compatível separadamente.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
Lentes									
17	5	2	H (duro)	5.600 – 11.000	28.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367008	FK LI 1705/2 H
22	5	2	H (duro)	4.300 – 8.650	21.700	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367009	FK LI 2205/2 H
Discos									
17	5	2	M (médio)	5.600 – 11.000	28.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367005	FK SC 1705/2 M
20	5	2	M (médio)	5.000 – 10.000	23.500	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367006	FK SC 2005/2 M

Continua na próxima página

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes ade-quados		Nº do item	Descrição
30	5	2	M (médio)	3.000 – 6.000	20.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367007	FK SC 3005/2 M
	7	6	M (médio)	3.000 – 6.000	20.000	BO 6/6 3-10	5	44101742	FK SC 3007/6 M
45	9	6	M (médio)	2.000 – 4.000	13.500	BO 6/6 3-10	5	44101732	FK SC 4509/6 M
60	10	6	M (médio)	1.500 – 3.000	10.000	BO 6/6 3-10	5	44316010	FK SC 6010/6 M
80	10	10	M (médio)	1.000 – 2.000	7.500	BO 8/10	5	44367010	FK SC 8010/10 M
100	20	10	M (médio)	900 – 1.800	6.100	BO 8/10	1	44367110	FK SC 10020/10 M
125	20	20	M (médio)	750 – 1.500	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44367220	FK SC 12520/20 M
150	25	20	M (médio)	600 – 1.200	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44367320	FK SC 15025/20 M
200	30	20	M (médio)	500 – 1.000	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44367420	FK SC 20030/20 M

Discos lamelares de feltro FFS



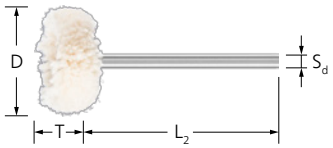
FFS

Os discos lamelares de feltro são usados para o pré-polimento e o polimento de alto brilho em componentes médios a grandes.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Baixa carga térmica na peça de trabalho.
- Use uma barra de pasta de polimento. Solicite separadamente.

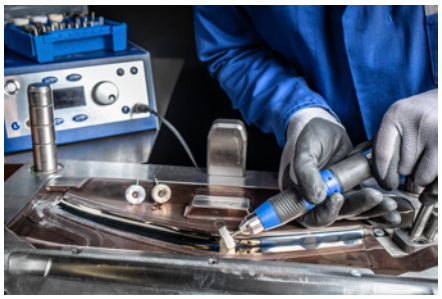
D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	22	22,23	W (macio)	1.650	8.350	5	44370115	FFS 115/22,23 W
			H (duro)	1.650	8.350	5	*44371115	FFS 115/22,23 H
125	22	22,23	W (macio)	1.500	7.650	5	44370125	FFS 125/22,23 W
			H (duro)	1.500	7.650	5	44371125	FFS 125/22,23 H

** Disponível no estoque / linha Brasil*



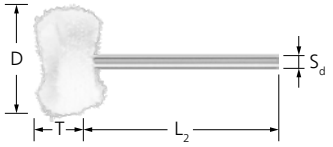
Discos de pano montados na haste, do tipo algodão

Para pré-polimento e polimento de alto brilho com pastas de polimento, na fabricação de ferramentas e moldes. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Solicite as pastas de polimento e o suporte correspondente separadamente.



Recursos especiais:
- Polimento muito fino de alto brilho, remoção de poeira e polimento.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
22	10	3	40	13.000	17.350	10	44270227	TR 2210/3 BW

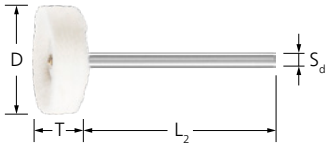


Discos de pano montados na haste, do tipo pano de feltro

Para pré-polimento e polimento de alto brilho com pastas de polimento, na fabricação de ferramentas e moldes. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Solicite as pastas de polimento e o suporte correspondente separadamente.

Recursos especiais:
- Pré-polimento e polimento de brilho com pastas de polimento apropriadas.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
22	10	3	40	13.000	17.350	10	44270228	TR 2210/3 FZ

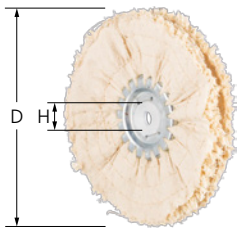


Discos de pano montados na haste, do tipo flanela

Para pré-polimento e polimento de alto brilho com pastas de polimento, na fabricação de ferramentas e moldes. Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno. Solicite as pastas de polimento e o suporte correspondente separadamente.

Recursos especiais:
- Polimento, polimento de brilho e polimento de alto brilho com as pastas de polimento apropriadas.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
22	10	3	40	13.000	17.350	10	44270229	TR 2210/3 FL



Discos de pano com furo, tipo ST

Para pré-polimento grosso com pastas de polimento. Solicite as pastas de polimento e o suporte correspondente separadamente.

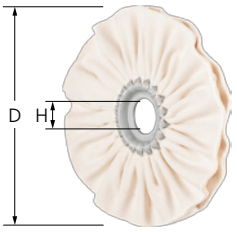
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- O pano de sisal permite fazer o pré-polimento grosso.

D [mm]	Largura de utilização [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
80	10	10	2.500	7.500	BO 8/10	5	44270802	TR 8010-10 ST
100	10	10	1.900	6.100	BO 8/10	5	44271003	TR 10010-10 ST
125	10	10	1.300	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271253	TR 12510-10 ST

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

D [mm]	Largura de utilização [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
150	10	20	1.250	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	*44271503	TR 15010-20 ST
200	10	20	950	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44272003	TR 20010-20 ST

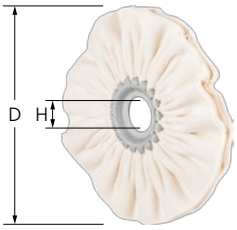


Discos de pano com furo, tipo TH

Para pré-polimento com pastas de polimento. Solicite as pastas de polimento e o suporte correspondente separadamente.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- O pano duro permite fazer o pré-polimento.

D [mm]	Largura de utilização [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
50	10	6	3.800	12.000	BO 6/6 3-10	5	44270503	TR 5010-6 TH
80	10	10	2.500	7.500	BO 8/10	5	44270803	TR 8010-10 TH
100	10	10	1.900	6.100	BO 8/10	5	*44271004	TR 10010-10 TH
125	10	20	1.300	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271254	TR 12510-20 TH
150	10	20	1.250	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	*44271504	TR 15010-20 TH
200	10	20	950	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44272004	TR 20010-20 TH

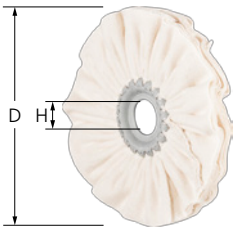


Discos de pano com furo, tipo TW

Para polimento de alto brilho com pastas de polimento. Solicite as pastas de polimento e o suporte separadamente.

Recursos especiais:
- O pano macio permite fazer o polimento de alto brilho.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.

D [mm]	Largura de utilização [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
50	10	6	3.800	12.000	BO 6/6 3-10	5	44270504	TR 5010-6 TW
80	10	10	2.500	7.500	BO 8/10	5	44270804	TR 8010-10 TW
100	10	10	1.900	6.100	BO 8/10	5	44271005	TR 10010-10 TW
125	10	20	1.300	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271255	TR 12510-20 TW
150	10	20	1.250	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271505	TR 15010-20 TW
200	10	20	950	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44272005	TR 20010-20 TW



Discos de pano com furo, tipo FL

Para polimento de alto brilho com pastas de polimento. Solicite as pastas de polimento e o suporte separadamente.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno.
- O pano de flanela permite fazer o polimento de alto brilho e o polimento.

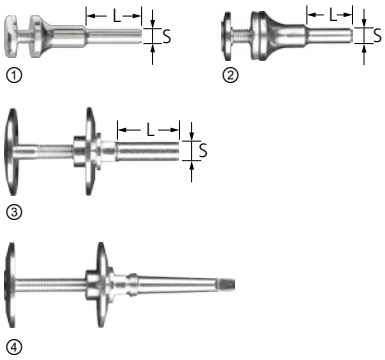
D [mm]	Largura de utilização [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
50	10	6	3.800	12.000	BO 6/6 3-10	5	44270505	TR 5010-6 FL
80	10	10	2.500	7.500	BO 8/10	5	44270805	TR 8010-10 FL
100	10	10	1.900	6.100	BO 8/10	5	*44271006	TR 10010-10 FL
125	10	20	1.300	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271256	TR 12510-20 FL

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

D [mm]	Largura de utilização [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.	Suportes adequados		Nº do item	Descrição
150	10	20	1.250	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271506	TR 15010-20 FL
200	10	20	950	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44272006	TR 20010-20 FL

Suportes



Suporte para discos de feltro e discos de pano BO

Suportes correspondentes para discos de feltro e discos de pano.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica, já que a ferramenta pode ser trocada rapidamente.

Imagem	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	S [mm]	Roscas	L [mm]	Faixa de fixação [mm]		Nº do item	Descrição
-	-	19	M14	-	-	1	*47800128	BO-W SKT SW19 100 M14
①	6	6	-	25	3 – 10	1	*42400006	BO 6/6 3-10
②	10	8	-	30	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20
③	20	12	-	35	10 – 50	1	42400012	BO 12/20 10-50
④	20	-	-	-	10 – 50	1	42400062	BO MK 1/20 10-50

** Disponível no estoque / linha Brasil*

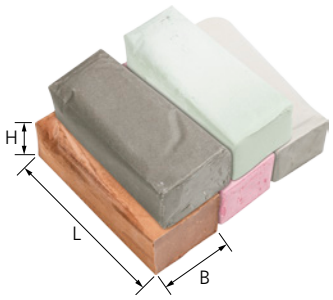
Óleos para desbaste e pastas de polimento
Pasta para desbaste e polimento

Pastas para desbaste SFP

Pastas para desbaste solúveis em óleo com grãos de carboneto de silício (SiC) de bordas cortantes para trabalhos de desbaste muito fino, como o desbaste de sedes de válvulas e rolamentos de eixo, e como preparação para polimento com ferramentas de feltro e discos de pano.

Recursos especiais:
- Alta produtividade.
- Resultados rápidos.
- Sistema coordenado.

Tamanho do grão	Conteúdo [g]		Nº do item	Descrição
90	250	1	44220090	SFP 90
150	250	1	44220150	SFP 150
280	250	1	44220280	SFP 280
360	250	1	44220360	SFP 360
600	250	1	44220600	SFP 600
800	250	1	44220800	SFP 800



Barra de pasta de polimento PP

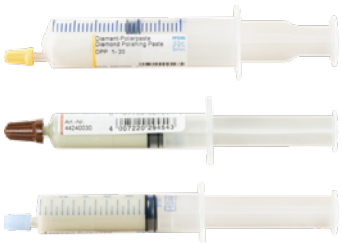
Pastas de polimento para ferramentas de feltro e discos de pano para pré-polimento e polimento de alto brilho. Para obter acabamentos de superfície muito suaves, utilize a pasta de pré-polimento (VP) e a pasta de polimento de alto brilho (HGP), uma depois da outra. As pastas de polimento possuem alta produtividade e geram resultados rápidos.

Recursos especiais:
- PP 1, PP 2, PP 3: Utilize discos de pano na versão ST (pano de sisal) para pré-polimento grosso, e discos de pano na versão TH (pano duro) para pré-polimento.
- PP 4, PP 5: Use discos de pano na versão TW (pano macio) para polimento de alto brilho, e discos de pano na versão FL (flanela) para polimento de alto brilho/polimento.

Versão	Use para	Conteúdo [g]	Cor	B [mm]	H [mm]	L [mm]		Nº do item	Descrição
Embalagem grande									
Pré-polimento	Aço + INOX	1.100	Verde	70	50	140	1	*44250001	G-PP 1 VP STEELOX
	Alumínio + latão	1.300	cinza	70	50	140	1	44250002	G-PP 2 VP ALU
	Metais não ferrosos	1.150	marrom	70	50	140	1	44250003	G-PP 3 VP NON-FERROUS
Polimento de alto brilho	Todos os metais	1.150	rosa	70	50	140	1	*44250004	G-PP 4 HGP UNIVERSAL
	Plásticos	1.100	Bege	70	50	140	1	44250005	G-PP 5 HGP PLAST
Embalagem pequena									
Pré-polimento	Aço + INOX	108	Verde	25	30	90	1	44250006	K-PP 1 VP STEELOX
	Alumínio + latão	142	cinza	25	30	90	1	44250007	K-PP 2 VP ALU
	Metais não ferrosos	111	marrom	25	30	90	1	44250008	K-PP 3 VP NON-FERROUS
Polimento de alto brilho	Todos os metais	132	rosa	25	30	90	1	44250009	K-PP 4 HGP UNIVERSAL
	Plásticos	104	Bege	25	30	90	1	44250010	K-PP 5 HGP PLAST

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Óleos para desbaste e pastas de polimento
Pastas de polimento diamantadas



Pastas de polimento diamantadas

As pastas de polimento diamantadas garantem um trabalho rápido e eficiente, principalmente na fabricação de ferramentas e moldes. Para trabalho em materiais muito duros, como o carboneto de tungstênio e aços temperados. Para uso com cones ou discos de polimento de feltro.

Recursos especiais:
- Pode ser diluída e dissolvida com água e álcool.
- Alta produtividade. Resultados rápidos. Seleção coordenada de grãos.

Tamanho do grão [µm]	Conteúdo [g]	Cor da tampa de vedação		Nº do item	Descrição
DPP					
30 (grosso) = P 500	5	marrom	1	44240030	DPP 30-5
	20	marrom	1	44240130	DPP 30-20
15 (médio) = P 1200	5	azul	1	44240015	DPP 15-5
	20	azul	1	44240115	DPP 15-20
10 (médio-fino) = P 2000	5	azul claro	1	44240010	DPP 10-5
	20	azul claro	1	44240011	DPP 10-20
7 (fino) = P 3000	5	vermelho	1	44240007	DPP 7-5
	20	vermelho	1	44240107	DPP 7-20
3 (muito fino) = P 5000	5	Verde	1	44240003	DPP 3-5
	20	Verde	1	44240103	DPP 3-20
1 (ultrafino) = P 14000	5	amarelo	1	44240001	DPP 1-5
	20	amarelo	1	44240002	DPP 1-20
ECO DPP					
30 (grosso) = P 500	10	marrom	1	44240202	DPP ECO 30-10
15 (médio) = P 1200	10	azul	1	44240192	DPP ECO 15-10
10 (médio-fino) = P 2000	10	azul claro	1	44240182	DPP ECO 10-10
7 (fino) = P 3000	10	vermelho	1	44240172	DPP ECO 7-10
3 (muito fino) = P 5000	10	Verde	1	44240162	DPP ECO 3-10
1 (ultrafino) = P 14000	10	amarelo	1	44240152	DPP ECO 1-10

Diluente especial para pastas de polimento diamantadas PSP

O redutor é usado para manter a camada de lubrificação entre o suporte e a peça de trabalho consistente durante o trabalho de polimento.

Recursos especiais:
- O diluente deve ser usado com extrema moderação.
- O uso excessivo do diluente especial lavará o grão de diamante da pasta, diminuindo o desempenho do polimento.

Conteúdo [ml]		Nº do item	Descrição
125	1	44250125	PSP 125

Óleo para desbaste para aço

Óleo para desbaste para aplicações com ferramentas abrasivas revestidas de aço. Eles aumentam a vida útil da ferramenta e reduzem o acúmulo de calor, graças à lubrificação e ao resfriamento.

Recursos especiais:
- Protege contra a corrosão.
- Menos cavacos aderem ao revestimento abrasivo, melhorando a qualidade da superfície.

Use para	Conteúdo [ml]		Nº do item	Descrição
Lata de aerossol				
Aço	400	1	42200001	410 Fe
Lata				
Aço	1.000	1	42200003	410/1 Fe
	5.000	1	42200004	410/5 Fe

Óleo para desbaste para aço inoxidável (INOX)

Óleo para desbaste para aplicações com ferramentas abrasivas revestidas em metais não ferrosos e aço inoxidável. Eles aumentam a vida útil da ferramenta e reduzem o acúmulo de calor, graças à lubrificação e ao resfriamento.

Recursos especiais:
- Evita que a peça de trabalho fique manchada com marcas indesejadas, especialmente em superfícies de aço inoxidável.
- Menos cavacos aderem ao revestimento abrasivo, melhorando a qualidade da superfície.

Use para	Conteúdo [ml]		Nº do item	Descrição
Lata de aerossol				
Metais não ferrosos, INOX	400	1	42200002	411 NE
Garrafa/lata				
Metais não ferrosos, INOX	1.000	1	42200005	411/1 NE
	5.000	1	42200006	411/5 NE

Óleos para desbaste e pastas de polimento
Óleos para desbaste

Óleo para desbaste para ALU

Óleo para desbaste para aplicações com ferramentas abrasivas revestidas de alumínio. Eles aumentam a vida útil da ferramenta e reduzem o acúmulo de calor, graças à lubrificação e ao resfriamento.

Recursos especiais:
- Evita a obstrução da ferramenta de desbaste.
- Menos cavacos aderem ao revestimento abrasivo, melhorando a qualidade da superfície.

Use para	Conteúdo [ml]		Nº do item	Descrição
Lata de aerossol				
Alumínio	400	1	42200007	412 ALU
Garrafa/lata				
Alumínio	1.000	1	42200008	412/1 ALU
	5.000	1	42200009	412/5 ALU

Limpador

Limpador universal UC-S

Limpador geral e altamente eficaz de oficinas para a limpeza e desengorduramento de componentes como preparação para a pintura. Remove resíduos de pasta de polimento, óleos de processamento, óleos de proteção contra corrosão, ceras leves e outros tipos de contaminação.

Recursos especiais:
- Tempo curto de secagem. Não combustível.
- Versátil.

Conteúdo [ml]		Nº do item	Descrição
500	1	42200060	UC-S 500

Produto de manutenção INOX SHINER IS-S

Produto de manutenção para proteger e cuidar de aço inoxidável (INOX), alumínio, metais não ferrosos, vidro e plástico. Remove poeira, impressões digitais, óleo e depósitos em escala de luz.

Recursos especiais:
- Deixa uma película protetora seca e brilhante.
- Muito fácil de usar. Sem marcas de limpeza.
- Versátil.

Conteúdo [ml]		Nº do item	Descrição
500	1	42200055	INOX SHINER IS-S 500

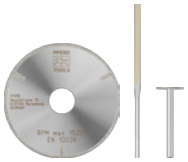
PFERD TOOLS

Ferramentas diamantadas e CBN

Ferramentas diamantadas e CBN
Índice

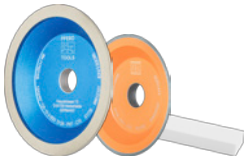
Ferramentas diamantadas e CBN

- Destaques da linha PFERD TOOLS 492
- Produtos feitos de acordo com as especificações do cliente 493
- O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita 494
- Materiais 495
- Notas de segurança e velocidades de corte recomendadas 495
- Tamanhos de grãos 496
- Faixa de velocidades de rotação recomendada 497



Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

- Limas finas de precisão de diamante 498
- Limas agulha diamantadas 500
- Limas riffler diamantadas 504
- Limas handy diamantadas 505
- Limas diamantadas cônicas 506
- Limas mecânicas diamantadas 507
- Limas de diamante flexíveis 509
- Lâminas diamantadas 509
- Limas diamantadas para ferramentas de limagem manual 510
- Pontas de desbaste diamantadas 510
- Agulhas diamantadas 515
- Discos de desbaste diamantados 515
- Pontas de desbaste em CBN 516
- Discos de desbaste em CBN 518
- Discos de corte de diamante 519
- Discos de corte de diamante e pontas de desbaste para fundições 520
- Discos de desbaste diamantados CC-GRIND SOLID DIAMOND 522
- Discos de desbaste diamantados DUODISC DIAMOND 522
- Lâminas de serra sabre diamantadas 523



Ferramentas diamantadas e CBN – liga resinoide

- Ferramentas de desbaste diamantadas 528
- Ferramentas de desbaste em CBN 529
- Bloco de afiação para ferramentas diamantadas e CBN 530

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

- Discos de corte de diamante segmentados para um corte rápido 534
- Discos de corte de diamante com borda contínua para facilitar o corte (TURBO) 537
- Discos de corte de diamante com borda contínua para cortes muito finos 538
- Bloco de afiação para discos de corte de diamante 539
- Discos de desbaste 540
- Diamante para o setor de construção, linha de desempenho PSF 540
- Auxílio de perfuração para brocas diamantadas a seco DPD 542
- Disco de corte de carboneto para uso geral 542

Ferramentas diamantadas e CBN
Destaques da linha PFERD TOOLS

DUODISC DIAMOND

O disco de desbaste de diamante DUODISC DIAMOND é excepcionalmente adequado para usinagem de ferro fundido cinza e ferro fundido nodular (GG e GGG ou GJL e GJS). É ideal para trabalhos de desbaste e rebarbamento em oficinas de rebarbagem. A geometria do revestimento permite separar elevações e alimentadores pequenos. Leia o QR code para saber mais sobre o disco de desbaste de diamante DUODISC DIAMOND.

Vantagens:
- Diâmetro constante da ferramenta.
- Menos trocas de ferramentas devido à longa vida útil da ferramenta.
- A poeira é minimizada, pois a ferramenta não sofre desgaste.

Disco de carboneto Multi Power

O disco de carboneto Multi é um disco de corte de uso geral, e a solução perfeita para tarefas de corte exigentes no setor de construção e em aplicações de bricolagem. Com grãos de carboneto de tungstênio afiados, este disco de corte oferece uma excelente qualidade de corte em tempos reduzidos, em todos os tipos de materiais, como: madeira com pregos, plásticos, metais não ferrosos e materiais de construção de drywall.

Leia o QR code para saber mais sobre o disco de corte de uso geral.
- A escolha ideal para a troca de materiais.
- Velocidade de corte ideal, graças ao diâmetro consistente e à grande facilidade de corte.
- Longa vida útil, graças à ligação especial do grão de carboneto de tungstênio com o corpo de aço.

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

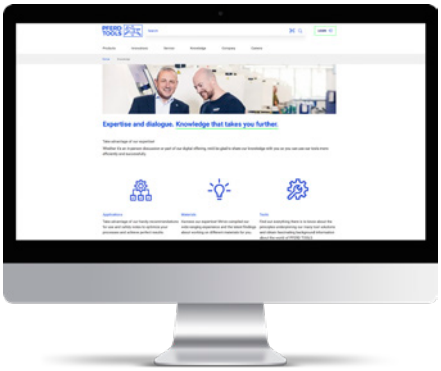
As ferramentas de diamante PFERD TOOLS são a solução ideal para projetos exigentes, que envolvem o trabalho em materiais duros, como concreto, asfalto, granito ou telhas. A extensa linha de produtos oferece a ferramenta certa para qualquer aplicação, garantindo os melhores resultados e melhorando a relação custo/benefício de seus projetos de construção.

Leia o QR code para saber mais sobre as ferramentas de diamante para o setor de construção.

Vantagens:
- Resultados otimizados.
- Máxima eficiência e segurança.
- Linha de produtos abrangente para uma vasta gama de utilizações.

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.

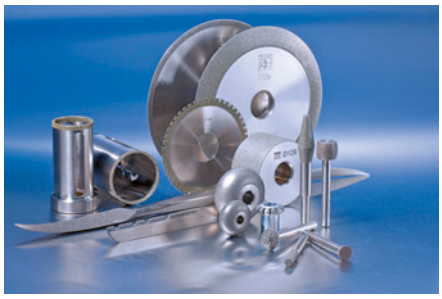


Ferramentas diamantadas e CBN

Produtos feitos de acordo com as especificações do cliente

A PFERD TOOLS é especializada na consultoria e na produção de ferramentas de diamante e CBN galvanizadas específicas para o cliente.

Quase todas as geometrias da estrutura da ferramenta podem ser revestidas com vários tamanhos de grão. A ligação galvanizada também possibilita a produção econômica de lotes de pequenos tamanhos. Devido às diversas possibilidades, nossa produção pode responder aos requisitos individuais dos clientes com um alto grau de flexibilidade.



Nossos consultores técnicos terão prazer em visitá-lo(a) no local para desenvolver soluções de ferramentas individuais e econômicas para suas aplicações.

Obtenha a melhor orientação possível e soluções para materiais superduros! Leia o QR code para saber mais sobre os produtos feitos de acordo com os requisitos do cliente.

Soluções sob encomenda para ferro fundido cinza e nodular

Ferramentas para eixos auxiliares

A PFERD TOOLS oferece ferramentas para eixos auxiliares em diferentes formatos/geometrias e dimensões, e também com roscas M12 e M16.

Discos de corte e discos de desbaste

Os discos de corte de diamante e discos de desbaste diamantados da PFERD TOOLS podem ser adquiridos em diâmetros de até 600 mm. Os formatos e as dimensões (furo, raio, círculo de referência, etc.) podem ser produzidos de acordo com os requisitos do cliente.

Pontas de desbaste e politrizes

A linha de ferramentas PFERD TOOLS que pode ser fabricada de acordo com os requisitos do cliente inclui as politrizes de desbaste diamantado e as pontas de desbaste diamantado. Esses itens podem ser personalizados com diferentes formatos, dimensões e hastes.

1. Análise de processos e desenvolvimento de ferramentas

Contate-nos em **www.pferd.com** e marque um horário com nossos representantes de vendas e consultores técnicos experientes.Se você já tiver ideias precisas sobre a ferramenta desejada, pode nos fornecer um desenho técnico ou um esboço dimensionado e informações sobre os abrasivos desejados e tamanhos de grão.Nossos funcionários irão analisar sua aplicação com você no local e desenvolver a solução de ferramenta individual mais econômica para o seu negócio. Você receberá um orçamento logo a seguir. São possíveis três variantes de produção:

2. Produção

- **Produção completa**
  Desde o design e a construção, passando pela fabricação da estrutura da ferramenta (aço, aço inoxidável ou latão) e seu revestimento com diamante ou grão de CBN, até o balanceamento da ferramenta acabada, a PFERD TOOLS oferece todas as etapas de produção de uma única fonte. Isso garante o mais alto nível de qualidade, flexibilidade e entrega no prazo.
- **Revestimento**
  As estruturas de aço, aço inoxidável ou latão fornecidas pelo cliente também podem ser revestidas com grão de diamante ou CBN. Recomendamos uma cooperação próxima na fase inicial.
- **Novo revestimento**
  A PFERD TOOLS oferece um novo revestimento de ferramentas cegas com estrutura de aço ou aço inoxidável como alternativa econômica à produção de peças sobressalentes. As ferramentas com estrutura de latão não podem ser revestidas novamente.

3. Uso

Nossa rede flexível de produção e logística global garante que você receba sua nova ferramenta no prazo.
Se desejar, seu representante de vendas pessoal e um consultor técnico configurarão todos os parâmetros do processo junto com você.
Veja você mesmo a qualidade, o desempenho e o valor econômico das ferramentas PFERD TOOLS!

Ferramentas diamantadas e CBN

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

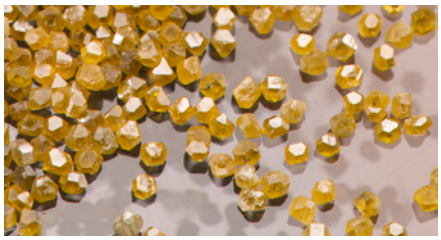
PFERD TOOLS

Uso	Material	Aplicação	Ferramentas	
Limagem	Aços temperados, carboneto de tungstênio, cerâmica, vidro, ferrite, ligas à base de níquel e à base de titânio	Limagem de precisão	Limas diamantadas	
		Limagem de precisão com máquinas de limadura pneumáticas	Limas de diamante para máquinas de limagem pneumáticas	
		Usinagem de superfícies côncavas e convexas	Limas de diamante flexíveis	
			Lâminas diamantadas	
	Plásticos reforçados com fibras (GRP/CRP)	Rebarbamento, chanfragem e quebra de bordas	Limas mecânicas diamantadas, tamanho do grão D 251	
Desbaste	Carboneto de tungstênio, cerâmica, vidro, ferrite (material magnético), ligas à base de níquel e à base de titânio	Desbaste de furos, raios, contornos, perfis e acostamentos, bem como rebarbamento e chanfragem	Pontas diamantadas para desbaste, galvanizadas	
			Disco de desbaste diamantado CC-GRIND SOLID DIAMOND	
		Desbaste interno de furos	Pontas diamantadas para desbaste, galvanizadas, formato cilíndrico ZY	
			Discos de desbaste diamantados, galvanizados	
	Carboneto de tungstênio	Afiação de ferramentas de carboneto de tungstênio	Discos de desbaste diamantados em liga resinoide	
	Aços endurecidos de aproximadamente 54 HRC	Desbaste de furos, raios, contornos, perfis e acostamentos, bem como rebarbamento e chanfragem	Pontas diamantadas para desbaste, CBN galvanizadas	
		Desbaste interno de furos	Pontas diamantadas para desbaste, CBN galvanizadas, formato cilíndrico ZY	
			Discos de desbaste, CBN galvanizados	
	HSS (aço de alta velocidade)	Afiação de ferramentas HSS	Discos de desbaste CBN em liga resinoide	
	Plásticos reforçados com fibras (GRP/CRP)	Rebarbamento, chanfragem e trabalho de desbaste geral	Pontas diamantadas para desbaste, galvanizadas, formato cilíndrico com raio completo WR, tamanho do grão D 357	
			Disco de desbaste diamantado CC-GRIND SOLID DIAMOND	
	Ferro fundido cinza e nodular	Canais, inclusões de areia e aderências	Pontas montadas para fundições	
		Canais, inclusões de areia e aderências e separação de elevações curtas e alimentadores	DUODISC DIAMOND	
Corte	Carboneto de tungstênio, cerâmica, vidro, ferrite, ligas à base de níquel e à base de titânio	Corte	Discos de corte diamantados, tamanho do grão D 64/D 151	
	Plásticos reforçados com fibras (GRP/CRP)	Desbaste por corte, cortes e corte reto de contornos para ajuste dimensional	Discos de corte diamantados, tamanho do grão D 357/D 427	
		Serragem, cortes e corte curvado de contornos para dimensionamento	Lâminas de serra sabre diamantadas	
	Ferro fundido cinza e nodular	Separação de elevações abertas, rebarbas, alimentadores, canais, linhas de partição, etc.	Discos de corte diamantados, tamanho do grão D 852	

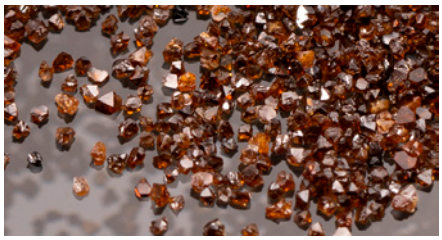
5

Ferramentas diamantadas e CBN
Materiais

Os abrasivos de diamante e CBN são usados quando os materiais não podem ser usinados com abrasivos convencionais, como óxido de alumínio ou carboneto de silício. Eles também oferecem uma solução mais econômica para muitas aplicações. Devido ao alto desgaste químico, as ferramentas de diamante rotativas não são adequadas para trabalhos em aço. As ferramentas CBN são usadas para essas aplicações. O ideal é que os dois abrasivos se complementem. Na visão geral adjacente, você encontrará vários materiais associados aos abrasivos.



Diamante
- Duroplásticos, em especial com reforço de fibra de vidro ou de carbono (GRP e CRP)
- Ferrite (material magnético)
- Vidro
- Grafite e carbono sintético
- Ferro fundido cinza e nodular
- Carboneto de tungstênio
- Superligas à base de níquel ou titânio
- Cerâmicas técnicas
- Revestimentos resistentes ao desgaste (ligas de metal em pó e ligas de revestimento duro)



CBN
- Aços endurecidos
- Aços de rolamento de rolos e rolamento de esferas
- Aços da ferramenta
- Outros materiais de aço temperado com uma dureza de aproximadamente 54 HRC

Notas de segurança e velocidades de corte recomendadas

Observações de segurança

O operador é responsável pela operação de desbaste, incluindo o uso correto da máquina, o manuseio correto e o uso das ferramentas de desbaste.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Siga as instruções de segurança!

Velocidades de corte recomendadas

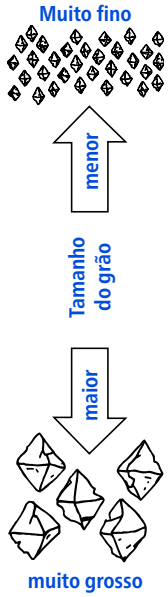
As faixas de velocidades de corte recomendadas dependem da aplicação e não devem ultrapassar a velocidade periférica máxima permitida. Devido à grande variedade de tarefas e campos de aplicação de ferramentas de diamante galvanizado e CBN, além da grande influência da máquina utilizada, não é possível especificar uma velocidade de corte geralmente válida. As faixas de velocidades de corte recomendadas servem como valores de referência.

Geralmente, o seguinte se aplica:
- No desbaste a seco, não use ferramentas de diamante a uma velocidade de corte muito alta para evitar danos térmicos ao abrasivo.
- Se possível, não use as ferramentas CBN abaixo das velocidades de corte especificadas a seguir. A velocidade de corte ideal afeta diretamente o valor econômico das ferramentas em uso.
- Todos os parâmetros devem sempre ser coordenados entre si, dentro do processo de desbaste. Se a velocidade de corte for alterada, a alimentação, a entrada e a refrigeração, entre outros, devem ser ajustadas de acordo.

- As ferramentas de diamante galvanizado e CBN podem ser usadas em aplicações estacionárias dedicadas até uma velocidade periférica de 125 m/s.

Ferramentas diamantadas e CBN
Tamanhos de grãos

Os dados de tamanho de grão para ferramentas de diamante e CBN se referem ao diâmetro de grão médio [µm]. Assim, quanto maior o número especificado na designação do grão, mais grosso será o tamanho do grão. Um tamanho de grão grosso aumenta a remoção de material e a rugosidade da superfície da peça de trabalho. A seleção do tamanho ideal do grão depende da aplicação pretendida, do material a ser usinado, da máquina empregada e de diversos outros fatores. Como regra geral: quanto mais duro for o material a ser usinado e quanto mais fina for a rugosidade da superfície desejada, mais fino deverá ser o tamanho do grão selecionado.

Tamanhos de grãos	Designações de grãos [µm] ISO 6106 (Padrão FEPA)		Número de malha US equivalente/ tamanho de malha US em polegadas
	Diamante	CBN	
Micrograo	D 25 / D 30	-	-
	D 46	B 46	325/400
	D 54	B 54	270/325
	D 64	B 64	230/270
	D 76	B 76	200/230
	D 91	B 91	170/200
	D 107	B 107	140/170
	D 126	B 126	120/140
	D 151	B 151	100/120
	D 181	B 181	80/100
	D 213	B 213	70/80
	D 251	-	60/70
	-	B 252	60/80
	D 301	B 301	50/60
	D 357	B 357	45/50
	D 427	B 427	40/50
	D 502	-	35/45
	D 602	-	30/40
	D 711	-	25/30
	D 852	-	20/30
	D 1001	-	16/20

5

Notas de segurança e velocidades de corte recomendadas

			Velocidade de corte [m/s] ▸ 5	10	15	20	25	30	35	40	45	...	80
Liga galvanizada	Diamante	Desbaste a seco		8–18 m/s				30–80 m/s para CRP/GRP, além de ferro fundido cinzento e nodular					
		Desbaste úmido			15–25 m/s								
	CBN	Desbaste a seco			15–25 m/s								
		Desbaste úmido				20–40 m/s							
Liga resinoide	Diamante	Desbaste a seco			15–20 m/s								
		Desbaste úmido				20–30 m/s							
	CBN	Desbaste a seco				18–30 m/s							
		Desbaste úmido					25–40 m/s						
Liga metálica	Diamante	Desbaste a seco		10–15 m/s									
		Desbaste úmido			15–30 m/s								
	CBN	Desbaste úmido					25–30 m/s						

Ferramentas diamantadas e CBN
Faixa de velocidades de rotação recomendada

PFERD TOOLS

Diâm. da ferramenta [mm]	Velocidade de corte [m/s]											
	8	12	15	18	20	25	30	40	50	80	100	125
	Velocidade de rotação arredondada [RPM]											
1	153.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	76.400	115.000	143.000	172.000	191.000	-	-	-	-	-	-	-
3	50.900	76.400	95.500	115.000	127.000	159.000	191.000	-	-	-	-	-
4	38.200	57.300	71.600	85.900	95.500	119.000	143.000	-	-	-	-	-
5	30.600	45.800	57.300	68.800	76.400	95.500	115.000	153.000	-	-	-	-
6	25.500	38.200	47.700	57.300	63.700	79.600	95.500	127.000	159.000	-	-	-
7	21.800	32.700	40.900	49.100	54.600	68.200	81.900	109.000	136.000	-	-	-
8	19.100	28.600	35.800	43.000	47.700	59.700	71.600	95.500	119.000	191.000	-	-
9	17.000	25.500	31.800	38.200	42.400	53.100	63.700	84.900	106.000	170.000	-	-
10	15.300	22.900	28.600	34.400	38.200	47.700	57.300	76.400	95.500	153.000	191.000	-
12	12.700	19.100	23.900	28.600	31.800	39.800	47.700	63.700	79.600	127.000	159.000	199.000
14	10.900	16.400	20.500	24.600	27.300	34.100	40.900	54.600	68.200	109.000	136.000	171.000
15	10.200	15.300	19.100	22.900	25.500	31.800	38.200	50.900	63.700	102.000	127.000	159.000
16	9.500	14.300	17.900	21.500	23.900	29.800	35.800	47.700	59.700	95.500	119.000	149.000
18	8.500	12.700	15.900	19.100	21.200	26.500	31.800	42.400	53.100	84.900	106.000	133.000
20	7.600	11.500	14.300	17.200	19.100	23.900	28.600	38.200	47.700	76.400	95.500	119.000
22	6.900	10.400	13.000	15.600	17.400	21.700	26.000	34.700	43.400	69.400	86.800	109.000
25	6.100	9.200	11.500	13.800	15.300	19.100	22.900	30.600	38.200	61.100	76.400	95.500
30	5.100	7.600	9.500	11.500	12.700	15.900	19.100	25.500	31.800	50.900	63.700	79.600
40	3.800	5.700	7.200	8.600	9.500	11.900	14.300	19.100	23.900	38.200	47.700	59.700
50	3.100	4.600	5.700	6.900	7.600	9.500	11.500	15.300	19.100	30.600	38.200	47.700
75	2.000	3.100	3.800	4.600	5.100	6.400	7.600	10.200	12.700	20.400	25.500	31.800
100	1.530	2.300	2.900	3.400	3.800	4.800	5.700	7.600	9.500	15.300	19.100	23.900
125	1.220	1.830	2.300	2.800	3.100	3.800	4.600	6.100	7.600	12.200	15.300	19.100
150	1.020	1.530	1.910	2.300	2.500	3.200	3.800	5.100	6.400	10.200	12.700	15.900
175	870	1.310	1.640	1.960	2.200	2.700	3.300	4.400	5.500	8.700	10.900	13.600
200	760	1.150	1.430	1.720	1.910	2.400	2.900	3.800	4.800	7.600	9.500	11.900
230	660	1.000	1.250	1.490	1.660	2.100	2.500	3.300	4.200	6.600	8.300	10.400
250	610	920	1.150	1.380	1.530	1.910	2.300	3.100	3.800	6.100	7.600	9.500
300	510	760	950	1.150	1.270	1.590	1.910	2.500	3.200	5.100	6.400	8.000
350	440	650	820	980	1.090	1.360	1.640	2.200	2.700	4.400	5.500	6.800
400	380	570	720	860	950	1.190	1.430	1.910	2.400	3.800	4.800	6.000
450	340	510	640	760	850	1.060	1.270	1.700	2.100	3.400	4.200	5.300
500	310	460	570	690	760	950	1.150	1.530	1.910	3.100	3.800	4.800
600	250	380	480	570	640	800	950	1.270	1.590	2.500	3.200	4.000

Consulte a tabela para obter a velocidade de rotação recomendada, com base no diâmetro e na velocidade de corte de sua ferramenta.
Exemplo:
Ponta de desbaste diamantada, diâmetro: 20 mm
Velocidade de corte: 25 m/s
Velocidade de rotação aproximada: 23.900 RPM

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas finas de precisão de diamante

Limas de escape diamantadas, meia cana

As limas finas de precisão diamantadas são usadas em formatos muito pequenos, na fabricação de ferramentas e mecânica de precisão. Elas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Meia-volta	4,2	1,5	140	40	D 25	1	15308143	DF 3608 D 25
					D 46	1	15308140	DF 3608 D 46
					D 91	1	15308141	DF 3608 D 91
					D 126	1	15308142	DF 3608 D 126

Limas de escape diamantadas, triangular

As limas finas de precisão diamantadas são usadas em formatos muito pequenos, na fabricação de ferramentas e mecânica de precisão. Elas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Triangular	3	140	40	D 25	1	15314143	DF 3614 D 25
				D 46	1	15314140	DF 3614 D 46
				D 91	1	15314141	DF 3614 D 91
				D 126	1	15314142	DF 3614 D 126

Limas de escape diamantadas, manual

As limas finas de precisão diamantadas são usadas em formatos muito pequenos, na fabricação de ferramentas e mecânica de precisão. Elas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Manual	4	1,2	140	40	D 25	1	15317143	DF 3617 D 25
					D 46	1	15317140	DF 3617 D 46
					D 91	1	15317141	DF 3617 D 91
					D 126	1	15317142	DF 3617 D 126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas finas de precisão de diamante

Limas de escape diamantadas, quadrada

As limas finas de precisão diamantadas são usadas em formatos muito pequenos, na fabricação de ferramentas e mecânica de precisão. Elas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Quadrado	2	2	140	40	D 25	1	15319143	DF 3619 D 25
					D 46	1	15319140	DF 3619 D 46
					D 91	1	15319141	DF 3619 D 91

Limas de escape diamantadas, redonda

As limas finas de precisão diamantadas são usadas em formatos muito pequenos, na fabricação de ferramentas e mecânica de precisão. Elas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Redonda	1,8	140	40	D 25	1	15321143	DF 3621 D 25
				D 46	1	15321140	DF 3621 D 46
				D 91	1	15321141	DF 3621 D 91
				D 126	1	15321142	DF 3621 D 126

Jogos de limas de escape diamantadas

Os jogos de limas de escape diamantadas são fornecidos em uma caixa plástica resistente e prática que protege as ferramentas contra danos. É ideal para manter no carrinho de ferramentas ou na bancada de trabalho.

Conteúdo:
Contém uma de cada uma das seguintes limas finas de precisão: meia-volta, triangular, manual, quadrada e redonda.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

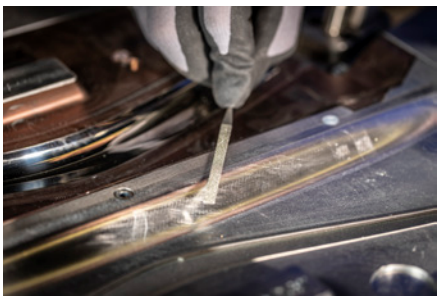
Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
D 25	1	15830903	DF 3090 D 25
D 46	1	15830900	DF 3090 D 46
D 91	1	15830901	DF 3090 D 91
D 126	1	15830902	DF 3090 D 126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas agulha diamantadas

Limas agulha diamantadas, manual

As limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.



Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Manual, ultrafino	5,3	1,3	140	70	D 126	1	15102082	DF 4112S D 126
Manual	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15101061	DF 4112 D 91
					D 126	1	*15101062	DF 4112 D 126
					D 181	1	15101063	DF 4112 D 181

Limas agulha diamantadas, manual com bordas arredondadas

Limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Manual com bordas redondas	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15102061	DF 4112R D 91
					D 126	1	15102062	DF 4112R D 126
					D 181	1	15102063	DF 4112R D 181

Limas agulha diamantadas, plana

Limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Plano	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15103061	DF 4122 D 91
					D 126	1	15103062	DF 4122 D 126
					D 181	1	15103063	DF 4122 D 181

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas agulha diamantadas

Limas agulha diamantadas, triangular

As limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Triangular, ultrafina	2,8	140	70	D 126	1	15104082	DF 4132S D 126
Triangular	3,5	140	70	D 91	1	15104061	DF 4132 D 91
				D 126	1	*15104062	DF 4132 D 126
				D 181	1	15104063	DF 4132 D 181

Limas agulha diamantadas, quadrada

As limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Quadrado, ultrafino	2,3	140	70	D 126	1	15105082	DF 4142S D 126
Quadrado	2,6	140	70	D 91	1	15105061	DF 4142 D 91
				D 126	1	15105062	DF 4142 D 126
				D 181	1	15105063	DF 4142 D 181

Limas agulha diamantadas, meia cana

Limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Meia-volta	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15106061	DF 4152 D 91
					D 126	1	15106062	DF 4152 D 126
					D 181	1	15106063	DF 4152 D 181

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas agulha diamantadas

Limas agulha diamantadas, redonda

As limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Redonda, ultrafina	2,8	140	70	D 126	1	15107082	DF 4162S D 126
Redonda	3,2	140	70	D 91	1	15107061	DF 4162 D 91
				D 126	1	15107062	DF 4162 D 126
				D 181	1	15107063	DF 4162 D 181

Limas agulha diamantadas, faca

Limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Em forma de faca	5	1,8	140	70	D 91	1	15108061	DF 4172 D 91
					D 126	1	15108062	DF 4172 D 126
					D 181	1	15108063	DF 4172 D 181

Limas agulha diamantadas, biselada

Limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Biselado	5	2,4	140	70	D 91	1	15109061	DF 4182 D 91
					D 126	1	15109062	DF 4182 D 126

Limas agulha diamantadas, oval transversal

Limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Formato oval transversal	5	2,2	140	70	D 91	1	15110061	DF 4192 D 91
					D 126	1	15110062	DF 4192 D 126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas agulha diamantadas

Limas agulha diamantadas, barrette

Limas agulha diamantadas podem ser usadas geralmente na fabricação de ferramentas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Formato barrette	5	2	140	70	D 91	1	15100061	DF 4102 D 91
					D 126	1	15100062	DF 4102 D 126

Jogos de limas agulha diamantadas

Os jogos de lima agulha de diamante são fornecidos em uma caixa plástica resistente e prática que protege as ferramentas contra danos. É ideal para manter no carrinho de ferramentas ou na bancada de trabalho.

Conteúdo:
Contém uma de cada uma das seguintes limas agulha: manual, triangular, quadrada, meia-volta e redonda.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
D 91	1	15842051	DF 4205 D 91
D 126	1	15842052	DF 4205 D 126
D 181	1	15842053	DF 4205 D 181

Jogos de limas agulha diamantadas

Os jogos de lima agulha de diamante são fornecidos em uma caixa plástica resistente e prática que protege as ferramentas contra danos. É ideal para manter no carrinho de ferramentas ou na bancada de trabalho.

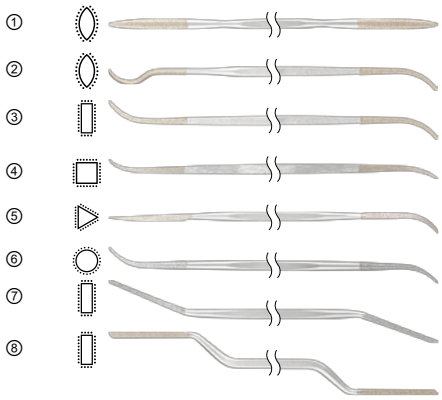
Conteúdo:
Contém uma de cada uma das seguintes lima agulha: manual, manual com bordas redondas, plano, triangular, quadrada, meia-volta, redonda, faca, biselada, oval transversal e barrette.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
D 91	1	15842111	DF 4211 D 91
D 126	1	15842112	DF 4211 D 126
D 181	1	15842113	DF 4211 D 181

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas riffler diamantadas



Limas riffler diamantadas

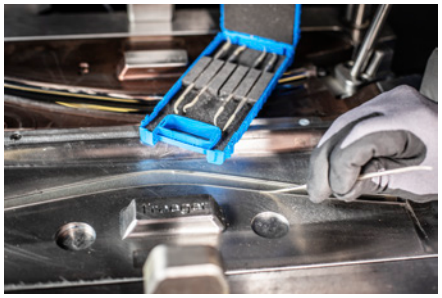
As limas curvas diamantadas são usadas para o trabalho em áreas de difícil acesso e em geometrias complexas. O comprimento do revestimento é de 25 mm em ambos os lados das limas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Imagem	Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido em ambos os lados [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
①	Formato oval transversal	3,2	2	150	25	D 126	1	15215100	DF 15 D 126
②	Formato oval transversal	3,7	2	150	25	D 126	1	15216100	DF 16 D 126
③	Manual	3,1	3	150	25	D 91	1	15218070	DF 18 D 91
						D 126	1	15218100	DF 18 D 126
④	Quadrado	2,5	2,5	150	25	D 126	1	15220100	DF 20 D 126
⑤	Triangular	3	-	150	25	D 126	1	15222100	DF 22 D 126
⑥	Redonda	3	-	150	25	D 91	1	15224070	DF 24 D 91
						D 126	1	15224100	DF 24 D 126
⑦	Manual	3,8	1,6	150	25	D 126	1	15209142	DF 914 D 126
⑧	Manual	4	2	150	25	D 126	1	15209182	DF 918 D 126

Jogo de limas riffler diamantadas

O jogo de limas curvas de diamante é fornecido em uma caixa plástica resistente e prática que protege as ferramentas contra danos. É ideal para manter no carrinho de ferramentas ou na bancada de trabalho.



Conteúdo:
Contém cada uma das seguintes limas riffler: oval transversal, manual, quadrada, triangular, redonda.

Recursos especiais:
- Caixa de plástico robusta para evitar danos.

Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
D 126	1	15816242	DF 1624 D 126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas handy diamantadas

Limas manuais diamantadas, manual

As limas handy diamantadas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Manual	10,3	2,8	215	100	D 126	1	15430202	DF 2601 D 126
					D 181	1	15430203	DF 2601 D 181

Limas manuais diamantadas, meia cana

As limas handy diamantadas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Meia-volta	12,5	3,8	215	100	D 126	1	15431202	DF 2602 D 126
					D 181	1	15431203	DF 2602 D 181

Limas manuais diamantadas, triangular

As limas handy diamantadas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Triangular	10	215	100	D 126	1	15432202	DF 2607 D 126
				D 181	1	15432203	DF 2607 D 181

Limas manuais diamantadas, quadrada

As limas handy diamantadas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Quadrado	5,5	5,5	215	100	D 126	1	15433202	DF 2608 D 126
					D 181	1	15433203	DF 2608 D 181

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas handy diamantadas

Limas manuais diamantadas, redonda

As limas handy diamantadas têm uma haste forjada que permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Redonda	6,7	215	100	D 126	1	15434202	DF 2610 D 126
				D 181	1	15434203	DF 2610 D 181

Jogos de limas manuais diamantadas

Os jogos de lima manuais de diamante são fornecidos em uma caixa plástica resistente e prática que protege as ferramentas contra danos. É ideal para manter no carrinho de ferramentas ou na bancada de trabalho.

Conteúdo:
Contém um de cada um dos seguintes limas handy: meia-volta, triangular, quadrado e redondo.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
D 126	1	15826272	DF 2627 D 126
D 181	1	15826273	DF 2627 D 181

5

Limas diamantadas cônicas

Limas diamantadas cônicas

As limas diamantadas cônicas são usadas na fabricação de ferramentas para contornos particularmente estreitos e profundos. A haste forjada permite o uso sem um cabo adicional.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Largura A [mm]	Espessura B [mm]	Espessura B1 [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
4	2	0,5	170	50	D 46	1	15917040	DF-K 170-4-2-0,5 D 46
					D 91	1	15917041	DF-K 170-4-2-0,5 D 91
					D 126	1	15917042	DF-K 170-4-2-0,5 D 126
6	2,4	0,5	170	50	D 46	1	15917060	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 46
					D 91	1	15917061	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 91
					D 126	1	15917062	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 126
8	2,4	0,5	170	50	D 46	1	15917080	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 46
					D 91	1	15917081	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 91
					D 126	1	15917082	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 126

Continua na próxima página

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas diamantadas cônicas

Largura A [mm]	Espessura B [mm]	Espessura B1 [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
10	2,5	0,5	170	50	D 46	1	15917100	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 46
					D 91	1	15917101	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 91
					D 126	1	15917102	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 126

Limas mecânicas diamantadas

Limas mecânicas diamantadas, manual

As limas mecânicas diamantadas são usadas em vários setores da indústria, como a manufatura de grandes ferramentas. São fornecidas com cabos de lima ergonômicos.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Manual	10	3,2	100	85	D 126	1	15400126	DF 1112/100 D 126
					D 151	1	15400151	DF 1112/100 D 151
					D 251	1	15400251	DF 1112/100 D 251
	11,2	4,2	125	110	D 126	1	15401126	DF 1112/125 D 126
	13	5	150	135	D 126	1	15401192	DF 1112/150 D 126
					D 151	1	15401195	DF 1112/150 D 151
					D 251	1	15401199	DF 1112/150 D 251
	22,5	5,5	200	180	D 151	1	15401204	DF 1112/200 D 151
					D 251	1	15401205	DF 1112/200 D 251

Limas mecânicas diamantadas, triangular

As limas mecânicas diamantadas são usadas em vários setores da indústria, como a manufatura de grandes ferramentas. São fornecidas com cabos de lima ergonômicos.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Triangular	7	100	85	D 126	1	15403126	DF 1132/100 D 126
	14	200	180	D 151	1	15403204	DF 1132/200 D 151
				D 251	1	15403205	DF 1132/200 D 251

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas mecânicas diamantadas

Limas mecânicas diamantadas, quadrada

As limas mecânicas diamantadas são usadas em vários setores da indústria, como a manufatura de grandes ferramentas. São fornecidas com cabos de lima ergonômicos.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Quadrado	7,5	7,5	200	180	D 151	1	15404204	DF 1142/200 D 151

Limas mecânicas diamantadas, meia cana pontiaguda

As limas mecânicas diamantadas são usadas em vários setores da indústria, como a manufatura de grandes ferramentas. São fornecidas com cabos de lima ergonômicos.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Meia cana pontiaguda	12	4	100	85	D 126	1	15405126	DF 1152/100 D 126
	22	6,5	200	180	D 151	1	15405204	DF 1152/200 D 151
					D 251	1	15405205	DF 1152/200 D 251

Limas mecânicas diamantadas, redonda

As limas mecânicas diamantadas são usadas em vários setores da indústria, como a manufatura de grandes ferramentas. São fornecidas com cabos de lima ergonômicos.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Perfil	Largura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Redonda	8	200	180	D 151	1	15406204	DF 1162/200 D 151

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas de diamante flexíveis

Limas de diamante flexíveis

As limas diamantadas flexíveis se adaptam perfeitamente à superfície da peça de trabalho. Devido à sua flexibilidade, elas podem ser usadas em contornos convexos e côncavos com pequenos raios.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Revestimento	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
0,5	14	165	lado único	D 76	5	15600076	DF-FLEX 14-165 D 76
				D 126	5	15600126	DF-FLEX 14-165 D 126
				D 181	5	15600181	DF-FLEX 14-165 D 181

Lâminas diamantadas

Lâminas diamantadas

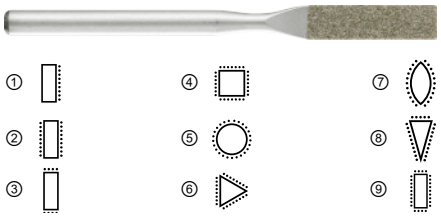
As lâminas diamantadas são excepcionalmente adequadas para o trabalho em superfícies maiores. Contornos convexos e côncavos podem ser trabalhados com relativamente pouco esforço.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Revestimento	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
0,7	30	170	completo	D 64	1	15600030	DBL 30-0,7-170 D 64
				D 126	1	15630126	DBL 30-0,7-170 D 126
1,3	35	350	completo	D 64	1	15635064	DBL 35-1,3-350 D 64
				D 126	1	15600035	DBL 35-1,3-350 D 126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Limas diamantadas para ferramentas de limagem manual



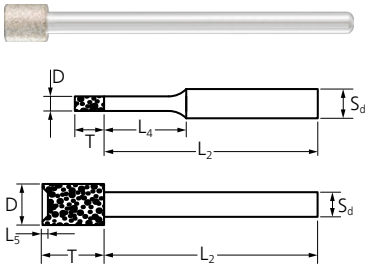
Limas diamantadas para ferramentas de limagem manual

As limas diamantadas para ferramentas de limagem manual são adequadas para uso em máquinas, bem como para o trabalho manual. O diâmetro da haste das limas diamantadas é de 3 mm.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

Imagem	Perfil	Largura com revestimento [mm]	Altura com revestimento [mm]	Comprimento total [mm]	Comprimento revestido em ambos os lados [mm]	Revestimento	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
②	Manual	3	1	50	15	ambos os lados	D 126	1	15653112	DF 5311 D 126
		5	2	60	25	ambos os lados	D 126	1	15653142	DF 5314 D 126
③	Manual	0,5	4	50	15	voltada para baixo	D 126	1	15653162	DF 5316 D 126
⑤	Redonda	1	-	50	15	completo	D 126	1	15653312	DF 5331 D 126
		2	-	60	25	completo	D 126	1	15653372	DF 5337 D 126
		3	-	50	15	completo	D 126	1	15653392	DF 5339 D 126
		4	-	50	15	completo	D 126	1	15653452	DF 5345 D 126
⑥	Triangular	2	-	50	15	completo	D 126	1	15653652	DF 5365 D 126
		3,5	-	50	15	completo	D 126	1	15653672	DF 5367 D 126
⑨	Cônico plano	3,3	1	55	16	completo	D 126	1	15601032	DF 0103 D 126
		6,3	1	55	16	completo	D 126	1	15601062	DF 0106/55 D 126

Pontas de desbaste diamantadas



Formato cilíndrico ZY

O formato cilíndrico ZY é adequado para o desbaste de furos, raios e contornos em aplicações estacionárias ou manuais.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

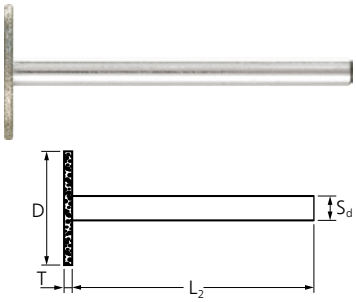
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
0,5	2	3	38	5	D 64	5	36000506	DZY-A 0,5-2/3 D 64
0,8	2	3	38	5	D 64	5	36000806	DZY-A 0,8-2/3 D 64
1	4	3	36	9	D 64	5	36001006	DZY-A 1,0-4/3 D 64
					D 91	5	36001009	DZY-A 1,0-4/3 D 91
					D 126	5	36001010	DZY-A 1,0-4/3 D 126
1,2	4	3	36	9	D 91	5	36001209	DZY-A 1,2-4/3 D 91
					D 126	5	36001210	DZY-A 1,2-4/3 D 126
1,4	4	3	36	9	D 91	5	36001409	DZY-A 1,4-4/3 D 91
					D 126	5	36001410	DZY-A 1,4-4/3 D 126
1,6	4	3	36	10	D 91	5	36001609	DZY-A 1,6-4/3 D 91
					D 126	5	36001610	DZY-A 1,6-4/3 D 126

Continua na próxima página

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Pontas de desbaste diamantadas

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
1,8	4	3	36	10	D 91	5	36001809	DZY-A 1,8-4/3 D 91
					D 126	5	36001810	DZY-A 1,8-4/3 D126
2	4	3	36	10	D 91	5	36002009	DZY-A 2,0-4/3 D 91
					D 126	5	36002010	DZY-A 2,0-4/3 D 126
2,4	4	3	36	14	D 91	5	36002409	DZY-A 2,4-4/3 D 91
					D 126	5	36002410	DZY-A 2,4-4/3 D 126
3	4	3	36	19	D 64	5	36003006	DZY-A 3,0-4/3 D 64
					D 91	5	36003009	DZY-A 3,0-4/3 D 91
					D 126	5	36003010	DZY-A 3,0-4/3 D 126
3,5	5	3	45	-	D 91	5	36003509	DZY-N 3,5-5/3 D 91
					D 126	5	36003510	DZY-N 3,5-5/3 D 126
4	5	3	45	-	D 91	5	36004009	DZY-N 4,0-5/3 D 91
					D 126	5	36004010	DZY-N 4,0-5/3 D 126
5	5	3	45	-	D 91	5	36005009	DZY-N 5,0-5/3 D 91
					D 126	5	36005010	DZY-N 5,0-5/3 D 126
5,5	6	3	44	-	D 91	5	36005509	DZY-N 5,5-6/3 D 91
					D 126	5	36005510	DZY-N 5,5-6/3 D 126
					D 181	5	36005518	DZY-N 5,5-6/3 D 181
6	6	6	54	19	D 91	1	36006009	DZY-A 6,0-6/6 D 91
					D 126	1	36006010	DZY-A 6,0-6/6 D 126
7	8	6	52	-	D 126	1	36007010	DZY-N 7,0-8/6 D 126
8	8	6	52	-	D 91	1	36008009	DZY-N 8,0-8/6 D 91
					D 126	1	36008010	DZY-N 8,0-8/6 D 126
10	8	6	52	-	D 126	1	36010010	DZY-N 10,0-8/6 D 126
12	8	6	52	-	D 91	1	36012009	DZY-N 12,0-8/6 D 91
					D 126	1	36012010	DZY-N 12,0-8/6 D 126
15	10	6	50	-	D 126	1	36015010	DZY-N 15,0-10/6 D 126
18	10	6	50	-	D 126	1	36018010	DZY-N 18,0-10/6 D 126
20	10	6	50	-	D 126	1	36020010	DZY-N 20,0-10/6 D 126
15	10	10	110	-	D 126	1	36015110	DZY-N 15,0-10/10 D 126
25	10	12	110	-	D 126	1	36025110	DZY-N 25,0-10/12 D 126



Forma especial ZY

O formato especial ZY é adequado para o desbaste de cortes e ranhuras em áreas de difícil acesso.

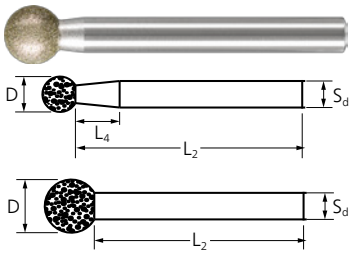
Recursos especiais:

- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
8	0,5	3	35	D 64	1	36050806	DZY-N 8,0-0,5/3 D 64
14	0,5	3	35	D 64	1	36051406	DZY-N 14,0-0,5/3 D 64
	1	3	35	D 64	1	36051416	DZY-N 14,0-1,0/3 D 64
				D 91	1	36051419	DZY-N 14,0-1,0/3 D 91

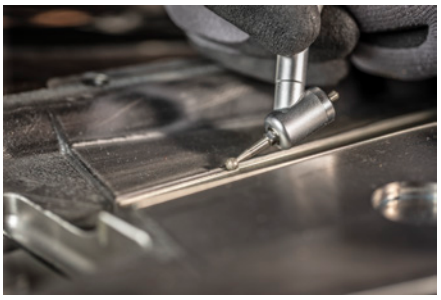
Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Pontas de desbaste diamantadas



Formato esférico KU

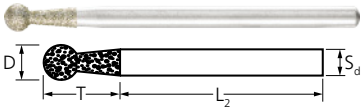
O formato esférico KU é usado frequentemente em aplicações manuais. Esse formato é adequado para tarefas de gravura, desbaste de contorno e rebarbamento.



Recursos especiais:

- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
1	3	44	10	D 91	5	36201009	DKU-A 1,0/3 D 91
				D 126	5	36201010	DKU-A 1,0/3 D 126
2	3	43	8	D 91	5	36202009	DKU-A 2,0/3 D 91
				D 126	5	36202010	DKU-A 2,0/3 D 126
3	3	42	6	D 91	5	36203009	DKU-A 3,0/3 D 91
				D 126	5	36203010	DKU-A 3,0/3 D 126
4	3	41	5	D 91	5	36204009	DKU-A 4,0/3 D 91
				D 126	5	36204010	DKU-A 4,0/3 D 126
				D 181	5	36204018	DKU-A 4,0/3 D 181
5	3	40	2	D 91	5	36205009	DKU-A 5,0/3 D 91
				D 126	5	36205010	DKU-A 5,0/3 D 126
				D 181	5	36205018	DKU-A 5,0/3 D 181
6	3	39	-	D 91	1	36206009	DKU-N 6,0/3 D 91
				D 126	1	36206010	DKU-N 6,0/3 D 126
				D 181	1	36206018	DKU-N 6,0/3 D 181
8	6	52	10	D 126	1	36208010	DKU-A 8,0/6 D 126
10	6	50	5	D 126	1	36210010	DKU-A 10,0/6 D 126
12	6	48	-	D 126	1	36212010	DKU-N 12,0/6 D 126



Forma especial KU

Frequentemente utilizado no rebarbamento de perfis de plástico em aplicações manuais. Esse formato também é revestido com grão abrasivo sob a parte esférica da ponta de desbaste na haste gradual. O formato especial proporciona ótimos resultados ao usinar perfis.

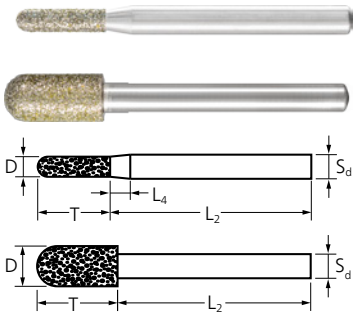
Recursos especiais:

- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
3	10	3	40	D 181	1	36223018	DKU 3,0-10/3 D 181
4	10	3	40	D 181	1	36224018	DKU 4,0-10/3 D 181

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Pontas de desbaste diamantadas

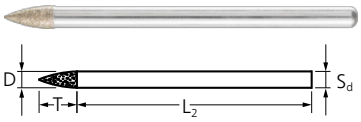


Formato cilíndrico com ponta radial WR

O formato cilíndrico com ponta radial WR é mais adequado para aplicações manuais e pode ser usado para diversas tarefas de desbaste e rebarbamento.

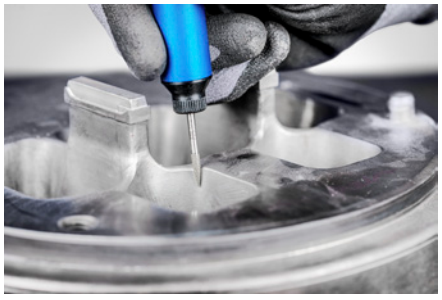
Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
5	18	6	50	5	D 126	1	36425026	DWR-A 5,0-18/6 D 126
					D 357	1	36425035	DWR-A 5,0-18/6 D 357
6	18	6	50	5	D 126	1	36426026	DWR-A 6,0-18/6 D 126
					D 357	1	36426035	DWR-A 6,0-18/6 D 357
10	20	6	50	-	D 126	1	36431026	DWR-N 10,0-20/6 D 126
					D 357	1	36431057	DWR-N 10,0-20/6 D 357



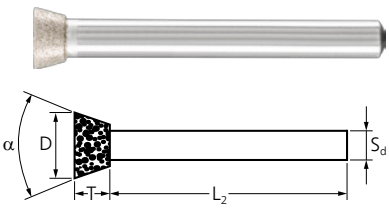
Formato de árvore com ponta SPG

O formato de árvore pontiaguda SPG é excepcionalmente adequado para a usinagem de pequenos orifícios ou furos, bem como para trabalhos de gravura.



Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
3	7	3	43	D 126	1	36443010	DSPG 3,0-7/3 D 126
	13	3	37	D 126	1	36443020	DSPG 3,0-13/3 D 126
6	18	6	50	D 126	1	36443030	DSPG 6,0-18/6 D 126



Forma de copo KT

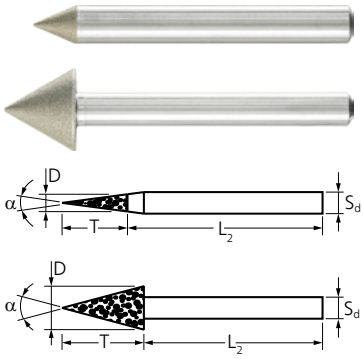
O formato de copo KT é ideal para trabalhos em perfis, superfícies planas e bordas, sem que a superfície cilíndrica seja danificada.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	T [mm]	α [°]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
3	7	8	3	43	D 126	1	36453010	DKT 3,0-8°/3 D 126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Pontas de desbaste diamantadas



Formato cônico pontiagudo SK

O formato cônico pontiagudo SK é excepcionalmente adequado para o rebarbamento de orifícios, o novo desbaste de furos de centralização e chanfragem.

Recursos especiais:

- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	T [mm]	α [°]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
6	21	15	6	50	D 126	1	36476150	DSK 6,0-15°/6 D 126
	11	30	6	50	D 126	1	36476030	DSK 6,0-30°/6 D 126
	5	60	6	50	D 64	1	36476060	DSK 6,0-60°/6 D 64
					D 126	1	36470126	DSK 6,0-60°/6 D 126
10	9	60	6	50	D 64	1	36476104	DSK 10,0-60°/6 D 64
					D 126	1	36476106	DSK 10,0-60°/6 D 126
	5	90	6	50	D 64	1	36476124	DSK 10,0-90°/6 D 64
					D 126	1	36476126	DSK 10,0-90°/6 D 126
15	13	60	6	50	D 64	1	36476144	DSK 15,0-60°/6 D 64
					D 126	1	36476146	DSK 15,0-60°/6 D 126
	7,5	90	6	50	D 64	1	36476164	DSK 15,0-90°/6 D 64
					D 126	1	36476166	DSK 15,0-90°/6 D 126

Jogo de pontas de desbaste diamantadas

O jogo contém dez pontas de desbaste diamantadas com tamanho do grão D 126 nos formatos e dimensões mais comuns. A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Conteúdo:
Contém uma de cada uma das seguintes pontas de desbaste diamantadas: DZY--A 1.0-4/3 D 126, DZY-A 2.0-4/3 D 126, DZY-N 4.0-5/3 D 126, DZY-N 5.0-5/3 D 126, DZY-N 14.0-1.1/3 D 126, DKU-A 2.0/3 D 126, DKU-A 4.0/3 D 126, DKU-N 6.0/3 D 126, DSPG 3.0-7/3 D 126 e DKT 3.0-8°/3 D 126.

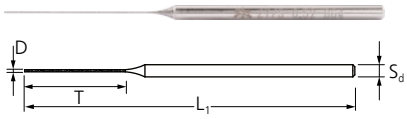
Recursos especiais:

- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

S_d [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
3	D 126	1	36476067	D-Set/3 D126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Agulhas diamantadas



Formato cilíndrico ZY/S

Muito adequada para remover a contaminação de furos pequenos, em locais de difícil acesso. A área do revestimento é flexível, graças à geometria especial da ferramenta. Adequada tanto para aplicações manuais quanto para aplicações rotativas guiadas à mão.

Recursos especiais:

- Excelente para desbaste e limpeza de furos pequenos.
- Para obter os melhores resultados, primeira insira a agulha diamantada no furo e depois aumente lentamente a velocidade de rotação.
- As altas cargas laterais devem ser evitadas, para que as agulhas tenham uma longa vida útil.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_1 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
0,42	20	3	60	80	D 46	5	*36061222	DZY-A 0.42-20/3 D46
0,52	30	3	50	80	D 64	5	*36061223	DZY-A 0.52-30/3 D64
0,62	30	3	50	80	D 64	5	*36061224	DZY-A 0.62-30/3 D64
0,72	30	3	50	80	D 64	5	*36061225	DZY-A 0.72-30/3 D64

Jogo de agulhas diamantadas

O jogo contém oito agulhas diamantadas, divididas em quatro pares. A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

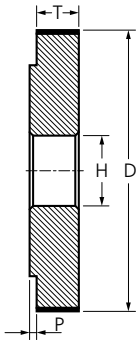
Conteúdo:
O conjunto é composto por dois de cadaum dos itens a seguir: DZY/S 0,42-20/3, D46,D-ZY/S 0,52-30/3, D64, DZY/S 0,62-30/3, D64, DZY/S 0,72-30/3 D64.

Recursos especiais:

- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

S_d [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
3	fina	1	*36476059	D-Set/3 D46/64

Discos de desbaste diamantados



Discos de desbaste 1A1

Os discos de desbaste de diamante são destinados para o uso em máquinas estacionárias. Eles têm um acoplamento central adicional que permite a montagem e o alinhamento com precisão no eixo da máquina. Combinadas com um mandril estável, essas ferramentas são ideais para trabalhos em furos profundos ou longos.

Recursos especiais:

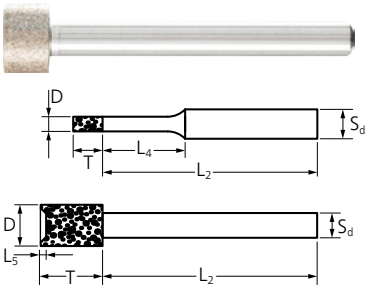
- Ideal para trabalhos em carboneto de tungstênio.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	P [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
30	10	10	2	D 151	1	36623015	D1A1 30-10-10 D 151
40	10	10	2	D 151	1	36624015	D1A1 40-10-10 D 151
50	10	10	2	D 151	1	36625015	D1A1 50-10-10 D 151

** Disponível no estoque / linha Brasil*

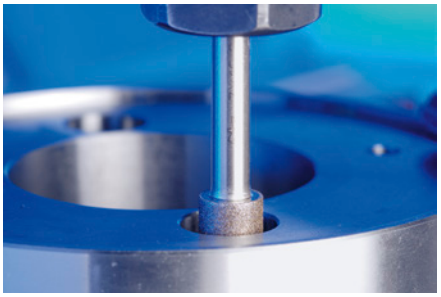
Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Pontas de desbaste em CBN



Formato cilíndrico ZY

O formato cilíndrico ZY é adequado para o desbaste de furos, raios e contornos em aplicações estacionárias ou manuais.



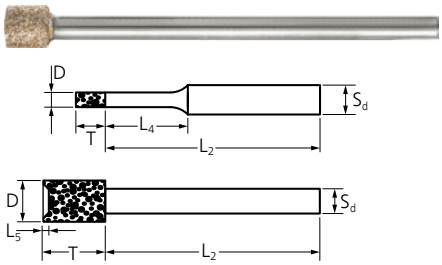
Recursos especiais:

- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
0,5	2	3	38	5	B 64	5	36100506	BZY-A 0,5-2/3 B 64
0,8	2	3	38	5	B 64	5	36100806	BZY-A 0,8-2/3 B 64
1	4	3	36	9	B 64	5	36101006	BZY-A 1,0-4/3 B 64
					B 126	5	36101010	BZY-A 1,0-4/3 B 126
1,2	4	3	36	9	B 126	5	36101210	BZY-A 1,2-4/3 B126
1,4	4	3	36	9	B 126	5	36101410	BZY-A 1,4-4/3 B 126
1,6	4	3	36	10	B 126	5	36101610	BZY-A 1,6-4/3 B 126
2	4	3	36	10	B 64	5	36102006	BZY-A 2,0-4/3 B 64
					B 126	5	36102010	BZY-A 2,0-4/3 B 126
2,4	4	3	36	14	B 126	5	36102410	BZY-A 2,4-4/3 B 126
2,6	4	3	36	14	B 126	5	36102610	BZY-A 2,6-4/3 B 126
3	4	3	36	19	B 64	5	36103006	BZY-A 3,0-4/3 B 64
					B 126	5	36103010	BZY-A 3,0-4/3 B 126
3,5	5	3	45	-	B 64	5	36103506	BZY-N 3,5-5/3 B 64
					B 126	5	36103510	BZY-N 3,5-5/3 B 126
4	5	3	45	-	B 126	5	36104010	BZY-N 4,0-5/3 B 126
4,5	5	3	45	-	B 126	5	36104510	BZY-N 4,5-5/3 B 126
5	5	3	45	-	B 64	5	36105006	BZY-N 5,0-5/3 B 64
					B 126	5	36105010	BZY-N 5,0-5/3 B 126
5,5	6	3	44	-	B 126	5	36105510	BZY-N 5,5-6/3 B 126
6	6	6	54	19	B 126	1	36106010	BZY-A 6,0-6/6 B 126
7	8	6	52	-	B 126	1	36107010	BZY-N 7,0-8/6 B 126
8	8	6	52	-	B 126	1	36108010	BZY-N 8,0-8/6 B 126
10	8	6	52	-	B 126	1	36110010	BZY-N 10,0-8/6 B 126
12	8	6	52	-	B 126	1	36112010	BZY-N 12,0-8/6 B 126
14	10	6	50	-	B 126	1	36114010	BZY-N 14,0-10/6 B 126
15	10	6	50	-	B 126	1	36115010	BZY-N 15,0-10/6 B 126
18	10	6	50	-	B 126	1	36118010	BZY-N 18,0-10/6 B 126
20	10	6	50	-	B 126	1	36120010	BZY-N 20,0-10/6 B 126
15	10	10	110	-	B 126	1	36115110	BZY-N 15,0-10/10 B 126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Pontas de desbaste em CBN

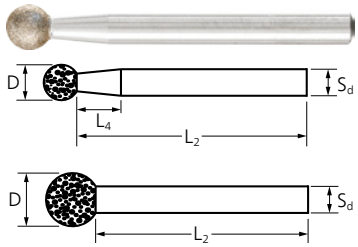


Pontas cilíndricas com haste de carboneto de tungstênio

As pontas montadas cilíndricas com hastes de carboneto de tungstênio são usadas para o desbaste interno em máquinas estacionárias. Em aplicações de desbaste interno, ferramentas com haste de carboneto de tungstênio oferecem taxas maiores de remoção de material, superfícies superiores e tolerâncias de formato e posição mais precisas.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
4	5	3	43	-	B 151	1	36154515	BZY-N 4,0-5/3 HM B 151
6	6	6	98	19	B 151	1	36136615	BZY-A 6,0-6/6 HM B 151
8	8	6	98	-	B 151	1	36158815	BZY-N 8,0-8/6 HM B 151
12	8	6	98	-	B 151	1	36161151	BZY-N 12,0-8/6 HM B 151

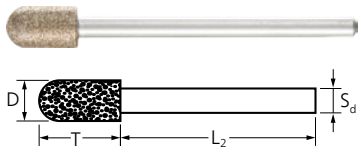


Formato esférico KU

As pontas de desbaste em CBN no formato esférico são usadas frequentemente para gravuras, contornos e trabalho de rebarbamento.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
1	3	44	10	B 126	5	36301010	BKU-A 1,0/3 B 126
2	3	43	8	B 126	5	36302010	BKU-A 2,0/3 B 126
3	3	42	6	B 126	5	36303010	BKU-A 3,0/3 B 126
4	3	41	5	B 126	5	36304010	BKU-A 4,0/3 B 126
5	3	40	2	B 126	5	36305010	BKU-A 5,0/3 B 126
6	3	39	-	B 126	1	36306010	BKU-N 6,0/3 B 126
8	6	52	10	B 126	1	36308010	BKU-A 8,0/6 B 126
10	6	50	5	B 126	1	36310010	BKU-A 10,0/6 B 126
12	6	48	-	B 126	1	36312010	BKU-N 12,0/6 B 126



Formato cilíndrico com ponta radial WR

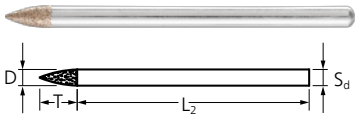
O formato cilíndrico com ponta radial WR é mais adequado para aplicações manuais e pode ser usado para diversas tarefas de rebarbamento e desbaste.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
5	10	3	40	B 126	1	36525010	BWR-N 5,0-10/3 B 126
6	10	3	40	B 126	1	36526010	BWR-N 6,0-10/3 B 126

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Pontas de desbaste em CBN

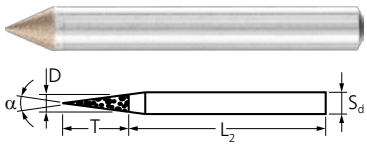


Formato de árvore com ponta SPG

O formato de árvore pontiaguda SPG é excepcionalmente adequado para a usinagem de pequenos orifícios ou furos, bem como para trabalhos de gravura.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
3	7	3	43	B 126	1	36543010	BSPG 3,0-7/3 B 126
6	18	6	50	B 126	1	36546010	BSPG 6,0-18/6 B 126



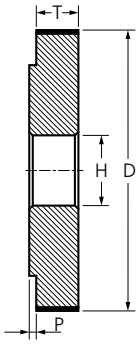
Formato cônico pontiagudo SK

O formato cônico pontiagudo SK é excepcionalmente adequado para o rebarbamento de orifícios, o novo desbaste de furos de centralização e chanfragem.

Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.

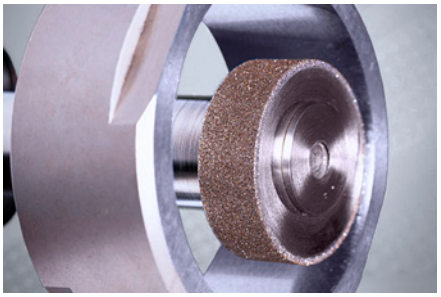
D [mm]	T [mm]	α [°]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
6	7	45	6	50	B 64	1	36576045	BSK 6,0-45°/6 B 64
	5	60	6	50	B 64	1	36576060	BSK 6,0-60°/6 B 64

Discos de desbaste em CBN



Discos de desbaste 1A1

Os discos de desbaste em CBN são destinados para o uso em máquinas estacionárias. Eles têm um acoplamento central adicional que permite a montagem e o alinhamento com precisão no eixo da máquina. Combinadas com um mandril estável, essas ferramentas são ideais para trabalhos em orifícios profundos ou longos.



Recursos especiais:
- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	P [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
20	10	8	2	B 151	1	36722015	B1A1 20-10-8 B 151
30	10	10	2	B 151	1	36723015	B1A1 30-10-10 B 151
50	10	10	2	B 151	1	36725015	B1A1 50-10-10 B 151

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Discos de corte de diamante

Formato D (revestimento contínuo)

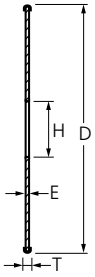
O revestimento contínuo é particularmente adequado para cortes de separação muito finos.

Formato G (com segmentos de proteção)

O revestimento contínuo com segmentos de proteção facilita o corte livre ideal.

Formato S 2 (segmentada)

A segmentação permite uma remoção de cavacos particularmente boa.



Discos de corte de diamante

Os discos de corte de diamante galvanizados são usados para o corte de materiais duros, como carboneto de tungstênio ou cerâmicas e plásticos reforçados com fibra (GRP/CRP).

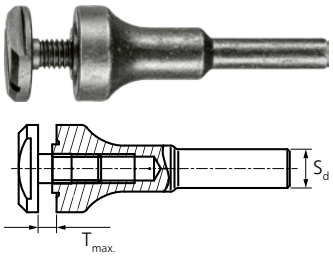
Recursos especiais:

- Ideal para trabalhos em aço temperado.
- Sem desgaste químico, graças às baixas temperaturas de trabalho.
- Maior vida útil da ferramenta devido ao grão de diamante mais duro.

D [mm]	T [mm]	E [mm]	H [mm]	Forma	Seg. de proteção lateral	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Materiais duros, por exemplo, vidro, cerâmica ou carboneto de tungstênio									
22	0,5	0,3	1,7	D	não	D 64	1	68402206	D1A1R 22-0,5-1,7 D 64 GAD
30	1	0,6	10	D	não	D 151	1	68403015	D1A1R 30-1-10 D 151 GAD
40	1	0,6	10	D	não	D 151	1	68404015	D1A1R 40-1-10 D 151 GAD
50	1,4	1	6	D	não	D 151	1	68405015	D1A1R 50-1,4-6 D 151 GAD
			10	D	não	D 151	1	68405025	D1A1R 50-1,4-10 D 151 GAD
125	1,4	1	20	D	não	D 151	1	68412115	D1A1R 125-1,4-20 D 151 GAD
Plásticos reforçados com fibra (GRP e CRP), bem como cerâmica pré-sinterizada verde									
50	2	1	6	D	não	D 357	1	68405064	D1A1R 50-2-6 D 357 GAD
				G	3	D 357	1	68405063	D1A1R 50-2-6 D 357 GAG
			10	D	não	D 357	1	68405164	D1A1R 50-2-10 D 357 GAD
				G	3	D 357	1	68405163	D1A1R 50-2-10 D 357 GAG
75	2	1	10	D	não	D 357	1	68407503	D1A1R 75-2-10 D 357 GAD
				G	3	D 357	1	68407103	D1A1R 75-2-10 D 357 GAG
100	2	1	22,23	D	não	D 427	1	68410237	D1A1R 100-2-22,23 D 427 GAD
				G	3	D 427	1	68410238	D1A1R 100-2-22,23 D 427 GAG
115	2	1	22,23	D	não	D 427	1	68411237	D1A1R 115-2-22,23 D 427 GAD
				G	3	D 427	1	68411238	D1A1R 115-2-22,23 D 427 GAG
125	2	1	22,23	D	não	D 427	1	68412237	D1A1R 125-2-22,23 D 427 GAD
				G	3	D 427	1	68412238	D1A1R 125-2-22,23 D 427 GAG
178	2	1	22,23	D	não	D 427	1	68417838	D1A1R 178-2-22,23 D 427 GAD
230	2,5	1,5	22,23	S2	não	D 427	1	68423227	D1A1RSS 230-2,5-22,23 D 427 GAS2
250	2,5	1,5	22,23	S2	não	D 427	1	68425037	D1A1RSS 250-2,5-22,23 D 427 GAS2
300	2,5	1,5	30	S2	não	D 427	1	68430037	D1A1RSS 300-2,5-30,0 D 427 GAS2
350	2,8	1,8	30	S2	não	D 427	1	68435037	D1A1RSS 350-2,8-30,0 D 427 GAS2
400	3,8	2,8	30	S2	não	D 427	1	68440137	D1A1RSS 400-3,8-30,0 D 427 GAS2

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Discos de corte de diamante

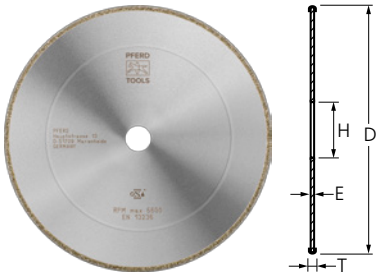


Hastes para discos de corte de diamante

Acessórios para montagem de discos de corte de diamante até 75 mm de diâmetro, inclusive.

S_d [mm]	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	$T_{máx.}$ [mm]	RPM máx. [mm]		Nº do item	Descrição
3	1.7	1	28.000	1	68400317	BO 3/1,7 1
6	10	3	30.000	1	33512040	BO 6/10 3
8	10	3	30.000	1	33513900	BO 8/10 3

Discos de corte de diamante e pontas de desbaste para fundições



Discos de corte de diamante para ferro fundido cinza e nodular

Os discos de corte de diamante galvanizados com grão de tamanho D 852 são excepcionalmente adequados para a usinagem de ferro fundido cinza e ferro fundido nodular (GG e GGG ou GJL e GJS), bem como para uso em robôs. Eles proporcionam uma vida útil muito longa da ferramenta.

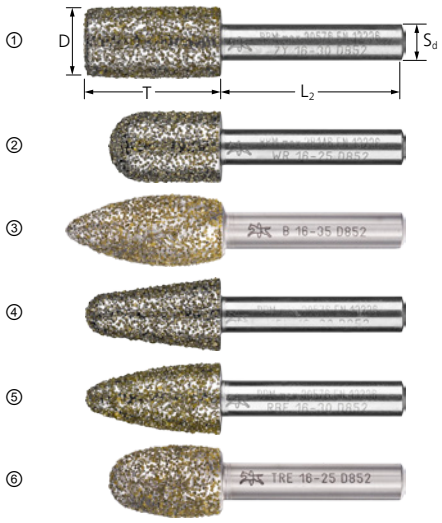
Recursos especiais:

- Ideal para trabalhar em áreas profundas devido ao diâmetro constante da ferramenta.
- Eliminação fácil e rápida da contaminação de metais.
- Redução da formação de poeira devido ao revestimento monocamada e cavacos grossos.

D [mm]	T [mm]	E [mm]	H [mm]	Forma	Seg. de proteção lateral	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Ferro fundido cinza e nodular (GG e GGG ou GJL e GJS)									
230	3,8	1,8	22,23	D	não	D 852	1	68423228	D1A1R 230-3,8-22,23 D 852 GAD
400	4,5	2,5	40	D	não	D 852	1	68440037	D1A1R 400-4,5-40,0 D 852 GAD

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Discos de corte de diamante e pontas de desbaste para fundições



Pontas de desbaste diamantadas para ferro fundido cinza e nodular

As pontas de desbaste diamantadas com grão de tamanho D 852 são excepcionalmente adequadas para a usinagem de ferro fundido cinza e ferro fundido nodular (GG e GGG ou GJL e GJS). Elas possuem uma excepcional vida útil da ferramenta.

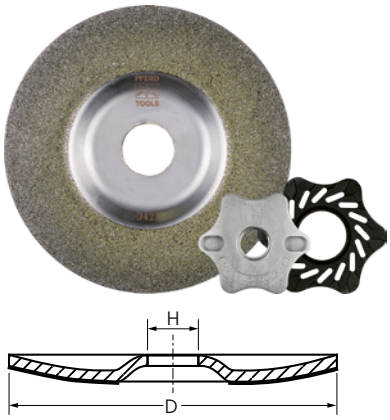
- Eliminação fácil e rápida da contaminação de metais devido ao diamante como um abrasivo superduro.
- Menor carga de poeira devido à estabilidade dimensional da ferramenta de desbaste (sem desgaste da ferramenta).

Recursos especiais:
- Desbaste rápido e agressivo com a taxa de remoção de material máxima.

Imagem	D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
Formato cilíndrico ZY								
①	16	30	8	40	D 852	1	36015019	DZY-N 16-30/8 D 852
	20	30	8	40	D 852	1	36015020	DZY-N 20-30/8 D 852
	24	30	8	40	D 852	1	36015022	DZY-N 24-30/8 D 852
	45	6,5	8	40	D 852	1	36803965	DZY-N 45-6,5/8 D 852
Formato cilíndrico com ponta radial WR								
②	10	20	6	40	D 852	1	36476061	DWR-N 10-20/6 D 852
	12	25	6	40	D 852	1	36476062	DWR-N 12-25/6 D 852
	16	25	8	40	D 852	1	36476063	DWR-N 16-25/8 D 852
	20	30	8	40	D 852	1	36476068	DWR-N 20-30/8 D 852
	24	30	8	40	D 852	1	36476069	DWR-N 24-30/8 D 852
Em forma de chama B								
③	16	35	8	40	D 852	1	36803966	DB-N 16-35/8 D 852
Formato cônico KEL								
④	12	25	6	40	D 852	1	36476071	DKEL-N 12-25/6 D 852
	16	30	8	40	D 852	1	36476064	DKEL-N 16-30/8 D 852
	20	30	8	40	D 852	1	36476070	DKEL-N 20-30/8 D 852
	24	30	8	40	D 852	1	36476072	DKEL-N 24-30/8 D 852
Forma de árvore com ponta radial RBF								
⑤	12	25	6	40	D 852	1	36476065	DRBF-N 12-25/6 D 852
	16	30	8	40	D 852	1	36476066	DRBF-N 16-30/8 D 852
	20	30	8	40	D 852	1	36476073	DRBF-N 20-30/8 D 852
Forma oval TRE								
⑥	16	25	8	40	D 852	1	36803967	DTRE-N 16-25/8 D852

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Discos de desbaste diamantados CC-GRIND SOLID DIAMOND



CC-GRIND SOLID DIAMOND

O disco de desbaste de diamante CC-GRIND SOLID DIAMOND foi especialmente desenvolvido para aplicações em materiais duros que não podem ser usinados com ferramentas convencionais feitas de óxido de alumínio ou carboneto de silício.

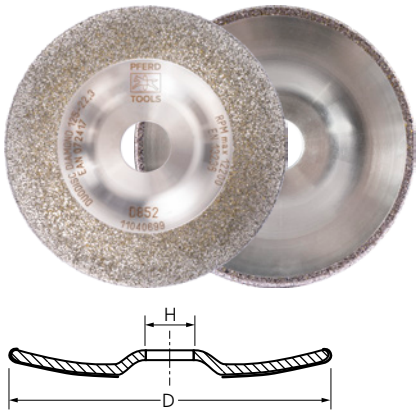
Recursos especiais:

- Desbaste rápido e agressivo com a taxa de remoção de material máxima.
- Eliminação fácil e rápida da contaminação de metais devido ao diamante como um abrasivo superduro.
- Menor carga de poeira devido à estabilidade dimensional da ferramenta de desbaste (sem desgaste da ferramenta).

D [mm]	H [mm]	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Jogo de flanges de fixação integrado SFS CC-GRIND SOLID/FLEX 115/125 M14						
115	22,23	D 852	13.300	1	36611585	CC-GRIND SOLID DIAMOND 115-22,23 D 852
125	22,23	D 427	12.200	1	36612542	CC-GRIND SOLID DIAMOND 125-22,23 D 427
		D 852	12.200	1	36612585	CC-GRIND SOLID DIAMOND 125-22,23 D 852

5

Discos de desbaste diamantados DUODISC DIAMOND



DUODISC DIAMOND

O disco de desbaste de diamante DUODISC DIAMOND é excepcionalmente adequado para usinagem de ferro fundido cinza e ferro fundido nodular (GG e GGG ou GJL e GJS). Ideal para trabalhos de desbaste e rebarbamento em oficinas de rebarbagem. A geometria do revestimento permite separar elevações e alimentadores pequenos.

Recursos especiais:

- Diâmetro constante da ferramenta.
- Menos trocas de ferramentas devido à longa vida útil da ferramenta.
- A poeira é minimizada, pois a ferramenta não sofre desgaste.

D [mm]	H [mm]	Tamanho do grão	RPM máx.		Nº do item	Descrição
125	22,23	D 852	12.200	1	*36803644	DUODISC DIAMOND 125-22.23 D852
150	22,23	D 852	10.200	1	*36803860	DUODISC DIAMOND 150-22.23 D852

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas e CBN – liga galvanizada

Lâminas de serra sabre diamantadas

Lâminas de serra sabre diamantadas

As lâminas de serra sabre diamantadas são adequadas para trabalhos em plásticos reforçados com fibra (GRP/CRP). Linha de corte flexível para produzir uma ampla gama de geometrias e uma longa vida útil da ferramenta. Adequado para o corte de furos e cortes em geral.

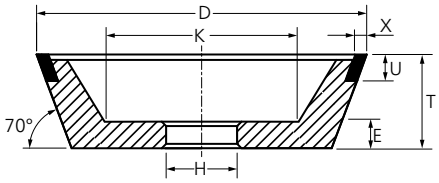
Comprimento total [mm]	Largura total [mm]	Comprimento revestido [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
75	2	50	D 357	1	15600571	DIA-SSB 50/75 D 357
100	2	75	D 357	1	15600791	DIA-SSB 75/100 D 357

Ferramentas diamantadas e CBN – liga resinoide

Soluções em ferramentas feitas sob encomenda

Além das ferramentas padrão de desbaste de diamante com liga resinoide e CBN, disponíveis em estoque, também é possível oferecer soluções específicas do cliente. Em sua solicitação, especifique o material a ser trabalhado, a aplicação e a máquina.

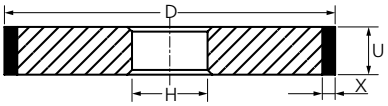
Veja nas tabelas a seguir todos os formatos e dimensões disponíveis. Para dimensões separadas por barras, selecione a dimensão desejada.



Explicação das abreviaturas

- α = Ângulo de montagem
- D [mm] = Diâmetro externo
- E [mm] = Espessura inferior
- H [mm] = Diâmetro do furo
- J [mm] = Diâmetro menor
- K [mm] = Diâmetro interno
- L2 [mm] = Comprimento da haste
- L4 [mm] = Comprimento de diâmetro reduzido
- R [mm] = Raio
- S1 [mm] = Diâmetro reduzido
- Sd [mm] = Diâmetro da haste
- T [mm] = Largura total
- U [mm] = Largura do revestimento
- W [mm] = Largura da ponta montada
- X [mm] = Espessura do revestimento abrasivo utilizável

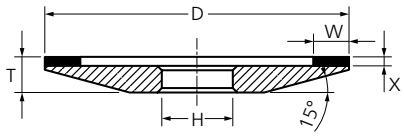
Formato 1A1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]
50	4 / 6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	Especifique
75	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	
100	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	
125	8 / 10 / 12 / 15	3 / 4 / 5 / 6	
150	8 / 10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6	
175	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5	
200	12 / 15 / 20 / 25 / 30	3 / 4 / 5 / 6	
225	12 / 15 / 20	3 / 4 / 5	
250	15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5	
300	15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
350	20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
400	25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
450	25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
500	30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
600	35 / 40	3 / 5	

Exemplo de solicitação: 1A1 200-20-4-127 D 126 PHN C 75

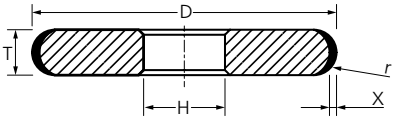
Formato 4A2



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]
50	3 / 5	2 / 3 / 4	Especifique	5
75	3 / 5			5
100	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10			6
125	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10			7
150	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12,5			9

Exemplo de solicitação: 4A2 100-4-2-20 D 64 PHT C 50

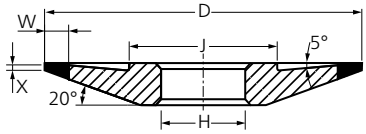
Formato 1FF1



D [mm]	T [mm]	X [mm]	R [mm]	H [mm]
50	6	2	3	Especifique
	8		4	
	10		5	
75	6		3	
	8		4	
	10		5	
100	6		3	
	8		4	
	10		5	
	12		6	
125	6		3	
	8		4	
	10		5	
	12		6	
150	6		3	
	8		4	
	10		5	
	12		6	

Exemplo de solicitação: 1FF1 150-8/4R-2-32 D 126 PHN C 75

Formato 4BT9



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
75	6	1	Especifique	8	36
100	6 / 10	1		10	50
125	6 / 10	1		12	65
150	6 / 10	1		15	80

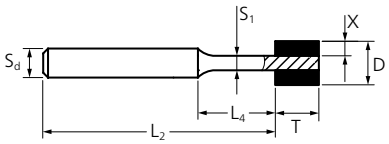
Exemplo de solicitação: 4BT9 100-6-1-20 D 126 PHN C 75

Outras dimensões mediante solicitação!

Ferramentas diamantadas e CBN – liga resinoide

Soluções em ferramentas feitas sob encomenda

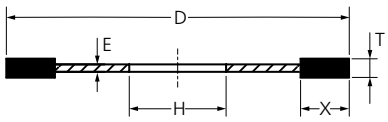
Formato 1A1W



D [mm]	T [mm]	X [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	S_1 [mm]	L_4 [mm]
3	6	0,75	3	60	1,5	8
4	6	1	3	60	2	8
5	6	1,5	3	60	2	8
6	6	1,5	6	60	3	8
6	8	1,5	6	60	3	10
7	6	2	6	60	3	8
8	6	2	6	60	4	8
8	10	2	6	60	4	12
9	6	2	6	60	5	8

Exemplo de solicitação: 1A1W 8-6-2-6-60-4-8 D 91 PHNT C 100

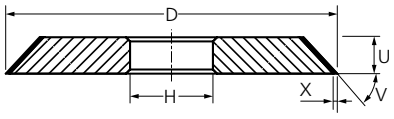
Formato 1A1R



D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	E [mm]
75	1	5	H ≥ 20 mm	0,8
100	1	5	Especifique	0,8
125	1	5		0,8
150	1	7		0,8
175	1,2	7		0,9
200	1,2	7		0,9

Exemplo de solicitação: 1A1R 150-1-7-20 D 151 PHT C 75

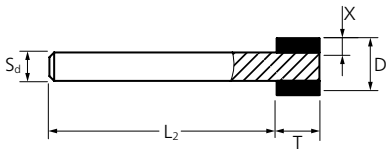
Formato 1V1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	V	H [mm]
50	6 / 8	3 / 4	20° até 89°	Especifique
75	6 / 8 / 10		Especifique	
100	8 / 10			
125	8 / 10			
150	8 / 10			
175	10			
200	12 / 15			
250	15 / 20			
300	15 / 20			

Exemplo de solicitação: 1V1 150-8-3/60°-32 B 126 PHN C 75

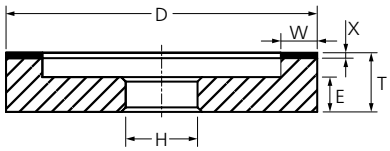
Formato 1A1W



D [mm]	T [mm]	X [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]
10	6	2	6	60
	10	2	6	60
12	6	2	6	60
	10	2	6	60
15	6	2	6	60
	10	2	6	60
18	6	2	6	60
	10	2	6	60
20	6	2	6	60
	10	2	6	60

Exemplo de solicitação: 1A1W 15-10-2-6-60 D 91 PHNT C 100

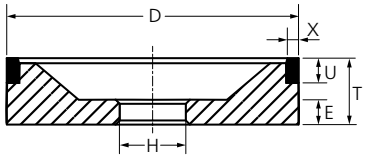
Formato 6A2



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
50	3 / 5	2 / 3 / 4	Especifique	20	10
75	3 / 5 / 10			20	10
100	5 / 8 / 10 / 12,5 / 15			20	10
125	4 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15 / 20 / 25			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15 / 20 / 25			23	10

Exemplo de solicitação: 6A2 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

Formato 6A9



D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]
75	1,5	6 / 10	Especifique	25	10
	2	6 / 10		25	10
	3	6 / 10		25	10
100	1,5	6 / 10		30	10
	2	6 / 10		30	10
	3	6 / 10		30	10
125	1,5	6 / 10		30	10
	2	6 / 10		30	10
	3	6 / 10		30	10
150	1,5	6 / 10		35	10
	2	6 / 10		35	10
	3	6 / 10		35	10

Exemplo de solicitação: 6A9 100-2-10-20 D 126 PHN C 100

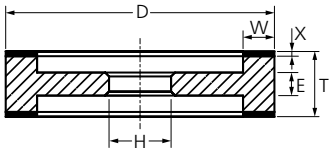
Outras dimensões mediante solicitação!

Ferramentas diamantadas e CBN – liga resinoide

Soluções em ferramentas feitas sob encomenda

PFERD TOOLS

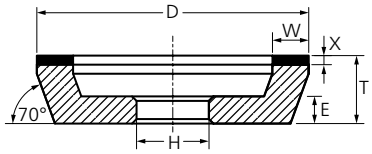
Formato 9A3



D [mm]	W [mm]	X [mm]	T [mm]	H [mm]	E [mm]
100	6 / 8 / 10	2 / 3	22	Especifique	10
125	6 / 8 / 10		22		10
150	4 / 6 / 8 / 10 / 15		25 / 35		14
175	3 / 4 / 6 / 8 / 10 / 15		25 / 35		14
200	8 / 10 / 15		30		18

Exemplo de solicitação: 9A3 150-8-2-25-20 D 64 PHN C 75

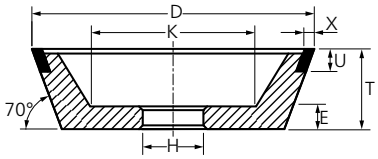
Formato 11A2



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
50	3 / 6	2 / 3 / 4	Especi-fique	20	8
75	3 / 6 / 10			20	10
100	4 / 6 / 8 / 10			20	10
125	5 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
175	6 / 10 / 12,5 / 15			25	12

Exemplo de solicitação: 11A2 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

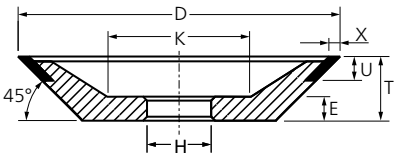
Formato 11V9



D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]	K [mm]
50	2	10	Especifique	30	10	22
75	1,5 / 2 / 3	10		30	10	41
100	1,5 / 2 / 3	10		35	10	60
125	1,5 / 2 / 3	10		40	10	75
150	1,5 / 2 / 3	10		50	10	89

Exemplo de solicitação: 11V9 100-2-10-20 D 126 PHT C 75

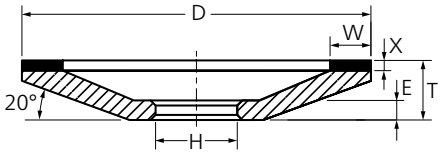
Formato 12V9



D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]	K [mm]
50	2	6	Especifique	20	10	24
75	2 / 3	10		20	10	41
100	1,5 / 2 / 3	10		20	10	62
125	1,5 / 2 / 3	10		25	10	76
150	2 / 3	10		25	10	97

Exemplo de solicitação: 12V9 100-2-10-20 D 126 PHT C 75

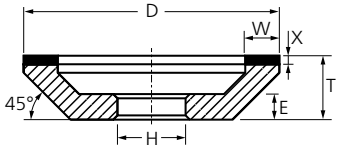
Formato 12A2/20°



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
75	3 / 5 / 6 / 8 / 10	2 / 3 / 4	Especifique	8	5
100	3 / 5 / 6 / 8 / 10			10	6
125	5 / 6 / 8 / 10			14	8
150	5 / 6 / 8 / 10			16	9
175	6 / 10			18	10
200	6 / 10			20	11
250	6 / 10			23	13

Exemplo de solicitação: 12A2/20° 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

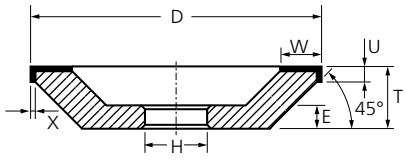
Formato 12A2/45°



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
50	3 / 6	2 / 3 / 4	Especifique	15	8
75	3 / 6 / 10			20	9
100	4 / 6 / 8 / 10			23	10
125	5 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
175	6 / 10 / 12,5 / 15			25	12

Exemplo de solicitação: 12A2/45° 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

Formato 12C9



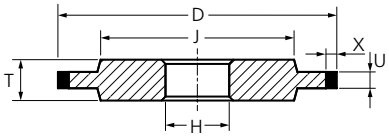
D [mm]	W [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]
100	6 / 10	4	2	Especifique	26	10
	10	4	3		27	10
125	6 / 10	4	2		26	10
	10	4	3		27	10
	12,5	5	2		26	10
150	10	4	2		26	10
	10	4	3		27	10
	12,5 / 15	5	2		26	10

Exemplo de solicitação: 12C9 100-10-4-2-20 D 64 PHN C 75

Ferramentas diamantadas e CBN – liga resinoide

Soluções em ferramentas feitas sob encomenda

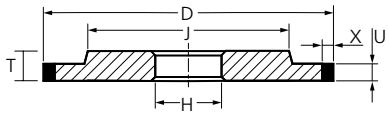
Formato 14A1



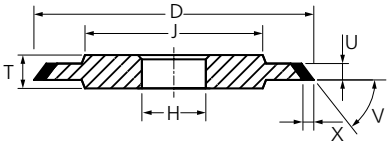
D [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
75	1 / 2	3 / 6	Especifique	6	50
	3 / 4 / 5	3 / 4 / 6		6	50
100	1 / 2	3 / 6		6	80
	3 / 4 / 5	3 / 4 / 6		6	70
125	1 / 2	3 / 6		7	105
	3 / 4 / 5 / 6	3 / 4 / 6		7	100
150	1 / 2	3 / 6		8	130
	3 / 4 / 5 / 6	3 / 4 / 6		8	120
175	1 / 2	3 / 6		10	150
	3 / 4 / 5 / 6 / 8	3 / 4 / 6		10	140
200	1 / 2	6		12	175
	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	3 / 4 / 5 / 6		12	160
225	6 / 8 / 10	3 / 4 / 5		12	180
250	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5		15	200
300	8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6		15	250
350	10 / 12 / 15	3 / 4 / 5 / 6		20	300
400	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6		25	350
450	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6		25	400
500	15 / 20 / 25	3 / 4 / 5 / 6		30	450
600	15 / 20 / 25 / 30	3 / 5		35	550

Exemplo de solicitação: 14A1 150-6-3-32 D 107 PHN C 100

Formato 3A1



Formato 14V1

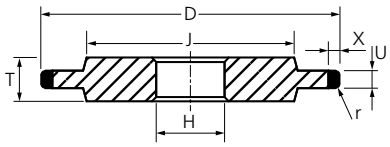


D [mm]	U [mm]	X [mm]	V	C [mm]	T [mm]	J [mm]
50	3 / 4 / 5	2 / 3 / 4	20° até 89°	Especifique	6	30
75	3 / 4 / 5				6	45
100	4 / 6		Especifique		8	70
125	4 / 6				8	100
150	4 / 6				8	120
175	4 / 6 / 8				10	140
200	4 / 6 / 8 / 10				12	160
250	4 / 6 / 8 / 10 / 12				15	200
300	4 / 6 / 8 / 10 / 12				15	250

Exemplo de solicitação: 14V1 150-6-3/60°-32 B 126 PHN C 75

Outras dimensões mediante solicitação!

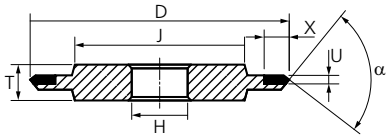
Formato 14F1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	R [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
40	2	3 / 4 / 5 / 6	1	Especifique	6	25
	3		1,5		6	25
	4		2		6	25
50	2		1		6	30
	3		1,5		6	30
	4		2		6	30
75	2		1		6	50
	3		1,5		6	50
	4		2		6	50
100	2		1		6	70
	3		1,5		6	70
	4		2		6	70
125	2		1		8	100
	3		1,5		8	100
	4		2		8	100
150	2		1		8	120
	3		1,5		8	120
	4		2		8	120

Exemplo de solicitação: 14F1 150-2/1R-6-32 D 107 PHN C 125

Formato 14E9

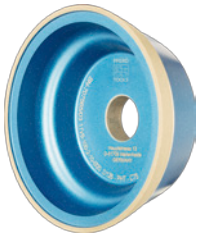


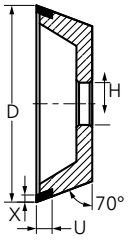
D [mm]	U [mm]	X [mm]	α	H [mm]	T [mm]	J [mm]
50	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°	Especifique	6	32
75	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°		6	50
100	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°		6	70
125	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°		8	100
150	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°		8	120

Exemplo de solicitação: 14E9 150-2-6-60°-32 D 107 PHN C 125

Ferramentas diamantadas e CBN – liga resinoide

Ferramentas de desbaste diamantadas



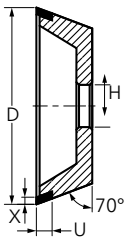


Forma 11V9, aglomerado PHT

Liga de resina fenólica para o desbaste a seco de alto desempenho. A ligação PHT foi criada para o desbaste a seco e permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante.

Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Aglomerado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
11V9	100	2	10	20	PHT	D 126	1	68611021	11V9 100-2-10-20 D 126 PHT C75

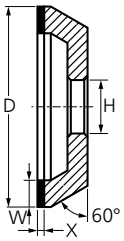


Forma 11V9, aglomerado PHST

Liga de resina fenólica para desbaste a seco. A ligação PHT permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante. A ligação PHST pode suportar cargas mais altas, ou seja, permite uma alimentação mais alta por curso, porém possui um tempo de desbaste e vida útil da ferramenta ligeiramente menores.

Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Aglomerado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
11V9	100	3	10	20	PHST	D 126	1	68611032	11V9 100-3-10-20 D 126 PHST C75

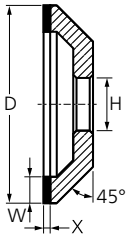


Formato 11A2/60°

Liga de resina fenólica para o desbaste a seco de alto desempenho. A ligação PHT foi criada para o desbaste a seco e permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante.

Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Aglomerado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
11A2/60°	100	8	2	20	PHT	D 64	1	68613086	11A2/60° 100-8-2-20 D 64 PHT C75
						D 126	1	68613081	11A2/60° 100-8-2-20 D 126 PHT C75



Formato 12A2/45°

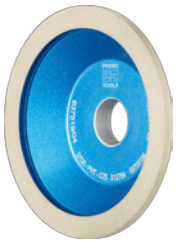
Liga de resina fenólica para o desbaste a seco de alto desempenho. A ligação PHT foi criada para o desbaste a seco e permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante.

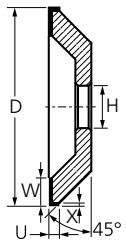
Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Aglomerado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
12A2/45°	125	10	2	20	PHT	D 64	1	68612106	12A2/45° 125-10-2-20 D 64 PHT C50
						D 126	1	68612101	12A2/45° 125-10-2-20 D 126 PHT C75

Ferramentas diamantadas e CBN – liga resinoide

Ferramentas de desbaste diamantadas



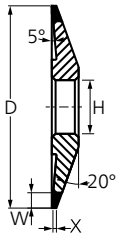


Formato 12C9

Liga de resina fenólica para o desbaste a seco de alto desempenho. A ligação PHT foi criada para o desbaste a seco e permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante.

Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	W [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Aglome-rado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
12C9	100	10	3	4	20	PHT	D 126	1	68612023	12C9 100-10-4-3-20 D 126 PHT C75

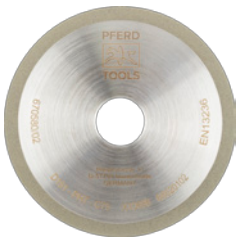


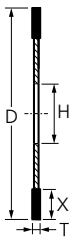
Formato 4BT9

Liga de resina fenólica para o desbaste a seco de alto desempenho. A ligação PHT foi criada para o desbaste a seco e permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante.

Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Aglome-rado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
4BT9	100	6	1	20	PHT	D 126	1	68615101	4BT9 100-6-1-20 D 126 PHT C75





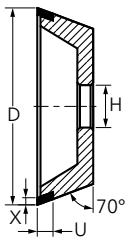
Formato 1A1R

Liga de resina fenólica para o desbaste a seco de alto desempenho. A ligação PHT foi criada para o desbaste a seco e permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante.

Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	Aglome-rado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
1A1R	100	1	5	20	PHT	D 151	1	68620102	1A1R 100-1-5-20 D 151 PHT C75
	150	1	7	20	PHT	D 151	1	68620152	1A1R 150-1-7-20 D 151 PHT C75

Ferramentas de desbaste em CBN



Formato 11V9, aglomerado PH 4.2

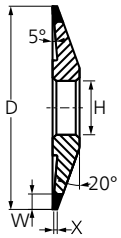
O aglomerado PH 4.2 é uma liga de alto desempenho para o desbaste a seco e a frio com taxas de alimentação baixas. Somente para 11V9 e 12V9, até 150 mm de diâmetro.

Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Aglome-rado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
11V9	100	2	10	20	PH 4.2	B 151	1	68661032	11V9 100-2-10-20 B 151 PH 4.2

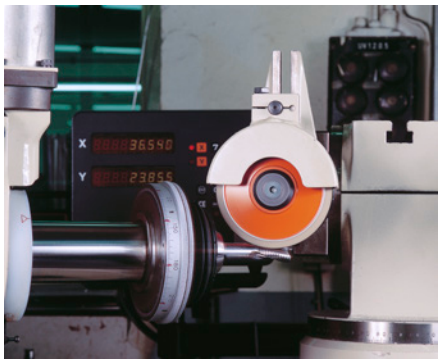
Ferramentas diamantadas e CBN – liga resinoide

Ferramentas de desbaste em CBN



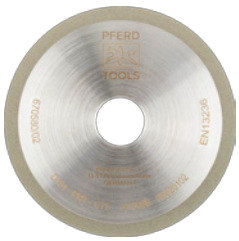
Formato 4BT9

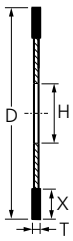
Liga de resina fenólica para o desbaste a seco de alto desempenho. A ligação PHT foi criada para o desbaste a seco e permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante.



Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Aglome-rado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
4BT9	100	6	1	20	PHT	B 126	1	68665101	4BT9 100-6-1-20 B 126 PHT C75





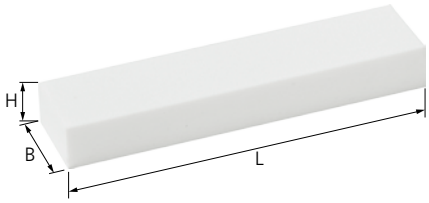
Formato 1A1R

Liga de resina fenólica para o desbaste a seco de alto desempenho. A ligação PHT foi criada para o desbaste a seco e permite o desbaste a frio, mesmo sem refrigerante.

Recursos especiais:
- As características da liga resinoide podem ser ajustadas da melhor forma à aplicação.
- Fácil de dressar.

Forma	D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	Aglome-rado	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
1A1R	100	1	5	20	PHT	B 151	1	68670102	1A1R 100-1-5-20 B 151 PHT C100

Bloco de afiação para ferramentas diamantadas e CBN



Bloco de afiação

Usada para restaurar a afiação de discos de desbaste de CBN/diamante com liga resinoide. Primeiro, o bloco de afiação é saturado com um agente refrigerante, sendo depois aplicado. O processo desbaste restaura a afiação muito rapidamente.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
100	24	13	5	68402413	SBL 1002413

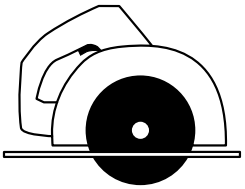
Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Informações gerais

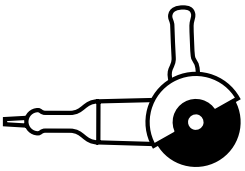
No mundo exigente do setor de construção, a precisão, eficiência e durabilidade são fatores cruciais. Quando se trata de trabalhar em materiais duros como concreto, asfalto, granito ou telhas, as ferramentas convencionais alcançam rapidamente seus limites. É aqui que entram as ferramentas de diamante PFERD TOOLS – a solução ideal para projetos exigentes. As ferramentas de diamante PFERD TOOLS adquirem cortes limpos e precisos e resultados perfeitos de superfícies – mesmo nas aplicações mais difíceis.

A extensa linha de ferramentas de diamante para o setor de construção contém discos de corte, juntamente com brocas para trabalhos a seco e discos de desbaste em diversos tipos, adaptados para a aplicação e/ou o material a ser processado. Você pode confiar na qualidade testada e comprovada da PFERD TOOLS, para tornar seus projetos de construção mais seguros, eficientes e bem feitos.

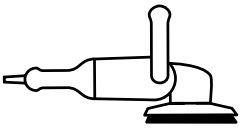
Acionamentos de ferramentas adequados



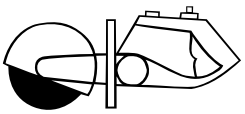
Serra circular manual



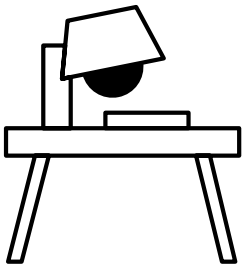
Esmerilhadeira angular



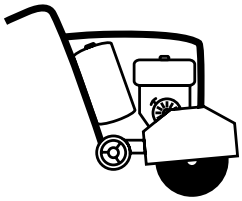
Esmerilhadeira de concreto



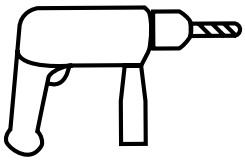
Cortador a gasolina



Serra circular de bancada



Cortador de juntas



Furadeira

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Informações gerais

Observações de segurança

- Observe todas as restrições de uso, avisos e notas de segurança:

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Use luvas!

Siga as instruções de segurança!

Proibido para desbaste de superfície!

Não use se estiver danificado!

Organização para a Segurança de Abrasivos (oSa)

Junto com outros fabricantes de renome, a PFERD TOOLS se encarregou voluntariamente de produzir ferramentas de qualidade de acordo com as normas de segurança mais precisas. As empresas que fazem parte da oSa (a Organização para a Segurança de Abrasivos) são comprometidas com o monitoramento contínuo da segurança e da qualidade dos produtos. As ferramentas PFERD TOOLS carregam a marca oSa. Leia o QR code para obter mais informações.

Padrão de segurança:

- As ferramentas de diamante PFERD TOOLS cumprem os mais altos requisitos de segurança, de acordo com a norma EN 13236 "Requisitos de segurança para produtos superabrasivos".

Embalagem POS

A PFERD TOOLS oferece ferramentas de diamante para a indústria de construção, na embalagem individual promocional. A adição de "POS" na descrição assinala todas as ferramentas de diamante na embalagem POS.

Vantagens:

- Montagem de furo padrão europeu funcional para apresentação otimizada do produto na estrutura de vendas.
- O produto é facilmente reconhecível por meio da janela de visualização.

Discos de corte de diamante para o setor de construção

Os discos de corte de diamante PFERD TOOLS são fabricados em conformidade com os mais altos padrões de qualidade e segurança. Eles garantem ótimos resultados de corte e permitem o processamento eficiente em diferentes materiais, por exemplo, concreto, concreto aparente, tijolos, pedra dura, granito e outros materiais de construção abrasivos. A linha de produtos oferece a melhor ferramenta para qualquer aplicação.

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Discos de corte de diamante para o setor de construção

Explicação da descrição do item

DS 230 x 2,8 x 22,3 PSF
① ② ③ ④ ⑤

① **Descrição e formato da ferramenta:** (consulte as figuras à direita)

② **Diâmetro externo:** Diâmetro externo D em [mm]

③ **Espessura do disco:** Espessura do disco T em [mm]

④ **Diâmetro do furo:** Diâmetro do furo H em [mm]

⑤ **Linha de produtos PFERD TOOLS:** Linha universal PSF

A designação dos itens PFERD TOOLS corresponde à designação de acordo com a norma EN 13236.

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Aplicação	Material	Ferramentas	
Corte rápido e agressivo	■ Concreto (médio-duro, reforçado, duro) ■ Concreto aerado ■ Pedra-pomes ■ Tijolo ■ Tijolo macio ■ Produtos sílico-calcários	Discos de corte do tipo DS ■ Linha inicial START ■ Linha universal PSF ■ Linha de desempenho SG ■ Linha especial SGP	
	■ Asfalto	Discos de corte do tipo DS AS ■ Linha de desempenho SG	
Corte fácil com alta qualidade	■ Concreto fresco ■ Betonilha ■ Tijolo refratário	Discos de corte do tipo DG ■ Linha de desempenho SG	
	■ Arenito ■ Tijolo de argila ■ Ardósia ■ Granito ■ Mármore	Discos de corte do tipo DG ■ Linha inicial START ■ Linha universal PSF ■ Linha de desempenho SG	
Cortar sem quebras nas bordas	■ Telhas de vidro ■ Telhas de cerâmica ■ Grés porcelânico ■ Ardósia ■ Mármore	Discos de corte do tipo DG FL ■ Linha universal PSF ■ Linha de desempenho SG	

Formatos

Os discos de corte de diamante da PFERD TOOLS estão disponíveis em quatro versões, adaptadas aos diversos materiais, para garantir sempre os melhores resultados.

Formato DS
■ Tipo segmentado para corte rápido

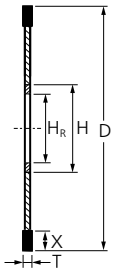
Formato DS AS
■ Tipo segmentado para corte rápido de asfalto

Formato DG
■ Tipo com aro contínuo para facilitar o corte (TURBO)

Formato DG FL
■ Tipo com aro contínuo para cortes muito finos, por exemplo, telhas e azulejos

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Discos de corte de diamante segmentados para um corte rápido

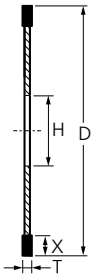


Tipo DS START

Ferramenta com aro contínuo de uso geral para o corte rápido e agressivo com alto desempenho de corte e boa vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Boas características de corte e tempos de corte curtos.
- Boa facilidade de corte e alta eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	1,6	20	16	7	15.300	1	68300037	DS 100x1.6x16/20 START
110	1,6	20	-	7	13.800	1	68300052	DS 110X1.6X20 START
115	1,6	22,23	-	7	13.300	1	68300044	DS 115x1.6x22.23 START
125	1,6	22,23	-	7	12.200	1	68300045	DS 125x1.6x22.23 START
178	2	22,23	-	7	8.600	1	68300038	DS 178x2.0x22.23 START
230	2,3	22,23	-	7	6.600	1	68300039	DS 230x2.3x22.23 START
300	2,8	25,4	20	8	6.400	1	68300053	DS 300X2.8X20/25.4 START
350	3,2	25,4	20	8	5.400	1	68300047	DS 350x3.2x25.4 START
400	3,2	25,4	20	10	4.800	1	68300054	DS 400X3.2X25.4 START
450	3,2	25,4	-	10	4.200	1	68300055	DS 450X3.2X25.4 START



Tipo DS PSF

Ferramenta com borda contínua de uso geral, para o corte rápido e agressivo com alto desempenho de corte e ótima vida útil da ferramenta. Com segmentos soldados a laser.

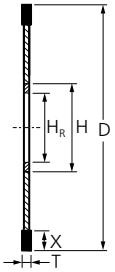
Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Excelentes características de corte e tempos de corte curtos.
- Alta facilidade de corte e eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	2,2	22,23	10	13.300	1	68011221	DS 115 x 2,2 x 22,23 PSF
125	2,2	22,23	10	12.200	1	68012221	DS 125 x 2,2 x 22,23 PSF
150	2,2	22,23	10	10.200	1	*68300102	DS 150 x 2.2 x 22.23 PSF
178	2,4	22,23	10	8.600	1	68017221	DS 178 x 2,4 x 22,23 PSF
230	2,4	22,23	10	6.600	1	68023223	DS 230 x 2,4 x 22,23 PSF

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Discos de corte de diamante segmentados para um corte rápido



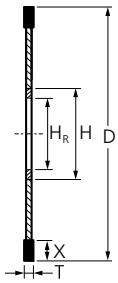
Tipo DS SG

Ferramenta de alto desempenho e borda segmentada para o corte agressivo e rápido de materiais duros, com altíssimo desempenho de corte e excelente vida útil da ferramenta. Com segmentos soldados a laser.

Recursos especiais:

- Alta qualidade de diamante.
- Excelentes características de corte e tempos de corte curtos.
- Alta facilidade de corte e eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	2,4	22,23	-	12	13.300	1	68000041	DS 115 x 2,4 x 22,23 SG
125	2,4	22,23	-	12	12.200	1	68000042	DS 125 x 2,4 x 22,23 SG
150	2,4	22,23	-	12	10.200	1	*68000059	DS 150 x 2.2 x 22.23 SG
178	2,6	22,23	-	12	8.600	1	68000043	DS 178 x 2,6 x 22,23 SG
230	2,8	22,23	-	12	6.600	1	68000044	DS 230 x 2,8 x 22,23 SG
300	2,8	25,4	20	12	6.400	1	68000046	DS 300 x 2,8 x 25,4 SG
350	2,8	25,4	20	12	5.400	1	68000048	DS 350 x 2,8 x 25,4 SG
400	3,2	25,4	20	12	4.800	1	68000049	DS 400 x 3,2 x 25,4 SG



Versão DS SGP

Ferramenta de alto desempenho e borda segmentada para o corte agressivo e rápido de materiais duros, com o máximo desempenho de corte e excelente vida útil da ferramenta. Com segmentos soldados a laser.

Recursos especiais:

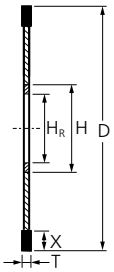
- Alta qualidade de diamante.
- Excelentes características de corte e tempos de corte curtos.
- Alta facilidade de corte e eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	2,2	22,23	-	12	13.300	1	*68000036	DS 115 x 2.2 x 22.23 SGP
125	2,2	22,23	-	12	12.200	1	*68000037	DS 125 x 2.2 x 22.23 SGP
178	2,4	22,23	-	12	8.500	1	*68000038	DS 178 x 2.4 x 22.23 SGP
230	2,6	22,23	-	12	6.600	1	*68000039	DS 230 x 2.4 x 22.23 SGP
300	2,8	25,4	20	12	6.400	1	*68000040	DS 300 x 3 x 25.4 SGP
350	3,2	25,4	20	12	5.500	1	*68000056	DS 350 x 3 x 25.4 SGP
400	3,2	25,4	20	12	4.800	1	*68000057	DS 400 x 3.5 x 25.4 SGP

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Discos de corte de diamante segmentados para um corte rápido

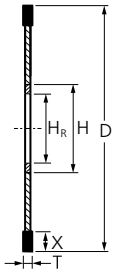


Tipo DS AS PSF

Ferramenta com borda contínua de uso geral para um corte rápido e agressivo de asfalto, com alto desempenho de corte e ótima vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Boas características de corte e tempos de corte curtos.
- Boa facilidade de corte e alta eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
300	2,8	25,4	20	10	6.400	1	*68300058*	DS 300X2,8X20/25,4 AS PSF
400	3,2	25,4	-	10	4.800	1	*68300060*	DS 400X3,2X25,4 AS PSF
450	3,2	25,4	-	10	4.200	1	*68300061*	DS 450X3,2X25,4 AS PSF

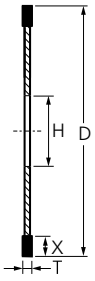


Tipo DS AS SG

Ferramenta de alto desempenho e borda segmentada para o corte agressivo e rápido de asfalto, com altíssimo desempenho de corte e excelente vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Boas características de corte e tempos de corte curtos.
- Boa facilidade de corte e alta eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
300	2,8	25,4	20	10	6.400	1	*68300104	DS 300 x 2.8 x 25.4 AS SG
350	3,2	25,4	20	10	5.400	1	*68300105	DS 350 x 3.2 x 25.4 AS SG
400	3,2	25,4	20	10	4.800	1	*68300106	DS 400 x 3.6 x 25.4 AS SG
450	3,6	25,4	-	10	4.200	1	*68300107	DS 450 x 3.6 x 25.4 AS SG



Versão DS, soldada a vácuo

Os discos de corte de diamante segmentados soldados a vácuo são excepcionalmente adequados para a usinagem geral, em uma vasta gama de materiais. O processo de brasagem a vácuo garante que o revestimento de diamante se fixe com firmeza ao corpo principal. Assim, o desempenho do corte e a vida útil são otimizados.

Recursos especiais:
- Velocidade de corte constante, devido ao diâmetro consistente da ferramenta.
- Longa vida útil graças ao processo de brasagem a vácuo.
- Redução da formação de poeira devido ao revestimento monocamada e cavacos grossos.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	2,8	22,23	10	13.300	1	*68300108	DS 115x2,8x22,23 VG
125	2,8	22,23	10	12.200	1	*68300109	DS 125x2,8x22,23 VG
180	3,1	22,23	10	8.500	1	*68300110	DS 180x3,1x22,23 VG
230	3,1	22,23	10	6.600	1	*68300111	DS 230x3,1x22,23 VG

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Discos de corte de diamante segmentados para um corte rápido

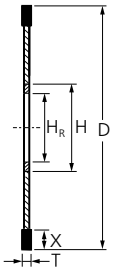
Jogo de discos de corte de diamante

O jogo contém um de cada um dos discos de corte das versões DS, DG e DGFL com 115 mm de diâmetro.

Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Boas características de corte e tempos de corte curtos.
- Boa facilidade de corte e alta eficiência econômica.

D [mm]	H [mm]		Nº do item	Descrição
115	22,23	1	*68300062*	SET 115x1.6/1.9x22.23 START

Discos de corte de diamante com borda contínua para facilitar o corte (TURBO)

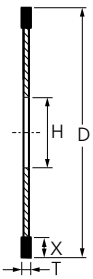


Tipo DG START

Ferramenta com aro contínuo de uso geral para facilitar o corte (TURBO) com alto desempenho de corte e boa vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Boas características de corte e tempos de corte curtos.
- Boa facilidade de corte e alta eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
100	1,9	20	16	7	15.300	1	68300036	DG 100x1.9x16/20 START
110	2,2	20	-	7	13.800	1	68300056	DG 110X2.2X20 START
115	1,9	22,23	-	7	13.300	1	68300042	DG 115x1.9x22.23 START
125	1,9	22,23	-	7	12.200	1	68300043	DG 125x1.9x22.23 START
178	2,2	22,23	-	7	8.600	1	68300048	DG 178 x 2.2 x 22.23 START
230	2,6	22,23	-	7	6.600	1	68300050	DG 230x2.6x22.23 START



Tipo DG PSF

Ferramenta com borda contínua de uso geral para facilitar o corte (TURBO), com alto desempenho de corte e ótima vida útil da ferramenta.

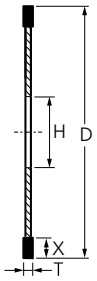
Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Excelentes características de corte e tempos de corte curtos.
- Alta facilidade de corte e eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	2,1	22,23	7	13.300	1	68011222	DG 115 x 2,1 x 22,23 PSF
125	2,1	22,23	7	12.200	1	68012222	DG 125 x 2,1 x 22,23 PSF
178	2,4	22,23	7	8.600	1	68017222	DG 178 x 2,4 x 22,23 PSF
230	2,6	22,23	7	6.600	1	68023222	DG 230 x 2,6 x 22,23 PSF

Produto descontinuado

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Discos de corte de diamante com borda contínua para facilitar o corte (TURBO)



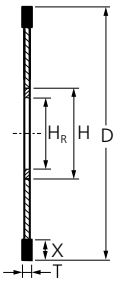
Tipo DG SG

Ferramenta de alto desempenho e borda contínua para facilitar o corte (TURBO), com altíssimo desempenho de corte e excelente vida útil.

Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Excelentes características de corte e tempos de corte curtos.
- Alta facilidade de corte e eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	2,2	22,23	12	13.300	1	68000021	DG 115 x 2,2 x 22,23 SG
125	2,2	22,23	12	12.200	1	68000022	DG 125 x 2,2 x 22,23 SG
150	2,2	22,23	12	10.200	1	*68000058	DG 150 x 2.2 x 22.23 SG
178	2,5	22,23	12	8.600	1	68000023	DG 178 x 2,5 x 22,23 SG
230	2,8	22,23	12	6.600	1	68000024	DG 230 x 2,8 x 22,23 SG

Discos de corte de diamante com borda contínua para cortes muito finos



Tipo DG FL PSF

Ferramenta com borda contínua de uso geral para um corte sem quebras nas bordas das peças de trabalho, com superfícies de alta qualidade. Alto desempenho de corte e ótima vida útil da ferramenta.

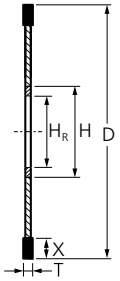
Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Excelentes características de corte e tempos de corte curtos.
- Alta facilidade de corte e eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
76	1,3	10	-	7	11.000	1	*68000025	DG 76 x 1.6 x 10 FL PSF
100	1,6	20	16	7	15.300	1	68300035	DG 100 x 1,6 x 16/20 FL PSF
110	1,6	20	-	7	13.800	1	68300057	DG 110 x 1,6 x 20 FL PSF
115	1,6	22,23	-	7	13.300	1	68000011	DG 115 x 1,6 x 22,23 FL PSF
125	1,6	22,23	-	7	12.200	1	68000012	DG 125 x 1,6 x 22,23 FL PSF
150	2,2	22,23	-	7	10.200	1	*68000026	DG 150 x 2.2 x 22.23 FL PSF
178	2,2	22,23	-	7	8.500	1	68300049	DG 178 x 2,2 x 22,23 FL PSF
230	2,2	22,23	-	7	6.600	1	68300051	DG 230 x 2,2 x 22,23 FL PSF (ZA)

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Discos de corte de diamante com borda contínua para cortes muito finos



Tipo DG FL SG

Ferramenta de alto desempenho e borda contínua para um corte sem quebras nas bordas das peças de trabalho, com superfícies de alta qualidade. Altíssimo desempenho de corte e excelente vida útil.

Recursos especiais:

- Alta qualidade de diamante.
- Excelentes características de corte e tempos de corte curtos.
- Alta facilidade de corte e eficiência econômica.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	1,4	22,23	-	10	13.300	1	68000031	DG 115 x 1,4 x 22,23 FL SG
125	1,4	22,23	-	10	12.200	1	68000032	DG 125 x 1,4 x 22,23 FL SG
150	1,6	22,23	-	10	10.200	1	*68000027	DG 150 x 1.6 x 22.23 FL SG
178	2	22,23	-	10	8.500	1	*68000028	DG 178 x 2.0 x 22.23 FL SG
200	2	25,4	-	10	7.650	1	*68000030	DG 200 x 2.0 x 25.4 FL SG
230	2	22,23	-	10	6.600	1	*68000029	DG 230 x 2.0 x 22.23 FL SG
250	2	25,4	-	10	6.100	1	*68000033	DG 250 x 2.0 x 25.4 FL SG
300	2,4	25,4	20	10	6.400	1	*68000034	DG 300 x 2.4 x 25.4 FL SG
350	2,4	25,4	20	10	5.500	1	*68000035	DG 350 x 2.4 x 25.4 FL SG

Bloco de afiação para discos de corte de diamante

Bloco de afiação DSB

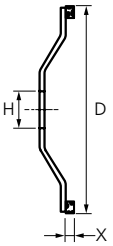
O bloco de afiação é usado para afiar discos de corte de diamante com liga metálica (por exemplo, após o corte de materiais lubrificantes).

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Tamanho do grão		Nº do item	Descrição
200	50	25	80	1	68075025	DSB 2005025

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Discos de desbaste



Disco de desbaste diamantado

Os discos de desbaste diamantados são ferramentas eficientes para alisar superfícies irregulares como, p. ex., na remoção de cola de azulejos e no desbaste de concreto ao preparar para ladrilhar. Eles também são usados para chanfrar e quebrar bordas em pedras.

Recursos especiais:
- Alta qualidade de diamante.
- Excelentes características de corte e tempos de desbaste curtos.
- Vida útil muito longa da ferramenta e alta eficiência econômica.

D [mm]	H [mm]	X [mm]	Diâm. furo de suporte com adaptador [mm]	Qtd., fileiras	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Fileira única								
100	22,23	6	16	1	15.280	1	68300063	DCW 1R 100x6x16/22.23
115	22,23	6	-	1	13.300	1	68300064	DCW 1R 115x6x22.23
125	22,23	6	-	1	12.200	1	68300065	DCW 1R 125x6x22.23
Duas fileiras								
100	22,23	6	16	2	15.280	1	68300066	DCW 2R 100x6x16/22.23
115	22,23	6	-	2	13.300	1	68300067	DCW 2R 115x6x22.23
125	22,23	6	-	2	12.200	1	68300068	DCW 2R 125x6x22.23

Diamante para o setor de construção, linha de desempenho PSF

Broca diamantada a seco DPD para furadeiras elétricas

As brocas diamantadas a seco soldadas a vácuo para furadeiras são ideais para perfurar telhas e azulejos. O enchimento de cera oferece o efeito de resfriamento automático.

Recursos especiais:
- Efeito de resfriamento automático, pelo enchimento de cera na broca.
- Trabalho conveniente e alta qualidade de corte — sem quebra nas bordas das peças de trabalho com superfícies de alta qualidade.
- Fixação muito segura e sem deslizamento no mandril de fixação da broca, graças à haste sextavada.

D [mm]	Espessura máxima da peça de trabalho [mm]	X [mm]	Hex-D_s [mm]		Nº do item	Descrição
5	32	10	6,35	1	*68300112	DPD 5 FL HEX
6	32	10	6,35	1	*68300113	DPD 6 FL HEX
8	32	10	6,35	1	*68300114	DPD 8 FL HEX
10	38	10	6,35	1	*68300115	DPD 10 FL HEX
12	38	10	6,35	1	*68300116	DPD 12 FL HEX
14	38	10	6,35	1	68300138	DPD 14 FL HEX

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

Diamante para o setor de construção, linha de desempenho PSF

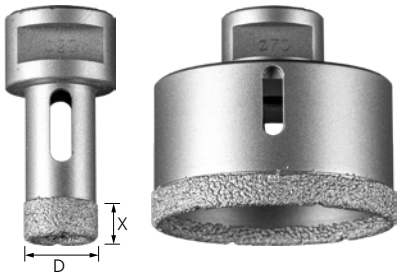
Broca diamantada a seco DPD para esmerilhadeiras angulares

As brocas diamantadas a seco soldadas a vácuo para esmerilhadeiras angulares são ideais para perfurar telhas e azulejos. O enchimento de cera oferece o efeito de resfriamento automático.

Recursos especiais:

- Efeito de resfriamento automático, pelo enchimento de cera na broca.
- Adequados para todas as esmerilhadeiras angulares comuns com rosca M14.
- Trabalho conveniente e alta qualidade de corte — sem quebra nas bordas das peças de trabalho com superfícies de alta qualidade.

D [mm]	Espessura máxima da peça de trabalho [mm]	X [mm]		Nº do item	Descrição
5	35	10	1	*68300117	DPD 5 FL M14
6	35	10	1	*68300118	DPD 6 FL M14
8	35	10	1	*68300119	DPD 8 FL M14
10	35	10	1	*68300120	DPD 10 FL M14
12	35	10	1	*68300121	DPD 12 FL M14
14	35	10	1	68300139	DPD 14 FL M14



Broca diamantada a seco DCD para esmerilhadeiras angulares

As brocas diamantadas a seco DCD e soldadas a vácuo são apropriadas para perfurar furos e recessos redondos em telhas e telhas de vidro para conexões de água e interruptores de luz, por exemplo. Com rosca M14 para uso em esmerilhadeiras angulares de 115/125 mm.

Recursos especiais:

- Vida útil muito longa da ferramenta.
- Trabalho conveniente e alta qualidade de corte — sem quebra nas bordas das peças de trabalho com superfícies de alta qualidade.
- O design especial do revestimento protege a broca e a peça de trabalho contra o superaquecimento.

D [mm]	Espessura máxima da peça de trabalho [mm]	X [mm]	Roscas	RPM máx.		Nº do item	Descrição
20	40	10	M14	13.300	1	*68300122	DCD 20XM14 FL
22	40	10	M14	13.300	1	*68300123	DCD 22XM14 FL
25	40	10	M14	13.300	1	*68300124	DCD 25XM14 FL
27	40	10	M14	13.300	1	*68300125	DCD 27XM14 FL
30	40	10	M14	13.300	1	*68300126	DCD 30XM14 FL
32	40	10	M14	13.300	1	*68300127	DCD 32XM14 FL
35	40	10	M14	13.300	1	*68300128	DCD 35XM14 FL
38	40	10	M14	13.300	1	*68300129	DCD 38XM14 FL
40	40	10	M14	13.300	1	*68300130	DCD 40XM14 FL
45	40	10	M14	13.300	1	*68300131	DCD 45XM14 FL
51	40	10	M14	13.300	1	*68300132	DCD 51XM14 FL
55	40	10	M14	13.300	1	*68300133	DCD 55XM14 FL
60	40	10	M14	13.300	1	*68300134	DCD 60XM14 FL
65	40	10	M14	13.300	1	*68300135	DCD 65XM14 FL

Continua na próxima página

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Ferramentas diamantadas para a indústria de construção

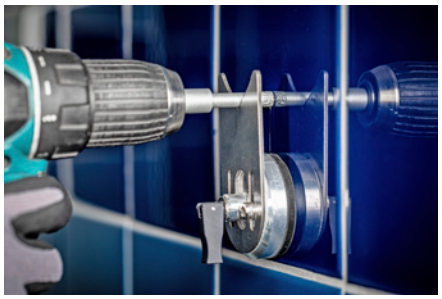
Diamante para o setor de construção, linha de desempenho PSF

D [mm]	Espessura máxima da peça de trabalho [mm]	X [mm]	Roscas	RPM máx.		Nº do item	Descrição
68	40	10	M14	13.300	1	*68300136	DCD 68XM14 FL
70	40	10	M14	13.300	1	*68300137	DCD 70XM14 FL

Auxílio de perfuração para brocas diamantadas a seco DPD

Auxílio de perfuração diamantado DPD

Auxílio de perfuração móvel com ventosa para centralizar brocas diamantadas a seco em azulejos e outras superfícies suaves.

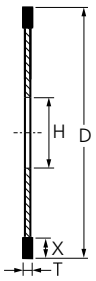


Recursos especiais:

- Permite o alinhamento ideal da broca para telhas.
- Graças ao suporte, as ferramentas de perfuração não deslizam.
- Cria furos precisos com bordas de corte limpa.

Adequado para		Nº do item	Descrição
Broca diamantada a seco DPD com diâm. 5–12 mm	1	68300096	DPD 5-12 mm

Disco de corte de carboneto para uso geral



Versão DS Multi de carboneto

Disco de corte de uso geral para o corte eficaz de diferentes materiais, como madeira com pregos embutidos, plásticos (por exemplo, tubos), metais não ferrosos e materiais de construção de drywall. A borda de corte, feita de grãos de carboneto de tungstênio afiados, proporciona cortes limpos e precisos.

Recursos especiais:

- A escolha ideal para a troca de materiais.
- Velocidade de corte ideal, graças ao diâmetro consistente e à grande facilidade de corte.
- Longa vida útil, graças à ligação especial do grão de carboneto de tungstênio com o corpo de aço.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
115	1,2	22,23	2	13.300	1	*68200003	POS MULTI POWER CARBIDE WHEEL DS 115X1.2X22.23
125	1,2	22,23	2	12.200	1	*68200002	POS MULTI POWER CARBIDE WHEEL DS 125X1,2X22,23

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

PFERD TOOLS

Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

Índice

Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

- Destaques da linha PFERD TOOLS 545
- Informações gerais 546
- Rótulo e embalagem 547
- Informações técnicas e notas de segurança 548

Discos de corte

- Linha universal PSF ★★☆☆ 551
- Linha de desempenho SG ★★★☆ 555
- Linha especial SGP ★★★★ 559
- Flanges de fixação 561

Discos de corte para fundições

- Linha de desempenho SG ★★★☆ 562

Discos de corte para esmerilhadeiras retas

- Linha de desempenho SG ★★★☆ 564

Discos de corte para cortadores a gasolina e esmerilhadeiras de corte

- Linha de desempenho PSF ★★☆☆ 566
- Linha de desempenho SG ★★★☆ 566

Discos lamelares POLIFAN

- Linha universal PSF ★★☆☆ 570
- Linha de desempenho SG ★★★☆ 573
- Linha especial SGP ★★★★ 578

Discos de desbaste CC-GRIND

- Linha de desempenho SG ★★★☆ 583
- Linha especial SGP ★★★★ 586

Discos de desbaste

- Linha universal PSF ★★☆☆ 590
- Linha de desempenho SG ★★★☆ 592
- Linha especial SGP ★★★★ 594

Discos de desbaste para fundições

- Linha de desempenho SG ★★★☆ 596

Rebolos copo

- Rebolos copo para aplicações manuais 598
- Rebolos copo para uso em trilhos 599

Rodas abrasivas

- Linha de desempenho SG ★★★☆ 600

Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

Destaques da linha PFERD TOOLS

Discos de corte finos – EHT tipo plano (formato 41)

A linha de produtos PFERD TOOLS inclui discos de corte finos em diversos designs e, portanto, é a solução de ferramenta certa para qualquer aplicação - ergonomicamente otimizada, eficiente e com o mais alto nível de segurança. Os discos de corte finos da PFERD TOOLS são caracterizados por sua formulação especial de ligação. Leia o QR code para saber mais sobre a linha de discos de corte finos da PFERD TOOLS.

Vantagens:

- Cortes finos com formação mínima de rebarbas.
- Máxima eficiência econômica devido ao corte rápido.
- Conveniente e seguro.

Disco lamelar POLIFAN CURVE

O disco lamelar POLIFAN CURVE foi desenvolvido especialmente para trabalhar em soldas de filete. Ele é o único disco lamelar no mundo com lamelas no lado do desbaste e na parte superior, bem como no raio. O design exclusivo simplifica o trabalho de desbaste e permite que ele seja usado em áreas de difícil acesso. O POLIFAN CURVE também é versátil, realizando trabalhos em soldas de filete, bem como outras tarefas realizadas por um disco lamelar convencional. Leia o QR code para saber mais sobre o POLIFAN CURVE.

Vantagens:

- A alta taxa de remoção de material garante um progresso rápido do trabalho e, portanto, uma economia significativa nos custos.
- Excelente vida útil da ferramenta ao trabalhar com soldas de filete.
- Desbaste preciso e excelente da geometria de solda de filete.

- O POLIFAN CURVE da PFERD TOOLS é patenteado em vários países do mundo.

Disco de desbaste CC-GRIND VIEW

Com o CC-GRIND VIEW, a PFERD TOOLS oferece um disco de desbaste inovador que combina um design exclusivo com o **VICTO**GRAIN, um dos abrasivos mais eficazes e precisamente construídos do mundo. As janelas de visualização do CC-GRIND VIEW proporcionam uma visão clara do processo de desbaste, o que significa que o usuário tem o máximo de controle e pode trabalhar com precisão. Leia o QR code para saber mais sobre PFERD TOOLS' CC-GRIND VIEW.

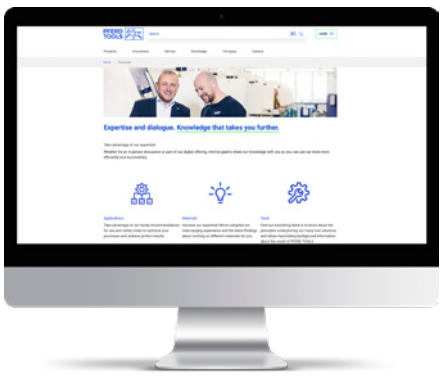
Vantagens:

- O que há de mais moderno em desempenho agressivo para um progresso ultrarrápido do trabalho.
- Combina o melhor abrasivo disponível com o design moderno e inovador das ferramentas da PFERD TOOLS.
- Embora as ferramentas **VICTO**GRAIN tenham somente uma camada de grãos abrasivos, sua vida útil é excelente — mais longa que a dos discos de desbaste e muitos discos lamelares.

- Significativamente mais ergonômico que um disco de desbaste: O ruído e as vibrações são significativamente reduzidos.

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.



Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

Informações gerais

Organização para a Segurança de Abrasivos (oSa)

Como membro fundador da Organização para a Segurança de Abrasivos (oSa), a PFERD TOOLS comprometeu-se a estar em conformidade com os requisitos de inspeção mais rigorosos, que vão além da EN 12413 e EN 13743. As empresas que fazem parte da oSa são comprometidas com a segurança do produto e o monitoramento contínuo de sua qualidade. Leia o QR code para obter mais informações.

Linhas de produtos e codificação de cores

PSF ★★☆☆

SG ★★★☆

SGP ★★★★

Linha universal PSF ★★☆☆

A linha introdutória para linha universal PSF inclui **ferramentas robustas** para processamento dos **materiais mais comuns**. As ferramentas para linha universal PSF alcançam **bons resultados** com **alta eficiência econômica**.

Linha de desempenho SG ★★★☆

A ampla gama da linha de desempenho SG oferece uma solução de ferramenta de alto desempenho para todas as aplicações e todos os materiais. As ferramentas da linha de desempenho SG alcançam ótimos resultados com a máxima eficiência econômica.

Linha especial SGP ★★★★

As ferramentas da linha especial SGP foram desenvolvidas especialmente para **tarefas específicas** e oferecem ao usuário as **principais vantagens sobre os produtos convencionais**. Além disso, a linha especial SGP inclui ferramentas que oferecem a **máxima eficiência econômica** devido ao seu alto desempenho durante o uso.

Materiais e codificação por cores

Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços temperados
	Aços temperados, tratados termicamente acima de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos, p. ex. **Nome** **EN** **AISI** V2A 1.4301 304 V2A 1.4310 301 V4A 1.4401 316 V4A 1.4571 316Ti
Alumínio	Ligas não endurecidas e endurecidas, ligas de alumínio fundido com baixo teor de silício, ligas de alumínio fundido sem silício	
Outros metais não ferrosos	Metais macios não ferrosos	Latão, cobre, zinco
	Metais rígidos não ferrosos	Bronze, titânio
	Materiais resistentes a altas temperaturas	Ligas à base de níquel Inconel
Ferro fundido	Ferro fundido cinzento	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), ferro fundido com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG)
	Ferro fundido recozido	Ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido preto EN-GJMB (GTS)
Pedra	Asfalto, tijoleira, pedra-pomes, concreto leve, arenito, concreto, betão armado, blocos de concreto, telhas, granito, tijolo, concreto aparente, azulejos, telhas cerâmicas, ardósia	

Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

Rótulo e embalagem

Rótulo

① oSa – Organização para a Segurança de Abrasivos
Como membro fundador da oSa, a PFERD TOOLS se encarregou voluntariamente de produzir ferramentas de qualidade, de acordo com os padrões de segurança mais precisos. As empresas que fazem parte da oSa são comprometidas com a segurança contínua do produto e o monitoramento de sua qualidade.

② Pictogramas sobre segurança

③ Data de validade e número de lote

④ Informações sobre o material
A seção inferior de cada rótulo indica os materiais para os quais a ferramenta é adequada.

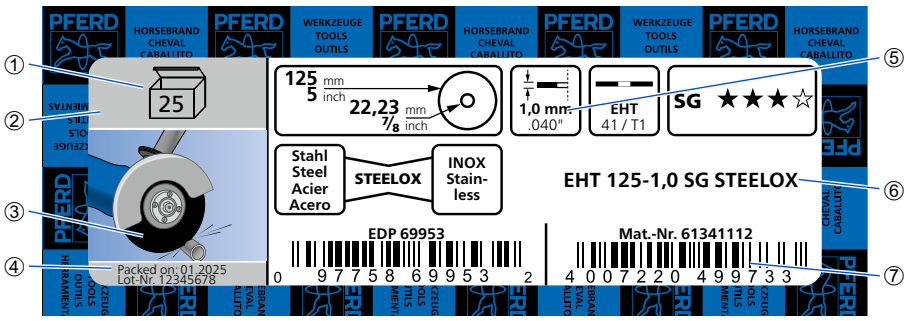
⑤ Barra de informações
Aqui você encontrará a linha de produtos, as dimensões, o abrasivo e tamanho do grão para discos lamelares POLIFAN.

⑥ EAN (Número do artigo europeu)

⑦ Adequado para aço inoxidável (INOX)
Fabricado sem adição de materiais ferrosos, clorados ou sulfurosos.

Embalagem

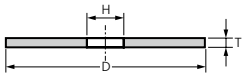
A PFERD TOOLS fornece discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste em embalagens industriais robustas que protegem as ferramentas contra danos.
Todas as informações técnicas importantes e sobre pedidos podem ser encontradas no rótulo da embalagem.
① Unidade da embalagem
② Linha de produtos (sistema de codificação por cores)
③ Tipo de ferramenta
④ Data de embalagem e número do lote
⑤ Informações técnicas
⑥ Descrição PFERD TOOLS
⑦ EAN (Número do Artigo Europeu)



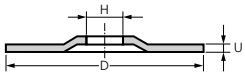
Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

Informações técnicas e notas de segurança

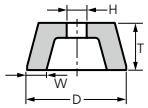
Visão geral dos formatos e símbolos por letras



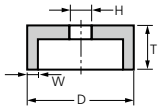
Disco de corte, EHT tipo plano (formato 41)



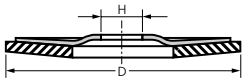
Disco de desbaste E (formato 27) ou disco de corte, tipo de centro rebaixado EH (formato 42)



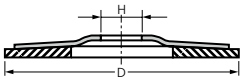
Rebolo copo cônico ETT (tipo 11)



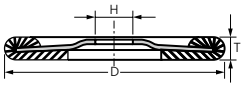
Rebolo copo ETT cilíndrico (formato 6)



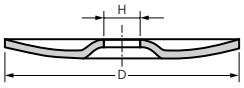
Disco lamelar, tipo cônico PFC (formato B)



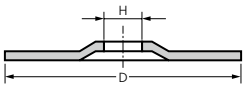
Disco lamelar, tipo plano PFF (formato A)



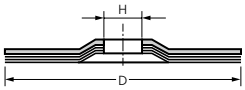
Disco lamelar, tipo radial PFR (CURVE)



Discos de desbaste CC-GRIND SOLID, CC-GRIND ROBUST, CC-GRIND VIEW



Disco de desbaste CC-GRIND FLEX



Disco de desbaste CC-GRIND STRONG

6

Segurança durante o corte e desbaste

Fabricantes de ferramentas de desbaste, fabricantes de máquinas e usuários, todos contribuem igualmente para garantir a segurança durante o corte e o desbaste. A PFERD TOOLS produz todas as suas ferramentas de acordo com as regulamentações de segurança especificadas. Durante o corte e o desbaste, o usuário é responsável pelo uso correto da ferramenta, assim como seu manuseio e uso correto.

Explicação dos rótulos das ferramentas de desbaste

- Observe sempre as instruções nas ferramentas de desbaste, nas máquinas de desbaste e em todas as informações do usuário que as acompanham.
- Use somente ferramentas de desbaste que atendam aos padrões atuais de segurança. Estes produtos contêm o número padrão EN relevante e a marca "oSa":
  EN 12413 para ferramentas de desbaste com abrasivos resinoides (discos de desbaste reforçados, discos de corte, rebolos copo e discos de desbaste).
  EN 13743 para abrasivos revestidos (discos lamelares POLIFAN, discos de desbaste CC-GRIND).
- Use uma ferramenta de desbaste adequada para a respectiva aplicação. Nunca use uma ferramenta que não pode ser claramente identificada.

- As ferramentas de desbaste manual com tipos de liga B (por exemplo, rebolos copo) e BF (discos de desbaste reforçados, discos de corte e discos de desbaste) não devem ser usadas após o prazo de validade indicado, de acordo com EN 12413. O prazo de validade é indicado na forma de mês e ano, por exemplo, 04/2027. O tipo de liga é sempre marcado no rótulo.

Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

Informações técnicas e notas de segurança

Observações de segurança

Observe todas as restrições de uso, avisos e notas de segurança:

Proibido para esmerilhadeira portátil!

Proibido para desbaste de superfície!

Proibido para desbaste úmido!

Não use se estiver danificado!

Siga as instruções de segurança!

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use luvas!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Observe o ângulo mínimo de contato!

Utilize a capa de proteção!

Só é permitida para áreas de trabalho totalmente fechadas!

Utilize proteção facial!

Só é permitida com prato de apoio!

Só é permitida para cortes úmidos!

Perigo quando utilizado de forma incorreta!

Discos de corte
O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Seleção do grupo de produtos

Máquina	Aplicação	Linha de produtos	Aço (STEEL)				Aço inoxidável (INOX)		Alu-mínio (ALU)	Material fundido (CAST)	Pedra (STONE)	
Esmeril-hadeiras angulares	Corte	Linha universal PSF ★★☆☆	PSF STEEL		PSF STEELOX		PSF STEELOX		PSF ALU + STONE		PSF ALU+STONE	
		Linha de desempenho SG ★★★☆	SG STEEL		SG STEELOX		SG INOX	SG STEELOX	SG ALU	Discos de corte para fundição		
		Linha especial SGP ★★★★	SGP CERAMIC STEEL	SGP STEEL	SGP STEELOX	SGP CERAMIC STEELOX	SGP STEELOX	SGP CERAMIC STEELOX				
	Corte e desbaste	Linha universal PSF ★★☆☆	PSF DUO STEELOX				PSF DUO STEELOX					
Esmeril-hadeiras retas (< 100 mm)	Corte	Linha de desempenho SG ★★★☆	SG STEELOX				SG STEELOX		SG STEELOX	SG STEELOX		
Cortadores a gasolina e esmeril-hadeiras de corte (> 230 mm)	Corte	Linha universal PSF ★★☆☆	PSF STEEL									
		Linha de desempenho SG ★★★☆	SG STEEL							SG CAST + STONE	SG STONE	SG CAST + STONE

Seleção da espessura do disco de corte

Diâmetro 50–125 mm		
Discos de corte finos	0,8 mm	Máxima precisão e qualidade de corte para trabalhos em chapas metálicas
	1,0 mm	Espessura universal com foco em velocidade, conforto e qualidade de corte
	1,3 e 1,6 mm	Espessura universal com foco na vida útil da ferramenta e no conforto
Discos de corte	≥ 1,9 mm	Uso para trabalho pesado

Diâmetro 150–230 mm		
Discos de corte finos	≤ 2,0 mm	Espessura universal com foco em velocidade, conforto e qualidade de corte
Discos de corte	2,5 mm	Espessura universal com foco na vida útil da ferramenta e no conforto
	≥ 2,9 mm	Uso para trabalho pesado

Discos de corte
Linha universal PSF ★★☆☆

PSF STEEL ★★☆☆

Disco de corte para aço, com alto desempenho de corte e boa vida útil da ferramenta. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:

- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Alta eficiência econômica devido à boa vida útil da ferramenta.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61741116	EHT 100-2,4 PSF STEEL/16,0
105	1	16	14.500	A	25	69121029	EHT 105-1,0 PSF STEEL/16,0
115	1	22,23	13.300	A	25	61730010	EHT 115-1,0 PSF STEEL
	1,6	22,23	13.300	A	25	61730021	EHT 115-1,6 PSF STEEL
	2,4	22,23	13.300	A	25	61730026	EHT 115-2,4 PSF STEEL
125	1	22,23	12.200	A	25	61719010	EHT 125-1,0 PSF STEEL
	1,6	22,23	12.200	A	25	61719021	EHT 125-1,6 PSF STEEL
	2,4	22,23	12.200	A	25	61719026	EHT 125-2,4 PSF STEEL
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61721221	EHT 150-1,6 PSF STEEL
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61719121	EHT 180-1,6 PSF STEEL
	3	22,23	8.500	A	25	*61726222	EHT 180-3,0 PSF STEEL
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61728231	EHT 230-1,9 PSF STEEL
	3	22,23	6.600	A	25	*61728222	EHT 230-3.0 PSF STEEL
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61739116	EH 100-2,4 PSF STEEL/16,0
115	2,4	22,23	13.300	A	25	61740122	EH 115-2,4 PSF STEEL
	3,2	22,23	13.300	A	25	61740126	EH 115-3.2 PSF STEEL
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61720222	EH 125-2,4 PSF STEEL
	3,2	22,23	12.200	A	25	61720226	EH 125-3,2 PSF STEEL
180	3	22,23	8.500	A	25	61723222	EH 180-3.0 PSF STEEL
230	3	22,23	6.600	A	25	*61724222	EH 230-3.0 PSF STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte
Linha universal PSF ★★☆☆

PSF STEELOX ★★☆☆

Disco de corte para aço e aço inoxidável (INOX), com alto desempenho de corte e boa vida útil da ferramenta. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao alto desempenho de corte e alta eficiência graças à excelente vida útil da ferramenta.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.
- Os discos de corte finos são ideais para as esmerilhadeiras angulares sem fio.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
76	0,8	10	20.100	A	25	*65508109	EHT 76-0,8 PSF STEELOX/10,0
	1	10	20.100	A	25	*65508100	EHT 76-1,0 PSF STEELOX/10,0
105	1	16	14.500	A	25	61741105	EHT 105-1.0 PSF STEELOX/16.0
115	1	22,23	13.300	A	10	*69121092	EHT 115-1,0 PSF STEELOX (TIN 10)
					25	61730100	EHT 115-1.0 PSF STEELOX
	1,6	22,23	13.300	A	25	*61730121	EHT 115-1.6 PSF STEELOX
	2,4	22,23	13.300	A	25	61730122	EHT 115-2.4 PSF STEELOX
125	1	22,23	12.200	A	10	61721110	EHT 125-1,0 PSF STEELOX (10)
						*69121091	EHT 125-1,0 PSF STEELOX (TIN 10)
					25	61721100	EHT 125-1.0 PSF STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61721121	EHT 125-1.6 PSF STEELOX
	2	22,23	12.200	A	25	69120850	EHT 125-2,0 PSF STEELOX
	2,4	22,23	12.200	A	25	61721122	EHT 125-2.4 PSF STEELOX
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61724121	EHT 150-1.6 PSF STEELOX
180	1,6	22,23	8.500	A	25	*61726121	EHT 180-1.6 PSF STEELOX
	2,5	22,23	8.500	A	25	61726122	EHT 180-2.5 PSF STEELOX
230	1,9	22,23	6.600	A	25	*61728131	EHT 230-1.9 PSF STEELOX
	2	22,23	6.600	A	25	69901410	EHT 230-2,0 PSF STEELOX
	2,5	22,23	6.600	A	25	61728122	EHT 230-2.5 PSF STEELOX
Tipo reforçado plano EHT (forma 41) – evita a oscilação na separação de cortes.							
230	1,9	22,23	6.600	A	25	*61728327	EHT 230-1,9 PSF HD STEELOX
Design Plano EHT (tipo 41) com suporte X-LOCK						X-LOCK	
115	1	22,23	13.300	A	25	61730101	EHT 115-1,0 PSF STEELOX/X-LOCK
	1,6	22,23	13.300	A	25	*61730124*	EHT 115-1,6 PSF STEELOX/X-LOCK
125	1	22,23	12.200	A	25	61721101	EHT 125-1,0 PSF STEELOX/X-LOCK
	1,6	22,23	12.200	A	25	61721124	EHT 125-1,6 PSF STEELOX/X-LOCK
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61739326	EH 100-2,4 PSF STEELOX/16,0
115	2,4	22,23	13.300	A	25	61740326	EH 115-2,4 PSF STEELOX
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61720326	EH 125-2.4 PSF STEELOX
180	2,5	22,23	8.500	A	25	61726326	EH 180-2,5 PSF STEELOX
230	2,5	22,23	6.600	A	25	61728326	EH 230-2,5 PSF STEELOX
Design com centro rebaixado EH (tipo 42) com suporte X-LOCK						X-LOCK	
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61740125	EH 125-2,4 PSF STEELOX/X-LOCK

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte
Linha universal PSF ★★☆☆

PSF CLASSIC STEELOX ★★☆☆

Disco de corte para aço e aço inoxidável (INOX) com alto desempenho de corte, boa vida útil da ferramenta e anel metálico no furo interior. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao alto desempenho de corte e alta eficiência graças à excelente vida útil da ferramenta.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.
- Adequado para uso geral em aço e aço inoxidável (INOX).

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
115	1	22,23	13.300	A	25	61715150	EHT 115-1,0 PSF CLASSIC STEELOX
125	1	22,23	12.200	A	25	61715250	EHT 125-1,0 PSF CLASSIC STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61715253	EHT 125-1,6 PSF CLASSIC STEELOX

Disco combinado PSF DUODISC STEELOX ★★☆☆

Disco combinado para aço e aço inoxidável (INOX) com alto desempenho de corte final e boa vida útil da ferramenta. Adequado para corte, rebarbamento, rejunte, desbaste de superfícies e para trabalho em soldas de filete e cordões de solda.

Recursos especiais:
- Solução segura e compatível com o padrão para corte e desbaste de superfície com apenas uma ferramenta.
- Ideal esmerilhadeiras angulares sem fio.
- Solucionador de problemas para trabalhos de desbaste em escala.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27)							
100	1,9	16	15.300	A	10	62010630	E 100-1,9 PSF DUO STEELOX/16,0
	2,8	16	15.300	A	10	62010632	E 100-2,8 PSF DUO STEELOX/16,0
115	1,9	22,23	13.300	A	10	*62011630	E 115-1,9 PSF DUO STEELOX
	2,8	22,23	13.300	A	10	*62011620	E 115-2,8 PSF DUO STEELOX
125	1,9	22,23	12.200	A	10	62012630	E 125-1,9 PSF DUO STEELOX
	2,8	22,23	12.200	A	10	62012620	E 125-2,8 PSF DUO STEELOX
150	3,5	22,23	10.200	A	10	62015420	E 150-3,5 PSF DUO STEELOX
180	3,5	22,23	8.500	A	10	*62017420	E 180-3,5 PSF DUO STEELOX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte
Linha universal PSF ★★☆☆

PSF ALU + STONE ★★☆☆

Disco de corte com alto desempenho de corte e boa vida útil da ferramenta para uso em alumínio, titânio, outros metais não ferrosos, pedra, concreto, azulejos, duroplásticos, ferro fundido. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Os discos de corte finos são ideais para as esmerilhadeiras angulares sem fio.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
115	1	22,23	13.300	C	25	61818010	EHT 115-1,0 PSF ALU+STONE
	1,6	22,23	13.300	C	25	61818021	EHT 115-1,6 PSF ALU+STONE
125	1	22,23	12.200	C	10	61819015	EHT 125-1,0 PSF ALU+STONE (10)
					25	61819010	EHT 125-1,0 PSF ALU+STONE
	1,6	22,23	12.200	C	25	61819021	EHT 125-1,6 PSF ALU+STONE
180	3,2	22,23	8.500	C	25	61826222	EHT 180-3,2 PSF ALU+STONE
230	3,2	22,23	6.600	C	25	61828222	EHT 230-3,2 PSF ALU+STONE
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
115	2,4	22,23	13.300	C	25	61830122	EH 115-2,4 PSF ALU+STONE
125	2,4	22,23	12.200	C	25	61820222	EH 125-2,4 PSF ALU+STONE
150	3	22,23	10.200	C	25	61823326	EH 150-3,0 PSF ALU+STONE
180	3,2	22,23	8.500	C	25	61823222	EH 180-3,2 PSF ALU+STONE
230	3,2	22,23	6.600	C	25	61824222	EH 230-3,2 PSF ALU+STONE

Discos de corte
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG STEEL ★★★☆

Disco de corte para aço, com alto desempenho de corte e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para corte de perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:

- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Os discos de corte finos são ideais para as esmerilhadeiras angulares sem fio.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61340116	EHT 100-2,4 SG STEEL/16,0
115	1	22,23	13.300	A	25	61340382	EHT 115-1.0 SG STEEL
	1,6	22,23	13.300	A	25	61330122	EHT 115-1,6 SG STEEL
	2,4	22,23	13.300	A	25	61340222	EHT 115-2,4 SG STEEL
125	1	22,23	12.200	A	25	61341082	EHT 125-1,0 SG STEEL
	1,6	22,23	12.200	A	25	61331122	EHT 125-1,6 SG STEEL
	2,4	22,23	12.200	A	25	61321222	EHT 125-2,4 SG STEEL
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61323106	EHT 150-1,6 SG STEEL
	3	22,23	10.200	A	25	61322222	EHT 150-3,0 SG STEEL
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61326122	EHT 180-1,6 SG STEEL
	2,9	22,23	8.500	A	25	61326322	EHT 180-2,9 SG STEEL
	3,2	22,23	8.500	A	25	61326222	EHT 180-3,2 SG STEEL
						*69198148	EHT 180-3,2 SG STEEL
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61328131	EHT 230-1,9 SG STEEL
	2,9	22,23	6.600	A	25	61328322	EHT 230-2,9 SG STEEL
	3,2	22,23	6.600	A	25	*61328222	EHT 230-3,2 SG STEEL
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61339116	EH 100-2,4 SG STEEL/16,0
115	2,4	22,23	13.300	A	25	61340122	EH 115-2,4 SG STEEL
	3,2	22,23	13.300	A	25	61340132	EH 115-3,2 SG STEEL
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61320222	EH 125-2,4 SG STEEL
	3,2	22,23	12.200	A	25	61320232	EH 125-3,2 SG STEEL
150	3	22,23	10.200	A	25	61323122	EH 150-3,0 SG STEEL
180	2,9	22,23	8.500	A	25	61323322	EH 180-2,9 SG STEEL
	3,2	22,23	8.500	A	25	61323222	EH 180-3,2 SG STEEL
230	2,9	22,23	6.600	A	25	61324322	EH 230-2,9 SG STEEL
	3,2	22,23	6.600	A	25	61324222	EH 230-3,2 SG STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG STEELOX ★★★☆

Disco de corte para aço e aço inoxidável (INOX), com alto desempenho de corte e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
105	1	16	14.500	A	25	69121043	EHT 105-1,0 SG STEELOX/16,0
115	1	22,23	13.300	A	25	*61340412	EHT 115-1,0 SG STEELOX
	1,6	22,23	13.300	A	25	*61340422	EHT 115-1,6 SG STEELOX
	2,4	22,23	13.300	A	25	*61340432	EHT 115-2,4 SG STEELOX
125	1	22,23	12.200	A	25	*61341112	EHT 125-1,0 SG STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	*61341122	EHT 125-1,6 SG STEELOX
	2	22,23	12.200	A	25	61320120	EHT 125-2,0 SG STEELOX
	2,4	22,23	12.200	A	25	61331432	EHT 125-2,4 SG STEELOX
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61342122	EHT 150-1,6 SG STEELOX
	2	22,23	10.200	A	25	61342400	EHT 150-2,0 SG STEELOX
	2,5	22,23	10.200	A	25	61100150	EHT 150-2,5 SG STEELOX
180	1,6	22,23	8.500	A	25	*61326410	EHT 180-1,6 SG STEELOX
	1,9	22,23	8.500	A	25	*69121074	EHT 180-1,9 SG STEELOX
	2	22,23	8.500	A	25	*69901412	EHT 180-2,0 SG STEELOX
	2,5	22,23	8.500	A	25	*61326422	EHT 180-2,5 SG STEELOX
	3,2	22,23	8.500	A	25	*69902230	SA-EHT 180-3,2 SG STEELOX
230	1,9	22,23	6.600	A	25	*61328430	EHT 230-1,9 SG STEELOX
	2	22,23	6.600	A	25	*61328400	EHT 230-2,0 SG STEELOX
	2,5	22,23	6.600	A	25	*61328422	EHT 230-2,5 SG STEELOX
	3,2	22,23	6.600	A	25	*61328432	EHT 230-3,2 SG STEELOX
Design Plano EHT (tipo 41) com suporte X-LOCK						**X-LOCK**	
125	1	22,23	12.200	A	25	61341113	EHT 125-1,0 SG STEELOX/X-LOCK
	1,6	22,23	12.200	A	25	61341123	EHT 125-1,6 SG STEELOX/X-LOCK
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
115	2,4	22,23	13.300	A	25	61340123	EH 115-2,4 SG STEELOX
	3,2	22,23	13.300	A	25	*61332432	EH 115-3,2 SG STEELOX
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61341222	EH 125-2,4 SG STEELOX
	3,2	22,23	12.200	A	25	61333432	EH 125-3,2 SG STEELOX
180	2	22,23	8.500	A	25	*69901606	EH 180-2,0 SG STEELOX
	2,5	22,23	8.500	A	25	61323223	EH 180-2,5 SG STEELOX
230	2,5	22,23	6.600	A	25	61324223	EH 230-2,5 SG STEELOX
Design com centro rebaixado EH (tipo 42) com suporte X-LOCK						**X-LOCK**	
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61340125	EH 125-2,4 SG STEELOX/X-LOCK

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG CLASSIC STEELOX ★★★☆

Disco de corte para aço e aço inoxidável (INOX), com alto desempenho de corte e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
125	1	22,23	12.200	A	25	61341106	EHT 125-1,0 SG CLASSIC STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61341120	EHT 125-1,6 SG CLASSIC STEELOX
180	1,6	22,23	8.600	A	25	61326406	EHT 180-1,6 SG CLASSIC STEELOX

SG INOX ★★★☆

Disco de corte para aço inoxidável (INOX), com alto desempenho de corte e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
105	1	16	14.500	A	25	61315113	EHT 105-1,0 SG INOX/16,0
115	0,8	22,23	13.300	A	25	61340396	EHT 115-0,8 SG INOX
	1	22,23	13.300	A	25	61340416	EHT 115-1,0 SG INOX
	1,6	22,23	13.300	A	25	61340424	EHT 115-1,6 SG INOX
125	0,8	22,23	12.200	A	25	61341096	EHT 125-0,8 SG INOX
	1	22,23	12.200	A	25	61341116	EHT 125-1,0 SG INOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61341124	EHT 125-1,6 SG INOX
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61342124	EHT 150-1,6 SG INOX
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61326124	EHT 180-1,6 SG INOX
	2,5	22,23	8.500	A	25	61326423	EHT 180-2,5 SG INOX
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61328124	EHT 230-1,9 SG INOX
	2,5	22,23	6.600	A	25	61328423	EHT 230-2,5 SG INOX

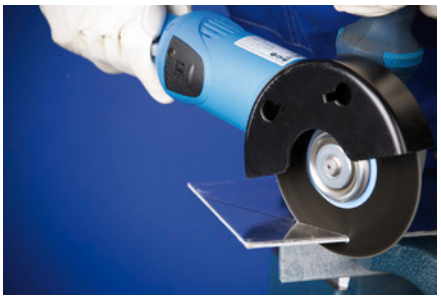
Continua na próxima página

Discos de corte
Linha de desempenho SG ★★★☆

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61341223	EH 125-2,4 SG INOX
230	2,5	22,23	6.600	A	25	61324224	EH 230-2,5 SG INOX

SG ALU ★★★☆

Disco de corte para alumínio e outros metais não ferrosos com alto desempenho de corte e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.



Recursos especiais:
- A mistura abrasiva especial e a tecnologia de ligação impedem o entupimento do disco de corte, mesmo em alumínio macio e resistente.
- Não contêm preenchimentos que podem deixar resíduos indesejados na peça de trabalho. A superfície pode então ser soldada imediatamente.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
105	1	16	14.500	A/C	25	61339430	EHT 105-1,0 SG ALU/16,0
115	1	22,23	13.300	A/C	25	*61340415	EHT 115-1,0 SG ALU
	1,6	22,23	13.300	A/C	25	*61340425	EHT 115-1,6 SG ALU
	2,4	22,23	13.300	A/C	25	*61340550	EHT 115-2,4 SG ALU
125	1	22,23	12.200	A/C	25	61341115	EHT 125-1,0 SG ALU
	1,6	22,23	12.200	A/C	25	61341225	EHT 125-1,6 SG ALU
	2,4	22,23	12.200	A/C	25	61331550	EHT 125-2,4 SG ALU
150	1,6	22,23	10.200	A/C	25	61323116	EHT 150-1,6 SG ALU
180	1,6	22,23	8.500	A/C	25	*61326119	EHT 180-1,6 SG ALU
	2,9	22,23	8.500	A/C	25	*61326323	EHT 180-2,9 SG ALU
230	1,9	22,23	6.600	A/C	25	61328119	EHT 230-1,9 SG ALU
	2,9	22,23	6.600	A/C	25	*61328323	EHT 230-2,9 SG ALU
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
115	2,4	22,23	13.300	A/C	25	61340312	EH 115-2,4 SG ALU
125	2,4	22,23	12.200	A/C	25	61320822	EH 125-2,4 SG ALU
180	2,9	22,23	8.500	A/C	25	61323323	EH 180-2,9 SG ALU
230	2,9	22,23	6.600	A/C	25	61324323	EH 230-2,9 SG ALU

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte
Linha especial SGP ★★★★

CERAMIC SGP STEEL ★★★★

Disco de corte especial com grão de óxido cerâmico para aço com máximo desempenho de corte e excelente vida útil da ferramenta. Adequado para corte de seções transversais grandes, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:
- Progresso extremamente rápido do trabalho, mesmo com grandes seções transversais.
- Desempenho de corte nunca alcançado antes, graças ao grão de óxido cerâmico abrasivo de alto desempenho, em combinação com uma tecnologia de ligação especial.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
100	1,3	16	15.300	CO	25	*61301013*	EHT 100-1,3 CERAMIC SGP STEEL/16,0
115	1	22,23	13.300	CO	25	61301510	EHT 115-1,0 CERAMIC SGP STEEL
	1,6	22,23	13.300	CO	25	61301516	EHT 115-1,6 CERAMIC SGP STEEL
125	1	22,23	12.200	CO	25	61312510	EHT 125-1,0 CERAMIC SGP STEEL
	1,6	22,23	12.200	CO	25	61312516	EHT 125-1,6 CERAMIC SGP STEEL
	2	22,23	12.200	CO	25	61312520	EHT 125-2,0 CERAMIC SGP STEEL
150	1,6	22,23	10.200	CO	25	61315016	EHT 150-1,6 CERAMIC SGP STEEL
180	1,6	22,23	8.500	CO	25	61318016	EHT 180-1,6 CERAMIC SGP STEEL
	2,5	22,23	8.500	CO	25	61318025	EHT 180-2,5 CERAMIC SGP STEEL
230	1,9	22,23	6.600	CO	25	61323019	EHT 230-1,9 CERAMIC SGP STEEL
	2,5	22,23	6.600	CO	25	*61323025	EHT 230-2,5 CERAMIC SGP STEEL
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
115	1,6	22,23	13.300	CO	25	61300115	EH 115-1,6 CERAMIC SGP STEEL
125	1,6	22,23	12.200	CO	25	61300125	EH 125-1,6 CERAMIC SGP STEEL

CERAMIC SGP STEELOX ★★★★

Disco de corte especial com grão de óxido cerâmico para aço e aço inoxidável (INOX) com máximo desempenho de corte e excelente vida útil da ferramenta. Otimizado para uso em peças com seções transversais maiores.

Recursos especiais:
- Desempenho de corte sem precedentes devido ao grão de óxido cerâmico abrasivo de alto desempenho com uma tecnologia de ligação especial, resultando no mais rápido progresso de trabalho, mesmo em grandes seções transversais.
- Máxima eficiência econômica devido à excelente vida útil da ferramenta.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
115	1	22,23	13.300	CO	25	61342115	EHT 115-1.0 CERAMIC SGP STEELOX
125	1	22,23	12.200	CO	25	61342125	EHT 125-1.0 CERAMIC SGP STEELOX

Novo artigo
Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte
Linha especial SGP ★★★★

SGP STEEL ★★★★

Disco de corte para aço, com alto desempenho de corte e à excelente vida útil da ferramenta. Adequado para corte de perfis e material sólido, e para o corte de furos.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Máxima eficiência econômica devido à excelente vida útil da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
230	2,8	22,23	6.600	A	25	61328622	EHT 230-2,8 SGP STEEL

SGP STEELOX ★★★★

Disco de corte para aço e aço inoxidável (INOX), com alto desempenho de corte e excelente vida útil da ferramenta. Adequado para corte de chapa fina e perfis, e para corte de furos.

Recursos especiais:
- Excelente vida útil da ferramenta em chapas metálicas e perfis finos, graças ao sistema de resina resistente ao desgaste.
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
105	0,8	16	14.500	A	25	61330008	EHT 105-0,8 SGP STEELOX/16,0
115	0,8	22,23	13.300	A	25	*61340394	EHT 115-0,8 SGP STEELOX
	1	22,23	13.300	A	25	*61330421	EHT 115-1,0 SGP STEELOX
	1,6	22,23	13.300	A	25	61330420	EHT 115-1,6 SGP STEELOX
	2,2	22,23	13.300	A	25	61330422	EHT 115-2,2 SGP STEELOX
125	0,8	22,23	12.200	A	25	61341094	EHT 125-0,8 SGP STEELOX
	1	22,23	12.200	A	25	61331421	EHT 125-1,0 SGP STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61331420	EHT 125-1,6 SGP STEELOX
	2,2	22,23	12.200	A	25	61331622	EHT 125-2,2 SGP STEELOX
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61342164	EHT 150-1,6 SGP STEELOX
	2,5	22,23	10.200	A	25	61342225	EHT 150-2,5 SGP STEELOX
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61343122	EHT 180-1,6 SGP STEELOX
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61328702	EHT 230-1,9 SGP STEELOX
	2,3	22,23	6.600	A	25	61328712	EHT 230-2,3 SGP STEELOX
	2,8	22,23	6.600	A	25	61328722	EHT 230-2,8 SGP STEELOX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Jogo de flanges de fixação para discos de corte finos de 180/230 mm

Jogo de flanges de fixação para aumento da estabilidade lateral e orientação precisa, a fim de evitar a oscilação, especialmente ao usar discos de corte de 1,6 a 2,0 mm de largura com diâmetros de 180 e 230 mm. O jogo pode ser usado com qualquer esmerilhadeira angular padrão com eixo de acionamento M14 ou 5/8"-11.

Para esmerilhadeiras angulares com um eixo	D [mm]		Nº do item	Descrição
M 14	76	1	33500760	SFS 76 M14
5/8"-11	76	1	33500761	SFS 76 5/8"-11

Discos de corte para fundições
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG CAST + INOX ★★★☆

Disco de corte otimizado para uso em condições adversas em fundições e oficinas de rebarbamento, com alto desempenho de corte, boa vida útil da ferramenta e alta estabilidade lateral. Adequado para cortar ferro fundido, aço inoxidável (INOX) e aço fundido.

Recursos especiais:
- O reforço do tecido reforçado para aplicações de fundição dura garante o mais alto grau de segurança.
- Progresso rápido do trabalho devido ao alto desempenho de corte e alta eficiência graças à excelente vida útil da ferramenta.
- Otimizado para uso em turbinas de ar comprimido e em esmerilhadeiras angulares de alta frequência.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
230	2,9	22,23	6.600	A	25	61328832	EHT 230-2,9 SG CAST+INOX
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
230	2,9	22,23	6.600	A	25	61324832	EH 230-2,9 SG CAST+INOX

SG CAST + ALU ★★★☆

Disco de corte otimizado para uso em condições adversas em fundições e oficinas de rebarbamento, com alto desempenho de corte, boa vida útil da ferramenta e alta estabilidade lateral. Adequado para cortar ferro fundido cinza/nodular (GG/GJL, GGG/GJS) e ligas de alumínio duro.

Recursos especiais:
- O reforço do tecido reforçado para aplicações de fundição dura garante o mais alto grau de segurança.
- Progresso rápido do trabalho devido ao alto desempenho de corte e alta eficiência graças à excelente vida útil da ferramenta.
- Otimizado para uso em turbinas de ar comprimido e em esmerilhadeiras angulares de alta frequência.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado EH (formato 42)							
230	3,2	22,23	6.600	A/C	25	61324802	EH 230-3,2 SG CAST+ALU

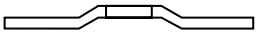
Discos de corte para fundições
Linha de desempenho SG ★★★☆

ZIRKON SG CAST ★★★☆

Disco de corte otimizado para uso em fundições e oficinas de rebarbamento com alto desempenho de corte, máxima vida útil da ferramenta e alta estabilidade lateral. Para cortar ferro fundido cinza/nodular (GG/GJL, GGG/GJS).

Recursos especiais:

- O reforço do tecido reforçado para aplicações de fundição dura garante o mais alto grau de segurança.
- Progresso rápido do trabalho devido ao alto desempenho de corte e máxima eficiência graças à ótima vida útil da ferramenta.
- Otimizado para uso em turbinas de ar comprimido e em esmerilhadeiras angulares de alta frequência.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado EH (formato 42) 							
230	3,2	22,23	6.600	Z/C	25	69120642	EH 230-3,2 ZIRKON SG CAST

Discos de corte para esmerilhadeiras retas
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG STEELOX ★★★☆

Disco de corte universal para uma variedade de materiais, para uso em esmerilhadeiras retas. Adequado para corte de chapas metálicas, perfis e material sólido, e para o corte de furos.

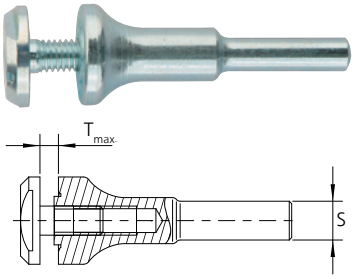
Recursos especiais:
- Ideal para áreas difíceis de alcançar.
- Os discos de corte finos são ergonomicamente otimizados, eficientes e proporcionam cortes impressionantemente rápidos e finos com formação de rebarbas minimizada.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)							
30	1	6	51.000	A	50	65503010	EHT 30-1,0 SG STEELOX/6,0
	1,4	6	51.000	A	50	65503020	EHT 30-1,4 SG STEELOX/6,0
40	1	6	38.200	A	50	65504010	EHT 40-1,0 SG STEELOX/6,0
	2	6	38.200	A	50	65504020	EHT 40-2,0 SG STEELOX/6,0
50	0,8	6	30.600	A	50	65505008	EHT 50-0,8 SG STEELOX/6,0
	1	6	30.600	A	50	*65505000	EHT 50-1,0 SG STEELOX/6,0
	1,4	6	30.600	A	50	65505010	EHT 50-1,4 SG STEELOX/6,0
	2	6	30.600	A	50	65505020	EHT 50-2,0 SG STEELOX/6,0
	3	6	30.600	A	50	*65505030	EHT 50-3,0 SG STEELOX/6,0
65	0,8	6	23.500	A	50	65506008	EHT 65-0,8 SG STEELOX/6,0
		10	23.500	A	50	65506009	EHT 65-0,8 SG STEELOX/10,0
	1	6	23.500	A	50	65506000	EHT 65-1,0 SG STEELOX/6,0
		10	23.500	A	50	65506001	EHT 65-1,0 SG STEELOX/10,0
	1,4	10	23.500	A	50	65506011	EHT 65-1,4 SG STEELOX/10,0
	2	10	23.500	A	50	*65506021	EHT 65-2,0 SG STEELOX/10,0
	3	10	23.500	A	50	65506031	EHT 65-3,0 SG STEELOX/10,0
70	1	10	21.800	A	50	*65507001	EHT 70-1,0 SG STEELOX/10,0
	1,4	10	21.800	A	50	65507011	EHT 70-1,4 SG STEELOX/10,0
	2	10	21.800	A	50	65507021	EHT 70-2,0 SG STEELOX/10,0
76	0,8	6	20.100	A	50	65508009	EHT 76-0,8 SG STEELOX/6,0
		10	20.100	A	50	65508008	EHT 76-0,8 SG STEELOX/10,0
	1	6	20.100	A	50	*65508000	EHT 76-1,0 SG STEELOX/6,0
		10	20.100	A	50	*65508001	EHT 76-1,0 SG STEELOX/10,0
	1,4	10	20.100	A	50	*65508011	EHT 76-1,4 SG STEELOX/10,0
	2	10	20.100	A	50	*65508021	EHT 76-2,0 SG STEELOX/10,0
	3	10	20.100	A	50	*65508031	EHT 76-3,0 SG STEELOX/10,0

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte para esmerilhadeiras retas

Linha de desempenho SG ★★★☆



Haste de fixação para discos de corte pequenos

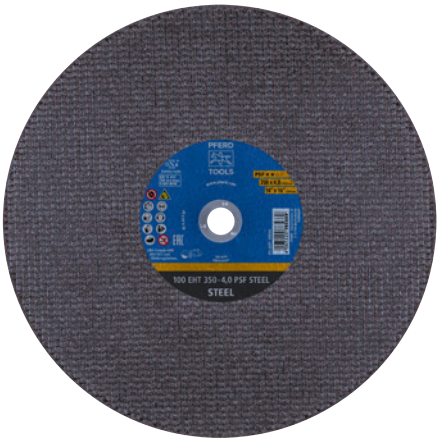
Acessórios para montagem de discos de corte pequenos em esmerilhadeiras retas. Versão robusta com resistência máxima à quebra da haste.

S [mm]	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	$T_{máx}$ [mm]		Nº do item	Descrição
6	6	0 – 4	1	*33510000	BO 6/6 0-4
	10	0 – 4	1	*33512000	BO 6/10 0-4
6,35	6	0 – 4	1	33511000	BO 6,35/6 0-4 (1/4)
	10	0 – 4	1	33513000	BO 6,35/10 0-4 (1/4)
8	10	0 – 4	1	33514000	BO 8/10 0-4

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte para cortadores a gasolina e esmerilhadeiras de corte

Linha de desempenho PSF ★★☆☆



PSF STEEL ★★☆☆

Disco de corte para uso em cortadores a gasolina e esmerilhadeiras de corte com alto desempenho de corte e boa vida útil da ferramenta. Adequado para corte de ferro fundido e aço.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Alta eficiência econômica devido à boa vida útil da ferramenta.
- Adequada fazer cortes manuais.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano EHT (formato 41)								
100	350	4	20	5.500	A	10	*61329510	100 EHT 350-4,0 PSF STEEL/20,0
			25,4	5.500	A	10	*61329515	100 EHT 350-4,0 PSF STEEL/25,4

Linha de desempenho SG ★★★☆

SG STEEL ★★★☆

Disco de corte para uso em cortadores a gasolina e esmerilhadeiras de corte com alto desempenho de corte e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para corte de ferro fundido e aço.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta.
- Adequada fazer cortes manuais.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano EHT (tipo 41)								
80	300	4	20	5.100	A	20	61329320	80 EHT 300-4,0 SG STEEL/20,0
			22,23	5.100	A	20	61329322	80 EHT 300-4,0 SG STEEL/22,23
			25,4	5.100	A	20	61329325	80 EHT 300-4,0 SG STEEL/25,4
100	300	4	20	6.400	A	20	61329120	100 EHT 300-4,0 SG STEEL/20,0
			22,23	6.400	A	20	61329122	100 EHT 300-4,0 SG STEEL/22,23
			25,4	6.400	A	20	61329125	100 EHT 300-4,0 SG STEEL/25,4
	350	4,5	20	5.500	A	10	61329520	100 EHT 350-4,5 SG STEEL/20,0
			22,23	5.500	A	10	61329522	100 EHT 350-4,5 SG STEEL/22,23
			25,4	5.500	A	10	61329525	100 EHT 350-4,5 SG STEEL/25,4
	400	4,8	20	4.800	A	10	61329820	100 EHT 400-4,8 SG STEEL/20,0

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte para cortadores a gasolina e esmerilhadeiras de corte

Linha de desempenho SG ★★★☆

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
100	400	4,8	22,23	4.800	A	10	*61329822*	100 EHT 400-4,8 SG STEEL/22,23
			25,4	4.800	A	10	61329825	100 EHT 400-4,8 SG STEEL/25,4

SG STONE ★★★☆

Disco de corte para uso em cortadores a gasolina e esmerilhadeiras de corte com alto desempenho de corte e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para corte de alumínio, asfalto, ferro fundido, concreto, pedra e outros metais não ferrosos.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta.
- Adequada fazer cortes manuais.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano EHT (tipo 41)								
80	300	4	20	5.100	C	20	61629320	80 EHT 300-4,0 SG STONE/20,0
			22,23	5.100	C	20	61629322	80 EHT 300-4,0 SG STONE/22,23
			25,4	5.100	C	20	61629325	80 EHT 300-4,0 SG STONE/25,4
100	350	4,5	20	5.500	C	10	61629520	100 EHT 350-4,5 SG STONE/20,0
			22,23	5.500	C	10	*61629522*	100 EHT 350-4,5 SG STONE/22,23
			25,4	5.500	C	10	61629525	100 EHT 350-4,5 SG STONE/25,4

SG CAST + STONE ★★★☆

Disco de corte para uso em cortadores a gasolina e esmerilhadeiras de corte com alto desempenho de corte e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para corte de ferro fundido, concreto, ferro fundido dúctil e concreto armado.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta.
- Adequada fazer cortes manuais.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano EHT (tipo 41)								
100	300	4	20	6.400	A/C	20	61329130	100 EHT 300-4,0 SG CAST+STONE/20,0
			22,23	6.400	A/C	20	61329131	100 EHT 300-4,0 SG CAST+STONE/22,23
			25,4	6.400	A/C	20	*61329132*	100 EHT 300-4,0 SG CAST+STONE/25,4

Continua na próxima página

Produto descontinuado

Discos de corte para cortadores a gasolina e esmerilhadeiras de corte

Linha de desempenho SG ★★★☆

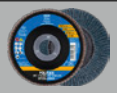
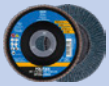
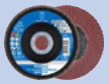
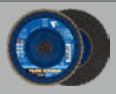
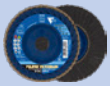
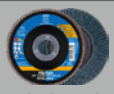
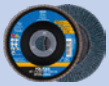
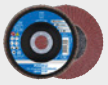
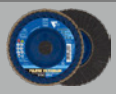
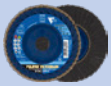
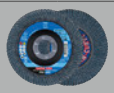
Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
100	350	4,5	20	5.500	A/C	10	61329530	100 EHT 350-4,5 SG CAST+STONE/20,0
			25,4	5.500	A/C	10	61329532	100 EHT 350-4,5 SG CAST+STONE/25,4

Discos lamelares POLIFAN

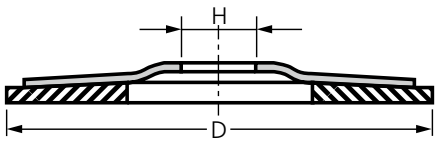
O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

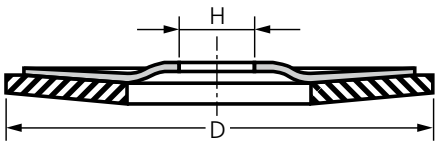
PFERD TOOLS

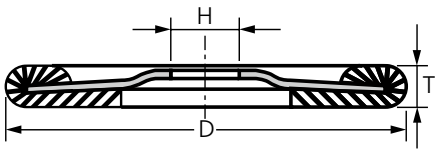
Seleção do grupo de produtos

Aplicação	Linha de produtos	Aço (STEEL)			Aço inoxidável (INOX)		Alumínio (ALU)
■ Desbaste de superfície ■ Trabalho em cordões de solda	**Linha universal PSF** ★★☆☆	 Z PSF STEELOX	Z PSF TRIM STEELOX	A PSF STEELOX	 Z PSF STEELOX	Z PSF TRIM STEELOX	
	Linha de desempenho SG ★★★☆	Z SG POWER STEELOX	Z SG POWER TRIM STEELOX	A SG STEELOX	CO-FREEZE SG INOX	 A-COOL SG INOX + ALU	A-COOL SG INOX + ALU
	Linha especial SGP ★★★★	Z SGP STRONG STEEL	Z SGP POLIFAN FORCE	 POLIFAN SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	CO-FREEZE SGP STRONG INOX	 POLIFAN SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	
■ Chanfragem ■ Rebarbamento	**Linha universal PSF** ★★☆☆	 Z PSF STEELOX	Z PSF TRIM STEELOX		 Z PSF STEELOX	Z PSF TRIM STEELOX	
	Linha de desempenho SG ★★★☆	Z SG POWER STEELOX	Z SG POWER TRIM STEELOX	Z SG DURABLE STEEL	CO-COOL SG STEELOX	Z SG POWER STEELOX	Z SG POWER TRIM STEELOX	 A-COOL SG INOX + ALU
	Linha especial SGP ★★★★	Z SGP STRONG STEEL	Z SGP POLIFAN FORCE	 POLIFAN SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	 POLIFAN SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX		
■ Trabalho em soldas de filete	**Linha especial SGP** ★★★★	 Z SGP CURVE STEELOX			CO SGP CURVE STEELOX		A SGP CURVE ALU

Seleção do formato







Design plano PFF

Maior área de desbaste para o desbaste da superfície. Excelente uso da configuração lamelar em um ângulo de contato de 0–15°.

Tipo cônico PFC

Área de desbaste mais estreita para trabalhos em cordões de solda, chanfragem e rebarbamento. Excelente uso da configuração lamelar em um ângulo de contato de 10-25°.

Tipo radial PFR (CURVE)

Especialista em trabalhos de soldas de filetes. Após o desgaste da circunferência, é possível continuar a usá-la como um disco lamelar convencional.

Discos lamelares POLIFAN

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Seleção do tamanho dos grãos

Nota: Com os discos lamelares POLIFAN, o grão do tipo mais grosso pode ser selecionado para alcançar a mesma superfície que os discos de fibra.

Aplicação	Tamanho do grão			
	36/40	50/60	80	120
	Trabalho em cordões de solda			
	Chanfragem			
		Rebarbamento		
		Desbaste de superfície para refinar a superfície		

Linha universal PSF ★★☆☆

A PSF STEELOX ★★☆☆

Disco lamelar POLIFAN para aço e aço inoxidável (INOX) com uma alta taxa de remoção de material e boa vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:

- Progresso rápido do trabalho e econômica eficiência devido à boa taxa de remoção de material.
- Boa vida útil da ferramenta.
- Ideal também para esmerilhadeiras angulares sem fio.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
115	40	22,23	13.300	A	10	67644115	PFF 115 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	13.300	A	10	67646115	PFF 115 A 60 PSF STEELOX
	80	22,23	13.300	A	10	67648115	PFF 115 A 80 PSF STEELOX
	120	22,23	13.300	A	10	67649115	PFF 115 A 120 PSF STEELOX
125	40	22,23	12.200	A	10	67644125	PFF 125 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	12.200	A	10	67646125	PFF 125 A 60 PSF STEELOX
	80	22,23	12.200	A	10	67648125	PFF 125 A 80 PSF STEELOX
	120	22,23	12.200	A	10	67649125	PFF 125 A 120 PSF STEELOX
180	40	22,23	8.500	A	10	67644185	PFF 180 A 40 PSF STEELOX
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	A	10	67744115	PFC 115 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	13.300	A	10	*67746115	PFC 115 A 60 PSF STEELOX
	80	22,23	13.300	A	10	67748115	PFC 115 A 80 PSF STEELOX
	120	22,23	13.300	A	10	67749115	PFC 115 A 120 PSF STEELOX
125	40	22,23	12.200	A	10	67744125	PFC 125 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	12.200	A	10	67746125	PFC 125 A 60 PSF STEELOX
	80	22,23	12.200	A	10	67748125	PFC 125 A 80 PSF STEELOX
	120	22,23	12.200	A	10	67749125	PFC 125 A 120 PSF STEELOX
180	40	22,23	8.500	A	10	67744185	PFC 180 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	8.500	A	10	67746185	PFC 180 A 60 PSF STEELOX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha universal PSF ★★☆☆

Z PSF STEELOX ★★☆☆

Disco lamelar POLIFAN para aço e aço inoxidável (INOX) com uma taxa de remoção de material agressiva e boa vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:

- Progresso rápido do trabalho e econômica eficiência devido à agressiva taxa de remoção de material.
- Boa vida útil da ferramenta.
- Adequado também para esmerilhadeiras angulares de baixa potência.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
100	40	16	15.300	Z	10	69300660	PFF 100 Z 40 PSF STEELOX/16,0
	60	16	15.300	Z	10	69300661	PFF 100 Z 60 PSF STEELOX/16,0
	80	16	15.300	Z	10	69300662	PFF 100 Z 80 PSF STEELOX/16,0
115	40	22,23	13.300	Z	10	*67664115	PFF 115 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67666115	PFF 115 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	67668115	PFF 115 Z 80 PSF STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67664125	PFF 125 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67666125	PFF 125 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67668125	PFF 125 Z 80 PSF STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	67664185	PFF 180 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	67666185	PFF 180 Z 60 PSF STEELOX
Tipo cônico PFC							
100	40	16	15.300	Z	10	67764100	PFC 100 Z 40 PSF STEELOX/16.0
	60	16	15.300	Z	10	67766100	PFC 100 Z 60 PSF STEELOX/16,0
	80	16	15.300	Z	10	67768100	PFC 100 Z 80 PSF STEELOX/16,0
	120	16	15.300	Z	10	67769100	PFC 100 Z 120 PSF STEELOX/16,0
115	40	22,23	13.300	Z	10	*67764115	PFC 115 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	*67766115	PFC 115 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	*67768115	PFC 115 Z 80 PSF STEELOX
	120	22,23	13.300	Z	10	*67769115	PFC 115 Z 120 PSF STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67764125	PFC 125 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67766125	PFC 125 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67768125	PFC 125 Z 80 PSF STEELOX
	120	22,23	12.200	Z	10	67769125	PFC 125 Z 120 PSF STEELOX
150	40	22,23	10.200	Z	10	67764150	PFC 150 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	10.200	Z	10	67766150	PFC 150 Z 60 PSF STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	*67764185	PFC 180 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	*67766185	PFC 180 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	8.500	Z	10	67768185	PFC 180 Z 80 PSF STEELOX
	120	22,23	8.500	Z	10	67769185	PFC 180 Z 120 PSF STEELOX
						*69300358	SA-PFC 180 Z80 PSF STEELOX
Design cônico PFC com montagem X-LOCK						**X-LOCK**	
115	40	22,23	13.300	Z	10	67664116	PFC 115 Z 40 PSF STEELOX/X-LOCK
	60	22,23	13.300	Z	10	67666116	PFC 115 Z 60 PSF STEELOX/X-LOCK
	80	22,23	13.300	Z	10	67668116	PFC 115 Z 80 PSF STEELOX/X-LOCK
125	40	22,23	12.200	Z	10	67664126	PFC 125 Z 40 PSF STEELOX/X-LOCK
	60	22,23	12.200	Z	10	67666126	PFC 125 Z 60 PSF STEELOX/X-LOCK
	80	22,23	12.200	Z	10	67668126	PFC 125 Z 80 PSF STEELOX/X-LOCK

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha universal PSF ★★☆☆

Z PSF PLAST STEELOX ★★☆☆

Disco lamelar POLIFAN para aço e aço inoxidável (INOX) com uma taxa de remoção de material agressiva e boa vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho e econômica eficiência devido à agressiva taxa de remoção de material.
- Boa vida útil da ferramenta.
- Adequado também para esmerilhadeiras angulares de baixa potência.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
115	40	22,23	13.300	Z	10	*69398182	PFF 115 Z 40 PSF PLAST STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	*69398183	PFF 115 Z 60 PSF PLAST STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	*69398184	PFF 115 Z 80 PSF PLAST STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	*69398185	PFF 180 Z 40 PSF PLAST STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	*69398186	PFF 180 Z 60 PSF PLAST STEELOX
	80	22,23	8.500	Z	10	*69398187	PFF 180 Z 80 PSF PLAST STEELOX

Z PSF TRIM STEELOX ★★☆☆

Disco lamelar POLIFAN para aço e aço inoxidável (INOX) com uma taxa de remoção de material agressiva e boa vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento, desbaste fino gradual e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho e econômica eficiência devido à agressiva taxa de remoção de material.
- O corte da ferramenta permite que o abrasivo seja utilizado da melhor forma.
- Adequado também para esmerilhadeiras angulares de baixa potência.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	Z	10	*67771114	PFC 115 Z 40 PSF TRIM STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	*67771116	PFC 115 Z 60 PSF TRIM STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	*67771118	PFC 115 Z 80 PSF TRIM STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67771124	PFC 125 Z 40 PSF TRIM STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67771126	PFC 125 Z 60 PSF TRIM STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67771128	PFC 125 Z 80 PSF TRIM STEELOX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha de desempenho SG ★★★☆

A SG STEELOX ★★★☆

Disco lamelar POLIFAN para aço e aço inoxidável (INOX) com uma alta taxa de remoção de material e vida útil muito longa da ferramenta. Adequado para desbaste de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho e econômica eficiência devido à boa taxa de remoção de material.
- Menos trocas de ferramentas devido à vida útil muito longa da ferramenta.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
100	40	16	15.300	A	10	67604100	PFF 100 A 40 SG STEELOX/16,0
	60	16	15.300	A	10	67606100	PFF 100 A 60 SG STEELOX/16,0
	80	16	15.300	A	10	67608100	PFF 100 A 80 SG STEELOX/16,0
	120	16	15.300	A	10	67612100	PFF 100 A 120 SG STEELOX/16,0
115	40	22,23	13.300	A	10	67604115	PFF 115 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	13.300	A	10	67606115	PFF 115 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	13.300	A	10	67608115	PFF 115 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	13.300	A	10	67612115	PFF 115 A 120 SG STEELOX
125	40	22,23	12.200	A	10	67604125	PFF 125 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	12.200	A	10	67606125	PFF 125 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	12.200	A	10	67608125	PFF 125 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	12.200	A	10	67612125	PFF 125 A 120 SG STEELOX
180	40	22,23	8.500	A	10	67604185	PFF 180 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	8.500	A	10	67606185	PFF 180 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	8.500	A	10	67608185	PFF 180 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	8.500	A	10	67612185	PFF 180 A 120 SG STEELOX
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	A	10	67704115	PFC 115 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	13.300	A	10	67706115	PFC 115 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	13.300	A	10	67708115	PFC 115 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	13.300	A	10	*67712115	PFC 115 A 120 SG STEELOX
125	40	22,23	12.200	A	10	67704125	PFC 125 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	12.200	A	10	67706125	PFC 125 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	12.200	A	10	67708125	PFC 125 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	12.200	A	10	67712125	PFC 125 A 120 SG STEELOX
180	40	22,23	8.500	A	10	67704185	PFC 180 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	8.500	A	10	67706185	PFC 180 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	8.500	A	10	67708185	PFC 180 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	8.500	A	10	67712185	PFC 180 A 120 SG STEELOX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha de desempenho SG ★★★☆

A-COOL SG INOX + ALU ★★★☆

Disco lamelar POLIFAN com desbaste particularmente frio em materiais que não são bons condutores de calor, como aço inoxidável (INOX) e alumínio. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Menos acúmulo de calor na peça de trabalho em comparação com outros discos lamelares.
- O revestimento abrasivo de desbaste ativo evita a obstrução, por exemplo, em alumínio macio.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
100	40	16	15.300	A-COOL	10	67654100	PFF 100 A-COOL 40 SG INOX+ALU/16,0
	60	16	15.300	A-COOL	10	67656100	PFF 100 A-COOL 60 SG INOX+ALU/16,0
	80	16	15.300	A-COOL	10	67658100	PFF 100 A-COOL 80 SG INOX+ALU/16,0
115	40	22,23	13.300	A-COOL	10	67654115	PFF 115 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	13.300	A-COOL	10	67656115	PFF 115 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	13.300	A-COOL	10	67658115	PFF 115 A-COOL 80 SG INOX+ALU
125	40	22,23	12.200	A-COOL	10	67654125	PFF 125 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	12.200	A-COOL	10	67656125	PFF 125 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	12.200	A-COOL	10	67658125	PFF 125 A-COOL 80 SG INOX+ALU
180	40	22,23	8.500	A-COOL	10	67654185	PFF 180 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	8.500	A-COOL	10	67656185	PFF 180 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	8.500	A-COOL	10	67658185	PFF 180 A-COOL 80 SG INOX+ALU
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	A-COOL	10	*67754115	PFC 115 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	13.300	A-COOL	10	*67756115	PFC 115 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	13.300	A-COOL	10	*67758115	PFC 115 A-COOL 80 SG INOX+ALU
125	40	22,23	12.200	A-COOL	10	67754125	PFC 125 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	12.200	A-COOL	10	67756125	PFC 125 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	12.200	A-COOL	10	67758125	PFC 125 A-COOL 80 SG INOX+ALU
180	40	22,23	8.500	A-COOL	10	*67754185	PFC 180 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	8.500	A-COOL	10	67756185	PFC 180 A-COOL 60 SG INOX+ALU

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha de desempenho SG ★★★☆

Z SG POWER STEELOX ★★★☆

O disco lamelar POLIFAN Z SG POWER STEELOX se destaca devido à sua taxa de remoção de material agressiva e vida útil excelente, e oferece o máximo de eficiência. Adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbação.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho e máxima eficiência econômica devido à agressiva taxa de remoção de material.
- Máxima agressividade durante toda a vida útil da ferramenta.
- Menos trocas de ferramentas devido à excelente vida útil do disco.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
115	40	22,23	13.300	Z	10	67684115	PFF 115 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	13.300	Z	10	*67685116*	PFF 115 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67686115	PFF 115 Z 60 SG POWER STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67684125	PFF 125 Z 40 SG POWER STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67686125	PFF 125 Z 60 SG POWER STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	67684185	PFF 180 Z 40 SG POWER STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	67686185	PFF 180 Z 60 SG POWER STEELOX
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	Z	10	67784115	PFC 115 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	13.300	Z	10	*67785116	PFC 115 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67786115	PFC 115 Z 60 SG POWER STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	67788116	PFC 115 Z 80 SG POWER STEELOX
	120	22,23	13.300	Z	10	67789116	PFC 115 Z 120 SG POWER STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67784125	PFC 125 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	12.200	Z	10	67785126	PFC 125 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67786125	PFC 125 Z 60 SG POWER STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67788126	PFC 125 Z 80 SG POWER STEELOX
	120	22,23	12.200	Z	10	67789126	PFC 125 Z 120 SG POWER STEELOX
150	40	22,23	10.200	Z	10	67784150	PFC 150 Z 40 SG POWER STEELOX
	60	22,23	10.200	Z	10	67786150	PFC 150 Z 60 SG POWER STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	67784185	PFC 180 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	8.500	Z	10	*67785186	PFC 180 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	67786185	PFC 180 Z 60 SG POWER STEELOX
Design cônico PFC com montagem X-LOCK						**X-LOCK**	
125	40	22,23	12.200	Z	10	67784126	PFC 125 Z 40 SG POWER STEELOX/X-LOCK
	60	22,23	12.200	Z	10	67786126	PFC 125 Z 60 SG POWER STEELOX/X-LOCK
	80	22,23	12.200	Z	10	67788127	PFC 125 Z 80 SG POWER STEELOX/X-LOCK

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha de desempenho SG ★★★☆

Z SG POWER TRIM STEELOX ★★★☆

O disco lamelar POLIFAN Z SG POWER TRIM STEELOX se destaca devido à sua taxa de remoção de material agressiva e vida útil excelente, e oferece o máximo de eficiência. Adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbamento.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho e máxima eficiência econômica devido à agressiva taxa de remoção de material.
- O corte da ferramenta permite que o abrasivo seja utilizado da melhor forma.
- Menos trocas de ferramentas devido à excelente vida útil do disco.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	Z	10	*67772114	PFC 115 Z 40 SG POWER TRIM STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	*67772116	PFC 115 Z 60 SG POWER TRIM STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	*67772118	PFC 115 Z 80 SG POWER TRIM STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	69301039	PFC 125 Z 40 SG POWER TRIM STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67772126	PFC 125 Z 60 SG POWER TRIM STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67772128	PFC 125 Z 80 SG POWER TRIM STEELOX

Z SG DURABLE STEEL ★★★☆

O potente disco lamelar POLIFAN Z SG DURABLE STEEL é especialmente adequado para aplicações em que as lamelas são submetidas a altas cargas mecânicas e aplicações que envolvem um trabalho mais grosso, como a chanfragem ou o trabalho em limas de queima.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho e máxima eficiência econômica devido à agressiva taxa de remoção de material.
- Máxima agressividade durante toda a vida útil da ferramenta.
- Menos trocas de ferramenta devido à excelente vida útil da ferramenta.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	Z	10	*67782114	PFC 115 Z 40 SG DURABLE STEEL
	60	22,23	13.300	Z	10	*67782116	PFC 115 Z 60 SG DURABLE STEEL
125	40	22,23	12.200	Z	10	67782124	PFC 125 Z 40 SG DURABLE STEEL
	60	22,23	12.200	Z	10	67782126	PFC 125 Z 60 SG DURABLE STEEL

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha de desempenho SG ★★★☆

CO-COOL SG STEELOX ★★★☆

Disco lamelar POLIFAN com desbaste particularmente frio em materiais difíceis de usinar, como aço de alta liga e resistente à ferrugem, ligas à base de níquel e ligas de titânio. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- A ação de autoafiação do grão de óxido cerâmico garante resultados superiores, mesmo em materiais que são difíceis de usinar.
- Menos acúmulo de calor na peça de trabalho em comparação com outros discos lamelares.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
115	40	22,23	13.300	CO-COOL	10	67660415	PFF 115 CO-COOL 40 SG STEELOX
	60	22,23	13.300	CO-COOL	10	67660615	PFF 115 CO-COOL 60 SG STEELOX
125	40	22,23	12.200	CO-COOL	10	67660425	PFF 125 CO-COOL 40 SG STEELOX
	60	22,23	12.200	CO-COOL	10	67660625	PFF 125 CO-COOL 60 SG STEELOX
180	40	22,23	8.500	CO-COOL	10	67660485	PFF 180 CO-COOL 40 SG STEELOX
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	CO-COOL	10	*67760415	PFC 115 CO-COOL 40 SG STEELOX
	60	22,23	13.300	CO-COOL	10	*67760615	PFC 115 CO-COOL 60 SG STEELOX
125	40	22,23	12.200	CO-COOL	10	67760425	PFC 125 CO-COOL 40 SG STEELOX
	60	22,23	12.200	CO-COOL	10	67760625	PFC 125 CO-COOL 60 SG STEELOX
180	40	22,23	8.500	CO-COOL	10	*67760485	PFC 180 CO-COOL 40 SG STEELOX

CO-FREEZE SG INOX ★★★☆

O disco lamelar POLIFAN é projetado especificamente para aço inoxidável (INOX) com desbaste muito frio. Adequado para desbaste de superfícies e trabalho em cordões de solda. Não ocorre descoloração térmica, o que significa que não é necessário retrabalho.

Recursos especiais:
- O revestimento FREEZE reduz significativamente o acúmulo de calor na peça de trabalho, comparado com os discos lamelares comuns.
- As faíscas esvoaçantes são minimizadas.
- Os danos causados às peças de aço inoxidável por fagulhas brilhantes são, portanto, quase totalmente descartados.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
115	36	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67611536	PFF 115 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67611550	PFF 115 CO-FREEZE 50 SG INOX
	80	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67611580	PFF 115 CO-FREEZE 80 SG INOX
125	36	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67612536	PFF 125 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67612550	PFF 125 CO-FREEZE 50 SG INOX
	80	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67612580	PFF 125 CO-FREEZE 80 SG INOX

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha de desempenho SG ★★★☆

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Tipo cônico PFC							
115	36	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67711536	PFC 115 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67711550	PFC 115 CO-FREEZE 50 SG INOX
	80	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67711580	PFC 115 CO-FREEZE 80 SG INOX
125	36	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67712536	PFC 125 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67712550	PFC 125 CO-FREEZE 50 SG INOX
	80	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67712580	PFC 125 CO-FREEZE 80 SG INOX
180	36	22,23	8.500	CO-FREEZE	10	67718036	PFC 180 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	8.500	CO-FREEZE	10	67718050	PFC 180 CO-FREEZE 50 SG INOX

Linha especial SGP ★★★★

SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX ????

O impressionante POLIFAN **VICTO**GRAIN oferece um excelente desempenho e, graças ao grão abrasivo triangular e formado com precisão da PFERD TOOLS, atinge um nível excepcionalmente alto de desempenho abrasivo.

Recursos especiais:
- O máximo em eficiência econômica graças à máxima remoção de material por unidade de tempo e menor desgaste dos discos devido à longa vida útil da ferramenta.
- Desempenho agressivo consistentemente alto durante toda a vida útil da ferramenta.
- O corte da ferramenta permite que o abrasivo seja utilizado da melhor forma.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Tipo cônico PFC							
115	40	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	*67761115	PFC 115 VG40 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX
	60	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	*67762115	PFC 115 VG60 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX
125	40	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	*67761125	PFC 125 VG40 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX
	60	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	*67762125	PFC 125 VG60 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX
180	40	22,23	8.500	VICTOGRAIN	10	*67761180	PFC 180 VG40 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX
	60	22,23	8.500	VICTOGRAIN	10	*67762180	PFC 180 VG60 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha especial SGP ★★★★

Z SGP FORCE STEEL ★★★★

O inovador disco lamelar POLIFAN FORCE proporciona um nível de desempenho excepcionalmente alto. Seu design é significativamente mais eficiente que os discos lamelares convencionais. Adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbamento.

Recursos especiais:
- Desbaste rápido devido à agressividade constante do desbaste até o último grão abrasivo.
- Excelente eficiência econômica devido à máxima remoção de material por unidade de tempo e menor desgaste dos discos.
- Adequadas para trabalhos em soldas de filetes.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design plano PFF							
125	40	22,23	12.200	Z	10	67688124	PFF 125 Z 40 SGP FORCE STEEL
	60	22,23	12.200	Z	10	67688126	PFF 125 Z 60 SGP FORCE STEEL

Z SGP STRONG STEEL ★★★★

O inovador disco lamelar POLIFAN STRONG proporciona um nível de desempenho excepcionalmente alto. Seu design é significativamente mais eficiente que os discos lamelares convencionais. Adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbamento.

Recursos especiais:
- Desbaste rápido devido à agressividade constante do desbaste até o último grão abrasivo.
- Excelente eficiência econômica devido à máxima remoção de material por unidade de tempo e menor desgaste dos discos, além da máxima vida útil da ferramenta.
- O POLIFAN STRONG da PFERD TOOLS é patenteado em vários países do mundo.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Tipo cônico PFC							
115	36	22,23	13.300	Z	10	67788015	PFC 115 Z 36 SGP STRONG STEEL
	50	22,23	13.300	Z	10	67788115	PFC 115 Z 50 SGP STRONG STEEL
125	36	22,23	12.200	Z	10	67788025	PFC 125 Z 36 SGP STRONG STEEL
	50	22,23	12.200	Z	10	67788125	PFC 125 Z 50 SGP STRONG STEEL
180	36	22,23	8.500	Z	10	67788080	PFC 180 Z 36 SGP STRONG STEEL
	50	22,23	8.500	Z	10	67788180	PFC 180 Z 50 SGP STRONG STEEL

Discos lamelares POLIFAN
Linha especial SGP ★★★★

CO-FREEZE SGP STRONG INOX ★★★★

Disco lamelar combinando o design STRONG e suas lamelas longas e compactas com um inovador abrasivo. Adequado para desbaste de superfícies e trabalho em cordões de solda. O POLIFAN STRONG é patenteado em vários países do mundo.

Recursos especiais:
- O grão de óxido de cerâmica com autoafiação e revestimento especial FREEZE de desbaste ativo permite o desbaste muito frio e evita a descoloração térmica.
- As faíscas esvoaçantes são minimizadas.
- Os danos causados às peças de aço inoxidável por fagulhas brilhantes são, portanto, quase totalmente descartados.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Tipo cônico PFC							
115	36	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67789015	PFC 115 CO-FREEZE 36 SGP STRONG INOX
	50	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67789115	PFC 115 CO-FREEZE 50 SGP STRONG INOX
125	36	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67789025	PFC 125 CO-FREEZE 36 SGP STRONG INOX
	50	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67789125	PFC 125 CO-FREEZE 50 SGP STRONG INOX

Discos lamelares POLIFAN
Linha especial SGP ★★★★

Z SGP CURVE STEELOX ★★★★

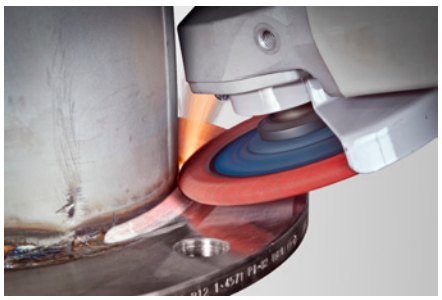
Disco lamelar de alto desempenho para máxima remoção de material em aço e aço inoxidável (INOX). O disco lamelar POLIFAN CURVE foi desenvolvido especialmente para trabalhar em soldas de canto. Também é adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbação.

Recursos especiais:
- É o único disco lamelar no mundo com lamelas no lado do desbaste, na parte posterior e no raio.
- Excelente vida útil da ferramenta para trabalhos em soldas de canto e alta taxa de remoção de material, garantindo um trabalho rápido e custos mais baixos de produção.
- O POLIFAN CURVE da PFERD TOOLS é patenteado em vários países do mundo.

D [mm]	Raio de solda de canto > [mm]	Tamanho do grão	Largura	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design radial PFR									
115	5	40	M (11 mm)	22,23	13.300	Z	10	*67689032	PFR 115-M Z 40 SGP CURVE STEELOX
	8	40	L (14 mm)	22,23	13.300	Z	10	*67689042	PFR 115-L Z 40 SGP CURVE STEELOX
125	5	40	M (11 mm)	22,23	12.200	Z	10	*67689052	PFR 125-M Z 40 SGP CURVE STEELOX
	8	40	L (14 mm)	22,23	12.200	Z	10	*67689062	PFR 125-L Z 40 SGP CURVE STEELOX
150	5	40	M (14 mm)	22,23	10.200	Z	10	67689072	PFR 150-M Z 40 SGP CURVE STEELOX
	8	40	L (16 mm)	22,23	10.200	Z	10	67689082	PFR 150-L Z 40 SGP CURVE STEELOX
180	8	40	L (16 mm)	22,23	8.500	Z	10	67689095	PFR 180-L Z 40 SGP CURVE STEELOX
Design radial PFR com montagem X-LOCK								X-LOCK	
125	5	40	M (11 mm)	22,23	12.200	Z	10	67689053	PFR 125-M Z 40 SGP CURVE STEELOX/X-LOCK
	8	40	L (14 mm)	22,23	12.200	Z	10	67689063	PFR 125-L Z 40 SGP CURVE STEELOX/X-LOCK

CO SGP CURVE STEELOX ★★★★

Disco lamelar de alto desempenho para obter acabamentos finos em aço e aço inoxidável (INOX). O disco lamelar POLIFAN CURVE foi desenvolvido especialmente para trabalhar em soldas de filete. Também é adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbamento.



Recursos especiais:
- É o único disco lamelar no mundo com lamelas no lado do desbaste, na parte posterior e no raio.
- Grão de óxido de cerâmica CO com revestimento especial para um desbaste ativo, com efeito de resfriamento (CO-COOL) – sem descoloração térmica, mesmo em condições térmicas adversas.
- O POLIFAN CURVE da PFERD TOOLS é patenteado em vários países do mundo.

D [mm]	Raio de solda de canto > [mm]	Tamanho do grão	Largura	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design radial PFR									
115	5	60	M (11 mm)	22,23	13.300	CO-COOL	10	*67689036	PFR 115-M CO 60 SGP CURVE STEELOX
	8	60	L (14 mm)	22,23	13.300	CO-COOL	10	*67689046	PFR 115-L CO 60 SGP CURVE STEELOX

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos lamelares POLIFAN
Linha especial SGP ★★★★

D [mm]	Raio de solda de canto > [mm]	Tamanho do grão	Largura	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
125	5	60	M (11 mm)	22,23	12.200	CO-COOL	10	*67689056	PFR 125-M CO 60 SGP CURVE STEELOX
	8	60	L (14 mm)	22,23	12.200	CO-COOL	10	*67689066	PFR 125-L CO 60 SGP CURVE STEELOX

A SGP CURVE ALU ★★★★

Disco lamelar especial para trabalho em soldas de filete de alumínio. O disco lamelar POLIFAN CURVE foi desenvolvido especialmente para trabalhar em soldas de filete. Também é adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbamento.

Recursos especiais:
- É o único disco lamelar no mundo com lamelas no lado do desbaste, na parte posterior e no raio.
- Os aditivos de desbaste ativos previnem o entupimento e facilitam o desbaste a frio.
- O POLIFAN CURVE da PFERD TOOLS é patenteado em vários países do mundo.

D [mm]	Raio de solda de canto > [mm]	Tamanho do grão	Largura	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design radial PFR									
115	8	40	L (14 mm)	22,23	13.300	A-COOL	10	67689048	PFR 115-L A 40 SGP CURVE ALU
125	8	40	L (14 mm)	22,23	12.200	A-COOL	10	*67689068	PFR 125-L A 40 SGP CURVE ALU

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste CC-GRIND

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Seleção do grupo de produtos

Aplicação	Linha de produtos	Aço (STEEL)					Aço inoxidável (INOX)		
		... SOLID	... FLEX	... STRONG	... ROBUST	... VIEW	... SOLID	... ROBUST	... VIEW
■ Desbaste de superfície ■ Nivelamento ■ Trabalho em cordões de solda ■ Chanfragem ■ Rebarbamento	**Linha de desempenho SG** ★★★☆	CC-GRIND SOLID SG STEEL		CC-GRIND STRONG SG STEEL			CC-GRIND SOLID SG INOX		
	Linha especial SGP ★★★★	CC-GRIND SOLID SGP STEEL			CC-GRIND ROBUST SGP STEELOX	CC-GRIND VIEW SGP STEELOX	CC-GRIND SOLID SGP INOX	CC-GRIND ROBUST SGP STEELOX	CC-GRIND VIEW SGP STEELOX
■ Nivelamento de soldas de topo	**Linha de desempenho SG** ★★★☆		CC-GRIND FLEX SG STEEL						
	Linha especial SGP ★★★★		CC-GRIND FLEX SGP STEEL						

Linha de desempenho SG ★★★☆

CC-GRIND SOLID SG STEEL ★★★☆

Disco de desbaste para aço com alto desempenho de desbaste e máxima vida útil da ferramenta. Alternativa moderna, ergonômica e de alto desempenho para um disco de desbaste. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:

- Progresso extremamente rápido do trabalho devido ao grão abrasivo altamente agressivo e à superfície significativamente melhorada em comparação com os discos de desbaste.
- Significativamente mais ergonômica que um disco de desbaste: Redução de 50% do ruído e vibrações, 80% menos poeira.
- A estrutura em camadas do prato de apoio em fibra de vidro garante um uso tão durável e seguro quanto um disco de desbaste.

D [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
SOLID						
115	22,23	13.300	CO-COOL	10	*64185115	CC-GRIND SOLID 115 SG STEEL
125	22,23	12.200	CO-COOL	10	64185125	CC-GRIND SOLID 125 SG STEEL
150	22,23	10.200	CO-COOL	10	64185150	CC-GRIND SOLID 150 SG STEEL
180	22,23	8.500	CO-COOL	10	*64185180	CC-GRIND SOLID 180 SG STEEL

* Disponível no estoque / linha Brasil

Discos de desbaste CC-GRIND
Linha de desempenho SG ★★★☆

CC-GRIND SOLID SG INOX ★★★☆

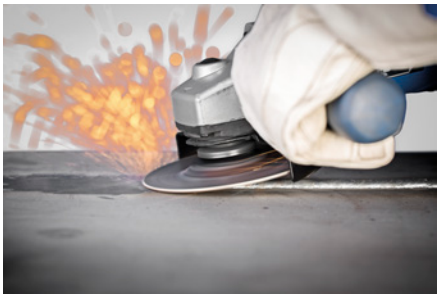
Disco de desbaste para aço inoxidável (INOX) com alto desempenho de desbaste e máxima vida útil da ferramenta. Alternativa moderna, ergonômica e de alto desempenho para um disco de desbaste. Adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbamento.

Recursos especiais:
- Progresso extremamente rápido do trabalho devido ao grão abrasivo altamente agressivo e à superfície significativamente melhorada em comparação com os discos de desbaste.
- Significativamente mais ergonômica que um disco de desbaste: Redução de 50% do ruído e vibrações, 80% menos poeira.
- A estrutura em camadas do prato de apoio em fibra de vidro garante um uso tão durável e seguro quanto um disco de desbaste.

D [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
SOLID						
115	22,23	13.300	CO-COOL	10	64186115	CC-GRIND SOLID 115 SG INOX
125	22,23	12.200	CO-COOL	10	64186125	CC-GRIND SOLID 125 SG INOX
180	22,23	8.500	CO-COOL	10	64186180	CC-GRIND SOLID 180 SG INOX

CC-GRIND FLEX SG STEEL ★★★☆

Disco de desbaste semiflexível para aço com alto desempenho de desbaste e máxima vida útil da ferramenta. As soldas de topo podem ser suavizadas completamente. Adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbamento.



Recursos especiais:
- Suavização completa de soldas de topo – sem entalhes e protuberâncias.
- Significativamente mais ergonômica que um disco de desbaste: Redução de 50% do ruído e vibrações, 80% menos poeira.
- A estrutura em camadas do prato de apoio em fibra de vidro garante um uso tão durável e seguro quanto um disco de desbaste.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
FLEX							
115	FINE	22,23	13.300	CO-COOL	10	64187115	CC-GRIND-FLEX 115 SG STEEL FINE
	GROSSA	22,23	13.300	CO-COOL	10	64188115	CC-GRIND-FLEX 115 SG STEEL COARSE
125	FINE	22,23	12.200	CO-COOL	10	64187125	CC-GRIND-FLEX 125 SG STEEL FINE
	GROSSA	22,23	12.200	CO-COOL	10	64188125	CC-GRIND-FLEX 125 SG STEEL COARSE

Discos de desbaste CC-GRIND
Linha de desempenho SG ★★★☆

Jogo de flanges de fixação para o CC-GRIND SOLID e CC-GRIND FLEX

O jogo de flanges de fixação CC-GRIND alinha de forma ideal o CC-GRIND SOLID e o FLEX na capa de proteção da esmerilhadeira angular. Isso significa que os discos de desbaste podem ser posicionados de forma nivelada à peça de trabalho, maximizando a eficiência.

Adequado para esmerilhadeiras angulares		Nº do item	Descrição
Sistema métrico			
115 / 125 mm, eixo M14	1	33500015	SFS CC-GRIND 115/125 M14
150 / 180 mm, eixo M14	1	*33500018	SFS CC-GRIND 150/180 M14
Sistema imperial			
115 / 125 mm, eixo 5/8"-11	1	33500115	SFS CC-GRIND 115/125 5/8"
150 / 180 mm, eixo 5/8"-11	1	33500180	SFS CC-GRIND 150/180 5/8"

CC-GRIND STRONG SG STEEL ★★★☆

O disco de desbaste CC-GRIND STRONG Discos de desbaste é o ponto de partida entre o disco de desbaste clássico e a alternativa moderna CC-GRIND SOLID. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:

- Vida útil da ferramenta três vezes maior em comparação com o CC-GRIND SOLID SG STEEL devido ao apoio que também realiza o desbaste, e a três camadas abrasivas.
- Progresso extremamente rápido do trabalho devido ao grão abrasivo altamente agressivo e à superfície significativamente melhorada em comparação com os discos de desbaste.
- Significativamente mais ergonômica que um disco de desbaste: Redução de 50% do ruído e vibrações, 70% menos poeira.

D [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
STRONG						
115	22,23	13.300	CO	10	64181115	CC-GRIND STRONG 115 SG STEEL
125	22,23	12.200	CO	10	64181125	CC-GRIND STRONG 125 SG STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste CC-GRIND
Linha de desempenho SG ★★★☆

CC-GRIND ROBUST SG STEELOX ★★★☆

Disco de desbaste para aço e aço inoxidável (INOX) com alto desempenho de desbaste e máxima vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento, desbaste fino gradual e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Progresso extremamente rápido do trabalho devido ao grão abrasivo altamente agressivo e à superfície significativamente melhorada em comparação com os discos de desbaste.
- Significativamente mais ergonômico que um disco de desbaste: O ruído e as vibrações são significativamente reduzidos.
- O apoio de plástico reforçado com fibra de vidro garante um uso tão robusto e seguro quanto o de um disco de desbaste.

D [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
ROBUST						
115	22,23	13.300	CO	10	*64195115*	CC-GRIND ROBUST 115 SG STEELOX

Linha especial SGP ★★★★

CC-GRIND SOLID SGP STEEL com grão abrasivo VICTOGRAIN ★★★★

Disco de desbaste com abrasivo VICTOGRAIN triangular de alto desempenho e moldado com precisão para aço com máximo desempenho de desbaste e excepcional vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbamento de superfícies e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- O que há de mais moderno em desempenho agressivo para um progresso ultrarrápido do trabalho e superfícies significativamente melhoradas em comparação com os discos de desbaste.
- Significativamente mais ergonômica que um disco de desbaste: Redução de 50% do ruído e vibrações, 80% menos poeira.
- A estrutura em camadas do prato de apoio em fibra de vidro garante um uso tão durável e seguro quanto um disco de desbaste.

D [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
SOLID						
115	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	64187116	CC-GRIND SOLID 115 SGP STEEL
125	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	64187126	CC-GRIND SOLID 125 SGP STEEL
150	22,23	10.200	VICTOGRAIN	10	64187150	CC-GRIND SOLID 150 SGP STEEL
180	22,23	8.500	VICTOGRAIN	10	64187180	CC-GRIND SOLID 180 SGP STEEL

Produto descontinuado

Discos de desbaste CC-GRIND
Linha especial SGP ★★★★

CC-GRIND SOLID SGP INOX com grão abrasivo VICTOGRAIN ★★★★

Disco de desbaste com **VICTO**GRAIN moldado com precisão, abrasivo triangular de alto desempenho para aço inoxidável (INOX) com máximo desempenho de desbaste e excepcional vida útil da ferramenta. Adequado para trabalho em cordões de solda, bem como para chanfragem e rebarbamento.

Recursos especiais:
- O que há de mais moderno em desempenho agressivo para um progresso ultrarrápido do trabalho e superfícies significativamente melhoradas em comparação com os discos de desbaste.
- Significativamente mais ergonômica que um disco de desbaste: Redução de 50% do ruído e vibrações, 80% menos poeira.
- A estrutura em camadas do prato de apoio em fibra de vidro garante um uso tão durável e seguro quanto um disco de desbaste.

D [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
SOLID						
115	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	64189115	CC-GRIND SOLID 115 SGP INOX
125	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	64189125	CC-GRIND SOLID 125 SGP INOX
180	22,23	8.500	VICTOGRAIN	10	64189180	CC-GRIND SOLID 180 SGP INOX

CC-GRIND FLEX SGP STEEL com grão abrasivo VICTOGRAIN ★★★★

Disco de desbaste semiflexível com grão abrasivo **VICTO**GRAIN triangular formado com precisão, de alto desempenho, para aço com desempenho máximo de desbaste e excelente vida útil da ferramenta. Adequado para trabalho em cordões de solda e para desbaste de superfícies.

Recursos especiais:
- Suavização completa de soldas de topo – sem entalhes e protuberâncias.
- Significativamente mais ergonômica que um disco de desbaste: Redução de 50% do ruído e vibrações, 70% menos poeira.
- A estrutura em camadas do prato de apoio em fibra de vidro garante um uso tão durável e seguro quanto um disco de desbaste.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
FLEX							
125	GROSSA	22,23	12.200	VICTOGRAIN-COOL	10	64188126	CC-GRIND-FLEX 125 COARSE SGP STEEL

Discos de desbaste CC-GRIND
Linha especial SGP ★★★★

Jogo de flanges de fixação para o CC-GRIND SOLID e CC-GRIND FLEX

O jogo de flanges de fixação CC-GRIND alinha de forma ideal o CC-GRIND SOLID e o FLEX na capa de proteção da esmerilhadeira angular. Isso significa que os discos de desbaste podem ser posicionados de forma nivelada à peça de trabalho, maximizando a eficiência.

Adequado para esmerilhadeiras angulares		Nº do item	Descrição
Sistema métrico			
115 / 125 mm, eixo M14	1	33500015	SFS CC-GRIND 115/125 M14
150 / 180 mm, eixo M14	1	*33500018	SFS CC-GRIND 150/180 M14
Sistema imperial			
115 / 125 mm, eixo 5/8"-11	1	33500115	SFS CC-GRIND 115/125 5/8"
150 / 180 mm, eixo 5/8"-11	1	33500180	SFS CC-GRIND 150/180 5/8"

CC-GRIND ROBUST SGP STEELOX com grão abrasivo VICTOGRAIN ★★★★

Disco de desbaste com abrasivo **VICTO**GRAIN triangular de alto desempenho e moldado com precisão para aço e aço inoxidável (INOX) com máximo desempenho de desbaste e excepcional vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbação e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Graças à geometria adaptada, o uso de um jogo de flanges de fixação especial e um suporte não é necessário.
- Significativamente mais ergonômico que um disco de desbaste: O ruído e as vibrações são significativamente reduzidos.
- O apoio de plástico reforçado com fibra de vidro garante um uso tão robusto e seguro quanto o de um disco de desbaste.

D [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
ROBUST						
115	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	*64195116	CC-GRIND ROBUST 115 SGP STEELOX
125	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	*64195126	CC-GRIND ROBUST 125 SGP STEELOX
180	22,23	8.500	VICTOGRAIN	10	*64195180	CC-GRIND ROBUST 180 SGP STEELOX

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste CC-GRIND
Linha especial SGP ★★★★

CC-GRIND VIEW SGP STEELOX com grão abrasivo VICTOGRAIN ★★★★

Disco de desbaste com design exclusivo e o grão abrasivo de alto desempenho **VICTO**GRAIN. O painel de visualização permite que os usuários trabalhem com precisão, enquanto monitoram o processo. Adequado para desbaste de superfícies, chanfragem, rebarbação e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Os usuários garantem um ângulo de contato ideal, com base na faísca na parte central do painel de visualização.
- Significativamente mais ergonômico que um disco de desbaste: O ruído e as vibrações são significativamente reduzidos.
- O apoio de plástico reforçado com fibra de vidro garante um uso tão robusto e seguro quanto o de um disco de desbaste.

D [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
VIEW						
115	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	*64196116	CC-GRIND VIEW 115 SGP STEELOX
125	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	64196126	CC-GRIND VIEW 125 SGP STEELOX

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste
O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Seleção do grupo de produtos

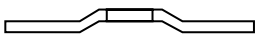
Aplicação	Linha de produtos	Aço (STEEL)		Aço inoxidável (INOX)		Alumínio (ALU)	Material fundido (CAST)
■ Desbaste de superfície ■ Trabalho em cordões de solda ■ Chanfragem ■ Rebarbamento ■ Desbaste de solda de filete ■ Trabalho em cordões de raiz ■ Rejunte	**Linha universal PSF** ★★☆☆	PSF STEEL	PSF STEELOX	PSF STEELOX			
	Linha de desempenho SG ★★★☆	SG STEEL	CERAMIC SG COMFORT STEEL	SG INOX		SG ALU	Discos de desbaste para fundição
	Linha especial SGP ★★★★	CERAMIC SGP STEELOX	ZIRKON SGP STEEL	WHISPER SGP STEELOX	CERAMIC SGP STEELOX	WHISPER SGP STEELOX		

Linha universal PSF ★★☆☆

PSF STEEL ★★☆☆

Disco de desbaste para aço e ferro fundido com alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste, rejuntem, chanfragem e rebarbamento de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho e alta eficiência econômica devido ao alto desempenho do desbaste.
- Boa vida útil da ferramenta e características de desbaste suave, excelentes resultados de desbaste mesmo com baixa pressão de contato.
- Adequado também para esmerilhadeiras angulares de baixa potência.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27) 							
100	6,3	16	15.300	A	10	62010634	E 100-6 PSF STEEL/16,0
115	7,2	22,23	13.300	A	10	62011634	E 115-7 PSF STEEL
125	7,2	22,23	12.200	A	10	62012634	E 125-7 PSF STEEL
150	7,2	22,23	10.200	A	10	62015628	E 150-7 PSF STEEL
180	7,2	22,23	8.500	A	10	62017634	E 180-7 PSF STEEL
	8,3	22,23	8.500	A	10	62017834	E 180-8 PSF STEEL
230	7,2	22,23	6.600	A	10	62023634	E 230-7 PSF STEEL
	8,3	22,23	6.600	A	10	*62023834	E 230-8 PSF STEEL
Design com centro rebaixado E (tipo 27) com suporte X-LOCK **X-LOCK**							
115	7,2	22,23	13.300	A	10	62011115	E 115-7 PSF STEEL/X-LOCK
125	7,2	22,23	12.200	A	10	62011125	E 125-7 PSF STEEL/X-LOCK

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste
Linha universal PSF ★★☆☆

PSF STEELOX ★★☆☆

Disco de desbaste para aço e aço inoxidável (INOX) com alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste, rejunte e chanfragem de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:

- Progresso rápido do trabalho e alta eficiência econômica devido ao alto desempenho do desbaste.
- Boa vida útil da ferramenta e características de desbaste suave, excelentes resultados de desbaste mesmo com baixa pressão de contato.
- Adequado também para esmerilhadeiras angulares de baixa potência.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27)							
100	6,3	16	15.300	A	10	62010720	E 100-6 PSF STEELOX/16.0
115	4,1	22,23	13.300	A	10	*62011531	E 115-4,1 PSF STEELOX
	7,2	22,23	13.300	A	10	*62011640	E 115-7 PSF STEELOX
125	4,1	22,23	12.200	A	10	69220531	E 125-4,1 PSF STEELOX
	7,2	22,23	12.200	A	10	62012640	E 125-7 PSF STEELOX
150	4,1	22,23	10.200	A	10	62015520	E 150-4,1 PSF STEELOX
	7,2	22,23	10.200	A	10	62015640	E 150-7 PSF STEELOX
180	4,1	22,23	8.500	A	10	*62017950	E 180-4,1 PSF STEELOX
	4,6	22,23	8.500	A	10	62017520	E 180-4.6 PSF STEELOX
	7,2	22,23	8.500	A	10	*62017640	E 180-7 PSF STEELOX
	8,3	22,23	8.500	A	10	62017831	E 180-8 PSF STEELOX
230	7,2	22,23	6.600	A	10	*62023640	E 230-7 PSF STEELOX
	8,3	22,23	6.600	A	10	62023831	E 230-8 PSF STEELOX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG STEEL ★★★☆

Disco de desbaste para aço com alto desempenho de desbaste e ótima vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste, rejunte e chanfragem de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho e máxima eficiência econômica devido ao alto desempenho do desbaste.
- Menos trocas de ferramentas devido à vida útil muito boa da ferramenta.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27)							
70	6,3	10	21.800	A	10	62207626	E 70-6 SG STEEL/10,0
76	6,3	10	20.200	A	10	62208626	E 76-6 SG STEEL/10,0
100	4,1	16	15.300	A	10	62210426	E 100-4,1 SG STEEL/16,0
	6,3	16	15.300	A	10	62210626	E 100-6 SG STEEL/16,0
115	4,1	22,23	13.300	A	10	*62211436	E 115-4,1 SG STEEL
	7,2	22,23	13.300	A	10	62211626	E 115-7 SG STEEL
125	4,1	22,23	12.200	A	10	62212426	E 125-4,1 SG STEEL
	7,2	22,23	12.200	A	10	62212626	E 125-7 SG STEEL
150	4,1	22,23	10.200	A	10	69220473	E 150-4,1 SG STEEL
	7,2	22,23	10.200	A	10	62215726	E 150-7 SG STEEL
180	4,1	22,23	8.500	A	10	62217426	E 180-4,1 SG STEEL
	7,2	22,23	8.500	A	10	62217626	E 180-7 SG STEEL
	8,3	22,23	8.500	A	10	62217826	E 180-8 SG STEEL
230	7,2	22,23	6.600	A	10	62223626	E 230-7 SG STEEL
	8,3	22,23	6.600	A	10	62223826	E 230-8 SG STEEL

SG INOX ★★★☆

Disco de desbaste para aço inoxidável (INOX) com alto desempenho de desbaste e vida útil muito boa da ferramenta. Adequado para desbaste, rejunte e chanfragem de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:
- Características de desbaste suave para desbaste a frio em aço inoxidável (INOX).
- Progresso rápido do trabalho e máxima eficiência econômica devido ao alto desempenho do desbaste.
- Menos trocas de ferramentas devido à vida útil muito boa da ferramenta.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27)							
115	4,1	22,23	13.300	A	10	62211423	E 115-4,1 SG INOX
	7,2	22,23	13.300	A	10	*62211623	E 115-7 SG INOX
125	4,1	22,23	12.200	A	10	62212423	E 125-4,1 SG INOX

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste
Linha de desempenho SG ★★★☆

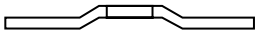
D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
125	5,2	22,23	12.200	A	10	62212523	E 125-5,2 SG INOX
	7,2	22,23	12.200	A	10	62212623	E 125-7 SG INOX
150	7,2	22,23	10.200	A	10	62222730	E 150-7 SG INOX
180	4,1	22,23	8.500	A	10	62217432	E 180-4,1 SG INOX
	7,2	22,23	8.500	A	10	62217632	E 180-7 SG INOX
	8,3	22,23	8.500	A	10	62217832	E 180-8 SG INOX
230	7,2	22,23	6.600	A	10	62223632	E 230-7 SG INOX
	8,3	22,23	6.600	A	10	62223832	E 230-8 SG INOX

SG ALU ★★★☆

Disco de desbaste para alumínio e outros metais não ferrosos com alto desempenho de desbaste e vida útil muito boa da ferramenta. Adequado para desbaste, rejunte e chanfragem de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:

- Opera sem obstrução disco de desbaste, mesmo em materiais macios e lubrificantes.
- Progresso rápido do trabalho e máxima eficiência econômica devido ao alto desempenho do desbaste.
- Não contêm preenchimentos que podem deixar resíduos indesejados na peça de trabalho. A superfície pode então ser soldada imediatamente.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27) 							
115	7,2	22,23	13.300	A/C	10	*62211622	E 115-7 SG ALU
125	7,2	22,23	12.200	A/C	10	62212622	E 125-7 SG ALU
150	7,2	22,23	10.200	A/C	10	62215717	E 150-7 SG ALU
180	7,2	22,23	8.500	A/C	10	*62217622	E 180-7 SG ALU
230	7,2	22,23	6.600	A/C	10	62223700	E 230-7 SG ALU

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste
Linha especial SGP ★★★★

WHISPER SGP STEELOX ★★★★

Com seu design de várias camadas, o disco de desbaste WHISPER POLICLEAN gera consideravelmente menos vibração e ruído do que os tipos de convencionais. Adequado para desbaste de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:
- Exposição ao ruído reduzida em até 12 dB(A), o que corresponde a uma redução de mais de 90%.
- A estrutura flexível da ferramenta permite um desbaste suave e confortável com excelente qualidade de superfície.
- Solucionador de problemas para superfície.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27)							
115	7,4	22,23	13.300	A	10	62211848	E 115-7 SGP WHISPER STEELOX
125	7,4	22,23	12.200	A	10	62212848	E 125-7 SGP WHISPER STEELOX

ZIRKON SGP STEEL ★★★★

Disco de desbaste de alumina de zircônia com desempenho de desbaste muito bom e excelente vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste, rejunte e chanfragem de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:
- Progresso muito rápido do trabalho e máxima eficiência econômica devido ao desempenho do desbaste muito bom.
- Menos trocas de ferramentas devido à excelente vida útil do disco.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27)							
115	7,2	22,23	13.300	Z/A	10	*62211737	E 115-7 ZIRKON SGP STEEL
125	7,2	22,23	12.200	Z/A	10	62212737	E 125-7 ZIRKON SGP STEEL
150	7,2	22,23	10.200	Z/A	10	62215326	E 150-7 ZIRKON SGP STEEL
180	7,2	22,23	8.500	Z/A	10	*62217737	E 180-7 ZIRKON SGP STEEL
230	7,2	22,23	6.600	Z/A	10	*62223737	E 230-7 ZIRKON SGP STEEL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

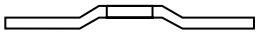
Discos de desbaste
Linha especial SGP ★★★★

CERAMIC SGP STEELOX ★★★★

Disco de desbaste de alto desempenho com grão de óxido cerâmico para um desbaste rápido e econômico. Adequado para desbaste, rejunte e chanfragem de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:

- O máximo em desempenho agressivo e à excelente vida útil da ferramenta devido ao efeito de autoafiação do abrasivo de alto desempenho e tecnologia de ligação especial.
- Reduções no custo de produção, devido ao progresso muito mais rápido do trabalho, em comparação com os discos de desbaste convencionais.
- Trabalho de economia de mão-de-obra.

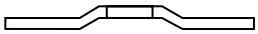
D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27) 							
115	4,1	22,23	13.300	CO	10	62100115	E 115-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	13.300	CO	10	62211300	E 115-7 CERAMIC SGP STEELOX
125	4,1	22,23	12.200	CO	10	62100125	E 125-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	12.200	CO	10	62212300	E 125-7 CERAMIC SGP STEELOX
150	4,1	22,23	10.200	CO	10	62100150	E 150-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	10.200	CO	10	69901759	E 150-7 CERAMIC SGP STEELOX
180	4,1	22,23	8.500	CO	10	62100180	E 180-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	8.500	CO	10	62217300	E 180-7 CERAMIC SGP STEELOX
230	4,1	22,23	6.600	CO	10	62100230	E 230-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	6.600	CO	10	62218300	E 230-7 CERAMIC SGP STEELOX

Discos de desbaste para fundições
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG CAST + ALU ★★★☆

Disco de desbaste otimizado para uso em ferro fundido cinza/nodular (GG/GJL, GGG/GJS), escalas de fundição com contaminação de areia e contaminação de metal, e ligas de alumínio duro com alto desempenho de desbaste e ótima vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste, chanfragem e rebarbamento de superfícies.

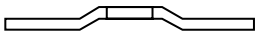
Recursos especiais:
- Progresso muito rápido do trabalho e alta eficiência graças ao alto desempenho de desbaste e à excelente vida útil da ferramenta.
- Otimizado para uso em turbinas de ar comprimido e em esmerilhadeiras angulares de alta frequência.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27) 							
180	7,2	22,23	8.500	A/C	10	*62217681*	E 180-7 SG CAST+ALU
230	7,2	22,23	6.600	A/C	10	*62223681*	E 230-7 SG CAST+ALU

SG CAST + STONE ★★★☆

Disco de desbaste otimizado para uso em ferro fundido, escalas de fundição, pedra, concreto e ligas de alumínio duro com alto desempenho de desbaste e ótima vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste, chanfragem e rebarbamento de superfícies.

Recursos especiais:
- Progresso muito rápido do trabalho e alta eficiência graças ao alto desempenho de desbaste e à excelente vida útil da ferramenta.
- Otimizado para uso em turbinas de ar comprimido e em esmerilhadeiras angulares de alta frequência.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27) 							
115	7,2	22,23	13.300	C	10	62911625	E 115-7 SG CAST+STONE
125	7,2	22,23	12.200	C	10	62912725	E 125-7 SG CAST+STONE
180	7,2	22,23	8.500	C	10	62917625	E 180-7 SG CAST+STONE
230	7,2	22,23	6.600	C	10	*62914720	E 230-7 SG CAST+STONE

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de desbaste para fundições
Linha de desempenho SG ★★★☆

ZIRKON SG CAST + STEEL ★★★☆

Disco de desbaste de alumina de zircônia, otimizado para uso em ferro fundido cinza/nodular (GG/GJL, GGG/GJS) e aço, com excelente desempenho de desbaste e ótima vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste, rejunte, chanfragem, rebarbamento de superfícies e para trabalhos em cordões de solda e soldas de filete.

Recursos especiais:
- Progresso muito rápido do trabalho e alta eficiência graças ao alto desempenho de desbaste e à excelente vida útil da ferramenta.
- Otimizado para uso em turbinas de ar comprimido e em esmerilhadeiras angulares de alta frequência.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27)							
115	7,2	22,23	13.300	Z/A	10	62211747	E 115-7 ZIRKON SG CAST+STEEL
125	7,2	22,23	12.200	Z/A	10	62212747	E 125-7 ZIRKON SG CAST+STEEL
180	7,2	22,23	8.500	Z/A	10	62217628	E 180-7 ZIRKON SG CAST+STEEL
	8,3	22,23	8.500	Z/A	10	62217837	E 180-8 ZIRKON SG CAST+STEEL
230	4,1	22,23	6.600	Z/A	10	*62218310	E 230-4,1 ZIRKON SG CAST+STEEL
	5,2	22,23	6.600	Z/A	10	62223527	E 230-5,2 ZIRKON SG CAST+STEEL
	7,2	22,23	6.600	Z/A	10	62223628	E 230-7 ZIRKON SG CAST+STEEL

ZIRKON SG CAST ★★★☆

Disco de desbaste de alumina de zircônia, otimizado para uso em ferro fundido cinza/nodular (GG/GJL, GGG/GJS) e escalas de fundição, com excelente desempenho de desbaste e vida útil da ferramenta. Adequado para desbaste, chanfragem e rebarbamento de superfícies.

Recursos especiais:
- Progresso extremamente rápido do trabalho e alta eficiência graças ao excelente desempenho de desbaste e à excelente vida útil da ferramenta.
- Otimizado para uso em turbinas de ar comprimido e em esmerilhadeiras angulares de alta frequência.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design com centro rebaixado E (tipo 27)							
180	7,2	22,23	8.500	Z/A/C	10	*62217738	E 180-7 ZIRKON SG CAST
	8,3	22,23	8.500	Z/A/C	10	*62217747	E 180-8 ZIRKON SG CAST
230	7,2	22,23	6.600	Z/A/C	10	*62223738	E 230-7 ZIRKON SG CAST
	8,3	22,23	6.600	Z/A/C	10	*62223747	E 230-8 ZIRKON SG CAST

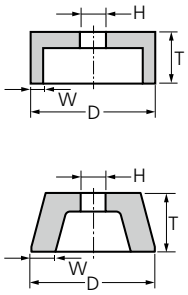
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Rebolos copo
O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

Seleção do grupo de produtos

Aplicação	Aço (STEEL)	Aço inoxidável (INOX)	Material fundido (CAST)	Pedra (STONE)
Desbaste de superfície	SG STEELOX A 16	SG STEELOX A 16	SG CAST + STONE C 16	SG CAST + STONE C 16–80
Trabalho em cordões de solda			-	-
Chanfragem	SG STEELOX A 24	SG STEELOX A 24	SG CAST + STONE C 24	SG CAST + STONE C 60/80
Rebarbamento	SG STEELOX A 36/80	SG STEELOX A 36/80	SG CAST + STONE C 30	-

Rebolos copo para aplicações manuais



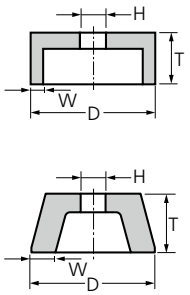
SG STEELOX ★★★☆

Rebolo copo para aço e aço inoxidável (INOX) com alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta. Adequado para chanfragem, rebarbamento, desbaste de superfícies e para trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste.
- Boa vida útil da ferramenta.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	Roscas	T [mm]	W [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Rebolo copo cilíndrico ETT (tipo 6)										
80	36	22,23	-	27	8	11.900	A	5	63417122	50 ETT 80-8 A 36 SG STEELOX
	80	22,23	-	27	8	11.900	A	5	63418702	50 ETT 80-8 A 80 SG STEELOX
Rebolo copo cônico ETT (tipo 11)										
110	16	22,23	-	55	20	8.600	A	2	63418222	50 ETT 110-20 A 16 SG STEELOX
	24	22,23	-	55	20	8.600	A	2	63418224	50 ETT 110-20 A 24 SG STEELOX
	36	22,23	-	55	20	8.600	A	2	63418226	50 ETT 110-20 A 36 SG STEELOX
125	16	-	M14	51	25	7.600	A	2	63418402	50 ETT 125-25 A 16 SG STEELOX/M14

Rebolos copo
Rebolos copo para aplicações manuais



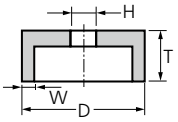
SG CAST + STONE ★★★☆

Rebolo copo para uso em ferro fundido, escala de fundição, concreto e pedra com alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta. Adequado para chanfragem, rebarbamento e desbaste de superfícies.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste.
- Boa vida útil da ferramenta.

D [mm]	Tamanho do grão	H [mm]	T [mm]	W [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Rebolo copo cilíndrico ETT (tipo 6)									
80	80	22,23	27	8	11.900	C	5	63588122	50 ETT 80-8 C 80 SG CAST+STONE
Rebolo copo cônico ETT (tipo 11)									
110	16	22,23	55	20	8.600	C	2	63518222	50 ETT 110-20 C 16 SG CAST+STONE
	24	22,23	55	20	8.600	C	2	63518224	50 ETT 110-20 C 24 SG CAST+STONE
	30	22,23	55	20	8.600	C	2	63538222	50 ETT 110-20 C 30 SG CAST+STONE
	60	22,23	55	20	8.600	C	2	63518424	50 ETT 110-20 C 60 SG CAST+STONE

Rebolos copo para uso em trilhos



DGW PSF RAIL

Rebolos copo para trilhos com pastilhas roscadas para desbaste de cabeças de trilhos. Para remover defeitos de superfície e cordões de solda e para restaurar o perfil do trilho com maquinário sobre trilhos.

Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta, mesmo sob condições operacionais desafiadoras.
- Alta precisão dimensional e geométrica ao trabalhar em trilhos.
- Otimizado para tempos de usinagem curtos.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
50	150	75	55	N (macio)	6.400	A	1	73000109	50 DGW 150-75-55 A16 N PSF RAIL/4xM8

6

Novo artigo

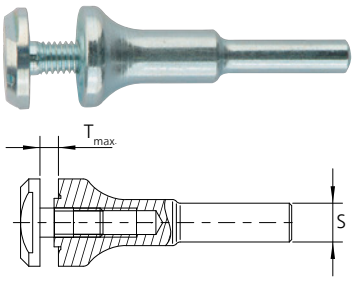
Rodas abrasivas
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG STEEL + INOX + CAST ★★★☆

Disco de desbaste para uso em aço, aço fundido, aço inoxidável (INOX) e ferro fundido, com alto desempenho de desbaste e boa vida útil da ferramenta para trabalho em áreas de difícil acesso. Adequado para chanfragem, rebarbamento, rejunte e para trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Alto desempenho de desbaste.
- Boa vida útil da ferramenta.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
Design ER (tipo 1)							
50	6,2	6	19.100	A	20	65305060	ER 50-6 SG STEEL+INOX+CAST/6,0
	10,5	6	19.100	A	20	65305100	ER 50-10 SG STEEL+INOX+CAST/6,0
		10	19.100	A	20	*65305101	ER 50-10 SG STEEL+INOX+CAST/10,0
70	6,2	10	13.600	A	20	65307061	ER 70-6 SG STEEL+INOX+CAST/10,0
	10,5	10	13.600	A	20	65307101	ER 70-10 SG STEEL+INOX+CAST/10,0
	15,7	10	13.600	A	20	65307151	ER 70-15 SG STEEL+INOX+CAST/10,0



Suportes para rodas abrasivas

Acessórios para montagem de rodas abrasivas em esmerilhadeiras retas. Versão robusta com resistência máxima à quebra da haste.

S [mm]	Adequado ao diâmetro do furo [mm]	$T_{máx}$ [mm]		Nº do item	Descrição
6	6	3 – 10	1	*42400006	BO 6/6 3-10
8	10	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20

** Disponível no estoque / linha Brasil*

PFERD TOOLS

Discos de corte para aplicações estacionárias

Discos de corte para aplicações estacionárias
Índice

Discos de corte para aplicações estacionárias

- Destaques da linha PFERD TOOLS – produtos personalizados 603
- Destaques da linha PFERD TOOLS 604
- Informações gerais 604
- Observações de segurança 604
- Transporte e armazenamento 605
- Linhas de produtos e codificação de cores 606
- O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita 607
- Produtos personalizados 609

Discos de corte CHOPSAW ø 300–400 mm

- Linha universal PSF ★★☆☆ 611
- Linha de desempenho SG ★★★☆ 612

Discos de corte CHOPSAW HD ø 300–400 mm

- Linha universal PSF ★★☆☆ 613
- Linha de desempenho SG ★★★☆ 613

Discos de corte de laboratório, ø 150–400 mm

- Linha de desempenho SG ★★★☆ 615

Discos de corte de trilho, ø 300–400 mm

- Linha universal PSF ★★☆☆ 616
- Linha de desempenho SG ★★★☆ 616

Discos de corte HEAVY DUTY ø 250–600 mm

- Linha especial SGP ★★★★ 617

Anéis redutores para discos de corte estacionários

- Anéis redutores para discos de corte estacionários 619

7

Discos de corte para aplicações estacionárias

Destaques da linha PFERD TOOLS – produtos personalizados

Qual é o procedimento correto para selecionar um disco de corte estacionário?

Nossa equipe de consultores técnicos experientes começarão por analisar sua configuração atual. Eles visitarão suas instalações, para ver sua máquina, a aplicação e as dimensões do disco. A PFERD TOOLS irá determinar a espessura do disco com base nas cargas sobre o disco durante o corte. A saída de acionamento do motor da máquina e o diâmetro do flange de fixação também são importantes para a seleção do disco de corte estacionário certo. Com base nessas informações e em outros dados, verificamos qual solução personalizada a PFERD TOOLS pode lhe oferecer.

Quais são as condições de operação e que seções transversais precisam ser cortadas?

Além das informações sobre a máquina, é essencial saber as condições de operação para o trabalho de corte. É feita uma distinção entre os cortes a frio (até 100°), a morno (100 até 600°) e a quente (de 600 a mais de 1.000°), dependendo da temperatura do material das peças a serem cortadas. As principais aplicações de corte são seções transversais medindo de 20 mm a 500 mm no design redondo, e nos designs quadrados de 50 mm a 250 mm (dependendo dos requisitos específicos e da indústria), bem como uma série de perfis, e diversos trilhos. Com base nas condições de operação e nas seções transversais, é possível determinar o diâmetro de disco necessário/recomendado.

Para discos de corte médios, a faixa é de 400 - 600 mm (aplicações convencionais em fundições, processos de acabamento e cortes no comprimento); para discos de corte grandes, a faixa é de 800 - 2.000 mm (aplicações em laminadores e plantas de forjamento na indústria metalúrgica).

Quais são os requisitos para os cortes?

Um bom resultado para os cortes a frio é que a superfície de corte fica nítida (sem descoloração azul ou marrom), e que o corte em si é perpendicular. A entrada de calor no material também deve ser mínima, para evitar pontos duros nas extremidades do corte, que podem causar rachaduras no aço.

Idealmente, a formação de rebarbas no material deve ser minimizada, para eliminar a necessidade de retrabalho. O corte tipo blanque não afeta os cortes com pouco e com muito calor – o objetivo aqui é garantir a longa vida útil da ferramenta, um corte perpendicular e um processo confiável.

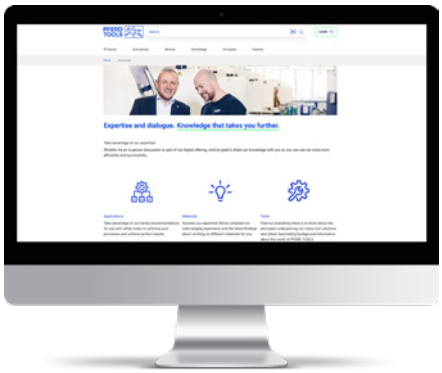
Soluções personalizadas

Mediante encomenda, a PFERD TOOLS pode fabricar discos de corte estacionários com diâmetro de até 2.000 mm com a excelente qualidade da PFERD TOOLS, especificamente para sua aplicação. Entre em contato conosco para mais informações. Nossa equipe de consultores técnicos experientes terão prazer em ajudá-lo. Leia o QR code para acessar o formulário de contato.

Discos de corte para aplicações estacionárias
Destaques da linha PFERD TOOLS

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.



Informações gerais

Vantagens do corte estacionário

- O processo de corte universal para todos os aços e fundidos, ligas de metais não ferrosos, ligas especiais, como ligas à base de níquel e titânio, bem como materiais difíceis ou impossíveis de serrar ou cortar com maçarico.
- Devido a superfícies de corte homogêneas e cortes precisos no corte a frio, não é necessário nenhum pós-processamento.
- Tempos de corte curtos, independentemente da qualidade do material.
- Formação de rebarbas significativamente menor com corte a quente, em comparação com o corte a quente com serras.
- Níveis menores de ruído em comparação com as serras a quente.
  Exemplo:
  Corte a quente: 85 a 95 dBA
  Serragem a quente: 105 a 110 dBA
- Qualidade de corte consistente durante toda a vida útil do disco de corte, devido às qualidades de autoafiação contínuas.
- Permite o corte de peças laminadas ou forjadas já resfriadas em linhas de corte a quente.

Aplicações

O desbaste por corte é um dos processos de corte mais poderosos e econômicos, usado nas seguintes áreas:

- Laminadores
- Fundições
- Engenharia mecânica
- Construção de aço
- Manutenção de trilhos
- Plantas de forjamento e seus processos de acabamento
- Laboratórios

Observações de segurança

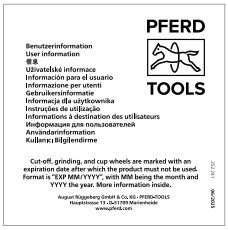
A PFERD TOOLS é um membro fundador da oSa

Junto com outros fabricantes de renome, a PFERD TOOLS se encarregou voluntariamente de produzir ferramentas de qualidade de acordo com as normas de segurança mais precisas. As empresas que fazem parte da oSa (a Organização para a Segurança de Abrasivos) são comprometidas com o monitoramento contínuo da segurança e da qualidade dos produtos. As ferramentas PFERD TOOLS carregam a marca oSa. Leia o QR code para obter mais informações.

Padrão de segurança:

- Os discos de corte PFERD TOOLS estão em conformidade com os mais altos requisitos de segurança e são marcados de acordo com EN 12413 para ferramentas de desbaste feitas de abrasivos ligados.

Discos de corte para aplicações estacionárias
Observações de segurança



Associação Alemã de Abrasivos (VDS)

Observe as notas de segurança da Associação Alemã de Abrasivos (VDS). Encontre mais informações em: **www.pferd.com**

Informações ao usuário

Observe as informações do usuário fornecidas com todos os produtos sobre o uso seguro de discos de corte estacionários, bem como as informações do usuário para a máquina de desbaste usada.

FEPA

As recomendações de segurança da FEPA podem ser baixadas em **www.pferd.com**.

Fixação adequada dos discos de corte

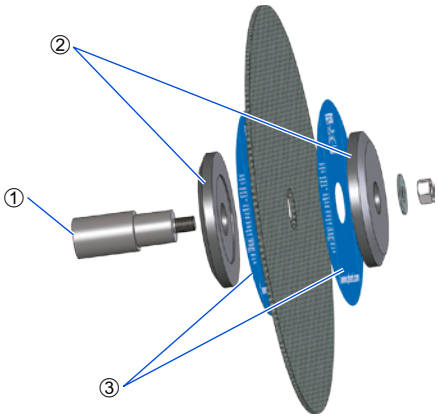
A fixação correta do disco de corte é um pré-requisito para um ótimo desempenho e é essencial para garantir a segurança do usuário. A ilustração adjacente mostra o caminho certo para fazer isso:

① Eixo da máquina com alta concentricidade.

② Flanges do mesmo tamanho.

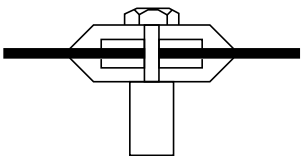
③ Camadas intermediárias de papel, se necessário, para fixação segura e uso seguro.

Nossas recomendações:
- Após cada segunda troca do disco, mude as camadas intermediárias de papel.
- A partir de um diâmetro de disco > 400 mm, use sempre camadas intermediárias de papel.

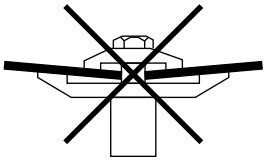


Observações de segurança

O uso seguro das ferramentas PFERD TOOLS depende em grande parte de sistemas de fixação adequados. Ambos os flanges entre os quais uma ferramenta de desbaste é montada devem ter o mesmo diâmetro externo e a mesma área de suporte (de acordo com EN 13218 e ANSI B7.1).



Correto



Incorreto

Transporte e armazenamento

Transporte e armazenamento

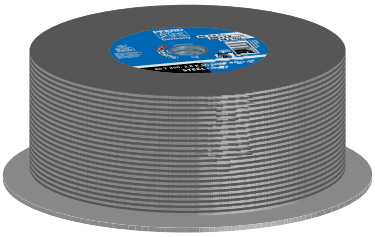
Para evitar danos nos discos de corte por meio do transporte inadequado ou influências ambientais adversas durante o armazenamento, por exemplo, radiação UV, temperatura ou umidade, observe as seguintes orientações:
- Na medida do possível, transporte e armazene os discos de corte nas embalagens originais sobre uma superfície plana, por exemplo, em uma prateleira ou verticalmente em estantes.
- Evite empenar as ferramentas.
- Verifique se os discos de corte estão armazenados em locais secos e com temperaturas consistentes.
- Use os produtos na ordem em que eles foram recebidos.

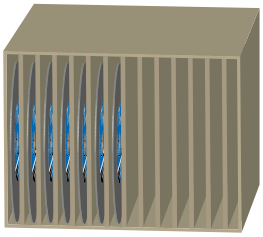
Orientações sobre o armazenamento de discos cônicos (CT):

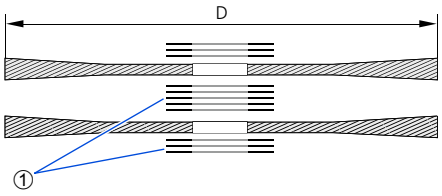
Os discos de corte cônicos devem ser empilhados com camadas intermediárias de papel, de forma a apoiar a área cônica e evitar o empenamento dos discos.

A PFERD TOOLS oferece discos de corte cônicos com camadas intermediárias de papel incluídas.

Discos de corte para aplicações estacionárias
Transporte e armazenamento







① Camadas intermediárias de papel

Recomendação

Temperatura ambiente: 18-22°C

Umidade relativa: 45-65%

Sem luz solar direta

Linhas de produtos e codificação de cores

PSF ★★☆☆

Linha universal PSF ★★☆☆

A linha introdutória para linha universal PSF inclui **ferramentas robustas** para processamento dos **materiais mais comuns**. As ferramentas para linha universal PSF alcançam **bons resultados** com **alta eficiência econômica**.

SG ★★★☆

Linha de desempenho SG ★★★☆

A ampla gama da linha de desempenho SG oferece uma solução de ferramenta de alto desempenho para todas as aplicações e todos os materiais. As ferramentas da linha de desempenho SG alcançam ótimos resultados com a máxima eficiência econômica.

SGP ★★★★

Linha especial SGP ★★★★

As ferramentas da linha especial SGP foram desenvolvidas especialmente para **tarefas específicas** e oferecem ao usuário as **principais vantagens sobre os produtos convencionais**. Além disso, a linha especial SGP inclui ferramentas que oferecem a **máxima eficiência econômica** devido ao seu alto desempenho durante o uso.

7

Discos de corte para aplicações estacionárias
O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Rótulos de produtos

① oSa – Organização para a Segurança de Abrasivos
Como membro fundador da oSa, a PFERD TOOLS se encarregou voluntariamente de produzir ferramentas de qualidade, de acordo com os padrões de segurança mais precisos. As empresas que fazem parte da oSa são comprometidas com a segurança contínua do produto e o monitoramento de sua qualidade.

② Informações de segurança
O manuseio de ferramentas de desbaste é perigoso. Observe todas as regras e regulamentações de segurança.

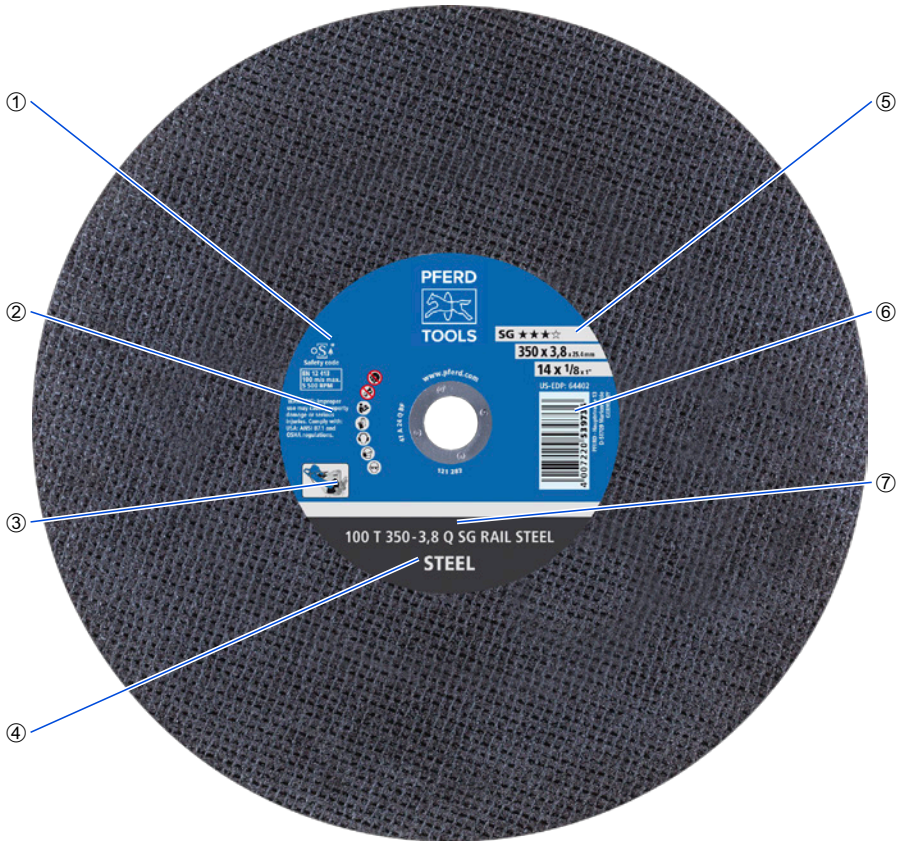
③ Orientação sobre o acionamento da ferramenta
O pictograma mostra em qual acionamento a ferramenta pode ser usada.

④ Informações sobre o material
A seção inferior de cada rótulo indica os materiais para os quais a ferramenta é adequada.

⑤ Barra de informações
Aqui você encontrará a linha de produtos e as dimensões.

⑥ EAN (Número do artigo europeu)

⑦ Grau de dureza
A dureza denota a força com a qual o grão abrasivo é mantido pela ligação dentro da ferramenta de desbaste. A dureza é indicada com uma letra:
K, H = muito macio / L, N = macio /
O, P, Q = médio-duro / R, S = duro / T = muito duro



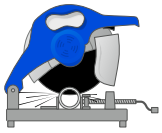
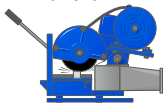
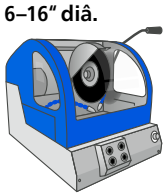
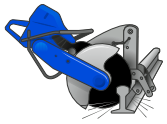
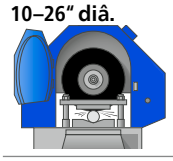
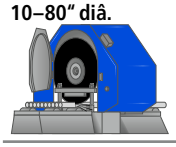
7

Discos de corte para aplicações estacionárias

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Seleção do grupo de produtos

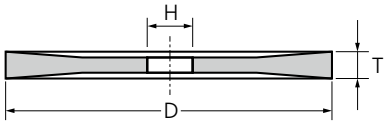
Máquina	Aplicação	Linha de produtos	Aço (STEEL)		Aço inoxidável (INOX)	Material fundido (CAST)	Pedra (STONE)
CHOPSAW **diâ. 300–400 mm** **12–16" diâ.** **< 3 KW** 	Corte de material sólido, perfis e tubos	**Linha universal PSF** ★★☆☆	PSF CHOP STEEL Dureza K + L	PSF CHOP STEELOX Dureza K	PSF CHOP STEELOX Dureza K		
		Linha de desempe-nho SG ★★★☆	SG CHOP STEEL Dureza K + R	SG CHOP STEELOX Dureza K + N	SG CHOP STEELOX Dureza K + N		
CHOPSAW **diâ. 300–400 mm** **12–16" diâ.** 	Corte de material sólido, perfis e tubos	**Linha universal PSF** ★★☆☆	PSF CHOP HD STEEL Dureza K				
		Linha de desempe-nho SG ★★★☆	SG CHOP HD STEEL Dureza L + O	SG CHOP HD STEELOX Dureza L	SG CHOP HD STEELOX Dureza L	SG CHOP HD CAST + STONE Dureza L + O	SG CHOP HD CAST + STONE Dureza L + O
LABOR **diâ. 150–400 mm** **6–16" diâ.** 	Produção de cortes de precisão, corte de amostras de laboratório	**Linha de desempe-nho SG** ★★★☆	SG LAB STEEL Dureza H	SG LAB HD STEELOX Dureza H, R + T	SG LAB HD STEELOX Dureza H,R + T		
RAIL **diâ. 300–400 mm** **12–16" diâ.** 	Corte de trilhos	**Linha universal PSF** ★★☆☆	PSF RAIL STEEL Dureza Q				
		Linha de desempe-nho SG ★★★☆	SG RAIL STEEL Dureza Q + R				
HEAVY DUTY **diâ. 250–600 mm** **10–26" diâ.** 	Corte de material sólido, perfis e tubos	**Linha especial SGP** ★★★★	SGP HD STEEL Dureza L, N, Q + S	ZIRKON SGP HD CAST + STEEL Dureza P, R + T		ZIRKON SGP HD CAST + STEEL Dureza P, R + T	
Produtos feitos por encomenda até o diâmetro de 2.000 mm **10–80" diâ.** 	Mediante encomenda, podemos produzir discos de corte estacionários com a qualidade PFERD TOOLS premium até o diâmetro de 2.000 mm, feitos sob medida para atender às exigências de sua aplicação especial. Entre em contato conosco para mais informações. Nossos consultores técnicos experientes terão prazer em ajudá-lo.						

Com uma tela média para corte agressivo com formação de rebarbas minimizada

Com duas telas externas para alta estabilidade lateral

Discos de corte para aplicações estacionárias
Produtos personalizados

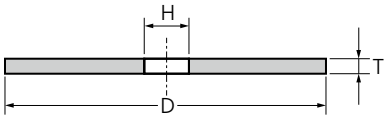
Dimensões e projetos para atender às necessidades do cliente



CT – Tipo cônico

Adequada principalmente para uso no setor siderúrgico.

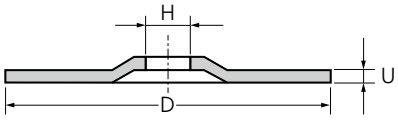
Vantagens:
- Menor atrito lateral.
- Vantajosa principalmente para cortes profundos e corte transversal.



T – Tipo plano

Adequado para uso na construção de aço e plantas, no setor siderúrgico e nas fundições.

Vantagens:
- Adequada para uso universal.



PT – Tipo de centro rebaixado

Adequada principalmente para uso em fundições.

Vantagens:
- O flange de fixação não sobressai além do disco de corte.
- É possível fazer o corte alinhado de elevações de peças fundidas.
- Em geral, não é necessário nenhum pós-processamento.

Diâm. externo D [mm]	Diâmetro do furo central H [mm]
2.000	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.840	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.600	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.500	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.380	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.250	80/100/127/152,4/200/203,3/230/250/280
1.000	80/100/127/152,4/200/203,3/230
800	80/100/127/152,4/200/203,3/230

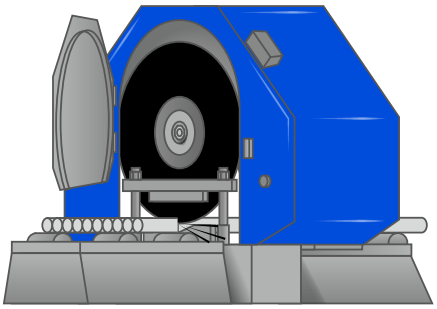
Diâm. externo D [mm]	Diâmetro do furo central H [mm]
800	80/100/127/152,4/200/203,3/230
700	80/100/127/152,4/200/203,3/230
660	25,4/40/60/76,2/80/100
600	25,4/40/60/76,2/80/100
500	25,4/40/60/76,2/80/100
450	25,4/32/40/60/80
400	25,4/32/40/60/80
350	25,4/32/40
300	25,4/32/40
250	25,4/30/32

Diâm. externo D [mm]	Diâmetro do furo central H [mm]
800	80/100
700	80/100
600	60/76,2/80/100
500	40/60/76,2/80/100
400	40/60/80

Outros designs e diâmetros do furo central estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato conosco para mais informações.

Discos de corte para aplicações estacionárias
Produtos personalizados

Disco de corte METALCORE



Tipo METALCORE

O disco de corte com núcleo de aço, desenvolvido pela PFERD TOOLS, é caracterizado, em comparação com o tipo convencional, por seu corpo de aço sólido construído em camadas que não contêm abrasivo.

A estrutura da ferramenta possui as seguintes vantagens:

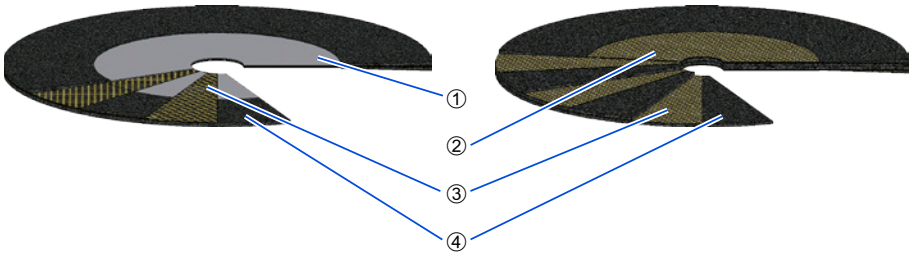
- Redução dos custos de corte devido ao uso de flanges de fixação menores.
- Maior vida útil da ferramenta.
- Largura reduzida do disco de corte para o corte traçado, devido ao aumento da estabilidade lateral.
- Nenhum custo para o descarte do disco antigo.

Tipo convencional

Para o corte estacionário, são utilizados discos de corte reforçados com fibras e ligas com resina, essencialmente compostos por quatro componentes: abrasivo, ligação, camadas de revestimento/flange de tela e elementos de desbaste ativo.

Estrutura dos discos de corte

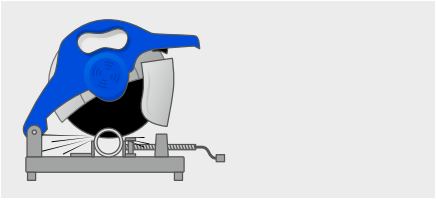
① Núcleo de aço
② Flange de tela
③ Camadas de revestimento
④ Abrasivos resinoides



Discos de corte CHOPSAW ø 300–400 mm
Linha universal PSF ★★☆☆

PSF CHOP STEEL ★★☆☆

Ferramenta que corta muito facilmente, com uma tela média para aço. Para cortes agressivos com formação de rebarbas minimizada. Adequado para corte de material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: CHOPSAW até 3 kW.



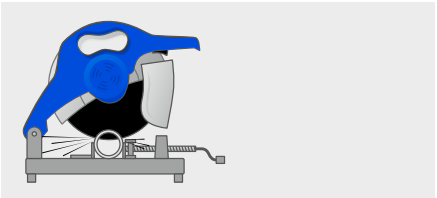
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.
- Corte com mínima formação de rebarbas devido ao menor atrito lateral.

Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil muito longa da ferramenta.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	300	2,8	25,4	K (muito macio)	5.100	A	20	66323074	80 T 300-2,8 K PSF CHOP STEEL/25,4
	350	2,8	25,4	K (muito macio)	4.400	A	10	66323574	80 T 350-2.8 K PSF CHOP STEEL/25.4
	400	3,8	25,4	K (muito macio)	3.800	A	10	66324095	80 T 400-3,8 K PSF CHOP STEEL/25,4

PSF CHOP STEELOX ★★☆☆

Ferramenta que corta muito facilmente com uma tela média para aço e aço inoxidável (INOX). Para cortes agressivos com formação de rebarbas minimizada. Adequado para corte de material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: CHOPSAW até 3 kW.



- Progresso rápido do trabalho devido ao alto desempenho de corte.
- Corte com mínima formação de rebarbas devido ao menor atrito lateral.

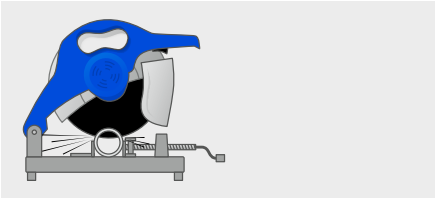
Recursos especiais:
- Alta eficiência econômica devido à vida útil muito longa da ferramenta.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	300	2,8	25,4	K (muito macio)	5.100	A	20	66323075	80 T 300-2.8 K PSF CHOP STEELOX/25.4
	350	2,8	25,4	K (muito macio)	4.400	A	10	66323575	80 T 350-2.8 K PSF CHOP STEELOX/25.4
	400	3,8	25,4	K (muito macio)	3.800	A	10	66324096	80 T 400-3,8 K PSF CHOP STEELOX/25,4

Discos de corte CHOPSAW ø 300–400 mm
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG CHOP STEEL ★★★☆

Ferramenta que corta muito facilmente, com uma tela média para aço. Para cortes agressivos com formação de rebarbas minimizada. Adequado para corte de material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: CHOPSAW até 3 kW.



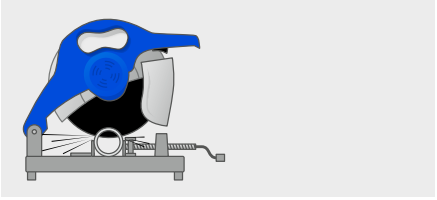
- O progresso mais rápido do trabalho devido ao desempenho muito alto de corte.
- Corte com mínima formação de rebarbas devido ao menor atrito lateral.

Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	300	2,8	25,4	K (muito macio)	5.100	A	20	66323070	80 T 300-2,8 K SG CHOP STEEL/25,4
			32	K (muito macio)	5.100	A	20	66323071	80 T 300-2,8 K SG CHOP STEEL/32,0
	350	2,8	25,4	K (muito macio)	4.400	A	10	66323570	80 T 350-2,8 K SG CHOP STEEL/25,4
			32	K (muito macio)	4.400	A	10	66323571	80 T 350-2,8 K SG CHOP STEEL/32,0
	400	3,8	25,4	K (muito macio)	3.800	A	10	66324093	80 T 400-3,8 K SG CHOP STEEL/25,4
			32	K (muito macio)	3.800	A	10	66324094	80 T 400-3,8 K SG CHOP STEEL/32,0

SG CHOP STEELOX ★★★☆

Ferramenta que corta muito facilmente com uma tela média para aço e aço inoxidável (INOX). Para cortes agressivos com formação de rebarbas minimizada. Adequado para corte de material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: CHOPSAW até 3 kW.



- O progresso mais rápido do trabalho devido ao desempenho muito alto de corte.
- Corte com mínima formação de rebarbas devido ao menor atrito lateral.

Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	300	2,8	25,4	K (muito macio)	5.100	A	20	*66323052	80 T 300-2,8 K SG CHOP STEELOX/25,4
	350	2,8	25,4	K (muito macio)	4.400	A	10	*66323572	80 T 350-2,8 K SG CHOP STEELOX/25,4
	400	2,8	25,4	K (muito macio)	3.800	A	10	66324091	80 T 400-2,8 K SG CHOP STEELOX/25,4

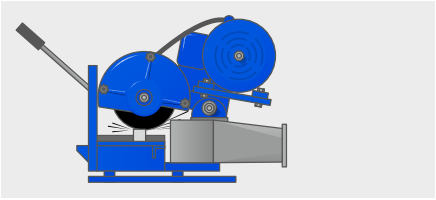
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte CHOPSAW HD ø 300–400 mm

Linha universal PSF ★★☆☆

PSF CHOP HD STEEL ★★☆☆

Ferramenta que corta muito facilmente, com duas telas externas para aço. Para cortes agressivos com formação de rebarbas minimizada. Adequado para corte de material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: CHOPSAW HD.



- Alta eficiência econômica devido à vida útil muito longa da ferramenta.
- Progresso rápido do trabalho devido ao bom desempenho de corte.

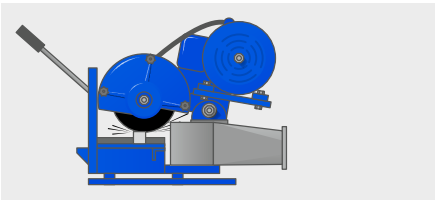
Recursos especiais:
- Alta estabilidade lateral devido ao reforço de tecido externo.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	250	2,4	25,4	K (muito macio)	6.100	A	20	69901707	80 T 250-2,4 K PSF CHOP HD STEEL/25,4
	300	3,4	25,4	K (muito macio)	5.100	A	20	69901709	80 T 300-3,4 K PSF CHOP HD STEEL/25,4
	350	3,4	25,4	K (muito macio)	4.400	A	10	69901710	80 T 350-3,4 K PSF CHOP HD STEEL/25,4
	400	4	25,4	K (muito macio)	3.800	A	10	69901723	80 T 400-4,0 K PSF CHOP HD STEEL/25,4

Linha de desempenho SG ★★★☆

SG CHOP HD STEEL ★★★☆

Ferramenta com duas telas externas para aço. Para o trabalho de corte que exige alta estabilidade. Adequado para corte de material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: CHOPSAW HD.



- Máxima eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta.
- Para trabalhos de corte exigentes.

Recursos especiais:
- Alta estabilidade lateral devido ao reforço de tecido externo.

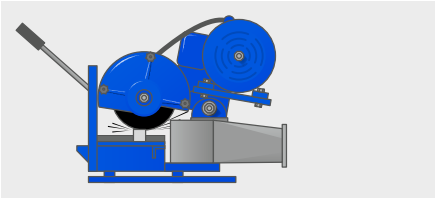
Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	300	3	25,4	L (macio)	5.100	A	20	66323080	80 T 300-3,0 L SG CHOP HD STEEL/25,4
			32	L (macio)	5.100	A	20	66323081	80 T 300-3,0 L SG CHOP HD STEEL/32,0
		3,4	25,4	O (médio-duro)	5.100	A	20	66323013	80 T 300-3,4 O SG CHOP HD STEEL/25,4
	350	3	25,4	L (macio)	4.400	A	10	66323580	80 T 350-3,0 L SG CHOP HD STEEL/25,4
			32	L (macio)	4.400	A	10	66323581	80 T 350-3,0 L SG CHOP HD STEEL/32,0
		3,8	25,4	O (médio-duro)	4.400	A	10	66323513	80 T 350-3,8 O SG CHOP HD STEEL/25,4
	400	4	25,4	L (macio)	3.800	A	10	66324080	80 T 400-4,0 L SG CHOP HD STEEL/25,4
			32	L (macio)	3.800	A	10	66324081	80 T 400-4,0 L SG CHOP HD STEEL/32,0
100	350	4,2	25,4	O (médio-duro)	5.500	A	10	66323613	100 T 350-4,2 O SG CHOP HD STEEL/25,4

Discos de corte CHOPSAW HD ø 300–400 mm

Linha de desempenho SG ★★★☆

SG CHOP HD STEELOX ★★★☆

Ferramenta que corta facilmente com duas telas externas para aço e aço inoxidável (INOX). Para o trabalho de corte que exige alta estabilidade. Adequado para corte de material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: CHOPSAW HD.



- Máxima eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta.
- Para trabalhos de corte exigentes.

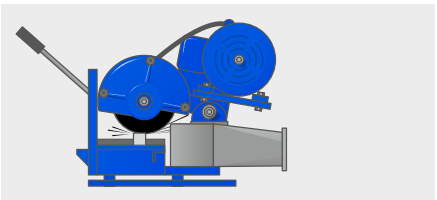
Recursos especiais:

- Alta estabilidade lateral devido ao reforço de tecido externo.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	300	3	25,4	L (macio)	5.100	A	20	66323082	80 T 300-3,0 L SG CHOP HD STEELOX/25,4
	350	3	25,4	L (macio)	4.400	A	10	66323582	80 T 350-3,0 L SG CHOP HD STEELOX/25,4
	400	4	25,4	L (macio)	3.800	A	10	66324082	80 T 400-4,0 L SG CHOP HD STEELOX/25,4

SG CHOP HD CAST + STONE ★★★☆

Ferramenta que corta facilmente, com duas telas externas para uso em ferro fundido, pedra, plásticos, alumínio e outros metais não ferrosos. Adequado para corte de material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: CHOPSAW HD.



- Máxima eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta.
- Para trabalhos de corte exigentes.

Recursos especiais:

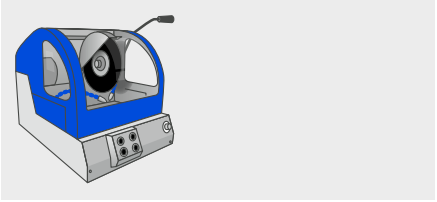
- Alta estabilidade lateral devido ao reforço de tecido externo.

Velocidade máxima de operação, máx. [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	350	3,4	25,4	L (macio)	4.400	C	10	66623583	80 T 350-3,4 L SG CHOP HD CAST+STONE/25,4
	400	4	25,4	L (macio)	3.800	C	10	66624083	80 T 400-4,0 L SG CHOP HD CAST+STONE/25,4

Discos de corte de laboratório, ø 150–400 mm
Linha de desempenho SG ★★★☆

SG LAB STEEL ★★★☆

Ferramenta corta muito facilmente com uma tela média para aço e ferro fundido. Adequada para produzir cortes de precisão, corte rápido de amostras de laboratório, material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: Máquina de corte para laboratório.



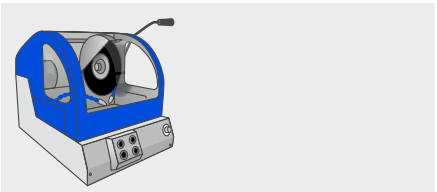
- Trabalho de corte seguro devido à mais alta qualidade de corte possível.
- Alta estabilidade devido ao reforço do tecido central.

Recursos especiais:
- Ferramenta especial para amostragem metalográfica devido ao abrasivo agressivo.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	250	2	32	H (muito macio)	6.100	A	20	66300060	80 T 250-2,0 H SG LAB STEEL/32,0
	300	2	32	H (muito macio)	5.100	A	20	66300100	80 T 300-2,0 H SG LAB STEEL/32,0
	350	2,5	32	H (muito macio)	4.400	A	10	66300130	80 T 350-2,5 H SG LAB STEEL/32,0
	400	3	32	H (muito macio)	3.800	A	10	66300150	80 T 400-3,0 H SG LAB STEEL/32,0

SG LAB HD STEELOX ★★★☆

Ferramenta que corta muito facilmente, com duas telas externas para aço e aço inoxidável (INOX). Adequada para produzir cortes de precisão, corte rápido de amostras de laboratório, material sólido, perfis e tubos. Acionamentos de ferramentas adequados: Máquina de corte para laboratório.



Recursos especiais:
- Ferramenta especial para amostragem metalográfica devido ao abrasivo agressivo.
- Trabalho de corte seguro devido à mais alta qualidade de corte possível.
- Muito resistente devido ao reforço do tecido externo.

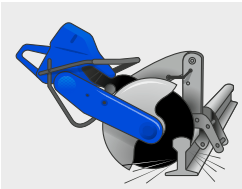
Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	150	1	22,23	H (muito macio)	10.200	A	25	66300010	80 T 150-1,0 H SG LAB HD STEELOX/22,23

Discos de corte de trilho, ø 300–400 mm

Linha universal PSF ★★☆☆

PSF RAIL STEEL ★★☆☆

Ferramenta para o corte rápido e econômico de trilhos. Acionamentos de ferramentas adequados: Máquinas de corte RAIL.



- Trabalho de corte seguro devido à mais alta qualidade de corte possível.
- Alta eficiência econômica devido à ótima vida útil da ferramenta.

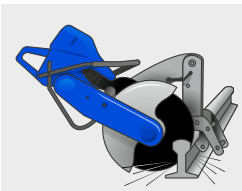
Recursos especiais:
- Progresso rápido do trabalho devido ao abrasivo agressivo.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
100	300	3,8	22,23	Q (médio-duro)	6.400	A	20	73001231	100T 300-3.8 Q PSF RAIL STEEL/22.23
	350	4	22,23	Q (médio-duro)	5.500	A	10	*73001322	100 T 350-4,0 Q PSF RAIL STEEL/22,23
			25,4	Q (médio-duro)	5.500	A	10	*73001230	100T 350-4.0 Q PSF RAIL STEEL/25.4
	400	4	25,4	Q (médio-duro)	4.800	A	10	*73001310	100 T 400-4,0 Q PSF RAIL STEEL/25,4

Linha de desempenho SG ★★★☆

SG RAIL STEEL ★★★☆

Ferramenta para o corte rápido e econômico de trilhos. Acionamentos de ferramentas adequados: Máquinas de corte RAIL.



- Trabalho de corte seguro devido à mais alta qualidade de corte possível.
- Alta eficiência econômica devido à ótima vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- O progresso do trabalho mais rápido devido ao abrasivo agressivo.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
100	300	3,8	25,4	Q (médio-duro)	6.400	A	20	66323163	100 T 300-3,8 Q SG RAIL STEEL/25.4
	350	3,8	22,23	Q (médio-duro)	5.500	A	10	66323662	100 T 350-3,8 Q SG RAIL STEEL/22.23
			25,4	Q (médio-duro)	5.500	A	10	66323663	100 T 350-3,8 Q SG RAIL STEEL/25.4
		4	22,23	R (duro)	5.500	Z/CO	10	*66323664	100 T 350-4,0 R SG RAIL STEEL/22,23
			25,4	R (duro)	5.500	Z/CO	10	*66323665	100 T 350-4,0 R SG RAIL STEEL/25,4
	400	4,2	25,4	Q (médio-duro)	4.800	A	10	66324163	100 T 400-4,2 Q SG RAIL STEEL/25.4

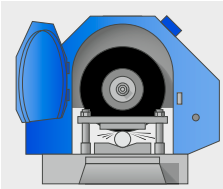
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Discos de corte HEAVY DUTY ø 250–600 mm
Linha especial SGP ★★★★

PFERD TOOLS

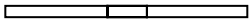
SGP HD STEEL ★★★★

Ferramenta para os trabalhos mais exigentes de corte em aço. Particularmente adequada para uso em trabalhos de acabamento e para cortar material sólido, perfis, tubos e grandes seções transversais. Acionamentos de ferramentas adequados: Máquina de corte HEAVY DUTY.



- Progresso rápido do trabalho devido a excelentes características de corte.

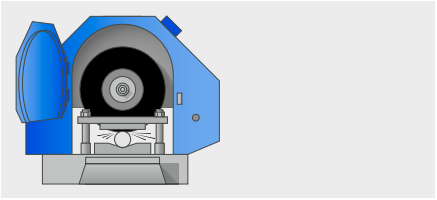
Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à ótima vida útil da ferramenta.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
80	300	3,4	25,4	Q (médio-duro)	5.100	A	20	66323025	80 T 300-3,4 Q SGP HD STEEL/25,4
	350	3,8	25,4	Q (médio-duro)	4.400	A	10	66323525	80 T 350-3,8 Q SGP HD STEEL/25,4
	400	4,2	40	Q (médio-duro)	3.800	A	10	66324040	80 T 400-4,2 Q SGP HD STEEL/40,0
	500	5,5	40	Q (médio-duro)	3.100	A	5	66325040	80 T 500-5,5 Q SGP HD STEEL/40,0
100	250	1,8	30	Q (médio-duro)	7.600	A	20	66322130	100 T 250-1,8 Q SGP HD STEEL/30,0
			32	Q (médio-duro)	7.600	A	20	66322132	100 T 250-1,8 Q SGP HD STEEL/32,0
	300	3	40	N (macio)	6.400	A	20	66323195	100 T 300-3,0 N SGP HD STEEL/40,0
		3,6	40	Q (médio-duro)	6.400	A	20	66323140	100 T 300-3,6 Q SGP HD STEEL/40,0
	350	3,8	40	N (macio)	5.500	A	10	66323695	100 T 350-3,8 N SGP HD STEEL/40,0
		4	25,4	Q (médio-duro)	5.500	A	10	66323625	100 T 350-4,0 Q SGP HD STEEL/25,4
	400	4,3	40	N (macio)	4.800	A	10	66324195	100 T 400-4,3 N SGP HD STEEL/40,0
		4,6	40	S (duro)	4.800	A	10	66324140	100 T 400-4,6 S SGP HD STEEL/40,0
		4,8	40	Q (médio-duro)	4.800	A	10	66324205	100 T 400-4,8 Q SGP HD STEEL/40,0
	500	5,8	40	N (macio)	3.800	A	5	66325205	100 T 500-5,8 N SGP HD STEEL/40,0
				Q (médio-duro)	3.800	A	5	66325140	100 T 500-5,8 Q SGP HD STEEL/40,0
				S (duro)	3.800	A	5	66325225	100 T 500-5,8 S SGP HD STEEL/40,0
		6,3	40	L (macio)	3.800	A	5	66325050	100 T 500-6,3 L SGP HD STEEL/40,0
	600	7,6	60	N (macio)	3.200	A	5	66397706	100 T 600-7,6 N SGP HD STEEL/60,0
				S (duro)	3.200	A	5	66397707	100 T 600-7,6 S SGP HD STEEL/60,0

Discos de corte HEAVY DUTY ø 250–600 mm
Linha especial SGP ★★★★

ZIRKON SGP HD CAST + STEEL ★★★★

Para cortes mais exigentes em ferro fundido e aço. Adequado para corte de elevações, canais, material sólido, perfis, tubos e grandes seções transversais. Desenvolvido para uso em fundições. Acionamentos de ferramentas adequados: Máquina de corte HEAVY DUTY.



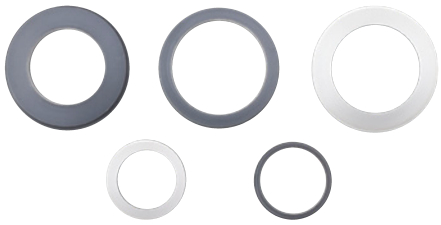
- Progresso rápido do trabalho devido a excelentes características de corte.
- Produtos feitos sob medida disponíveis mediante solicitação.

Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à ótima vida útil da ferramenta.

Velocidade máxima de operação [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grau de dureza	RPM máx.	Abrasivo		Nº do item	Descrição
design plano T (tipo 41)									
100	400	4,8	40	T (muito duro)	4.800	Z/A	10	66323235	100 T 400-4,8 ZIRKON T SGP HD CAST+STEEL/40,0
	500	5,6	40	T (muito duro)	3.800	Z/A	5	66325065	100 T 500-5,6 ZIRKON T SGP HD CAST+STEEL/40,0
	600	7,8	60	P (médio-duro)	3.200	Z/A	5	66397708	100 T 600-7,8 ZIRKON P SGP HD CAST+STEEL/60,0
		8	60	R (duro)	3.200	Z/A	5	66397196	100 T 600-8,0 ZIRKON R SGP HD CAST+STEEL/60,0

Anéis redutores para discos de corte estacionários

Anéis redutores para discos de corte estacionários



Anéis redutores para discos de corte estacionários

Os anéis redutores permitem o ajuste seguro do furo central padrão a uma dimensão reduzida do furo central.

Recursos especiais:

- Ajuste flexível para os pré-requisitos do sistema de acionamento.
- Com aro de parada, para evitar que o anel empurre pelo orifício central do disco de corte.

Diâmetro externo [mm]	Diâmetro interno [mm]	Largura [mm]		Nº do item	Descrição
25,4	20	3	5	69900173	RDR 25,4-20-3,0
	22,23	3	5	69900174	RDR 25,4-22,2-3,0
40	25,4	3	5	69900172	RDR 40-25,4-3,0
		4,5	5	69900009	RDR 40-25,4-4,5
	30	3	5	69900171	RDR 40-30-3,0
		4,5	5	69900007	RDR 40-30-4,5
	32	3	5	69900170	RDR 40-32-3,0
		4,5	5	69900006	RDR 40-32-4,5
60	40	6,5	5	69900175	RDR 60-40-6,5

PFERD TOOLS

Escovas industriais

Escovas industriais
Índice

Escovas industriais

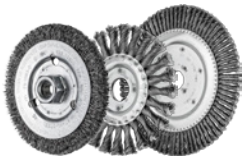
- Destaques da linha PFERD TOOLS 623
- Materiais de filamentos e suas aplicações 624
- O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita 626
- Observações de segurança 629
- Velocidades de corte 630
- Boa embalagem e apresentação 631

Escovas copo rosqueadas

- ondulado 632
- trançado 635

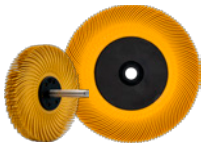
Escovas cônicas rosqueadas

- ondulado 639
- trançado 640



Escovas cilíndricas

- ondulado 643
- trançado 645
- Tubulação 648
- trançado, estacionário 650
- ondulado, com furo 651



Escovas abrasivas de poliamida

- com furo 656
- montado na haste 657

Escovas compostas

- Escovas cilíndricas, onduladas 658
- Escovas de disco compostas, onduladas 660
- Escovas tipo pincel montadas na haste, sem trançado 662

Escovas tipo pincel montadas na haste

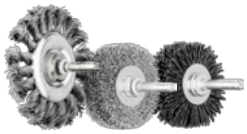
- ondulado 663
- trançado 667

Escovas copo montadas na haste

- ondulado 670
- trançado 671

Escovas cônicas montadas na haste

- ondulado 672



Escovas cilíndricas montadas na haste

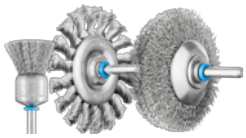
- ondulado 674
- trançado 677

Jogos de escovas

- Jogos de escovas 679

Escovas cilíndricas para máquinas politrizes

- ondulado 680

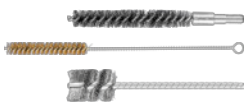


INOX-TOTAL

- Escovas cilíndricas 681
- Escovas tipo pincel montadas na haste 682
- Escovas cilíndricas montadas na haste 683
- Escovas cônicas montadas na haste 684
- Escovas copo montadas na haste 684

Escovas em miniatura

- Escovas tipo pincel, onduladas 686
- Escovas copo, onduladas 687
- Escovas cilíndricas, onduladas 688



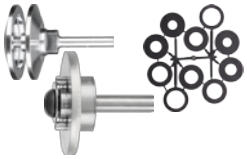
Escovas internas

- Escovas internas 690

Escovas industriais
Índice

Escovas universais

- Escovas copo com rosca, onduladas 695
- Escovas copo com rosca, trançadas 695
- Escovas cônicas com rosca, trançadas 696
- Escovas cilíndricas, trançadas 696
- Escovas cilíndricas, onduladas 696
- Escovas tipo pincel montadas na haste, onduladas 697
- Escovas tipo pincel universais, montadas na haste, trançadas 697
- Escovas copo universais montadas na haste, onduladas 698
- Escovas cilíndricas universais montadas na haste, onduladas 699
- Escovas cilíndricas universais montadas na haste, trançadas 700
- Escovas manuais universais, onduladas 700
- Escovas manuais universais, curvas 700



Acessórios

- Suportes 701
- Adaptador 702
- Acessórios para escovas internas 704

Escovas manuais

- Escovas manuais 705

8

Escovas industriais
Destaques da linha PFERD TOOLS

Escovas compostas para aplicações estacionárias

A PFERD TOOLS oferece uma linha completa de escovas industriais de alta qualidade, especialmente projetadas para aplicações estacionárias em robôs e máquinas CNC.

As escovas compostas da PFERD TOOLS são especialmente projetadas para as demandas da usinagem automatizada das peças de trabalho. Comparadas às construções metálicas convencionais, elas possuem uma densidade extremamente alta do filamento e uma distribuição muito uniforme do material do filamento. Isso garante a longa vida útil da ferramenta e um funcionamento extremamente suave.

Todas as escovas industriais feitas pela PFERD TOOLS também podem ser usadas em robôs.

As escovas industriais de aplicações estacionárias são normalmente mais usadas para rebarbamento e arredondamento de bordas, processamento de furos e roscas fêmea, trabalhos em superfícies e limpeza.

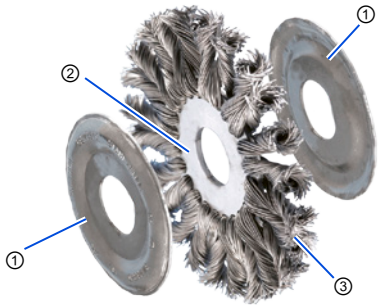
Leia o QR code para saber mais sobre escovas compostas para aplicações estacionárias.

Vantagens:
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Alta flexibilidade, graças à capacidade de adaptação aos contornos. Os robôs utilizados com as escovas industriais são mais fáceis de programar e normalmente podem ser utilizados sem procedimentos formais.
- Processo muito confiável com operação extremamente suave, graças à distribuição uniforme do material do filamento.

INOX-TOTAL

Além das escovas com filamento de aço inoxidável, a PFERD TOOLS também oferece escovas para trabalhos em aço inoxidável (INOX) do tipo INOX-TOTAL. Elas são adequadas principalmente para uso em ambientes extremamente críticos.

Estrutura de uma escova cilíndrica com furo de suporte de INOX-TOTAL:
① Placas laterais de aço inoxidável (INOX)
② Disco central de aço inoxidável (INOX)
③ Filamento de aço inoxidável (INOX)



Leia o QR code para saber mais sobre as escovas INOX-TOTAL.

As escovas com filamento de plástico e placas laterais de plástico são mais um destaque da linha INOX-TOTAL da PFERD TOOLS. A placa lateral de plástico previne danos e contaminação, em caso de contato com a peça de trabalho.

Vantagens:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são produzidos a partir de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A).

Escovas com filamento de fio metálico

Agressivas, porém flexíveis – as escovas industriais com fio metálico oferecem a combinação perfeita de efeito de escovagem agressiva e flexibilidade. Com essa construção de arame especial, múltiplos filamentos de arame ondulados são unidos. Como resultado, eles funcionam de forma eficaz e agressiva como uma escova trançada e, ao mesmo tempo, de forma flexível como uma escova ondulada.

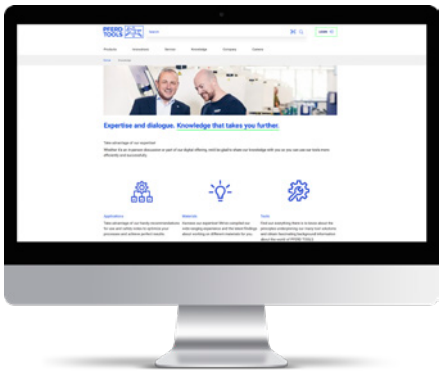
Leia o QR code para saber mais sobre escovas com fio metálico.

Vantagens:
- Maior efeito de escovagem agressiva em comparação com as escovas onduladas convencionais, graças à construção de arame especial, que confere estabilidade adicional aos fios.
- Perfeito para geometrias complexas e áreas de difícil acesso, uma vez que os inúmeros fios pequenos tornam o fio metálico altamente flexível.
- Ideal para tarefas exigentes, graças à durabilidade e resiliência dos fios individuais.

Escovas industriais
Destaques da linha PFERD TOOLS

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.



Materiais de filamentos e suas aplicações

Seleção do material do filamento

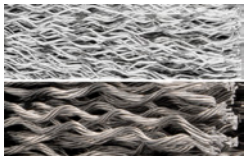
Material do filamento	O material em que você trabalhará						
	Aço	Aço inoxidável (INOX)	NE-Metalle			Ferro fundido	Plásticos
			Alumínio	Metais macios não ferrosos Latão, cobre, zinco	Metais rígidos não ferrosos Ligas de titânio, bronze, níquel e cobalto		
Arame de aço (ST)	●	-	-	-	-	●	○
Fio entrançado de aço (LIT ST, LIT STM)	●	-	-	-	-	●	○
Arame de aço inoxidável (INOX)	○	●	●	○	○	-	-
Fio entrançado de aço inoxidável (LIT INOX)	○	●	●	○	○	-	-
Arame de aço inoxidável (INOX), Diamante (DIA)	○	-	-	-	●	●	●
Arame de latão (MES)	-	-	-	●	-	-	-
Carboneto de silício (SiC)	●	●	●	-	○	●	●
Óxido de alumínio (AO)	○	○	●	-	-	○	○
Grão de óxido cerâmico (CO)	●	●	○	-	●	●	-
Diamante (DIA)	○	-	-	-	●	●	●
Nylon	-	-	○	○	-	-	●
Cerdas e pelos de cabra (com pasta de polimento)	●	●	●	●	●	●	●

● = altamente adequado ○ = adequado - = inadequado

Escovas industriais
Materiais de filamentos e suas aplicações

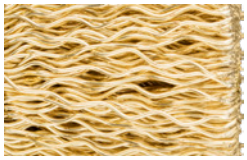
Filamento de arame
- Escovas onduladas (fio ondulado): para trabalhos com requisitos específicos sobre a flexibilidade das escovas, como usinagem de peças de trabalho altamente contornadas.
- **Escovas com fio metálico (fio ondulado, trançado):** Para tarefas exigentes que requerem uma abordagem agressiva, mas flexível, por exemplo, para geometrias complexas e áreas de difícil acesso.
- Escovas trançadas (fio reto): para trabalhos que requerem um comportamento agressivo de escovação, como o trabalho em cordões de solda.

Arame de aço (ST, LIT ST)
Vantagens/propriedades:
- Arame especial PFERD TOOLS com alta resistência à tração e resistência à fadiga por dobramento.
- Garante uma longa vida útil da ferramenta, mesmo para aplicações de escovação extrema.
- Resistência à temperatura: até 300°C



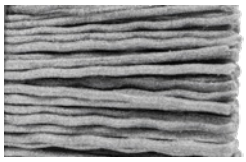
Arame de aço inoxidável (INOX, LIT INOX)
Vantagens/propriedades:
- Qualidade do arame 1.4310/1.4301 (V2A): inoxidável; não deixa resíduos corrosivos na peça de trabalho.
- Usado com baixas velocidades de rotação, comparado ao arame de aço.
- As escovas PFERD TOOLS com filamento INOX são, em geral, livres de óleo.
- Resistência à temperatura: até 450°C

Arame de aço inoxidável (INOX) diamante (DIA)
Vantagens/propriedades:
- Adequada principalmente para aplicações que demandam uma agressividade específica da escova.
- Usada principalmente em materiais com alta resistência.
- Resistência à temperatura: até 450°C



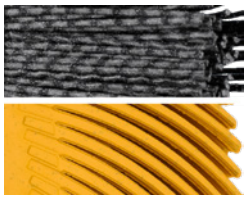
Arame de latão (MES)
Vantagens/propriedades:
- Qualidade do arame CuZn37: o arame de latão é mais suave que o arame de aço.
- Não produz faíscas e apresenta acabamentos de superfície finos.
- Resistência à temperatura: até 180°C

Filamento de plástico
- Os grãos abrasivos são integrados em filamentos plásticos flexíveis, o que significa que o filamento funciona tanto nas laterais quanto na ponta.
- **Filamento redondo:** para aplicações com demandas específicas da flexibilidade da escova.
- **Filamento retangular (REC):** para aplicações que possuem demandas específicas quanto à agressividade da escova.
- Recomendação de uso: Use um refrigerante para aplicações que produzem grande quantidade de calor.



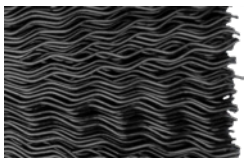
Carboneto de silício (SiC)
Vantagens/propriedades:
- Adequada principalmente para o trabalho de rebarbamento e o aprimoramento de superfícies.
- Resistência à temperatura até 220°C

Óxido de alumínio (AO)
Vantagens/propriedades:
- Menos afiado e agressivo comparado ao SiC.
- Adequado principalmente para o polimento e acabamento liso em metais macios.
- Resistência à temperatura até 220°C



Grão de óxido cerâmico (CO)
Vantagens/propriedades:
- Oferece boa tenacidade e excelente afiação.
- Para uma alta taxa remoção de material e uma escovação agressiva.
- Resistência à temperatura até 220°C

Diamante (DIA)
Vantagens/propriedades:
- Adequada principalmente para aplicações que demandam uma agressividade específica da escova.
- Usada principalmente em materiais com alta resistência.
- Resistência à temperatura até 220°C



Nylon
Vantagens/propriedades:
- Adequada principalmente para trabalhar com materiais que, de outro modo, seriam arranhados ou danificados, por exemplo, plásticos macios.
- Resistência à temperatura até 220°C

Cerdas naturais
- Adequada principalmente para limpeza leve e remoção de poeira, bem como para polimento (em combinação com pastas de polimento).

Escovas industriais
Materiais de filamentos e suas aplicações

Cerdas brancas (SBW) e pretas (SBS)
Vantagens/propriedades:
- As cerdas são mais duras e menos flexíveis que as escovas com filamento de pelo de cabra.
- Resistência à temperatura: até 150°C

Pelo de cabra (ZHW)
Vantagens/propriedades:
- O pelo de cabra é mais flexível e mais macio que as cerdas.
- Resistência à temperatura: até 150°C

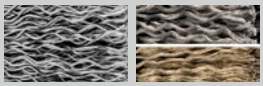
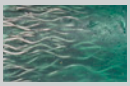
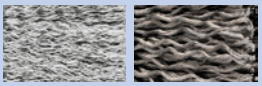
O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

① **Selecione o material do filamento.** O material com o qual você está trabalhando é essencial para determinar o material ideal do filamento.
② **Selecione o tipo de filamento.** O efeito de escovação desejado determina qual tipo de filamento escolher.
③ **Selecione a ferramenta.** A aplicação e a geometria da peça indicam a melhor escova.

Escovas industriais

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

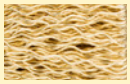
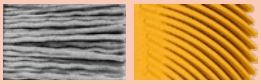
Materiais que podem ser trabalhados	Aço, ferro fundido, plásticos			Aço inoxidável (INOX), alumínio, outros metais não ferrosos	
Material do filamento	Arame de aço (ST, LIT ST, LIT STM) Código de cor: cinza			Arame de aço inoxidável (INOX, LIT INOX) Código de cor:	
Tipo de filamento	trançado	 ondulado	 encapsulado	trançado	 ondulado
Efeito desejado	Efeito de escovação agressiva, menos flexível	Efeito de escovação leve, flexível	Efeito de escovação muito agressivo, não flexível	Efeito de escovação agressiva, menos flexível	Efeito de escovação leve, flexível
Cordão de solda	RBG, RBG PIPE	HBU, HBK	RBV	RBG, RBG PIPE	HBU, HBK
Estruturação de superfícies		RBU, RBU SC, WBU			RBU, WBU
Rebarbamento de borda	KBG, RBG, RBG	KBU, RBU, RBU, RBU	RBV	KBG, RBG, RBG	KBU, RBU, RBU, RBU
Rebarbamento de superfície	TBG	TBU, TBU		TBG	TBU, TBU
Rebarbamento interior	PBG	PBU, PBU, TBU, IBU	PBV	PBG	PBU, PBU, TBU, IBU
Limpeza da superfície	TBG, KBG, RBG, RBG	TBU, KBU, RBU, RBU, HBU		TBG, KBG, RBG, RBG	TBU, KBU, RBU, RBU, HBU
Limpeza interior	PBG	PBU, PBU, TBU	PBV	PBG	PBU, PBU, TBU, IBU

8

Escovas industriais

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Materiais que podem ser trabalhados	Latão, cobre, outros metais não ferrosos	Aço, aço inoxidável (INOX), alumínio, metais não ferrosos, titânio, fundido, plásticos, madeira	Aço, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos, ferro fundido
Material do filamento	Arame de latão (MES) Código de cor: amarelo	Filamento de plástico (SiC, CO, nylon) Código de cor: vermelho	Materiais naturais Código de cor: marrom
Tipo de filamento	 ondulado	 ondulado	 ondulado
Efeito desejado	Efeito de escovação leve, flexível	Efeito de escovação de desbaste, muito flexível	Efeito de escovação leve (use com pastas de polimento)
Cordão de solda 	 HBU	 RAB	
Estruturação de superfícies 		 RBU RBUP RAB WBU	
Rebarbamento de borda 	 RBU RBU	 RBU RBUP RAB RBU RBU RAB	
Rebarbamento de superfície 		 TBU DBU TBU	
Rebarbamento interior 	 PBU PBU TBU IBU	 PBU PBU TBU IBU	
Limpeza da superfície 	 RBU HBU	 TBU RBU RBUP RAB TBU RBU RAB DBU	
Limpeza interior 	 PBU IBU	 PBU PBU TBU IBU	 PBU TBU
Polimento 			 RBU PBU TBU

8

Escovas industriais
Observações de segurança

Notas de segurança:

Como um dos principais fabricantes de escovas, a PFERD TOOLS cumpre os requisitos da norma europeia EN 1083. Encontre orientações sobre o uso seguro e econômico das escovas PFERD TOOLS em todas as unidades de embalagem. Elas ajudam a aumentar seu nível de segurança no trabalho pessoal.

Use proteção ocular!

Use proteção auricular!

Use uma máscara de proteção contra poeira!

Use luvas!

Observe as notas de segurança!

Use uma cobertura protetora para a máquina!

Velocidade de rotação máxima permitida

Para garantir a segurança operacional, a velocidade máxima de rotação permitida indicada na escova, no rótulo e neste catálogo nunca deve ser ultrapassada! Consulte nossas informações sobre produtos e tabelas de produtos para obter mais recomendações sobre as velocidades operacionais ideais. Elas oferecem detalhes das velocidades de rotação recomendadas [RPM] para um ótimo resultado de trabalho.

Diâmetro da escova

No caso de máquinas manuais, o diâmetro da escova nunca deve ultrapassar 180 mm, independentemente do material do filamento.

Diâmetro total D da escova [mm]	Diâmetro mínimo do furo de suporte D_A [mm]
50	4,6
75	6,5
100	10
150	13
200	16
250	20
300	20
350	32

Diâmetro mínimo do furo do suporte, de acordo com EN 1083

As escovas devem estar de acordo com os diâmetros mínimos do furo do suporte (DA) listados abaixo, dependendo de seu diâmetro total (D).

Escovas industriais
Velocidades de corte

PFERD TOOLS

Determinação da velocidade de rotação recomendada

① Selecione o tipo de escova.
② Leia a velocidade de corte recomendada.
③ Determine a velocidade de rotação usando o diâmetro da escova e a velocidade de corte.

As faixas de velocidades de corte recomendadas [m/s] dependem da respectiva aplicação e ficam abaixo da velocidade de corte máxima permitida.

① Tipo de escova	② Velocidade de corte
Escovas tipo pincel	5–15 m/s
Escovas copo	15–45 m/s
Escovas cilíndricas montadas na haste	15–40 m/s
Escovas cilíndricas cônicas com furo de suporte/rosca	Veja o diagrama abaixo

② Velocidade de corte recomendada [m/s] para escovas cilíndricas/cônicas com furo de suporte/rosca.
As barras coloridas correspondem aos códigos de cores dos materiais dos filamentos.

Aplicação	[m/s]	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Rebarbamento/ quebra de borda	trançado						35–45 m/s				
						30–40 m/s					
	ondulado				25–40 m/s						
			15–30 m/s								
			15–30 m/s								
Remoção de carepa/ carepa de desbaste	trançado						35–55 m/s				
						30–40 m/s					
Limpeza/rugosidade de superfícies	trançado						35–40 m/s				
						30–35 m/s					
	ondulado			20–40 m/s							
			15–35 m/s								
			15–30 m/s								
Acabamento de solda	trançado						35–55 m/s				
						30–40 m/s					
	ondulado					30–45 m/s					
					25–40 m/s						

③ Velocidades de rotação recomendadas [RPM]
Exemplo:
RBG 11512 ST
Limpeza de superfícies
Diâmetro da escova D: 115 mm
Velocidade de corte: 39 m/s
Velocidade de rotação: 6.500 RPM

n [RPM]	Diâmetro da escova D [mm]																	
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	115	125	150	175	200	250	300
1.000	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	13	16
1.250	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	7	8	8	10	11	13	16	20
1.500	1	1	2	2	2	3	4	5	6	6	8	9	10	12	14	16	20	24
1.750	1	1	2	2	3	4	5	5	7	7	9	11	11	14	16	18	23	27
2.000	1	2	2	3	3	4	5	6	8	8	10	12	13	16	18	21	26	31
2.500	1	2	3	3	4	5	7	8	10	10	13	15	16	20	23	26	33	39
3.000	2	2	3	4	5	6	8	9	12	13	16	18	20	24	27	31	39	47
3.500	2	3	4	5	5	7	9	11	14	15	18	21	23	27	32	37	46	55
4.000	2	3	4	5	6	8	10	13	16	17	21	24	26	31	37	42	52	63
4.500	2	4	5	6	7	9	12	14	18	19	24	27	29	35	41	47	59	71
5.000	3	4	5	7	8	10	13	16	20	21	26	30	33	39	46	52	65	79
5.500	3	4	6	7	9	12	14	17	22	23	29	33	36	43	50	58	72	
6.000	3	5	6	8	9	13	16	19	24	25	31	36	39	47	55	63	79	
6.500	3	5	7	9	10	14	17	20	26	27	34	39	43	51	60	68		
7.000	4	5	7	9	11	15	18	22	27	29	37	42	46	55	64	73		
7.500	4	6	8	10	12	16	20	24	29	31	39	45	49	59	69	79		
8.000	4	6	8	10	13	17	21	25	31	34	42	48	52	63	73			
10.000	5	8	10	13	16	21	26	31	39	42	52	60	65	79				
12.000	6	9	13	16	19	25	31	38	47	50	63	72	79					
14.000	7	11	15	18	22	29	37	44	55	59	73							
16.000	8	13	17	21	25	34	42	50	63	67								
20.000	10	16	21	26	31	42	52	63	79									
22.000	12	17	23	29	35	46	58	69	Velocidade de corte (v) =					ø (D) x π x velocidade de rotação (n) / 1.000 x 60				
25.000	13	20	26	33	39	52	65	79										

8

Escovas industriais
Boa embalagem e apresentação

Embalagem industrial

A PFERD TOOLS oferece escovas industriais elétricas em embalagens industriais (IP) como padrão.

Vantagens:
- Embalagem robusta, resistente a danos.

Embalagem POS

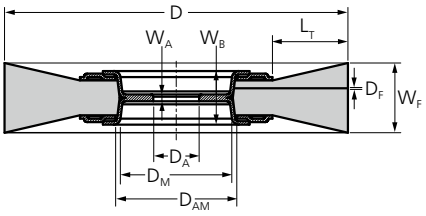
A PFERD TOOLS oferece escovas cilíndricas, tipo copo, pincel e cônicas em embalagens individuais econômicas. Escovas com haste embaladas individualmente são fornecidas em uma caixa de papelão prática. A adição de "POS" na descrição indica todas as escovas na embalagem POS.

Vantagens:
- Montagem de furo padrão europeu funcional para apresentação otimizada do produto na estrutura de vendas.
- O produto é facilmente reconhecível por meio da janela de visualização.

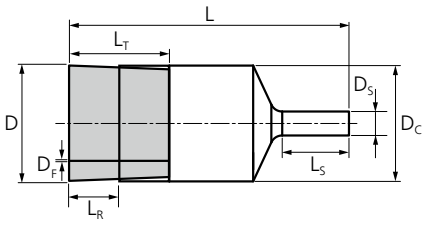
IP

POS

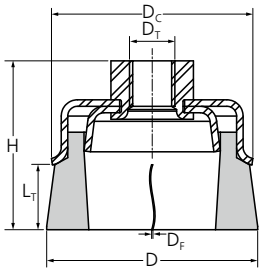
Dimensões



Escovas cilíndricas



Escovas tipo pincel



Escovas copo

Explicação das dimensões

D	Diâmetro externo nominal da escova ou a superfície de trabalho para escovas tipo pincel
D_A	Diâmetro do furo
D_{AM}	Diâmetro máximo do furo no corpo principal
D_C	Diâmetro máximo do corpo principal
D_F	Dimensão nominal do material do filamento (espessura do fio)
D_M	Diâmetro na área do furo

D_S	Diâmetro da haste nas escovas montadas na haste, diâmetro do eixo para escovas cilíndricas para máquinas politrizes, diâmetro da haste (núcleo) para escovas internas
D_T	Descrição da rosca nominal
H	Altura total nominal (incluindo componentes para furo ou rosca do suporte, bem como haste)
L	Comprimento total nominal para escovas tipo pincel (sem pinos guia) e escovas de tubo
L_R	Comprimento total do material de filamento (comprimento livre sem retentor)

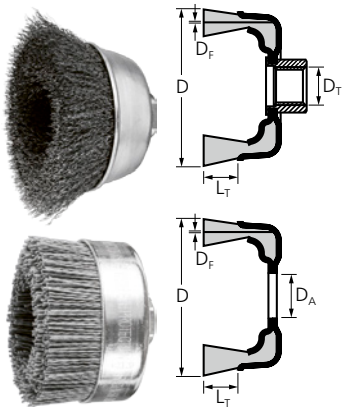
L_S	Comprimento utilizável para haste ou tronco, comprimento total do eixo de montagem, comprimento de rosca utilizável
L_T	Comprimento nominal do material de filamento (comprimento livre do material do filamento)
W_A	Largura do corpo principal no furo/ rosca
W_B	Largura da instalação, ponto mais largo do corpo principal
W_F	Dimensão nominal da largura de trabalho

Escovas copo rosqueadas
Dimensões

Produtos personalizados

Se você não encontrar a solução certa para sua aplicação específica em nossa extensa linha de catálogos, podemos produzir escovas com a qualidade da PFERD TOOLS premium especificamente para sua aplicação mediante solicitação. Os produtos que podem ser feitos sob encomenda incluem diferentes espessuras e qualidades de arame, furos de suporte ou roscas e outras dimensões.

ondulado



TBU, uso industrial

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

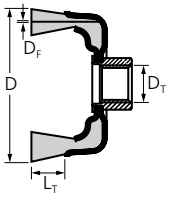
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

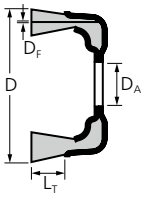
D [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
60	20	M14x2	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	*43468902*	POS TBU 60/M14 ST 0,30
							5	*43468880*	TBU 60/M14 ST 0,30
		X-LOCK	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43468922	POS TBU 60/X-LOCK ST 0,30
75	25	M14x2	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	*43469001	POS TBU 75/M14 ST 0,30
							5	43469010	TBU 75/M14 ST 0,30
100	25	M14x2	-	0,30	4.300 – 6.400	8.500	1	*43469102	POS TBU 100/M14 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
60	20	M14x2	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	*43468905*	POS TBU 60/M14 INOX 0,30
							5	*43468882*	TBU 60/M14 INOX 0,30
		X-LOCK	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43468925	POS TBU 60/X-LOCK INOX 0,30
75	25	M14x2	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	*43469003	POS TBU 75/M14 INOX 0,30
							5	43469012	TBU 75/M14 INOX 0,30
100	25	M14x2	-	0,30	3.400 – 5.500	8.500	1	*43469103	POS TBU 100/M14 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)									
100	46	M14x2	120	1,00	2.400 – 3.900	6.000	1	43469104	POS TBU 100/M14 SiC 120 1,00

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas copo rosqueadas
ondulado



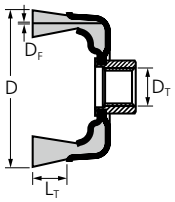


TBU

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)								
60	22	M10x1,50	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43401007	POS TBUX 60/M10x1.5 ST 0.30
		M14x2	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43401009	POS TBUX 60/M14 ST 0.30
75	24	M10x1,50	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43401014	POS TBUX 75/M10x1.5 ST 0.30
80	24	M14x2	0,30	4.500 – 6.800	9.000	1	43502305	POS TBUX 80/M14 ST 0.30
			0,50	4.500 – 6.800	9.000	1	43502306	POS TBUX 80/M14 ST 0.50
100	27	M14x2	0,30	4.300 – 6.400	8.500	1	43401004	POS TBUX 100/M14 ST 0.30
			0,50	4.300 – 6.400	8.500	1	43401005	POS TBUX 100/M14 ST 0.50
Arame de aço inoxidável (INOX)								
60	20	M10x1,50	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43401006	POS TBUX 60/M10x1.5 INOX 0.30
		M14x2	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43401008	POS TBUX 60/M14 INOX 0.30
75	24	M10x1,50	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43401011	POS TBUX 75/M10x1.5 INOX 0.30
80	24	M14x2	0,30	3.600 – 5.800	9.000	1	43401019	POS TBUX 80/M14 INOX 0.30
			0,50	3.600 – 5.800	9.000	1	43401020	POS TBUX 80/M14 INOX 0.50
100	27	M14x2	0,30	3.400 – 5.500	8.500	1	43401002	POS TBUX 100/M14 INOX 0.30
			0,50	3.400 – 5.500	8.500	1	43401003	POS TBUX 100/M14 INOX 0.50



TBU, com fio metálico

Excelente para a escovagem média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

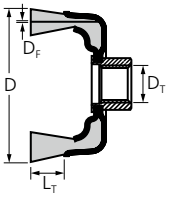
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão								
60	20	M14x2	0,25	6.300 – 9.400	12.500	1	*43468881	POS TBU 60/M14 LIT STM 0,25

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas copo rosqueadas
ondulado

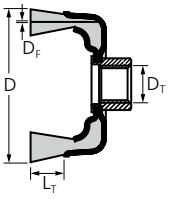


TBU

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies. Copo com borda flangeada.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)								
75	22	M10x1,50	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43401015	POS TBUJCX 75/M10x1.5 ST 0.30
		M14x2	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43401018	POS TBUJCX 75/M14 ST 0.30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.								
75	22	M10x1,50	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43401012	POS TBUJCX 75/M10x1.5 INOX 0.30
		M14x2	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43401016	POS TBUJCX 75/M14 INOX 0.30



TBU, com arame metálico, borda flangeada

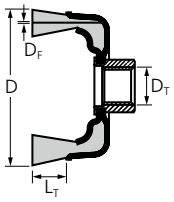
Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies. Copo com borda flangeada. As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão								
75	23	M10x1,50	0,20	6.300 – 9.400	12.500	1	43401013	POS TBUJCX 75/M10x1.5 LIT STM 0.20
		M14x2	0,20	6.300 – 9.400	12.500	1	43401017	POS TBUJCX 75/M14 LIT STM 0.20

Novo artigo

Escovas copo rosqueadas
trançado



TBG, uso industrial

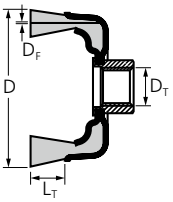
Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
65	22	M14x2	0,35	18	6.300 – 12.500	12.500	1	*43305002	POS TBG 65/M14 ST 0,35
							5	43305020	TBG 65/M14 ST 0,35
			0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	*43305001	POS TBG 65/M14 ST 0,50
							5	43305021	TBG 65/M14 ST 0,50
			0,80	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305018	POS TBG 65/M14 ST 0,80
		X-LOCK	0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305026	POS TBG 65/X-LOCK ST 0,50
80	20	M14x2	0,50	20	5.000 – 10.000	10.000	1	43306031	POS TBG 80/M14 ST 0,50
							5	43306040	TBG 80/M14 ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43308031	POS TBG 100/M14 ST 0,50
							5	43308040	TBG 100/M14 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
65	22	M14x2	0,35	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305003	POS TBG 65/M14 INOX 0,35
							5	43305023	TBG 65/M14 INOX 0,35
			0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305004	POS TBG 65/M14 INOX 0,50
							5	43305024	TBG 65/M14 INOX 0,50
		X-LOCK	0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305028	POS TBG 65/X-LOCK INOX 0,50
80	20	M14x2	0,35	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306033	POS TBG 80/M14 INOX 0,35
							5	43306042	TBG 80/M14 INOX 0,35
			0,50	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306035	POS TBG 80/M14 INOX 0,50
100	25	M14x2	0,35	24	3.600 – 9.000	9.000	1	*43308033	POS TBG 100/M14 INOX 0,35
							5	43308042	TBG 100/M14 INOX 0,35
			0,50	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43308035	POS TBG 100/M14 INOX 0,50

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas copo rosqueadas
trançado

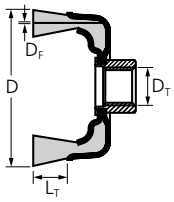


TBG

Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
100	26	M14x2	0,35	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43311012	POS TBGX 100/M14 ST 0.35
			0,50	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43311013	POS TBGX 100/M14 ST 0.50
65	22	M10x1,50	0,35	20	6.300 – 12.500	12.500	1	43311018	POS TBGX 65/M10x1.5 ST 0.35
			0,50	20	6.300 – 12.500	12.500	1	43311019	POS TBGX 65/M10x1.5 ST 0.50
		M14x2	0,35	20	6.300 – 12.500	12.500	1	43311022	POS TBGX 65/M14 ST 0.35
			0,50	20	6.300 – 12.500	12.500	1	43311023	POS TBGX 65/M14 ST 0.50
80	24	M14x2	0,35	22	5.000 – 10.000	10.000	1	43311026	POS TBGX 80/M14 ST 0.35
			0,50	22	5.000 – 10.000	10.000	1	43311028	POS TBGX 80/M14 ST 0.50
Arame de aço inoxidável (INOX)									
100	26	M14x2	0,35	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43311010	POS TBGX 100/M14 INOX 0.35
			0,50	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43311011	POS TBGX 100/M14 INOX 0.50
65	22	M10x1,50	0,35	20	5.000 – 12.500	12.500	1	43311016	POS TBGX 65/M10x1.5 INOX 0.35
			0,50	20	5.000 – 12.500	12.500	1	43311017	POS TBGX 65/M10x1.5 INOX 0.50
		M14x2	0,35	20	5.000 – 12.500	12.500	1	43311020	POS TBGX 65/M14 INOX 0.35
			0,50	20	5.000 – 12.500	12.500	1	43311021	POS TBGX 65/M14 INOX 0.50
80	24	M14x2	0,35	22	4.000 – 10.000	10.000	1	43311024	POS TBGX 80/M14 INOX 0.35
			0,50	22	4.000 – 10.000	10.000	1	43311025	POS TBGX 80/M14 INOX 0.50



TBG CT, COMBITWIST, uso industrial

Escova muito agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

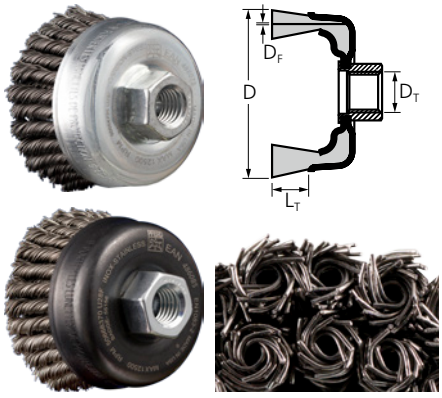
D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
65	22	M14x2	0,35	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305041	POS TBG 65/M14 CT ST 0,35
							5	43305030	TBG 65/M14 CT ST 0,35
			0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305051	POS TBG 65/M14 CT ST 0,50
							5	43305031	TBG 65/M14 CT ST 0,50
80	20	M14x2	0,50	20	5.000 – 10.000	10.000	1	43306061	POS TBG 80/M14 CT ST 0,50
							5	43306070	TBG 80/M14 CT ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43308061	POS TBG 100/M14 CT ST 0,50
							5	43308070	TBG 100/M14 CT ST 0,50

Continua na próxima página

Novo artigo

Escovas copo rosqueadas
trançado

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
65	22	M14x2	0,35	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305043	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,35
			0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305053	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,50
80	20	M14x2	0,35	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306063	POS TBG 80/M14 CT INOX 0,35
100	25	M14x2	0,35	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43308063	POS TBG 100/M14 CT INOX 0,35

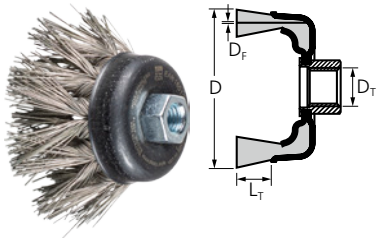


TBG HD, duas fileiras, uso industrial

Escova muito agressiva e robusta com fileira dupla, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos. Densidade do filamento extremamente alta, para uma excelente vida útil da ferramenta. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

Recursos especiais:
- O design com fileira dupla possibilita resultados de escovação rápidos graças à maior largura dos filamentos.
- Alto nível de conforto graças ao funcionamento suave nos cantos e bordas.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
65	22	M14x2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	1	43305032	POS TBG 65/M14 ST 0,50 2RH HD
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
65	22	M14x2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	1	43305033	POS TBG 65/M14 INOX 0,50 2RH HD

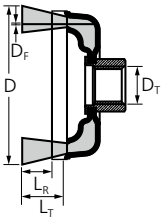


TBG, DIA

As escovas com material do filamento de arame de aço inoxidável (INOX) e diamante (DIA) são adequadas para aplicações que possuem demandas específicas quanto à agressividade da escovação. Elas são usadas principalmente em materiais com alta resistência.

Recursos especiais:
- Os nós da escova são trançados até 50% do comprimento, garantindo a combinação ideal entre agressividade e flexibilidade.
- A escova alcança a melhor qualidade em superfícies irregulares que as escovas trançadas convencionais.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	Tamanho do grão	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) diamante (DIA)										
65	22	M14x2	270	0,50	18	1.500 – 3.000	3.000	1	43703023	TBG 65/M14 INOX 0,50 DIA 270
100	38	M14x2	270	0,50	24	1.000 – 2.400	2.400	1	43703022	TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 270



TBGR, com retentor

Escova agressiva com retentor. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação e desincrustação, além de remoção de respingos em grandes áreas. A escova impressiona pela vida útil particularmente longa da ferramenta.

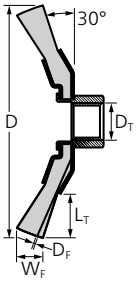
Recursos especiais:

- O retentor impede que os fios se espalhem para os lados. O retentor permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.
- Se o filamento estiver gasto até o limitador, poderá ser removido do retentor para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
80	25	40	M14x2	0,50	22	4.300 – 8.500	8.500	1	43306001	TBGR 80/M14 ST 0,50
100	25	40	M14x2	0,50	26	4.300 – 8.500	8.500	1	*43308001	TBGR 100/M14 ST 0,50

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas rosqueadas
ondulado

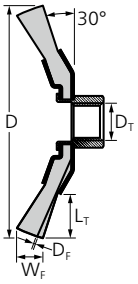


KBU, uso industrial

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Pode ser usada em esmerilhadeiras angulares a até 80 m/s. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
100	10	22	M14x2	0,35	6.300 – 12.500	12.500	1	43316001	POS KBU 10010/M14 ST 0,35
							5	43316010	KBU 10010/M14 ST 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	6.300 – 12.500	12.500	1	43316021	POS KBU 11510/M14 ST 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	6.300 – 11.000	11.000	5	43220120	KBU 12510/M14 ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
100	10	22	M14x2	0,35	5.000 – 12.500	12.500	1	43316003	POS KBU 10010/M14 INOX 0,35
							5	43316012	KBU 10010/M14 INOX 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	5.000 – 12.500	12.500	1	43316023	POS KBU 11510/M14 INOX 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	5.000 – 11.000	11.000	5	43220121	KBU 12510/M14 INOX 0,35



KBU

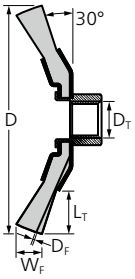
Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Pode ser usada em esmerilhadeiras angulares a até 80 m/s.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
100	10	20	M10x1,50	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43311065	POS KBUX 10010/M10x1.5 ST 0.30
			M14x2	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43311067	POS KBUX 10010/M14 ST 0.30
115	10	28	M10x1,50	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43311069	POS KBUX 11510/M10x1.5 ST 0.30
			M14x2	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43311071	POS KBUX 11510/M14 ST 0.30
Arame de aço inoxidável (INOX)									
100	10	20	M10x1,50	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43311064	POS KBUX 10010/M10x1.5 INOX 0.30
			M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43311066	POS KBUX 10010/M14 INOX 0.30
115	10	28	M10x1,50	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43311068	POS KBUX 11510/M10x1.5 INOX 0.30
			M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43311070	POS KBUX 11510/M14 INOX 0.30

Novo artigo

Escovas cônicas rosqueadas
ondulado



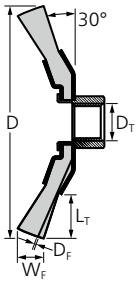
KBU, com fio metálico

Excelente para a escovagem média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Pode ser usada em esmerilhadeiras angulares a até 80 m/s.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão									
100	10	20	M10x1,50	0,20	6.300 – 12.500	12.500	1	43311046	POS KBU 10010/M10X1.5 LIT STM 0.20
			M14x2	0,20	6.300 – 12.500	12.500	1	*43316007	POS KBU 10010/M14 LIT STM 0,20
Arame de aço inoxidável (LIT INOX) – LIT INOX = fio de INOX trançado									
100	10	20	M10x1,50	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43311047	POS KBU 10010/M10x1.5 LIT INOX 0.30
			M14x2	0,25	5.000 – 12.500	12.500	1	*43316008	POS KBU 10010/M14 LIT INOX 0,25

trançado



KBG, uso industrial

Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	13	22	M14x2	0,50	24	10.000 – 15.000	20.000	1	43313001	POS KBG 10013/M14 ST 0,50
								5	43312910	KBG 10013/M14 ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	7.500 – 12.500	15.000	1	43315001	POS KBG 11515/M14 ST 0,50
								5	43314010	KBG 11515/M14 ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	7.500 – 12.000	15.000	1	43317001	POS KBG 12515/M14 ST 0,50

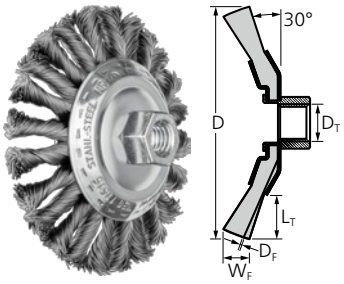
Continua na próxima página

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas rosqueadas
trançado

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
100	13	22	M14x2	0,35	24	8.600 – 15.000	20.000	1	*43313003	POS KBG 10013/M14 INOX 0,35
				0,50	24	8.600 – 15.000	20.000	1	43313006	POS KBG 10013/M14 INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	6.000 – 12.500	15.000	1	43315003	POS KBG 11515/M14 INOX 0,35
125	15	19	M14x2	0,35	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317003	POS KBG 12515/M14 INOX 0,35
				0,50	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317007	POS KBG 12515/M14 INOX 0,50



KBG CT, COMBITWIST, uso industrial

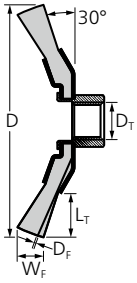
Escova muito agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material, e ao alto nível de conforto, graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	13	22	M14x2	0,50	24	10.000 – 15.000	20.000	1	*43313011	POS KBG 10013/M14 CT ST 0,50
								5	43312920	KBG 10013/M14 CT ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	7.500 – 12.500	15.000	1	43315011	POS KBG 11515/M14 CT ST 0,50
								5	43314020	KBG 11515/M14 CT ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	7.500 – 12.500	15.000	1	43317011	POS KBG 12515/M14 CT ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
100	13	22	M14x2	0,35	24	8.000 – 15.000	20.000	1	43313013	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	8.000 – 15.000	20.000	1	43313016	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	6.000 – 12.500	15.000	1	43315013	POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,35
125	15	19	M14x2	0,35	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317013	POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,35

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas rosqueadas
trançado



KBG

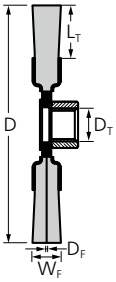
Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	13	20	M10x1,50	0,35	20	7.500 – 12.500	15.000	1	43311054	POS KBGX 10013/M10x1.5 ST 0.35
				0,50	20	7.500 – 12.500	15.000	1	43311055	POS KBGX 10013/M10x1.5 ST 0.50
			M14x2	0,35	20	7.500 – 12.500	15.000	1	43311057	POS KBGX 10013/M14 ST 0.35
				0,50	20	7.500 – 12.500	15.000	1	43311058	POS KBGX 10013/M14 ST 0.50
115	13	22	M10x1,50	0,35	22	7.500 – 12.500	15.000	1	43311059	POS KBGX 11513/M10x1.5 ST 0.35
				0,50	22	7.500 – 12.500	15.000	1	43311060	POS KBGX 11513/M10x1.5 ST 0.50
			M14x2	0,35	22	7.500 – 12.500	15.000	1	43311062	POS KBGX 11513/M14 ST 0.35
				0,50	22	7.500 – 12.500	15.000	1	43311063	POS KBGX 11513/M14 ST 0.50
Arame de aço inoxidável (INOX)										
100	13	20	M10x1,50	0,35	20	6.000 – 12.500	15.000	1	43311053	POS KBGX 10013/M10x1.5 INOX 0.35
			M14x2	0,35	20	6.000 – 12.500	15.000	1	43311056	POS KBGX 10013/M14 INOX 0.35
115	13	22	M10x1,50	0,35	22	6.000 – 12.500	15.000	1	43311030	POS KBGX 11513/M10x1.5 INOX 0.35
			M14x2	0,35	22	6.000 – 12.500	15.000	1	43311061	POS KBGX 11513/M14 INOX 0.35

Novo artigo

Escovas cilíndricas
ondulado

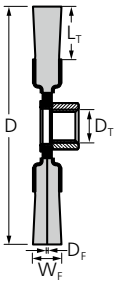


RBU, para esmerilhadeiras angulares, uso industrial

Adequado para escovação média, como remoção de oxidação, limpeza de cordões de solda e trabalhos de rebarbamento leve. Pode ser usada em esmerilhadeiras angulares a até 80 m/s. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
115	12	25	M14x2	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43502201	POS RBU 11512/M14 ST 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	5.500 – 11.000	11.000	1	43502301	POS RBU 12512/M14 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
115	12	25	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43502202	POS RBU 11512/M14 INOX 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	4.400 – 11.000	11.000	1	43502302	POS RBU 12512/M14 INOX 0,30



RBU, para esmerilhadeiras angulares

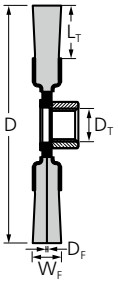
Adequada para escovação média, como remoção de oxidação, limpeza de cordões de solda e trabalhos de rebarbamento leve. Pode ser usada em esmerilhadeiras angulares a até 80 m/s.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
100	12	17	M10x1,50	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43701273	POS RBUX 10012/M10x1.5 ST 0.30
				0,50	6.300 – 12.500	12.500	1	43701272	POS RBUX 10012/M10x1.5 ST 0.50
			M14x2	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43701274	POS RBUX 10012/M14 ST 0.30
115	12	25	M14x2	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43701271	POS RBUX 11512/M14 ST 0.30
125	12	30	M14x2	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43701270	POS RBUX 12512/M14 ST 0.30
Arame de aço inoxidável (INOX)									
100	20	17	M10x1,50	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	47754525	POS RBUX 10020/M10x1.5 INOX 0.30
			M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	47754526	POS RBUX 10020/M14 INOX 0.30
115	12	25	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	47754524	POS RBUX 11512/M14 INOX 0.30
125	12	30	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43701275	POS RBUX 12512/M14 INOX 0.30

Novo artigo

Escovas cilíndricas
ondulado

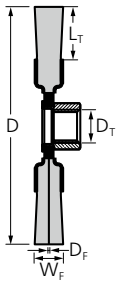


RBU, com fio metálico

Adequada para escovagem média, como remoção de oxidação, limpeza de cordões de solda e trabalhos de rebarbamento leve.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão									
100	12	17	M10x1,50	0,20	6.300 – 12.500	12.500	1	43595070	POS RBU 10012/M10x1.5 LIT STM 0.20
115	15	25	M14x2	0,20	6.300 – 12.500	12.500	1	*43502203	POS RBU 11515/M14 LIT STM 0,20
125	15	29	M14x2	0,20	5.500 – 12.500	12.500	1	*43502303	POS RBU 12515/M14 LIT STM 0,20
Arame de aço inoxidável (LIT INOX) – LIT INOX = fio de INOX trançado									
100	12	17	M10x1,50	0,25	5.000 – 12.500	12.500	1	43595071	POS RBU 10012/M10x1.5 LIT INOX 0.25
115	15	25	M14x2	0,25	5.000 – 12.500	12.500	1	*43502204	POS RBU 11515/M14 LIT INOX 0,25
125	15	29	M14x2	0,25	4.400 – 12.500	12.500	1	*43502304	POS RBU 12515/M14 LIT INOX 0,25



RBU, POLISCRATCH

Excelente para o processamento e a remoção de materiais macios, como compostos anticorrosivos e antibatimento. Mais adequado para obter superfícies ásperas com aparência de jato de areia devido à geometria específica do material do filamento.

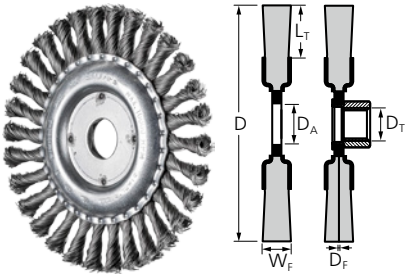
Recursos especiais:
- Alto efeito de resfriamento e sem manchas ou carregamento da escova devido à construção aberta do material de filamento.
- Vida útil mais longa da ferramenta, pois a escova pode ser reafiada com um bloco de afiação.
- Use somente em um ângulo com velocidade ajustável e regulável por velocidade e esmerilhadeiras retas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
100	20	18	M14x2	0,60	1.200 – 3.500	6.000	5	43502102	POS RBU 10020/M14 SC ST 0,60

8

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*



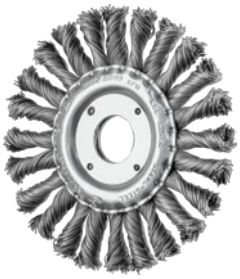
RBG, uso industrial

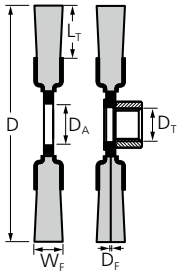
Escova agressiva. Adequada para a escovação pesada em trabalhos em metal, como desincrustante, remoção de oxidação, rebarbamento, limpeza de cordões de solda, remoção de resíduos de cola e respingos. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	12	28	M14x2	0,50	22	10.000 – 15.000	20.000	1	*43302000	POS RBG 10012/M14 ST 0,50
115	12	22	22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312001	POS RBG 11512/22,2 ST 0,50
								10	43302120	RBG 11512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	*43312002	POS RBG 11512/M14 ST 0,50
			X-LOCK	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312031	POS RBG 11512/X-LOCK ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303005	POS RBG 12512/22,2 ST 0,50
								10	43303020	RBG 12512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303013	POS RBG 12512/M14 ST 0,50
			X-LOCK	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43303035	POS RBG 12512/X-LOCK ST 0,50
150	13	26	22,2	0,60	30	5.000 – 10.000	10.000	1	*43309015	POS RBG 15013/22,2 ST 0,60
178	13	38	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304001	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50
								10	43304020	RBG 17813/22,2 ST 0,50
				0,80	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304007	POS RBG 17813/22,2 ST 0,80
			M14x2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304009	POS RBG 17813/M14 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312003	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,35
								10	43302122	RBG 11512/22,2 INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312006	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,50
								10	43302124	RBG 11512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312004	POS RBG 11512/M14 INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312008	POS RBG 11512/M14 INOX 0,50
			X-LOCK	0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312036	POS RBG 11512/X-LOCK INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303006	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,35
								10	43303022	RBG 12512/22,2 INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303008	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,50
								10	43303024	RBG 12512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303007	POS RBG 12512/M14 INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303009	POS RBG 12512/M14 INOX 0,50
			X-LOCK	0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43303038	POS RBG 12512/X-LOCK INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304003	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,35
								10	43304022	RBG 17813/22,2 INOX 0,35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304002	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,50
								10	43304024	RBG 17813/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304010	POS RBG 17813/M14 INOX 0,35

** Disponível no estoque / linha Brasil*





RBG CT, COMBITWIST, uso industrial

Escova muito agressiva. Adequada para escovação pesada em trabalhos em metal, como desincrustante, remoção de oxidação, rebarbamento, limpeza de cordões de solda e remoção de resíduos de cola e respingos. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

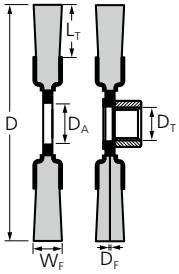
Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
115	12	22	22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	*43312011	POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
								10	43302140	RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	*43302131	POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303010	POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
								10	43303070	RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303051	POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50
178	13	38	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	*43304011	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
								10	43304040	RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
				0,80	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304017	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,80
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	*43312013	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
								10	43302142	RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312015	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43302133	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43302135	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303011	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
								10	43303072	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303012	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
								10	43303074	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303053	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303055	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304013	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304018	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50
								10	*43304046*	RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
trançado



RBG, uso industrial

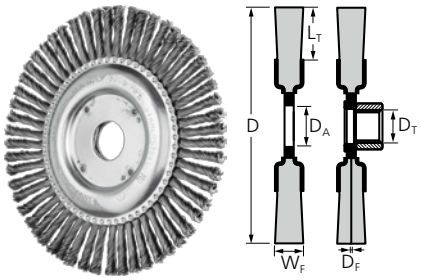
Escova agressiva. Adequada para a escovação pesada em trabalhos em metal, como desincrustante, remoção de oxidação, rebarbamento, limpeza de cordões de solda, remoção de resíduos de cola e respingos.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	12	20	M10x1,50	0,50	22	10.000 – 15.000	20.000	1	43311049	POS RBGX 10012/M10x1.5 ST .50
			16	0,50	22	10.000 – 15.000	20.000	1	43311094	POS RBGX 10012/16 ST 0.50
115	12	22	M10x1,50	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43311098	POS RBGX 11512/M10x 1.5 ST 0.50
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43311100	POS RBGX 11512/M14 ST 0.50
			22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43311097	POS RBGX 11512/22.2 ST 0.50
125	12	27	M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43311107	POS RBGX 12512/M14 ST 0.50
			22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43311103	POS RBGX 12512/22.2 ST 0.50
150	13	30	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43311109	POS RBGX 15013/22.2 ST 0.50
178	13	42	M14x2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43311027	POS RBGX 17813/M14 ST 0.50
			22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43311044	POS RBGX 17813/22.2 ST 0.50
Arame de aço inoxidável (INOX)										
100	12	20	M10x1,50	0,35	22	8.000 – 15.000	20.000	1	43311048	POS RBGX 10012/M10x1.5 INOX 0.35
			16	0,35	22	8.000 – 15.000	20.000	1	43311092	POS RBGX 10012/16 INOX 0.35
				0,50	22	8.000 – 15.000	20.000	1	43311093	POS RBGX 10012/16 INOX 0.50
115	12	22	M10x1,50	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43311050	POS RBGX 11512/M10x 1.5 INOX0.35
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43311099	POS RBGX 11512/M14 INOX 0.35
			22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43311095	POS RBGX 11512/22.2 INOX 0.35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43311096	POS RBGX 11512/22.2 INOX 0.50
125	12	27	M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43311106	POS RBGX 12512/M14 INOX 0.35
			22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43311101	POS RBGX 12512/22.2 INOX 0.35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43311102	POS RBGX 12512/22.2 INOX 0.50
150	13	30	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43311108	POS RBGX 15013/22.2 INOX 0.35
178	13	42	M14x2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43401001	POS RBGX 17813/M14 INOX 0.35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43401021	POS RBGX 17813/M14 INOX 0.50
			22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43311110	POS RBGX 17813/22.2 INOX 0.35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43311111	POS RBGX 17813/22.2 INOX 0.50

Novo artigo

Escovas cilíndricas
Tubulação



RBG PIPE, tubulação, uso industrial

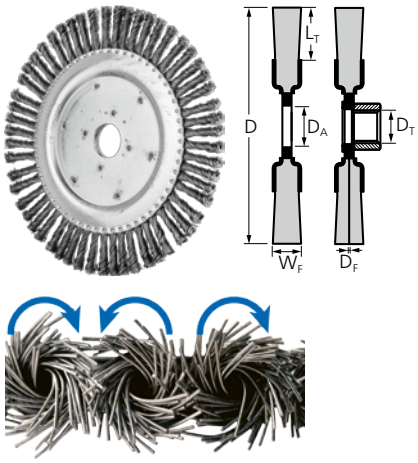
Escova agressiva e robusta, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Perfeita para escovação pesada na construção de tubulações e contêineres. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

Recursos especiais:

- O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de raiz de solda.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- *O adaptador de desbaste de cinta BSAD 41/36 x 610 atinge um comprimento da cinta de 610 mm.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	6	19	16	0,50	32	10.000 – 15.000	20.000	10	43301001	RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50
115	6	21	22,2	0,50	36	6.300 – 12.500	12.500	10	*43302101	RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	36	6.300 – 12.500	12.500	10	43302102	RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50
			X-LOCK	0,50	32	6.300 – 12.500	12.500	1	43302111	POS RBG 11506/X-LOCK PIPE ST 0,50
125	6	18	22,2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302501	RBG 12506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302502	RBG 12506/M14 PIPE ST 0,50
			X-LOCK	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	1	43302521	POS RBG 12506/X-LOCK PIPE ST 0,50
150	6	27	22,2	0,50	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43303501	RBG 15006/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43303502	RBG 15006/M14 PIPE ST 0,50
178	6	28	22,2	0,50	76	4.500 – 8.500	9.000	10	43303804	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 76Z
			M14x2	0,50	76	4.500 – 8.500	9.000	10	43303805	RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 76Z
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
100	6	19	16	0,50	32	8.000 – 15.000	20.000	10	43301006	RBG 10006/16,0 PIPE INOX 0,50
115	6	21	22,2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43302106	RBG 11506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43302107	RBG 11506/M14 PIPE INOX 0,50
125	6	18	22,2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43302506	RBG 12506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43302507	RBG 12506/M14 PIPE INOX 0,50
150	6	27	22,2	0,50	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43303506	RBG 15006/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43303507	RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50
178	6	28	22,2	0,50	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43303816	RBG 17806/22,2 PIPE INOX 0,50 76Z
			M14x2	0,50	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43303817	RBG 17806/M14 PIPE INOX 0,50 76Z

** Disponível no estoque / linha Brasil*

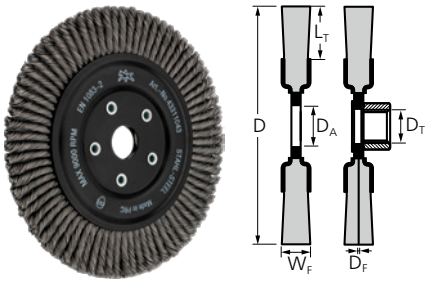


RBG PIPE CT, tubulação COMBITWIST, uso industrial

Escova muito agressiva e robusta, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Perfeita para escovação pesada na construção de tubulações e contêineres. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

Recursos especiais:
- O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de raiz de solda.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material. Alto nível de conforto graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
125	6	18	22,2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302504	RBG 12506/22,2 PIPE CT ST 0,50
178	6	28	22,2	0,50	72	4.500 – 8.500	9.000	10	43303810	RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 72Z



RBG PIPE, tubulação, uso industrial

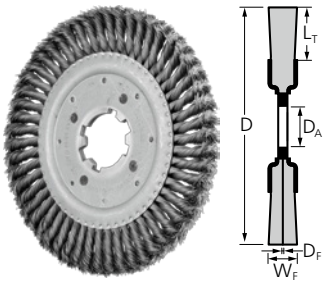
Escova agressiva e robusta, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Perfeita para escovação pesada na construção de tubulações e contêineres.

Recursos especiais:
- O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de raiz de solda.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
100	6	20	0,50	32	10.000 – 15.000	20.000	10	43311031	RBGX 10006/16 PIPE ST 0.50
115	6	22	0,50	36	6.300 – 12.500	12.500	10	43311033	RBGX 11506/22.2 PIPE ST 0.50
125	6	24	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43311035	RBGX 12506/22.2 PIPE ST 0.50
								43311037	RBGX 12506/M14 PIPE ST 0.50
150	6	31	0,50	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43311039	RBGX 15006/22.2 PIPE ST 0.50
178	6	35	0,50	48	4.500 – 8.500	9.000	10	43311040	RBGX 17806/22.2 PIPE ST 0.50 48Z
				60	4.500 – 8.500	9.000	10	43311041	RBGX 17806/22.2 PIPE ST 0.50 60Z
		31	0,50	76	4.500 – 8.500	9.000	10	43311043	RBGX 17806/22.2 PIPE ST 0.50 76Z
Arame de aço inoxidável (INOX)									
100	6	20	0,50	32	8.000 – 15.000	20.000	10	43311029	RBGX 10006/16 PIPE INOX 0.50
115	6	22	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43311032	RBGX 11506/22.2 PIPE INOX 0.50
125	6	24	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43311034	RBGX 12506/22.2 PIPE INOX 0.50
								43311036	RBGX 12506/M14 PIPE INOX 0.50
150	6	31	0,50	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43311038	RBGX 15006/22.2 PIPE INOX 0.50
178	6	35	0,50	48	3.600 – 8.500	9.000	10	43311051	RBGX 17806/22.2 PIPE INOX 0.50 48Z
				60	3.600 – 8.500	9.000	10	43311052	RBGX 17806/22.2 PIPE INOX 0.50 60Z
		31	0,50	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43311045	RBGX 17806/22.2 PIPE INOX 0.50 76Z

Novo artigo

Escovas cilíndricas
trançado, estacionário

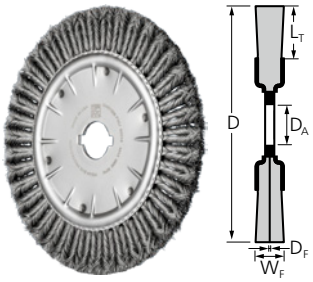


RBG, estacionária

Escova agressiva e robusta, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Adequada para todas as escovações estacionárias e automatizadas pesadas, por exemplo, o trabalho de rebarbamento.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
200	16	44	50,8	0,50	34	4.000 – 6.500	8.500	1	43310015	RBG 20016/50,8 ST 0,50
250	16	41	50,8	0,35	54	2.000 – 3.400	4.500	1	43310510	RBG 25016/50,8 ST 0,35
				0,50	54	2.000 – 3.400	4.500	1	43310515	RBG 25016/50,8 ST 0,50



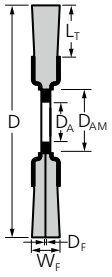
RBG, CT, COMBITWIST estacionária

Escova agressiva e robusta, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Adequada para todas as escovações estacionárias e automatizadas pesadas, por exemplo, serviços de rebarbamento. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material. Alto nível de conforto graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
350	20	56	50,8	0,50	80	700 – 3.000	3.600	1	79182019	RBG 35020/50,8 CT ST 0,50
380	20	67	50,8	0,50	80	700 – 3.000	3.600	1	79182020	RBG 38020/50,8 CT ST 0,50

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo



RBU, fino, uso industrial

Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

Recursos especiais:

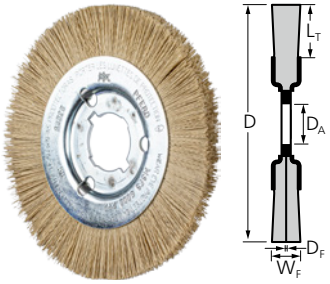
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- O design especial permite o agrupamento para criar rolos largos sem folga. Dessa forma, é possível obter um acabamento uniforme da superfície.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
100	12	24	14	-	-	0,15	4.000 – 6.000	8.000	2	43502005	RBU 10012/14,0 ST 0,15
						0,30	4.000 – 6.000	8.000	2	43502009	RBU 10012/14,0 ST 0,30
125	12	32	14	-	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	2	43503001	RBU 12512/14,0 ST 0,30
150	12	28	22,2	31,8	-	0,25	3.000 – 4.500	6.000	2	43505005	RBU 15012/22,2 ST 0,25
180	12	43	22,2	31,8	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	2	43505201	RBU 18012/22,2 ST 0,30
200	16	44	22,2	31,8	-	0,25	3.000 – 4.500	6.000	2	43506005	RBU 20016/22,2 ST 0,25
250	20	47	22,2	31,8	-	0,25	1.800 – 2.700	3.600	2	43506505	RBU 25020/22,2 ST 0,25
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
125	12	32	14	-	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	2	43503003	RBU 12512/14,0 INOX 0,30
150	12	28	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43505006	RBU 15012/22,2 INOX 0,30
180	12	43	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43505202	RBU 18012/22,2 INOX 0,30
200	16	44	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43506010	RBU 20016/22,2 INOX 0,30
250	20	47	22,2	31,8	-	0,30	1.400 – 2.300	3.600	2	43506506	RBU 25020/22,2 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
100	12	22	12	-	80	1,10	3.200 – 5.200	8.000	2	43502012	RBU 10012/12,0 SiC 80 1,00
					180	0,90	3.200 – 5.200	8.000	2	43502004	RBU 10012/12,0 SiC 180 0,90
115	12	25	15,9	-	80	1,10	3.000 – 5.000	12.500	10	*79169092	RBU 11512/15,9 SiC 80 1,10
150	16	32	12	31,8	80	1,10	2.400 – 3.900	8.000	2	43505008	RBU 15016/12,0 SiC 80 1,00
					180	0,90	2.400 – 3.900	8.000	2	43505004	RBU 15016/12,0 SiC 180 0,90
200	16	32	22,2	31,8	80	1,10	1.800 – 2.900	4.500	2	43506007	RBU 20016/22,2 SiC 80 1,00
					180	0,90	1.800 – 2.900	4.500	2	43506004	RBU 20016/22,2 SiC 180 0,90
250	16	38	22,2	31,8	80	1,10	1.400 – 2.300	3.600	2	43506508	RBU 25016/22,2 SiC 80 1,00
					180	0,90	1.400 – 2.300	3.600	2	43506504	RBU 25016/22,2 SiC 180 0,90
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
150	16	28	12	31,8	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	2	43505009	RBU 15016/12,0 CO 120 1,10
200	16	38	22,2	31,8	120	1,10	1.800 – 2.900	4.500	2	43506011	RBU 20016/22,2 CO 120 1,10
Filamento de plástico em nylon											
100	12	22	12	-	-	0,40	3.200 – 5.200	8.000	2	43502027	RBU 10012/12,0 Nylon 0,40

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo

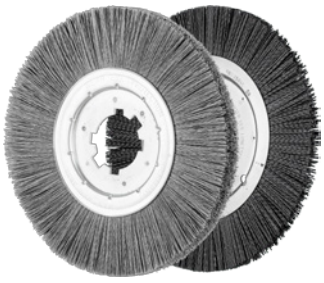


RBU, fina DIA

Escovas com material de filamento de diamante (DIA) são adequadas para aplicações que possuem demandas específicas quanto à agressividade da escovação. Excelente para a escovação manual ou automatizada de peças de trabalho com grandes superfícies.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- O design especial permite o agrupamento para criar rolos largos sem folga. Dessa forma, é possível obter um acabamento uniforme da superfície.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de diamante (DIA)										
100	12	19	16	600	0,35	2.000 – 5.000	12.000	1	*43317017	RBU 10012/16,0 DIA 600 0,35
150	13	28	31,8	600	0,35	1.000 – 3.500	6.000	1	79184323	RBU 15012/31,8 DIA 600 0,35
200	13	38	50,8	600	0,35	900 – 1.500	4.500	1	79184322	RBU 20012/50,8 DIA 600 0,35



RBU, fina, estacionária

Ideal para processar alumínio devido ao maior comprimento de filamentos e maior grau de flexibilidade. Adequada para uso em máquinas estacionárias, centros automatizados e robôs.

Recursos especiais:
- O design especial permite o agrupamento para criar rolos largos sem folga. Dessa forma, é possível obter um acabamento uniforme da superfície.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
200	13	43	50,8	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43505904	RBU 20013/50,8 SiC 120 0,55
				180	0,90	2.400 – 3.900	6.000	1	43505914	RBU 20013/50,8 SiC 180 0,90
				320	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43505924	RBU 20013/50,8 SiC 320 0,55
250	15	55	50,8	120	0,55	1.400 – 2.300	3.600	1	43506514	RBU 25015/50,8 SiC 120 0,55
				180	0,90	1.400 – 2.300	3.600	1	43506524	RBU 25015/50,8 SiC 180 0,90
				320	0,55	1.400 – 2.300	3.600	1	43506534	RBU 25015/50,8 SiC 320 0,55
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)										
200	13	46	50,8	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43505930	RBU 20013/50,8 CO 120 1,10
250	15	63	50,8	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43506540	RBU 25015/50,8 CO 120 1,10

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo

RBU, larga, universal use

Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies. Desenvolvido para o uso geral em oficinas.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
80	20	20	10/12/14	20	-	0,15	5.000 – 7.500	10.000	1	43701103	POS RBU 8020/20 ST 0,15
						0,20	5.000 – 7.500	10.000	1	43701104	POS RBU 8020/20 ST 0,20
100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	43701105	POS RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	43701109	POS RBU 10028/14,0 ST 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701115	POS RBU 12520/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701205	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701209	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701213	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701217	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701235	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701239	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701245	POS RBU 18038/AK32-2 ST 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.300 – 3.400	4.500	1	43701255	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43701259	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	-	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43701265	POS RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
250	30	54	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43740130	POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,20
						0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43740131	POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX)											
80	20	20	10/12/14	20	-	0,15	4.000 – 6.500	10.000	1	43701107	POS RBU 8020/20 INOX 0,15
						0,20	4.000 – 6.500	10.000	1	43701108	POS RBU 8020/20 INOX 0,20
100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	1	43701106	POS RBU 10020/14,0 INOX 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	1	43701110	POS RBU 10028/14,0 INOX 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701116	POS RBU 12520/14,0 INOX 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701206	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701210	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701214	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701218	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701236	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701240	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701246	POS RBU 18038/AK32-2 INOX 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.800 – 2.900	4.500	1	43701256	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	*43701260	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	-	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43701266	POS RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
250	30	54	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43740132	POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43740133	POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30

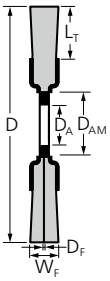
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo

PFERD TOOLS

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
150	25	35	AK 32-2	50,8	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43701181	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 0,55
						1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43701182	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 1,10
					320	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43701183	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 320 0,55
200	25	50	AK 32-2	50,8	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43701257	POS RBU 20025/AK32-2 SiC 120 1,10
250	30	54	AK 32-2	50,8	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43740134	POS RBU 25030/AK32-2 SiC 120 1,10



RBU, larga, uso industrial

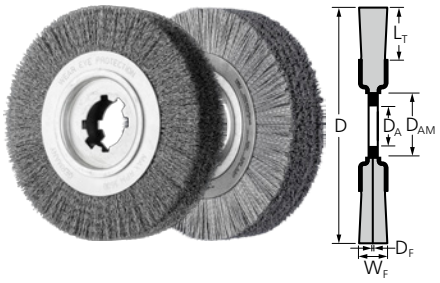
Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies. Desenvolvida especialmente para uso industrial. A escova impressiona com a longuíssima vida útil da ferramenta, que garante uma alta eficiência econômica. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência ao cansaço por curvatura.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- O design especial permite o agrupamento para criar rolos largos sem folga. Dessa forma, é possível obter um acabamento uniforme da superfície.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505101	RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505001	RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505210	RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43506101	RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43506001	RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.700	3.600	1	43506601	RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.700	3.600	1	43506501	RBU 25048/AK32-2 ST 0,30
300	40	40	50,8	117,5	0,30	1.500 – 2.500	3.000	1	43507027	RBU 30040/50,8 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505102	RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505003	RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505212	RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43506102	RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43506003	RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43506603	RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43506503	RBU 25048/AK32-2 INOX 0,30

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo



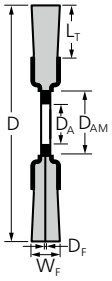
RBU, escovas de rebarbamento

Particularmente adequadas para o rebarbamento de tubos, corte de bordas e pequenas peças em máquinas estacionárias.

Recursos especiais:
- A verificação individual do desequilíbrio garante um funcionamento suave.
- Máxima vida útil da ferramenta graças à alta densidade do filamento.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
250	60	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506711	RBU 25060/50,8 ST 0,35
						0,50	1.800 – 2.700	3.600	1	43506721	RBU 25060/50,8 ST 0,50
	80	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506741	RBU 25080/50,8 ST 0,35
	100	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506811	RBU 250100/50,8 ST 0,35
						0,50	1.800 – 2.700	3.600	1	43506821	RBU 250100/50,8 ST 0,50
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão											
250	60	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506716	RBU 25060/50,8 LIT ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX)											
250	60	50	50,8	100	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43506702	RBU 25060/50,8 INOX 0,20
						0,35	1.400 – 2.300	3.600	1	43506712	RBU 25060/50,8 INOX 0,35
						0,50	1.400 – 2.300	3.600	1	43506722	RBU 25060/50,8 INOX 0,50
	100	50	50,8	100	-	0,35	1.400 – 2.300	3.600	1	43506812	RBU 250100/50,8 INOX 0,35
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
250	60	45	50,8	100	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43506724	RBU 25060/50,8 SiC 120 1,10

Escovas abrasivas de poliamida
com furo

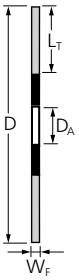


RAB

Escova abrasiva flexível com filamentos radiais de plástico intercalados com grão abrasivo de cerâmica integrado. O design robusto de plástico sólido garante resultados consistentes durante toda a vida útil da ferramenta. O filamento curvo se adapta de forma flexível ao contorno da peça de trabalho e permite um trabalho eficiente, mesmo em geometrias complexas e em áreas de difícil acesso. As escovas abrasivas de poliamida são particularmente adequadas para limpeza, rebarbamento leve e remoção de revestimentos e resíduos de corrosão em superfícies metálicas.

Recursos especiais:
- Filamentos flexíveis intercalados com grão abrasivo de cerâmica para remoção consistente de material e adaptação ideal aos contornos.
- Acabamento de superfície consistente durante toda a vida útil da ferramenta, com alta confiabilidade do processo.
- O design sem metal evita danos e contaminação na peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	Número de segmentos [Peça]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
150	15	36	25,4	50,8	80	8	1.400 – 4.000	6.000	1	43311074	POS RAB 15015/25.4 TC CO 80
					120	8	1.400 – 4.000	6.000	1	43311072	POS RAB 15015/25.4 TC CO 120
					220	8	1.400 – 4.000	6.000	1	43311073	POS RAB 15015/25.4 TC CO 220
200	15	40	31,8	76,2	80	8	1.000 – 3.000	4.000	1	43311077	POS RAB 20015/31.75 TC CO 80
					120	8	1.000 – 3.000	4.000	1	43311076	POS RAB 20015/31.75 TC CO 120
					220	8	1.000 – 3.000	4.000	1	43311075	POS RAB 20015/25.4 TC CO 220



RABS, segmento individual

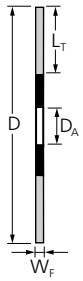
Segmentos individuais com filamento curvo para personalizar a configuração de escovas abrasivas de poliamida. Graças ao sistema modular de encaixe, vários segmentos podem ser montados de forma flexível em um suporte. Isso significa que a largura do filamento pode ser adaptada para se adequar à respectiva aplicação.Ideal para limpeza, rebarbamento leve e remoção de revestimentos e resíduos de corrosão em superfícies metálicas.

Recursos especiais:
- Sistema modular de encaixe para personalizar a largura do filamento e a configuração da ferramenta.
- Filamentos flexíveis intercalados com grão abrasivo de cerâmica para remoção consistente de material e adaptação ideal aos contornos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)									
150	1,6	36	50,8	80	1.400 – 4.000	6.000	10	43595087	RABS 1521.6/50.8 TC CO 80
				120	1.400 – 4.000	6.000	10	43595085	RABS 1521.6/50.8 TC CO 120
				220	1.400 – 4.000	6.000	10	43595086	RABS 1521.6/50.8 TC CO 220
200	1,8	40	76,2	80	1.000 – 3.000	4.000	10	43595093	RABS 2001.8/50.8 TC CO 80
				120	1.000 – 3.000	4.000	10	43595091	RABS 2001.8/50.8 TC CO 120
				220	1.000 – 3.000	4.000	10	43595092	RABS 2001.8/50.8 TC CO 220

Novo artigo

Escovas abrasivas de poliamida
com furo



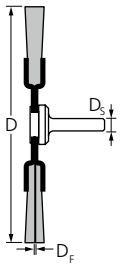
RABS, segmento individual para haste

Segmentos individuais com filamento curvo para personalizar a configuração de escovas abrasivas de poliamida montadas na haste. Graças ao sistema modular de encaixe, vários segmentos podem ser montados de forma flexível em um suporte. Isso significa que a largura do filamento pode ser adaptada para se adequar à respectiva aplicação.Ideal para limpeza, rebarbamento leve e remoção de revestimentos e resíduos de corrosão em superfícies metálicas.

Recursos especiais:
- Sistema modular de encaixe para personalizar a largura do filamento e a configuração da ferramenta.
- Filamentos flexíveis intercalados com grão abrasivo de cerâmica para remoção consistente de material e adaptação ideal aos contornos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)									
14	1,6	5	1,6	80	13.600 – 20.000	20.000	10	43595084	RABS 141.6/1.6 TC CO 80
				120	13.600 – 20.000	20.000	10	43595081	RABS 141.6/1.6 TC CO 120
				220	13.600 – 20.000	20.000	10	43595083	RABS 141.6/1.6 TC CO 220
19	1,6	6	1,6	80	10.000 – 20.000	20.000	10	43595090	RABS 191.6/1.6 TC CO 80
				120	10.000 – 20.000	20.000	10	43595088	RABS 191.6/1.6 TC CO 120
				220	10.000 – 20.000	20.000	10	43595089	RABS 191.6/1.6 TC CO 220
25	1,6	8	3,18	80	7.600 – 20.000	20.000	10	43690018	RABS 251.6/3.18 TC CO 80
				120	7.600 – 20.000	20.000	10	43595094	RABS 251.6/3.18 TC CO 120
				220	7.600 – 20.000	20.000	10	43690017	RABS 251.6/3.18 TC CO 220

montado na haste



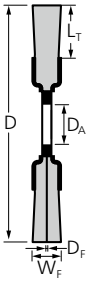
RAB

Escova abrasiva flexível com filamentos radiais de plástico intercalados com grão abrasivo de cerâmica integrado. O design robusto de plástico sólido garante resultados consistentes durante toda a vida útil da ferramenta. O filamento curvo se adapta de forma flexível ao contorno da peça de trabalho e permite um trabalho eficiente, mesmo em geometrias complexas e em áreas de difícil acesso. As escovas abrasivas de poliamida são particularmente adequadas para limpeza, rebarbamento leve e remoção de revestimentos e resíduos de corrosão em superfícies metálicas.

Recursos especiais:
- Filamentos flexíveis intercalados com grão abrasivo de cerâmica para remoção consistente de material e adaptação ideal aos contornos.
- Acabamento de superfície consistente durante toda a vida útil da ferramenta, com alta confiabilidade do processo.
- O design sem metal evita danos e contaminação na peça de trabalho.

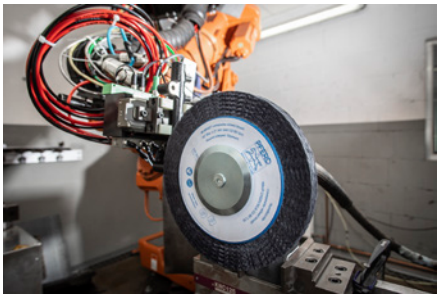
D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	Número de segmentos [Peça]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)									
50	6	17	80	6	3.800 – 10.000	10.000	1	43311078	POS RAB 5006/6 TC CO 80
	12	15	80	10	3.800 – 10.000	10.000	1	43311083	POS RAB 5012/6 TC CO 80
			120	10	3.800 – 10.000	10.000	1	43311079	POS RAB 5012/6 TC CO 120
			220	10	3.800 – 10.000	10.000	1	43311080	POS RAB 5012/6 TC CO 220
			400	10	3.800 – 10.000	10.000	1	43311081	POS RAB 5012/6 TC CO 400
76	6	25	80	6	2.500 – 7.500	10.000	1	43311085	POS RAB 7606/6 TC CO 80
	12	25	80	10	2.500 – 7.500	10.000	1	43311090	POS RAB 7612/6 TC CO 80
			120	10	2.500 – 7.500	10.000	1	43311086	POS RAB 7612/6 TC CO 120
			220	10	2.500 – 7.500	10.000	1	43311087	POS RAB 7612/6 TC CO 220
			400	10	2.500 – 7.500	10.000	1	43311088	POS RAB 7612/6 TC CO 400

Novo artigo



RBUP

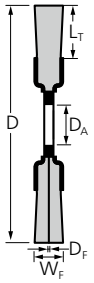
Escova particularmente muito agressiva. Seu filamento de plástico torna esse produto particularmente adequado para o rebarbamento de componentes complicados, como cabeçotes de cilindro ou cremalheira de engrenagem, além do trabalho em superfícies. Desenvolvida especialmente para uso industrial.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
150	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183720	RBUP 15025/50,8 SiC 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183722	RBUP 15025/50,8 SiC 120 1,10
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183723*	RBUP 15025/50,8 SiC 320 0,55
200	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183726	RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183728	RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	79183729	RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55
250	25	38	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183738*	RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10
				120	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183742*	RBUP 25025/50,8 SiC 120 0,55
					1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183740	RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)										
150	13	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184118	RBUP 15013/50,8 CO 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184119*	RBUP 15013/50,8 CO 120 1,10
	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184165	RBUP 15025/50,8 CO 80 1,10
200	13	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184127*	RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184132*	RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10
	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184169	RBUP 20025/50,8 CO 80 1,10
250	25	38	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	79184173	RBUP 25025/50,8 CO 80 1,10

Produto descontinuado



RBUP, FLEX

Escova particularmente flexível. Seu filamento de plástico torna esse produto particularmente adequado para o rebarbamento de componentes complicados, como cabeçotes de cilindro ou cremalheira de engrenagem. Desenvolvida especialmente para uso industrial.

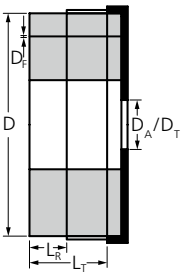
Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho e menos acúmulo de calor.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
200	25	57	50,8	80	1,14	900 – 1.500	3.600	1	*79183733*	RBUP 20025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183734*	RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
250	25	83	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183744*	RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
					1,14	900 – 1.500	3.600	1	79183745	RBUP 25025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183746*	RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
		70	50,8	180	0,90	900 – 1.500	3.600	1	*79183657*	RBUP 25025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
		83	50,8	320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183747*	RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
300	25	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183659*	RBUP 30025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183660*	RBUP 30025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
				180	0,90	500 – 800	1.800	1	*79183661*	RBUP 30025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
350	25	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183663*	RBUP 35025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
				180	0,90	500 – 800	1.800	1	*79183665*	RBUP 35025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)										
200	13	57	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184124*	RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184126*	RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
250	13	70	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184133*	RBUP 25013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79184138*	RBUP 25013/50,8 CO 120 0,55 FLEX
					1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184139*	RBUP 25013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
300	13	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184144*	RBUP 30013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
	25	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	79184189	RBUP 30025/50,8 CO 80 1,10 FLEX
350	13	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184151*	RBUP 35013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184152*	RBUP 35013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
	25	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184193*	RBUP 35025/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184194*	RBUP 35025/50,8 CO 120 1,10 FLEX

Produto descontinuado

Escovas compostas
Escovas de disco compostas, onduladas



DBUR, com retentor

Escova particularmente agressiva. Particularmente adequada para o rebarbamento e o trabalho em superfícies em máquinas estacionárias. O retentor evita que os filamentos se espalhem para os lados. O retentor permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.

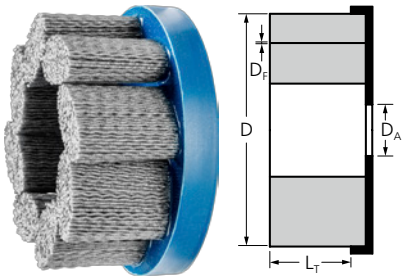
Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- Se o filamento estiver desgastado até o retentor, ele pode ser removido do limitador para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.

D [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
75	19	38	22,2	80	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184120	DBUR 75/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	2.400 – 3.900	4.500	1	79184121	DBUR 75/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184122	DBUR 75/22,2 SiC 120 1,10
				320	0,55	2.400 – 3.900	4.500	1	*79184125*	DBUR 75/22,2 SiC 320 0,55
			M14x2	80	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43400004	DBUR 75/M14 SiC 80 1,10
100	19	38	22,2	80	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184128	DBUR 100/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.400 – 2.300	3.500	1	79184129	DBUR 100/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184130	DBUR 100/22,2 SiC 120 1,10
				320	0,55	1.400 – 2.300	3.500	1	79184131	DBUR 100/22,2 SiC 320 0,55
125	19	38	22,2	80	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	79184134	DBUR 125/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.200 – 2.000	3.000	1	79184135	DBUR 125/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	79184136	DBUR 125/22,2 SiC 120 1,10
150	19	38	22,2	80	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	79184140	DBUR 150/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.000 – 1.600	2.500	1	79184141	DBUR 150/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	*79184142*	DBUR 150/22,2 SiC 120 1,10
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)										
75	19	38	22,2	120	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184232	DBUR 75/22,2 CO 120 1,10
100	19	38	22,2	120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184237	DBUR 100/22,2 CO 120 1,10
125	19	38	22,2	120	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	43400030	DBUR 125/22,2 CO 120 1,10
150	19	38	22,2	120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	43400040	DBUR 150/22,2 CO 120 1,10

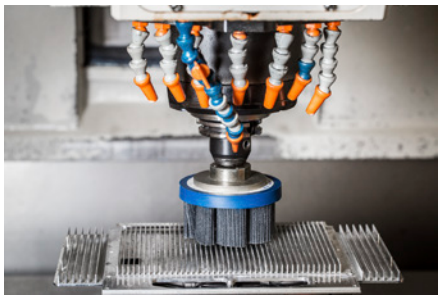
Produto descontinuado

Escovas compostas
Escovas de disco compostas, onduladas



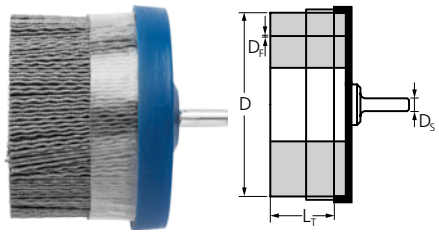
DBU, FLEX

Escova particularmente flexível. Particularmente adequada para o rebarbamento e o trabalho em superfícies em máquinas estacionárias.



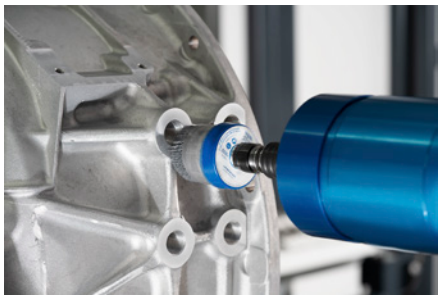
Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- A disposição especial do filamento possibilita o ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho, reduz o acúmulo de calor e permite um uso mais eficiente do refrigerante.

D [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)									
75	38	22,2	80	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79183941	DBU 75/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				1,14	2.400 – 3.900	4.500	1	79183966	DBU 75/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			320	0,55	2.400 – 3.900	4.500	1	*79183944*	DBU 75/22,2 SiC 320 0,55 FLEX
100	38	22,2	80	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	*79183945*	DBU 100/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				1,14	1.400 – 2.300	3.500	1	79183968	DBU 100/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79183946	DBU 100/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	0,55	1.400 – 2.300	3.500	1	79183948	DBU 100/22,2 SiC 320 0,55 FLEX
150	38	22,2	120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183950*	DBU 150/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	0,55	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183952*	DBU 150/22,2 SiC 320 0,55 FLEX



DBUR montada na haste, com retentor

Escova particularmente agressiva. Particularmente adequada para o rebarbamento e o trabalho em superfícies em máquinas estacionárias. O retentor evita que os filamentos se espalhem para os lados. O retentor permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.

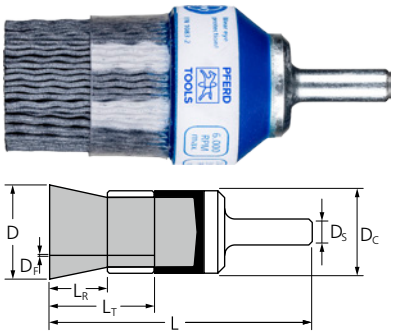


Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- Se o filamento estiver desgastado até o retentor, ele pode ser removido do limitador para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.

D [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	H [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
50	6	19	38	80	120	0,55	1.500 – 3.500	5.000	1	43400041	DBUR 50/6 SiC 120 0,55
						1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400042	DBUR 50/6 SiC 120 1,00
63	6	19	38	80	120	0,55	1.500 – 3.500	5.000	1	43400043	DBUR 63/6 SiC 120 0,55
						1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400044	DBUR 63/6 SiC 120 1,00
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
50	6	19	38	80	120	1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400045	DBUR 50/6 CO 120 1,10
63	6	19	38	80	120	1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400046	DBUR 63/6 CO 120 1,10

Produto descontinuado

Escovas compostas
Escovas tipo pincel montadas na haste, sem trançado



PBUPR, com retentor

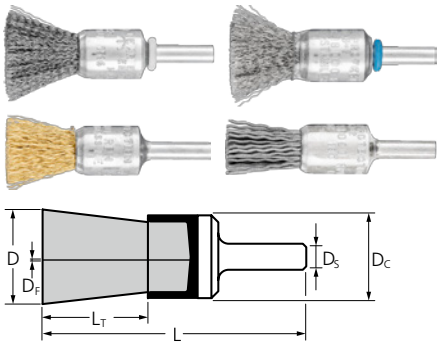
Particularmente adequada para o rebarbamento e o trabalho em superfícies em máquinas estacionárias. O retentor impede que os fios se espalhem para os lados. O retentor permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.

Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta. Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Se o filamento estiver desgastado até o retentor, ele pode ser removido do limitador para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	L [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)												
25	28	6	13	25	70	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43214121	PBUPR 2528/6 SiC 120 0,55
							1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43214122	PBUPR 2528/6 SiC 120 1,00
38	38	6	13	25	77	120	0,55	2.000 – 3.200	5.000	1	43214131	PBUPR 3838/6 SiC 120 0,55
							1,10	2.000 – 3.200	5.000	1	43214132	PBUPR 3838/6 SiC 120 1,00
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)												
25	28	6	13	25	70	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43214111	PBUPR 2528/6 CO 120 1,00
38	38	6	13	25	77	120	1,10	2.000 – 3.200	5.000	1	43214112	PBUPR 3838/6 CO 120 1,00

Escovas tipo pincel montadas na haste
ondulado



PBU, uso industrial

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.

Recursos especiais:
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os fios se espalham ao girar.
- Cria superfícies finas.

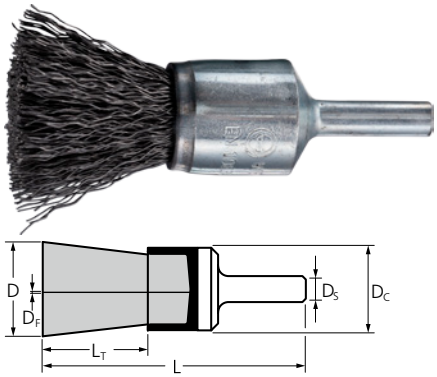
D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
10	10	6	20	-	0,20	65	10.000 – 15.000	20.000	10	*43204005	PBU 1010/6 ST 0,20
					0,35	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204001	PBU 1010/6 ST 0,35
13	12	6	20	-	0,20	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204105	PBU 1312/6 ST 0,20
					0,35	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204101	PBU 1312/6 ST 0,35
15	16	6	22	-	0,20	65	9.000 – 13.500	18.000	10	*43203005	PBU 1516/6 ST 0,20
					0,35	65	9.000 – 13.500	18.000	10	*43203001	PBU 1516/6 ST 0,35
										43704001	POS PBU 1516/6 ST 0,35
20	22	6	25	-	0,20	70	9.000 – 13.500	18.000	10	*43202005	PBU 2022/6 ST 0,20
										43704013	POS PBU 2022/6 ST 0,20
					0,50	70	9.000 – 13.500	18.000	10	*43202001	PBU 2022/6 ST 0,50
										43704005	POS PBU 2022/6 ST 0,50
30	29	6	25	-	0,20	70	7.500 – 11.300	15.000	10	*43201005	PBU 3029/6 ST 0,20
					0,50	70	7.500 – 11.300	15.000	10	43201001	PBU 3029/6 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
10	10	6	20	-	0,15	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204010	PBU 1010/6 INOX 0,15
					0,20	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204007	PBU 1010/6 INOX 0,20
					0,35	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204003	PBU 1010/6 INOX 0,35
13	12	6	20	-	0,15	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204109	PBU 1312/6 INOX 0,15
					0,20	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204107	PBU 1312/6 INOX 0,20
					0,35	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204103	PBU 1312/6 INOX 0,35
15	16	6	22	-	0,15	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203011	PBU 1516/6 INOX 0,15
					0,20	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203007	PBU 1516/6 INOX 0,20
										43704014	POS PBU 1516/6 INOX 0,20
					0,35	65	7.200 – 11.700	18.000	10	*43203003	PBU 1516/6 INOX 0,35
										43704002	POS PBU 1516/6 INOX 0,35
20	22	6	25	-	0,15	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202011	PBU 2022/6 INOX 0,15
					0,20	70	7.200 – 11.700	18.000	10	*43202007	PBU 2022/6 INOX 0,20
										43704015	POS PBU 2022/6 INOX 0,20
					0,50	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202003	PBU 2022/6 INOX 0,50
										43704006	POS PBU 2022/6 INOX 0,50
30	29	6	25	-	0,15	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201011	PBU 3029/6 INOX 0,15
					0,20	70	6.000 – 9.800	15.000	10	*43201007	PBU 3029/6 INOX 0,20
					0,50	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201003	PBU 3029/6 INOX 0,50
Arame de latão (MES)											
10	10	6	20	-	0,30	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204002	PBU 1010/6 MES 0,30
13	12	6	20	-	0,30	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204102	PBU 1312/6 MES 0,30

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
ondulado

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
15	16	6	22	-	0,30	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203002	PBU 1516/6 MES 0,30
20	22	6	25	-	0,50	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202002	PBU 2022/6 MES 0,50
30	29	6	25	-	0,50	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201002	PBU 3029/6 MES 0,50
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
10	10	6	20	180	0,90	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204004	PBU 1010/6 SiC 180 0,90
13	12	6	20	180	0,90	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204104	PBU 1312/6 SiC 180 0,90
15	16	6	22	180	0,90	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203004	PBU 1516/6 SiC 180 0,90
20	22	6	25	180	0,90	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202004	PBU 2022/6 SiC 180 0,90
										43704008	POS PBU 2022/6 SiC 180 0,90
30	29	6	25	180	0,90	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201004	PBU 3029/6 SiC 180 0,90



PBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

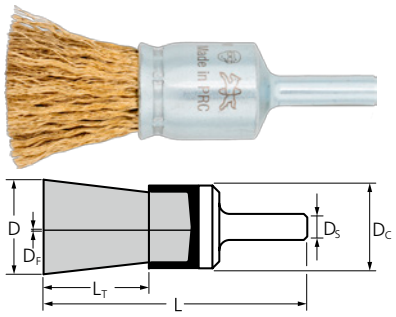
Recursos especiais:
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os fios se espalham ao girar.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
10	10	6	20	0,30	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43200522	PBUX 1010/6 ST 0.30
15	15	6	22	0,30	67	9.000 – 13.500	18.000	10	43200525	PBUX 1515/6 ST 0.30
20	20	6	25	0,30	70	9.000 – 13.500	18.000	10	43200528	PBUX 2020/6 ST 0.30
30	29	6	25	0,30	75	7.500 – 11.300	15.000	10	43200531	PBUX 3029/6 ST 0.30
Arame de aço inoxidável (INOX)										
10	10	6	20	0,30	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43200521	PBUX 1010/6 INOX 0.30
15	15	6	22	0,30	67	7.200 – 11.700	18.000	10	43200523	PBUX 1515/6 INOX 0.30
20	20	6	25	0,30	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43200526	PBUX 2020/6 INOX 0.30
30	29	6	25	0,30	75	6.000 – 9.800	15.000	10	43200529	PBUX 3029/6 INOX 0.30

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
ondulado

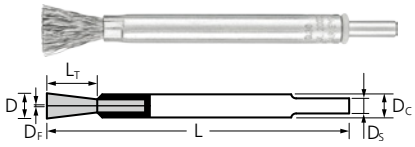


PBU, com arame metálico

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. As escovas com arame metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O arame metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão										
15	15	6	25	0,20	70	9.000 – 13.500	18.000	10	43200524	PBUX 1515/6 LIT STM 0.20
20	20	6	25	0,20	70	9.000 – 13.500	18.000	10	43200527	PBUX 2020/6 LIT STM 0.20
30	29	6	25	0,20	75	7.500 – 11.300	15.000	10	43200530	PBUX 3029/6 LIT STM 0.20

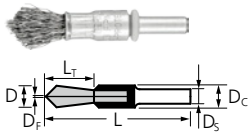


PBUL, longa

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Versão particularmente longa para acessar áreas profundas.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
10	10	6	20	0,20	120	4.000 – 9.500	20.000	10	*43216001	PBUL 1010/6 ST 0,20
				0,30	120	4.000 – 9.500	20.000	10	43216002	PBUL 1010/6 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
10	10	6	20	0,20	120	3.500 – 9.000	20.000	10	43216005	PBUL 1010/6 INOX 0,20
				0,30	120	3.500 – 9.000	20.000	10	43216006	PBUL 1010/6 INOX 0,30



PBUS, pontiaguda

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Ponta cônica para excelente precisão.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.
- Cria superfícies finas.

8

Novo artigo

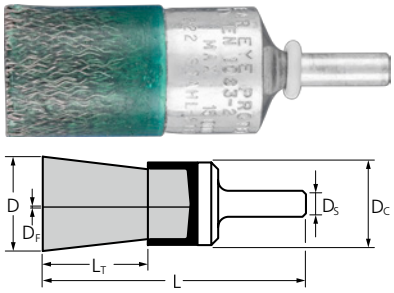
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
ondulado

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
10	10	6	20	0,30	60	10.000 – 15.000	20.000	10	43217002	PBUS 1010/6 ST 0,30

Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

10	10	6	20	0,30	60	8.000 – 13.000	20.000	10	43217006	PBUS 1010/6 INOX 0,30

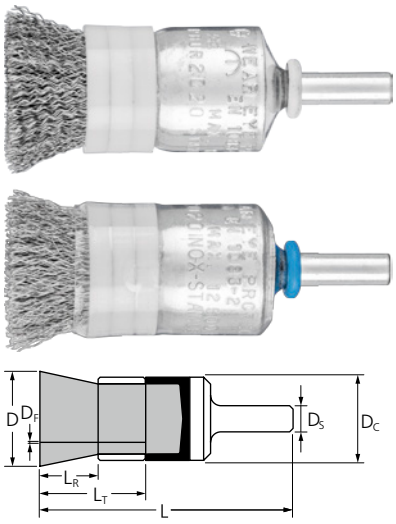


PBV, encapsulada

Efeito de escovação particularmente agressivo para escovação pesada.

Recursos especiais:
- Trabalho focado devido à alta estabilidade dimensional.
- Máxima vida útil da ferramenta, pois a quebra prematura do arame é evitada.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
22	22	6	25	0,25	70	6.500 – 9.800	13.000	10	43208001	PBV 2222/6 ST 0,25
30	29	6	25	0,35	70	6.500 – 9.800	13.000	10	43208005	PBV 3029/6 ST 0,35



PBUR, com retentor, uso industrial

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. O retentor impede que os fios se espalhem para os lados. O retentor permite controlar rigorosamente a expansão e flexibilidade do filamento da escova.

- Se o filamento estiver gasto até o limitador, poderá ser removido do retentor para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.
- Cria superfícies finas.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
13	16	6	13	25	70	0,20	7.500 – 11.300	15.000	10	43212001	PBUR 1316/6 ST 0,20
						0,35	7.500 – 11.300	15.000	10	43215001	PBUR 1316/6 ST 0,35
20	22	6	13	25	70	0,20	6.300 – 9.400	12.500	10	*43213001	PBUR 2022/6 ST 0,20
						0,35	6.300 – 9.400	12.500	10	43213002	PBUR 2022/6 ST 0,35
25	30	6	13	25	70	0,20	6.300 – 9.400	12.500	10	43214001	PBUR 2530/6 ST 0,20
						0,35	6.300 – 9.400	12.500	10	43214002	PBUR 2530/6 ST 0,35

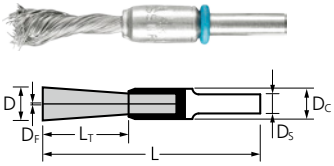
Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
ondulado

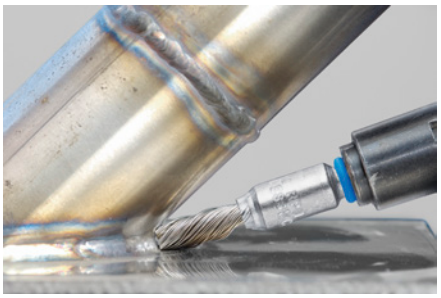
D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
13	16	6	13	25	70	0,20	6.000 – 9.800	15.000	10	43212003	PBUR 1316/6 INOX 0,20
20	22	6	13	25	70	0,20	5.000 – 8.100	12.500	10	43213004	PBUR 2022/6 INOX 0,20
25	30	6	13	25	70	0,20	5.000 – 8.100	12.500	10	43214004	PBUR 2530/6 INOX 0,20

trançado



PBGS, SINGLETWIST

Escova com trançado único particularmente flexível para aplicações especiais.

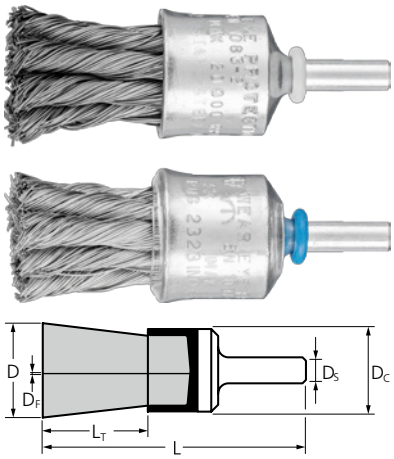


Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cantos internos, já que o nó tem menos probabilidade de ser desfeito.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
10	10	6	25	65	0,20	5.000 – 7.500	10.000	10	43218001	PBGS 1010/6 ST 0,20
					0,35	5.000 – 7.500	10.000	10	*43218002	PBGS 1010/6 ST 0,35
					0,50	5.000 – 7.500	10.000	10	43218003	PBGS 1010/6 ST 0,50
12	10	6	28	71	0,20	5.000 – 7.500	10.000	10	43218011	PBGS 1210/6 ST 0,20
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
10	10	6	25	65	0,20	4.000 – 6.500	10.000	10	43218005	PBGS 1010/6 INOX 0,20
					0,35	4.000 – 6.500	10.000	10	*43218006	PBGS 1010/6 INOX 0,35
					0,50	4.000 – 6.500	10.000	10	43218007	PBGS 1010/6 INOX 0,50
12	10	6	28	71	0,20	4.000 – 6.500	10.000	10	43218015	PBGS 1210/6 INOX 0,20

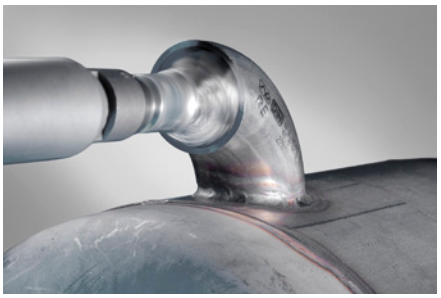
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
trançado



PBG, uso industrial

Escova agressiva. Adequada para escovação média como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação e desincrustação, além de remoção de respingos. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.



Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

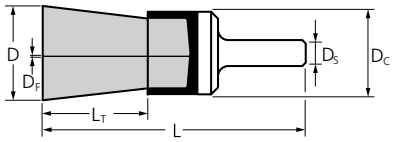
D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
19	19	6	28	0,25	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	43207012	PBG 1919/6 ST 0,25
				0,35	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	*43207001	PBG 1919/6 ST 0,35
										43706001	POS PBG 1919/6 ST 0,35
				0,50	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	*43207005	PBG 1919/6 ST 0,50
										43706003	POS PBG 1919/6 ST 0,50
23	23	6	28	0,25	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208021	PBG 2323/6 ST 0,25
				0,35	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208026	PBG 2323/6 ST 0,35
				0,50	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208031	PBG 2323/6 ST 0,50
30	28	6	25	0,25	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	43209011	PBG 3028/6 ST 0,25
				0,35	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	*43209001	PBG 3028/6 ST 0,35
										43706005	POS PBG 3028/6 ST 0,35
				0,50	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	*43209002	PBG 3028/6 ST 0,50
										43706007	POS PBG 3028/6 ST 0,50

Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

19	19	6	28	0,15	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207011	PBG 1919/6 INOX 0,15
				0,25	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207013	PBG 1919/6 INOX 0,25
				0,35	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	*43207003	PBG 1919/6 INOX 0,35
										43706002	POS PBG 1919/6 INOX 0,35
				0,60	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207007	PBG 1919/6 INOX 0,60
23	23	6	28	0,15	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208012	PBG 2323/6 INOX 0,15
				0,25	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208022	PBG 2323/6 INOX 0,25
				0,35	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208027	PBG 2323/6 INOX 0,35
				0,60	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208032	PBG 2323/6 INOX 0,60
30	28	6	25	0,15	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209007	PBG 3028/6 INOX 0,15
				0,25	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209012	PBG 3028/6 INOX 0,25
				0,35	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	*43209004	PBG 3028/6 INOX 0,35
										43706006	POS PBG 3028/6 INOX 0,35
				0,60	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209005	PBG 3028/6 INOX 0,60

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
trançado



PBG

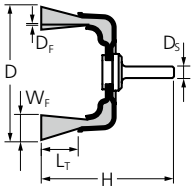
Escova agressiva. Adequada para escovação média como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação e desincrustação, além de remoção de respingos.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
19	19	6	28	0,25	73	7	10.000 – 15.000	20.000	10	43200504	PBGX 1919/6 ST 0.25
				0,35	73	7	10.000 – 15.000	20.000	10	43200505	PBGX 1919/6 ST 0.35
				0,50	73	7	10.000 – 15.000	20.000	10	43200506	PBGX 1919/6 ST 0.50
23	23	6	28	0,25	73	9	10.000 – 15.000	20.000	10	43200511	PBGX 2323/6 ST 0.25
				0,35	73	9	10.000 – 15.000	20.000	10	43200512	PBGX 2323/6 ST 0.35
				0,50	73	9	10.000 – 15.000	20.000	10	43200513	PBGX 2323/6 ST 0.50
30	28	6	25	0,25	72	13	8.000 – 11.300	20.000	10	43200518	PBGX 3028/6 ST 0.25
				0,35	72	13	8.000 – 11.300	20.000	10	43200519	PBGX 3028/6 ST 0.35
				0,50	72	13	8.000 – 11.300	20.000	10	43200520	PBGX 3028/6 ST 0.50
Arame de aço inoxidável (INOX)											
19	19	6	28	0,15	73	7	8.000 – 13.000	20.000	10	43200500	PBGX 1919/6 INOX 0.15
				0,25	73	7	8.000 – 13.000	20.000	10	43200501	PBGX 1919/6 INOX 0.25
				0,35	73	7	8.000 – 13.000	20.000	10	43200502	PBGX 1919/6 INOX 0.35
				0,60	73	7	8.000 – 13.000	20.000	10	43200503	PBGX 1919/6 INOX 0.60
23	23	6	28	0,15	73	9	8.000 – 13.000	20.000	10	43200507	PBGX 2323/6 INOX 0.15
				0,25	73	9	8.000 – 13.000	20.000	10	43200508	PBGX 2323/6 INOX 0.25
				0,35	73	9	8.000 – 13.000	20.000	10	43200509	PBGX 2323/6 INOX 0.35
				0,60	73	9	8.000 – 13.000	20.000	10	43200510	PBGX 2323/6 INOX 0.60
30	28	6	25	0,15	72	13	6.000 – 9.800	20.000	10	43200514	PBGX 3028/6 INOX 0.15
				0,25	72	13	6.000 – 9.800	20.000	10	43200515	PBGX 3028/6 INOX 0.25
				0,35	72	13	6.000 – 9.800	20.000	10	43200516	PBGX 3028/6 INOX 0.35
				0,60	72	13	6.000 – 9.800	20.000	10	43200517	PBGX 3028/6 INOX 0.60

Novo artigo

Escovas copo montadas na haste
ondulado



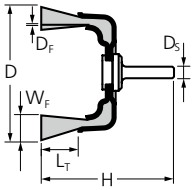
TBU, uso industrial

Geralmente adequado para limpeza, remoção de oxidação e alisamento, bem como remoção de corrosão e tinta. Particularmente adequado para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso, devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
30	10	6	15	-	0,20	60	5.300 – 7.900	10.500	10	43209701	TBU 3010/6 ST 0,20
40	15	6	20	-	0,20	70	5.300 – 7.900	10.500	10	43209711	TBU 4015/6 ST 0,20
50	10	6	20	-	0,30	75	5.300 – 7.900	10.500	10	43210001	TBU 5010/6 ST 0,30
									5	43703001	POS TBU 5010/6 ST 0,30
60	15	6	20	-	0,30	85	2.200 – 3.400	4.500	10	43211001	TBU 6015/6 ST 0,30
70	15	6	22	-	0,20	80	3.000 – 4.500	6.000	10	43211201	TBU 7015/6 ST 0,20
					0,30	80	3.000 – 4.500	6.000	10	43211202	TBU 7015/6 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico.											
30	10	6	15	-	0,20	60	4.200 – 6.800	10.500	10	43209704	TBU 3010/6 INOX 0,20
40	15	6	20	-	0,20	70	4.200 – 6.800	10.500	10	43209714	TBU 4015/6 INOX 0,20
50	10	6	20	-	0,30	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210003	TBU 5010/6 INOX 0,30
									5	43703002	POS TBU 5010/6 INOX 0,30
60	15	6	20	-	0,30	85	1.800 – 2.900	4.500	10	43211003	TBU 6015/6 INOX 0,30
70	15	6	22	-	0,20	80	2.400 – 4.000	6.000	10	43211204	TBU 7015/6 INOX 0,20
					0,30	80	2.400 – 4.000	6.000	10	43211205	TBU 7015/6 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
50	10	6	20	180	0,90	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210004	TBU 5010/6 SiC 180 0,90
									5	43703003	POS TBU 5010/6 SiC 180 0,90
60	15	6	20	180	0,90	85	1.800 – 2.900	4.500	10	43211004	TBU 6015/6 SiC 180 0,90
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
50	15	6	22	120	1,10	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210025	TBU 5015/6 CO 120 1,10

Escovas copo montadas na haste
ondulado



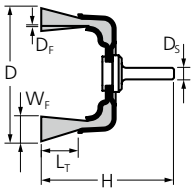
TBU, com fio metálico

Geralmente adequado para limpeza, remoção de oxidação e alisamento, bem como remoção de corrosão e tinta. Particularmente adequado para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso, devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho. As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão										
50	10	6	20	0,25	75	5.300 – 7.900	10.500	10	*43210005	TBU 5010/6 LIT STM 0,25

trançado



TBG

Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

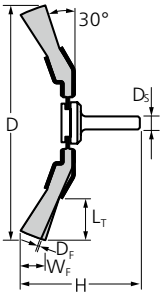
D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
50	6	0,50	6.000	1	43311014	POS TBGX 50/6 ST 0.50
65	6	0,50	12.500	1	43311015	POS TBGX 65/6 ST 0.50

8

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas montadas na haste
ondulado

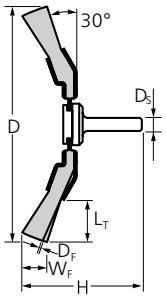


KBU

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
50	10	6	10	-	0,20	49	7.500 – 11.300	15.000	10	43220016	KBU 5010/6 ST 0,20
70	10	6	15	-	0,30	58	7.500 – 11.300	15.000	10	43220061	KBU 7010/6 ST 0,30
80	10	6	20	-	0,30	62	6.000 – 9.000	12.000	10	43220081	KBU 8010/6 ST 0,30
95	10	6	25	-	0,30	62	6.000 – 9.000	12.000	10	43312501	KBU 9510/6 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
50	10	6	10	-	0,20	49	6.000 – 9.800	15.000	10	43220017	KBU 5010/6 INOX 0,20
70	10	6	15	-	0,15	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220052	KBU 7010/6 INOX 0,15
					0,20	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220057	KBU 7010/6 INOX 0,20
80	10	6	20	-	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43220082	KBU 8010/6 INOX 0,30
95	10	6	25	-	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43312503	KBU 9510/6 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
70	10	6	15	120	0,55	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220070	KBU 7010/6 SiC 120 0,55
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
70	10	6	15	120	0,55	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220075	KBU 7010/6 CO 120 0,55



KBU, com fio metálico

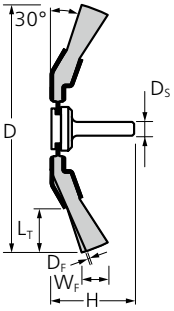
Excelente para a escovagem média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão										
70	10	6	15	0,25	58	7.500 – 11.300	15.000	10	*43220062	KBU 7010/6 LIT STM 0,25

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas montadas na haste
ondulado



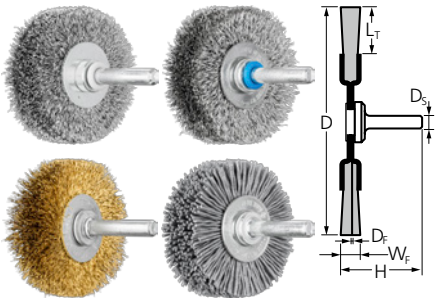
KBU RS

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Tipo com haste para trás para um trabalho prático e seguro no sentido contrário.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
70	10	6	15	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43220080	KBU 7010/6 SiC 120 0,55 RS
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
70	10	6	15	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43220085	KBU 7010/6 CO 120 0,55 RS

Escovas cilíndricas montadas na haste
ondulado



RBU, uso industrial

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação, alisamento, suavização de cordões de solda, rebarbamento leve e remoção de corrosão e pintura. Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
20	4	6	3	-	0,20	37	10.000 – 15.000	20.000	10	*43101001	RBU 2004/6 ST 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	10.000 – 15.000	20.000	10	*43102001	RBU 3006/6 ST 0,20
										43701005	POS RBU 3006/6 ST 0,20
	9	6	7	-	0,20	42	10.000 – 15.000	20.000	10	43102021	RBU 3009/6 ST 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	9.000 – 13.500	18.000	10	*43103001	RBU 4009/6 ST 0,20
50	4	6	9	-	0,20	41	7.500 – 11.300	15.000	10	43103021	RBU 5004/6 ST 0,20
	10	6	13	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43103102	RBU 5010/6 ST 0,20
	15	6	13	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	*43104001	RBU 5015/6 ST 0,20
										43701013	POS RBU 5015/6 ST 0,20
60	10	6	15	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104009	RBU 6010/6 ST 0,20
	15	6	15	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104011	RBU 6015/6 ST 0,20
70	4	6	9	-	0,20	41	7.500 – 11.300	15.000	10	43104051	RBU 7004/6 ST 0,20
	10	6	19	-	0,30	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104101	RBU 7010/6 ST 0,30
	15	6	19	-	0,30	50	7.500 – 11.300	15.000	10	*43105001	RBU 7015/6 ST 0,30
										43701017	POS RBU 7015/6 ST 0,30
80	4	6	10	-	0,20	41	6.000 – 9.000	12.000	10	43105021	RBU 8004/6 ST 0,20
	15	6	19	-	0,30	50	6.000 – 9.000	12.000	10	*43106001	RBU 8015/6 ST 0,30
100	10	6	25	-	0,30	50	6.000 – 9.000	12.000	10	43109001	RBU 10010/6 ST 0,30
										43701018	POS RBU 10010/6 ST 0,30
	15	6	25	-	0,20	51	6.000 – 9.000	12.000	10	43109005	RBU 10015/6 ST 0,20
					0,30	51	6.000 – 9.000	12.000	10	43109004	RBU 10015/6 ST 0,30
	20	6	25	-	0,20	54	6.000 – 9.000	12.000	10	43109007	RBU 10020/6 ST 0,20
					0,30	54	6.000 – 9.000	12.000	10	43109006	RBU 10020/6 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX)											
20	4	6	3	-	0,20	37	8.000 – 13.000	20.000	10	43101003	RBU 2004/6 INOX 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43102003	RBU 3006/6 INOX 0,20
										43701006	POS RBU 3006/6 INOX 0,20
	9	6	7	-	0,20	42	8.000 – 13.000	20.000	10	43102023	RBU 3009/6 INOX 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	7.200 – 11.700	18.000	10	*43103003	RBU 4009/6 INOX 0,20
50	4	6	9	-	0,20	41	6.000 – 9.800	15.000	10	43103023	RBU 5004/6 INOX 0,20
	10	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103103	RBU 5010/6 INOX 0,20
	15	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	*43104003	RBU 5015/6 INOX 0,20
										43701014	POS RBU 5015/6 INOX 0,20
60	10	6	15	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104010	RBU 6010/6 INOX 0,20
	15	6	15	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104033	RBU 6015/6 INOX 0,20
70	4	6	9	-	0,20	41	6.000 – 9.800	15.000	10	43104053	RBU 7004/6 INOX 0,20
	10	6	19	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104102	RBU 7010/6 INOX 0,20

Continua na próxima página

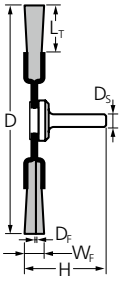
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas montadas na haste
ondulado

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
70	15	6	19	-	0,15	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104106	RBU 7015/6 INOX 0,15
					0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	*43105003	RBU 7015/6 INOX 0,30
										43701019	POS RBU 7015/6 INOX 0,30
80	4	6	10	-	0,20	41	4.800 – 7.800	12.000	10	43105023	RBU 8004/6 INOX 0,20
	10	6	19	-	0,20	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105103	RBU 8010/6 INOX 0,20
	15	6	19	-	0,15	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106102	RBU 8015/6 INOX 0,15
					0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	*43106003	RBU 8015/6 INOX 0,30
100	10	6	25	-	0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43109003	RBU 10010/6 INOX 0,30
										43701020	POS RBU 10010/6 INOX 0,30
	15	6	25	-	0,20	51	4.800 – 7.800	12.000	10	43109009	RBU 10015/6 INOX 0,20
					0,30	51	4.800 – 7.800	12.000	10	43109008	RBU 10015/6 INOX 0,30
	20	6	25	-	0,20	54	4.800 – 7.800	12.000	10	43109011	RBU 10020/6 INOX 0,20
					0,30	54	4.800 – 7.800	12.000	10	43109010	RBU 10020/6 INOX 0,30
Arame de latão (MES)											
20	4	6	3	-	0,20	37	8.000 – 13.000	20.000	10	43101002	RBU 2004/6 MES 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43102002	RBU 3006/6 MES 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	7.200 – 11.700	18.000	10	43103002	RBU 4009/6 MES 0,20
50	15	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104002	RBU 5015/6 MES 0,20
70	15	6	19	-	0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105002	RBU 7015/6 MES 0,30
80	15	6	19	-	0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106002	RBU 8015/6 MES 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
50	4	6	10	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103025	RBU 5004/6 SiC 120 0,55
	10	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103101	RBU 5010/6 SiC 180 0,90
	15	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104004	RBU 5015/6 SiC 180 0,90
										43701016	POS RBU 5015/6 SiC 180 0,90
70	8	6	19	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104075	RBU 7008/6 SiC 120 0,55
	15	6	19	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105004	RBU 7015/6 SiC 180 0,90
										43701025	POS RBU 7015/6 SiC 180 0,90
80	8	6	19	120	0,55	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105075	RBU 8008/6 SiC 120 0,55
	15	6	19	180	0,90	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106004	RBU 8015/6 SiC 180 0,90
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
50	4	6	10	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103028	RBU 5004/6 CO 120 0,55
	15	6	13	120	1,10	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104008	RBU 5015/6 CO 120 1,10
70	8	6	19	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104078	RBU 7008/6 CO 120 0,55
	15	6	19	120	1,10	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105008	RBU 7015/6 CO 120 1,10
80	8	6	19	120	0,55	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105078	RBU 8008/6 CO 120 0,55
	15	6	19	120	1,10	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106008	RBU 8015/6 CO 120 1,10

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas montadas na haste
ondulado

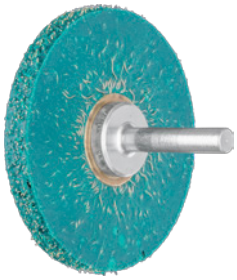


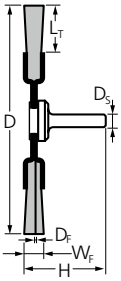
RBU, com fio metálico

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação, alisamento, suavização de cordões de solda, rebarbamento leve e remoção de corrosão e pintura.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão										
70	15	6	19	0,25	50	7.500 – 11.300	15.000	10	*43105005	RBU 7015/6 LIT STM 0,25





RBV, encapsulada

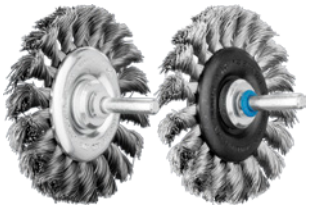
Efeito de escovação particularmente agressivo para escovação pesada.

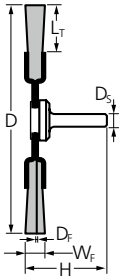
Recursos especiais:
- Trabalho focado devido à alta estabilidade dimensional.
- Máxima vida útil da ferramenta, pois a quebra prematura do arame é evitada.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST) – ST = arame de aço banhado em latão										
63	7	6	20	0,30	40	7.500 – 11.300	15.000	1	*43507501	RBV 6307/6 ST 0,30

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas montadas na haste
trançado



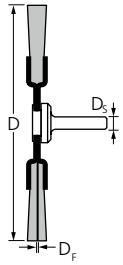


RBG, uso industrial

Escova agressiva para limpeza, remoção de oxidação e trabalho em cordões de solda.Com arame especial PFERD TOOLS, caracterizado por alta resistência à fadiga por curvatura.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como ranhuras e recessos.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
76	6	6	16	0,35	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	*43107001	RBG 7006/6 ST 0,35
										43702001	POS RBG 7006/6 ST 0,35
				0,50	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107002	RBG 7006/6 ST 0,50
										43702003	POS RBG 7006/6 ST 0,50
	12	6	16	0,35	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107011	RBG 7012/6 ST 0,35
				0,50	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	*43107012	RBG 7012/6 ST 0,50
100	12	6	19	0,35	42	22	10.000 – 15.000	20.000	10	43108001	RBG 10012/6 ST 0,35
				0,50	42	22	10.000 – 15.000	20.000	10	43108002	RBG 10012/6 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
76	6	6	16	0,35	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	*43107003	RBG 7006/6 INOX 0,35
										43702002	POS RBG 7006/6 INOX 0,35
				0,50	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107004	RBG 7006/6 INOX 0,50
	12	6	16	0,35	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107013	RBG 7012/6 INOX 0,35
				0,50	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107014	RBG 7012/6 INOX 0,50
100	12	6	19	0,35	42	22	8.000 – 13.000	20.000	10	43108005	RBG 10012/6 INOX 0,35
				0,50	42	22	8.000 – 13.000	20.000	10	43108006	RBG 10012/6 INOX 0,50



RBG, uso industrial

Escova agressiva para limpeza, remoção de oxidação e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como ranhuras e recessos.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
60	12	6	15	0,35	37	16	7.500 – 11.300	15.000	10	43100803	RBGX 6012/6 ST 0.35
76	6	6	15	0,35	37	18	7.500 – 11.300	15.000	10	43100804	RBGX 7606/6 ST 0.35
				0,50	37	18	7.500 – 11.300	15.000	10	43100801	RBGX 7606/6 ST 0.50
	12	6	15	0,35	37	18	7.500 – 11.300	15.000	10	43100802	RBGX 7612/6 ST 0.35
				0,50	37	18	7.500 – 11.300	15.000	10	43100800	RBGX 7612/6 ST 0.50

Continua na próxima página

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas montadas na haste
trançado

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX)											
60	12	6	15	0,35	37	16	6.000 – 9.800	15.000	10	43100807	RBGX 6012/6 INOX 0.35
76	6	6	15	0,35	37	18	6.000 – 9.800	15.000	10	43100808	RBGX 7606/6 INOX 0.35
	12	6	15	0,35	37	18	6.000 – 9.800	15.000	10	43100806	RBGX 7612/6 INOX 0.35
				0,50	37	18	6.000 – 9.800	15.000	10	43100805	RBGX 7612/6 INOX 0.50

Novo artigo

Jogos de escovas
Jogos de escovas

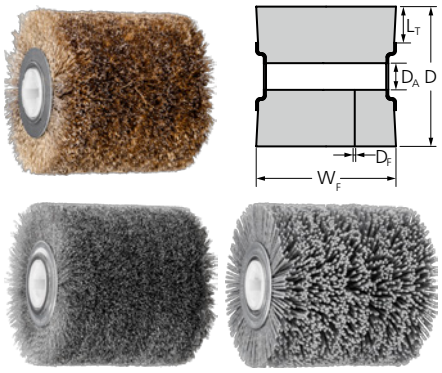
BSO

Jogo de diferentes escovas tipo pincel, tipo copo e cilíndricas com haste de 6 mm.

Recursos especiais:
- Seleção das versões mais comuns.
- Caixa de exibição promocional.

Conteúdo	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
TBU 5010/6 ST 0,30, PBU 1010/6 ST 0,35, PBU 1516/6 ST 0,35, PBU 2022/6 ST 0,50, RBU 3006/6 ST 0,20, RBU 4009/6 ST 0,20, RBU 5015/6 ST 0,20, RBU 7015/6 ST 0,30	80	1	43900001	BSO 5500 ST

Escovas cilíndricas para máquinas politrizes
ondulado

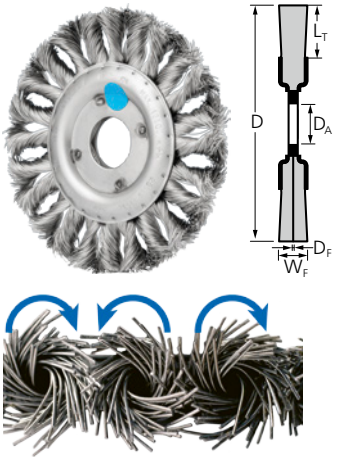


WBU, para máquinas politrizes

Excelente para o trabalho de estruturação de superfícies em peças de trabalho com superfícies grandes.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com todas as máquinas politrizes disponíveis no mercado, graças ao furo com quatro chavetas.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM) – LIT STM = fio de aço trançado, banhado em latão										
100	100	26	19,1	-	0,27	3.000 – 4.500	6.000	1	43509001	WBU 100100/19,1 LIT ST 0,27
Arame de aço inoxidável (INOX)										
100	100	26	19,1	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43509003	WBU 100100/19,1 INOX 0,20
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
100	100	26	19,1	80	1,27	2.400 – 3.900	6.000	1	43509005	WBU 100100/19,1 SiC 80 1,27



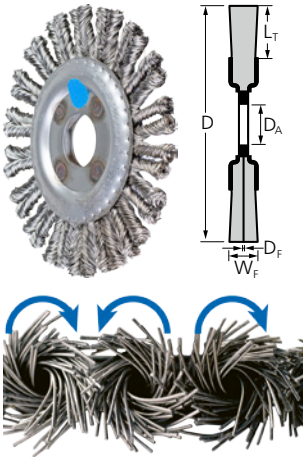
RBGIT CT, COMBITWIST

Escova muito agressiva para serviços pesados. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX). Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

Recursos especiais:

- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material, e ao alto nível de conforto, graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43300042	POS RBGIT 11512/22,2 CT INOX 0,35



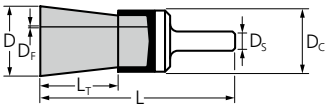
RBGIT PIPE CT, tubulação, COMBITWIST

Escova especialmente desenvolvida para trabalhos em aço inoxidável (INOX). Perfeita para escovação pesada na construção de tubulações e contêineres. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

Recursos especiais:

- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de raiz de solda.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material, e ao alto nível de conforto, graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
115	6	22	22,2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	1	43300032	POS RBGIT 11506/22,2 PIPE CT INOX 0,50

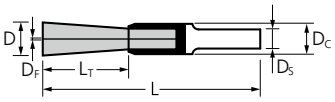


PBUIT, ondulada

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).

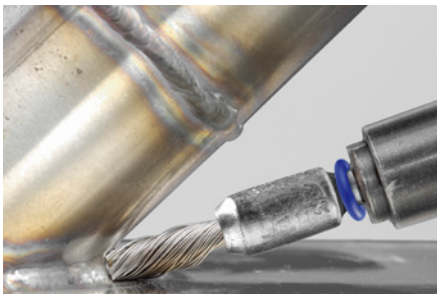
Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
15	16	6	22	0,15	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43200022	PBUIT 1516/6 INOX 0,15
				0,20	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43200027	PBUIT 1516/6 INOX 0,20
20	22	6	25	0,15	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43200032	PBUIT 2022/6 INOX 0,15
				0,20	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43200037	PBUIT 2022/6 INOX 0,20



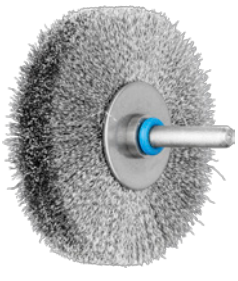
PBGSIT, SINGLETWIST, trançada

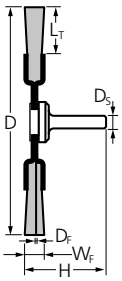
Escova com trançado único particularmente flexível para aplicações especiais. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).



Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cantos internos, já que o nó tem menos probabilidade de ser desfeito.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
10	10	6	25	0,20	65	4.000 – 6.500	10.000	10	43200102	PBGSIT 1010/6 INOX 0,20
				0,35	65	4.000 – 6.500	10.000	10	43200107	PBGSIT 1010/6 INOX 0,35



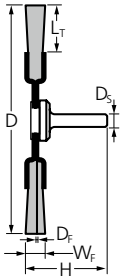


RBUIT

Geralmente adequada para limpeza, rebarbamento e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).

Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
30	6	6	7	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43100012	RBUIT 3006/6 INOX 0,20
50	15	6	13	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100032	RBUIT 5015/6 INOX 0,20
70	15	6	19	0,15	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100062	RBUIT 7015/6 INOX 0,15
				0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100067	RBUIT 7015/6 INOX 0,30
80	15	6	19	0,15	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43100072	RBUIT 8015/6 INOX 0,15
				0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43100077	RBUIT 8015/6 INOX 0,30

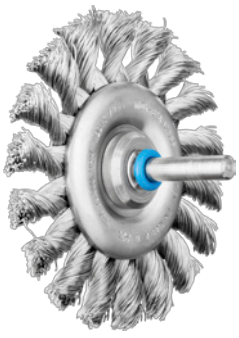


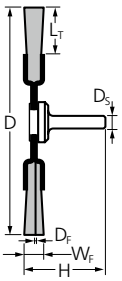
RBUIT, ondulado com filamento de plástico e placas laterais de plástico

Geralmente adequada para limpeza, rebarbamento e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para trabalhos em aço inoxidável (INOX). Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes metálicos são feitos de aço inoxidável (INOX) da qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Particularmente adequado para ambientes extremamente críticos.

Recursos especiais:
- A placa lateral de plástico previne danos e contaminação, em caso de contato com a peça de trabalho.
- Todos os componentes são feitos de materiais antioxidantes.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho. Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
50	15	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	*43210008	RBUIT 5015/6 SIC 180 0.90 KS
70	15	6	19	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	*43105006	RBUIT 7015/6 SIC 180 0,90 KS





RBGIT, trançada

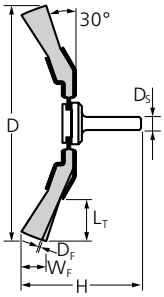
Geralmente adequada para limpeza, rebarbamento e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).

Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	Nós	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
76	6	6	16	0,35	18	42	10.000 – 16.300	25.000	10	43100252	RBGIT 7006/6 INOX 0,35

** Disponível no estoque / linha Brasil*

INOX-TOTAL
Escovas cônicas montadas na haste



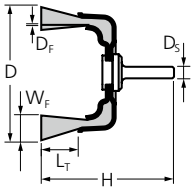
KBUIT

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).

Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho. Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
50	10	6	10	0,20	49	6.000 – 9.800	15.000	10	43225017	KBUIT 5010/6 INOX 0,20
70	10	6	15	0,15	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43225052	KBUIT 7010/6 INOX 0,15
				0,20	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43225057	KBUIT 7010/6 INOX 0,20
80	10	6	20	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43225087	KBUIT 8010/6 INOX 0,30

Escovas copo montadas na haste



TBUIT, ondulada

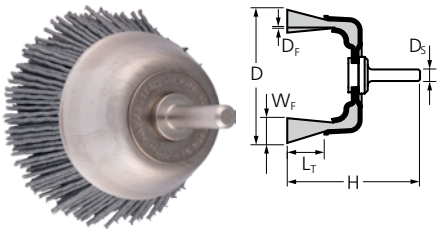
Especialmente desenvolvida para trabalhos em aço inoxidável (INOX). Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação e alisamento, bem como remoção de corrosão e tinta. Particularmente adequada para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso, devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho.

Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.						
50	6	0,30	10.500	10	*43210006	TBUIT 5010/6 INOX 0,30

8

** Disponível no estoque / linha Brasil*



TBUIT, ondulada com filamento de plástico

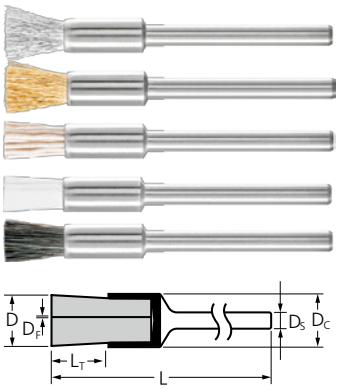
Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação e alisamento, bem como remoção de corrosão e tinta. Particularmente adequado para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso, devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho. Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes metálicos são feitos de aço inoxidável (INOX) da qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Particularmente adequada para ambientes extremamente críticos.

Recursos especiais:
- Todos os componentes são feitos de materiais antioxidantes.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)							
50	6	180	0,90	10.500	10	*43210007	TBUIT 5010/6 SiC 180 0,90

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas em miniatura
Escovas tipo pincel, onduladas



PBU

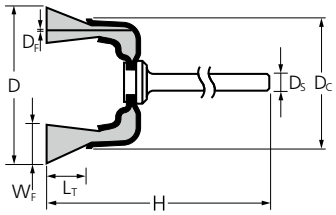
Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e polimento. As escovas em miniatura podem ser usadas em acionamentos com eixos flexíveis, micromotores ou esmerilhadeiras elétricas.

Recursos especiais:
- Excelente precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
5	5	3	8	-	0,10	45	5.000 – 15.000	25.000	10	43200351	PBU 0505/3 ST 0,10
Arame de aço inoxidável (INOX)											
5	5	3	8	-	0,10	45	4.000 – 10.000	25.000	10	43200352	PBU 0505/3 INOX 0,10
Arame de latão (MES)											
5	5	3	8	-	0,10	45	4.000 – 10.000	25.000	10	43200353	PBU 0505/3 MES 0,10
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
5	5	3	8	320	0,55	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200354	PBU 0505/3 SiC 320 0,55
				800	0,25	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200355	PBU 0505/3 SiC 800 0,25
Filamento de plástico de diamante (DIA)											
5	5	3	8	400	0,40	45	1.200 – 5.000	25.000	10	47701649	PBU 0505/3 DIA 400 0,40
Filamento de plástico em nylon											
5	5	3	8	-	0,20	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200356	PBU 0505/3 Nylon 0,20
Cerdas naturais, pretas (SBS)											
5	5	3	8	-	-	45	4.000 – 10.000	25.000	10	*43200358	PBU 0505/3 SBS

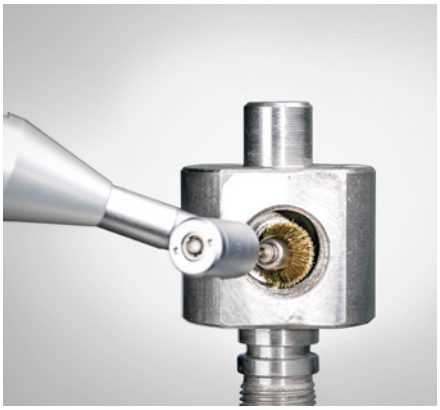
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas em miniatura
Escovas copo, onduladas



TBU

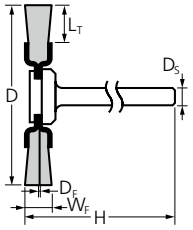
Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e polimento. Particularmente adequada para escovar pequenas superfícies, devido ao uso voltado para baixo, com toda a escova aplicada à peça de trabalho. Podem ser usadas em acionamentos com eixos flexíveis, micromotores ou esmerilhadeiras elétricas.



Recursos especiais:
- Excelente precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	5.000 – 10.000	20.000	10	43209251	TBU 1503/3 ST 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	5.000 – 10.000	18.000	10	43209451	TBU 1803/3 ST 0,10
Arame de aço inoxidável (INOX)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209252	TBU 1503/3 INOX 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209452	TBU 1803/3 INOX 0,10
Arame de latão (MES)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209253	TBU 1503/3 MES 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209453	TBU 1803/3 MES 0,10
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)												
18	10	3	3	6	320	0,55	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209454	TBU 1803/3 SiC 320 0,55
					800	0,25	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209455	TBU 1803/3 SiC 800 0,25
Filamento de plástico de diamante (DIA)												
18	10	3	3	6	400	0,40	45	4.000 – 10.000	18.000	10	47701648	TBU 1803/3 DIA 400 0,40
Filamento de plástico em nylon												
15	8	3	3	5	-	0,15	45	1.200 – 5.000	20.000	10	43209256	TBU 1503/3 Nylon 0,15
18	10	3	3	6	-	0,15	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209456	TBU 1803/3 Nylon 0,15
Cerdas naturais, pretas (SBS)												
15	8	3	3	5	-	-	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209258	TBU 1503/3 SBS
18	10	3	3	6	-	-	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209458	TBU 1803/3 SBS

Escovas em miniatura
Escovas cilíndricas, onduladas



RBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e polimento. As escovas em miniatura podem ser usadas em acionamentos com eixos flexíveis, micromotores ou esmerilhadeiras elétricas.

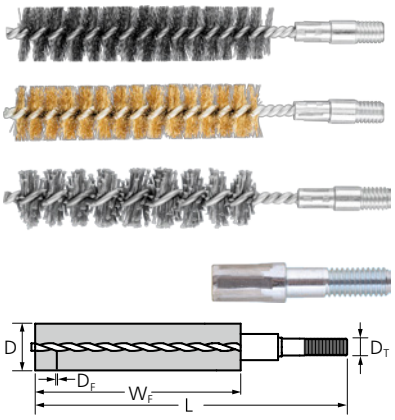
Recursos especiais:
- Excelente precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Permite trabalhar com foco em áreas de difícil acesso.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
16	2	3	3	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100351	RBU 1602/3 ST 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100551	RBU 1902/3 ST 0,10
22	2	3	6	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100751	RBU 2202/3 ST 0,10
32	2	3	10	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43102051	RBU 3202/3 ST 0,10
Arame de aço inoxidável (INOX)											
16	2	3	3	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100352	RBU 1602/3 INOX 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100552	RBU 1902/3 INOX 0,10
22	2	3	6	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100752	RBU 2202/3 INOX 0,10
32	2	3	10	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43102053	RBU 3202/3 INOX 0,10
Arame de latão (MES)											
16	2	3	3	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100353	RBU 1602/3 MES 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100553	RBU 1902/3 MES 0,10
22	2	3	6	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100753	RBU 2202/3 MES 0,10
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
22	2	3	6	320	0,55	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100754	RBU 2202/3 SiC 320 0,55
				800	0,25	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100755	RBU 2202/3 SiC 800 0,25
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)											
22	2	3	6	320	0,50	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100760	RBU 2202/3 AO 320 0,50
				600	0,30	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100761	RBU 2202/3 AO 600 0,30

Continua na próxima página

Escovas em miniatura
Escovas cilíndricas, onduladas

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de diamante (DIA)											
22	2	3	6	400	0,40	46	1.200 – 5.000	12.000	10	47701642	RBU 2202/3 DIA 400 0,40
Filamento de plástico em nylon											
22	2	3	6	-	0,15	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100756	RBU 2202/3 Nylon 0,15
Cerdas naturais, pretas (SBS)											
16	2	3	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100358	RBU 1602/3 SBS
19	2	3	5	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100558	RBU 1902/3 SBS
22	2	3	6	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100758	RBU 2202/3 SBS



IBU, com rosca

Particularmente adequada para o rebarbamento e a limpeza de tubos, roscas, mangas de acoplamento e cilindros.

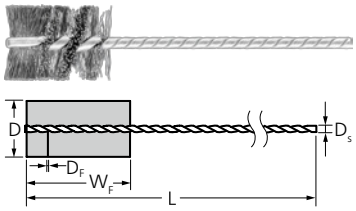
Recursos especiais:
- Pode ser fixada em pinças devido à haste integrada (M6 = 6 mm e 3/8 = 10 mm).
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	*43679001	IBU 0880/M6 ST 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	*43679011	IBU 1080/M6 ST 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	*43679021	IBU 1280/M6 ST 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679031	IBU 1380/M6 ST 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679041	IBU 1580/M6 ST 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	*43679051	IBU 1680/M6 ST 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679061	IBU 1880/M6 ST 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679071	IBU 2080/M6 ST 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679081	IBU 22100/3/8 BSW ST 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	*43679091	IBU 25100/3/8 BSW ST 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679101	IBU 30100/3/8 BSW ST 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679111	IBU 32100/1/2 BSW ST 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679121	IBU 38100/1/2 BSW ST 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679131	IBU 40100/1/2 BSW ST 0,30
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679141	IBU 44100/1/2 BSW ST 0,30
50	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679151	IBU 50100/1/2 BSW ST 0,35
57	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679161	IBU 57100/1/2 BSW ST 0,35
63	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679171	IBU 63100/1/2 BSW ST 0,35
69	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679181	IBU 69100/1/2 BSW ST 0,35
75	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	1	43679191	IBU 75100/1/2 BSW ST 0,35
82	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	1	43679301	IBU 82100/1/2 BSW ST 0,35
101	100	1/2 BSW	-	0,50	170	1.000	1	43679311	IBU 101100/1/2 BSW ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679003	IBU 0880/M6 INOX 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679013	IBU 1080/M6 INOX 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679023	IBU 1280/M6 INOX 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679033	IBU 1380/M6 INOX 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679043	IBU 1580/M6 INOX 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679053	IBU 1680/M6 INOX 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679063	IBU 1880/M6 INOX 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679073	IBU 2080/M6 INOX 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679083	IBU 22100/3/8 BSW INOX 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679093	IBU 25100/3/8 BSW INOX 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679103	IBU 30100/3/8 BSW INOX 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679113	IBU 32100/1/2 BSW INOX 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679123	IBU 38100/1/2 BSW INOX 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679133	IBU 40100/1/2 BSW INOX 0,30
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679143	IBU 44100/1/2 BSW INOX 0,30

Continua na próxima página

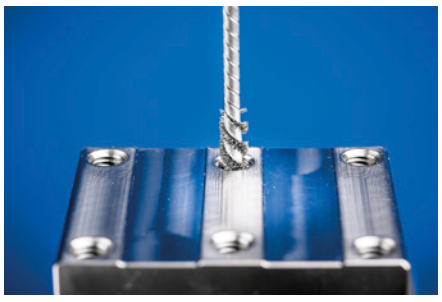
** Disponível no estoque / linha Brasil*

D [mm]	W_F [mm]	D_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de latão (MES)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679002	IBU 0880/M6 MES 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679012	IBU 1080/M6 MES 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679022	IBU 1280/M6 MES 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679032	IBU 1380/M6 MES 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679042	IBU 1580/M6 MES 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679052	IBU 1680/M6 MES 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679062	IBU 1880/M6 MES 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679072	IBU 2080/M6 MES 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679082	IBU 22100/3/8 BSW MES 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679092	IBU 25100/3/8 BSW MES 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679102	IBU 30100/3/8 BSW MES 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679112	IBU 32100/1/2 BSW MES 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679122	IBU 38100/1/2 BSW MES 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679132	IBU 40100/1/2 BSW MES 0,30
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679142	IBU 44100/1/2 BSW MES 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)									
8	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679004	IBU 0880/M6 SiC 180 1,00
10	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679014	IBU 1080/M6 SiC 180 1,00
12	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679024	IBU 1280/M6 SiC 180 1,00
13	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679034	IBU 1380/M6 SiC 180 1,00
15	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679044	IBU 1580/M6 SiC 180 1,00
16	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679054	IBU 1680/M6 SiC 180 1,00
18	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679064	IBU 1880/M6 SiC 180 1,00
20	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679074	IBU 2080/M6 SiC 180 1,00
22	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679084	IBU 22100/3/8 BSW SiC 180 1,00
25	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679094	IBU 25100/3/8 BSW SiC 180 1,00
30	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679104	IBU 30100/3/8 BSW SiC 180 1,00



IBU, montada na haste

Para trabalhos leves de limpeza e rebarbamento em furos roscados ou recessos, por exemplo, chavetas. Com escovas internas de ilhó curto, o filamento alcança até a ponta da escova.



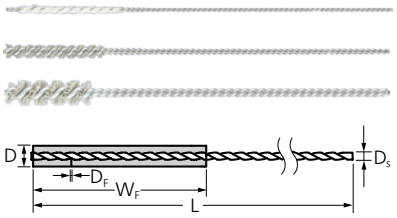
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho. Cria superfícies finas.
- Vida útil mais longa da ferramenta devido ao design da haste.
- A extremidade da dobra do arame não possui nenhuma borda afiada, prevenindo assim superfícies delicadas de serem arranhadas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)								
6	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679601	IBU 0625/3,2 ST 0,12
8	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679611	IBU 0825/3,2 ST 0,12
10	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679621	IBU 1025/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.500	10	43679631	IBU 1025/3,2 ST 0,20
13	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679641	IBU 1325/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.500	10	43679651	IBU 1325/3,2 ST 0,20

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
16	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679661	IBU 1625/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679671	IBU 1625/3,2 ST 0,20
19	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679681	IBU 1925/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679691	IBU 1925/3,2 ST 0,20
22	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679701	IBU 2225/3,8 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679711	IBU 2225/3,8 ST 0,20
25	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679721	IBU 2525/3,8 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679731	IBU 2525/3,8 ST 0,20
29	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679741	IBU 2925/3,8 ST 0,20
32	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679751	IBU 3225/3,8 ST 0,20
Arame de aço inoxidável (INOX)								
6	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679602	IBU 0625/3,2 INOX 0,12
10	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679622	IBU 1025/3,2 INOX 0,12
13	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679642	IBU 1325/3,2 INOX 0,12
16	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679662	IBU 1625/3,2 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679672	IBU 1625/3,2 INOX 0,20
19	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679682	IBU 1925/3,2 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679692	IBU 1925/3,2 INOX 0,20
22	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679712	IBU 2225/3,8 INOX 0,12
25	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679722	IBU 2525/3,8 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679732	IBU 2525/3,8 INOX 0,20
32	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679752	IBU 3225/3,8 INOX 0,20



IBU, montada na haste

Para rebarbamento leve, limpeza de furos e furos cruzados, e para trabalhos em superfícies. Com escovas internas de ilhó curto, o filamento alcança até a ponta da escova.

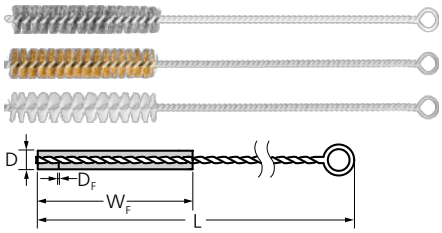
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho. Cria superfícies finas.
- Oferecem máxima precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas. A precisão dimensional das peças de trabalho permanece inalterada.
- A extremidade da dobra do arame não possui nenhuma borda afiada, prevenindo assim superfícies delicadas de serem arranhadas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)									
0,7	12	0,4	2000	0,20	100	1.000	10	43679504	IBU 0,712/0,4 AO 2000 0,20
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)									
1,2	12	0,5	1000	0,25	100	1.000	10	43679514	IBU 1,212/0,5 SiC 1000 0,25
1,9	18	0,7	1000	0,25	100	1.000	10	43679524	IBU 1,918/0,7 SiC 1000 0,25
2,2	18	0,9	1000	0,25	100	1.000	10	43679534	IBU 2,218/0,9 SiC 1000 0,25
2,6	25	1	1000	0,25	100	1.000	10	43679544	IBU 2,625/1,0 SiC 1000 0,25
3,2	25	1,7	2000	0,25	100	1.000	10	43679554	IBU 3,225/1,7 SiC 1000 0,25
3,5	25	1,7	1000	0,25	100	1.000	10	43679564	IBU 3,525/1,7 SiC 1000 0,25
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)									
4,2	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679575	IBU 4,225/2,2 AO 600 0,30
4,8	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679585	IBU 4,825/2,2 AO 600 0,30
5,5	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679595	IBU 5,525/2,2 AO 600 0,30
6,6	25	2,9	600	0,30	125	1.000	10	43679605	IBU 6,625/2,9 AO 600 0,30
8,2	25	2,9	600	0,30	125	2.000	10	43679618	IBU 8,225/2,9 AO 600 0,30

Continua na próxima página

Escovas internas
Escovas internas

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
9,8	25	3,2	600	0,30	125	2.000	10	43679619	IBU 9,825/3,2 AO 600 0,30
11,5	25	3,2	600	0,30	125	2.000	10	43679638	IBU 11,525/3,2 AO 600 0,30
13	25	3,7	600	0,30	125	2.000	10	43679639	IBU 1325/3,7 AO 600 0,30
16	25	3,7	600	0,30	125	2.000	10	43679658	IBU 1625/3,7 AO 600 0,30
20	25	4,7	600	0,30	125	2.000	10	43679698	IBU 2025/4,7 AO 600 0,30
25	25	4,7	600	0,30	125	2.000	10	43679738	IBU 2525/4,7 AO 600 0,30



IBU, com ilhó

Para trabalhos leves de limpeza e rebarbamento em furos roscados ou recessos, por exemplo, chavetas. Especialmente adequada para a escovação em aplicações manuais.

Recursos especiais:
- Oferece máxima precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como superfícies internas de tubos e furos.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	100	300	0,10	10	43679401	IBU 03100 ST 0,10
4	100	300	0,15	10	43679411	IBU 04100 ST 0,15
5	100	300	0,15	10	43679421	IBU 05100 ST 0,15
6	100	300	0,15	10	43679201	IBU 06100 ST 0,15
8	100	300	0,15	10	43679211	IBU 08100 ST 0,15
10	100	300	0,15	10	43679221	IBU 10100 ST 0,15
12	100	300	0,15	10	43679231	IBU 12100 ST 0,15
15	100	300	0,15	10	43679241	IBU 15100 ST 0,15
18	100	300	0,15	10	43679481	IBU 18100 ST 0,15
20	100	300	0,15	10	43679251	IBU 20100 ST 0,15
25	100	300	0,15	10	43679261	IBU 25100 ST 0,15
30	100	300	0,15	10	43679271	IBU 30100 ST 0,15
Arame de aço inoxidável (INOX)						
3	100	300	0,10	10	43679402	IBU 03100 INOX 0,10
4	100	300	0,15	10	43679412	IBU 04100 INOX 0,15
5	100	300	0,15	10	43679422	IBU 05100 INOX 0,15
6	100	300	0,15	10	43679203	IBU 06100 INOX 0,15
8	100	300	0,15	10	43679213	IBU 08100 INOX 0,15
10	100	300	0,15	10	43679223	IBU 10100 INOX 0,15
12	100	300	0,15	10	43679233	IBU 12100 INOX 0,15
15	100	300	0,15	10	43679243	IBU 15100 INOX 0,15
20	100	300	0,15	10	43679253	IBU 20100 INOX 0,15
25	100	300	0,15	10	43679263	IBU 25100 INOX 0,15
30	100	300	0,15	10	43679273	IBU 30100 INOX 0,15
Arame de latão (MES)						
3	100	300	0,10	10	43679403	IBU 03100 MES 0,10
4	100	300	0,15	10	43679413	IBU 04100 MES 0,15
5	100	300	0,15	10	43679423	IBU 05100 MES 0,15

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas internas
Escovas internas

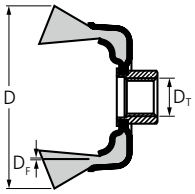
D [mm]	W_F [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
6	100	300	0,15	10	43679202	IBU 06100 MES 0,15
8	100	300	0,15	10	43679212	IBU 08100 MES 0,15
10	100	300	0,15	10	43679222	IBU 10100 MES 0,15
12	100	300	0,15	10	43679232	IBU 12100 MES 0,15
15	100	300	0,15	10	43679242	IBU 15100 MES 0,15
18	100	300	0,15	10	43679483	IBU 18100 MES 0,15
20	100	300	0,15	10	43679252	IBU 20100 MES 0,15
25	100	300	0,15	10	43679262	IBU 25100 MES 0,15
30	100	300	0,15	10	43679272	IBU 30100 MES 0,15
Filamento de plástico em nylon						
3	100	300	0,10	10	43679404	IBU 03100 Nylon 0,10
4	100	300	0,15	10	43679414	IBU 04100 Nylon 0,15
5	100	300	0,15	10	43679424	IBU 05100 Nylon 0,15
6	100	300	0,15	10	43679206	IBU 06100 Nylon 0,20
8	100	300	0,15	10	43679216	IBU 08100 Nylon 0,20
10	100	300	0,15	10	43679226	IBU 10100 Nylon 0,20
12	100	300	0,15	10	*43679236	IBU 12100 Nylon 0,30
15	100	300	0,15	10	43679246	IBU 15100 Nylon 0,30
18	100	300	0,30	10	43679484	IBU 18100 Nylon 0,30
20	100	300	0,15	10	43679256	IBU 20100 Nylon 0,30
25	100	300	0,15	10	43679266	IBU 25100 Nylon 0,30
30	100	300	0,15	10	43679276	IBU 30100 Nylon 0,30

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais
Escovas universais

A Linha Universal oferece uma linha de escovas nos perfis e dimensões mais comuns. Desenvolvida para uso geral e econômico e as aplicações mais comuns. Fabricada de acordo com os mais altos padrões de qualidade, conforme EN 1083.

Escovas copo com rosca, onduladas



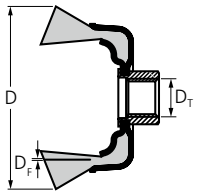
TBU

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister						
65	M14x2	0,30	12.500	5	*43740103	POS TBU 65/M14 ST 0,30 Universal
100	M14x2	0,30	8.500	2	*43740105	POS TBU 100/M14 ST 0,30 Universal

Escovas copo com rosca, trançadas



TBG

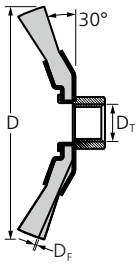
Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
100	5/8-11	0,35	9.000	2	*43740026	POS TBG 100/ 5/8-11 ST 0,35 Universal
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister						
65	M14x2	0,35	12.500	5	*43740099	POS TBG 65/M14 ST 0,35 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
65	5/8-11	0,50	12.500	5	*43740022	POS TBG 65/ 5/8-11 INOX 0,50 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX) com embalagem em blister						
65	M14x2	0,35	12.500	5	*43740107	POS TBG 65/M14 INOX 0,35 Universal
		0,50	12.500	5	43740102	POS TBG 65/M14 INOX 0,50 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais
Escovas cônicas com rosca, trançadas



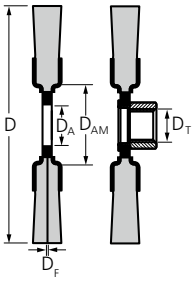
KBG

Escova agressiva. Excelente para a escovação pesada, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
100	5/8-11	0,50	12.500	5	43740117	POS KBG 10013/5/8-11 ST 0,50 Universal
	M14x2	0,50	12.500	1	47701711	KBG 10013/M14 ST 0,50 Universal

Escovas cilíndricas, trançadas



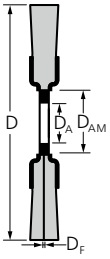
RBG, uso industrial

Escova agressiva. Adequada para a escovação pesada em trabalhos em metal, como desincrustante, remoção de oxidação, rebarbamento, limpeza de cordões de solda, remoção de resíduos de cola e respingos.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- Boa relação custo benefício e adequada para uso geral.

D [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
115	22,2	0,50	12.500	5	*43740109	RBG 11512/22,2 ST 0,50 Universal
150	22,2	0,50	9.000	5	*43740072	POS RBG 15013/22,2 ST 0,50 Universal
178	22,2	0,50	9.000	5	*43740074	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50 Universal

Escovas cilíndricas, onduladas



RBU, larga

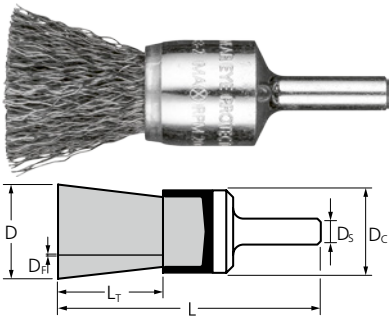
Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies. Desenvolvido para o uso geral em oficinas.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)							
150	31.75/20/18/14/12/25.4 (1)/22.2 (7/8)/19.2 (.750)/16 (5/8)/12.7 (1/2)	50,8	0,30	6.000	5	*43740015	POS RBU 15025/50,8 ST 0,30 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais
Escovas tipo pincel montadas na haste, onduladas



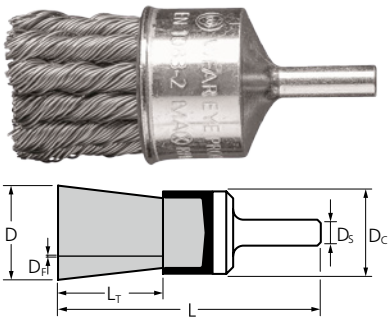
PBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
20	6,35	0,30	20.000	5	*43740058	POS PBU 2020/6,35 ST 0,30 Universal
30	6,35	0,30	20.000	5	*43740061	POS PBU 3029/6,35 ST 0,30 Universal
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister						
15	6,35	0,30	20.000	5	*43740091	POS PBU 1515/6,35 ST 0,30 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
20	6,35	0,30	20.000	5	*43740060	POS PBU 2020/6,35 INOX 0,30 Universal
30	6,35	0,50	20.000	5	*43740063	POS PBU 3029/6,35 INOX 0,5 Universal

Escovas tipo pincel universais, montadas na haste, trançadas



PBG

Escova agressiva. Adequada para escovação média como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação e desincrustação, além de remoção de respingos.

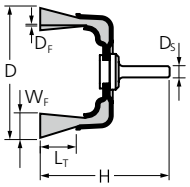
Recursos especiais:
- Use máquinas com velocidade ajustável para controlar a expansão da escova.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
23	6,35	0,35	20.000	5	*43740052	POS PBG 2323/6,35 ST 0,35 Universal
		0,50	20.000	5	*43740110	PBG 2323/6,35 ST 0,50 Universal
30	6,35	0,50	20.000	5	*43740054	POS PBG 3030/6,35 ST 0,50 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
30	6,35	0,35	20.000	5	*43740057	POS PBG 3030/6,35 INOX 0,35 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais

Escovas copo universais montadas na haste, onduladas



TBU, para furadeiras elétricas

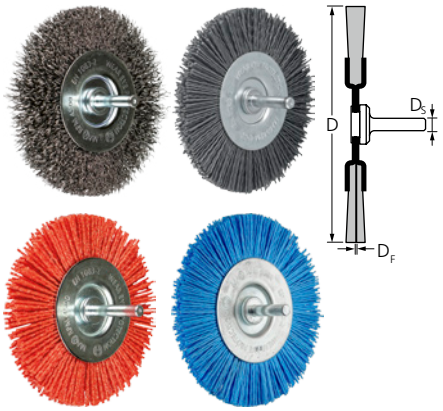
Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação e suavização, bem como remoção de corrosão e pintura. Particularmente adequada para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho. Especialmente desenvolvida para uso com um baixo intervalo de velocidade de rotação em furadeiras sem fio e furadeiras elétricas.

Recursos especiais:

- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)							
50	6	-	0,30	4.500	1	43740162	POS TBU 50/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)
Arame de aço inoxidável (INOX)							
50	6	-	0,30	4.500	1	43740163	POS TBU 50/6 INOX 0,30 UNIVERSAL (1)
Arame de latão (MES)							
50	6	-	0,20	4.500	1	43740164	POS TBU 50/6 MES 0,20 UNIVERSAL (1)
Filamento plástico, grosso (VERMELHO)							
50	6	80	1,27	4.500	1	43740165	POS TBU 50/6 RED 80 UNIVERSAL (1)
Filamento plástico, fino (AZUL)							
50	6	180	1,10	4.500	1	43740166	POS TBU 50/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)

Escovas universais
Escovas cilíndricas universais montadas na haste, onduladas

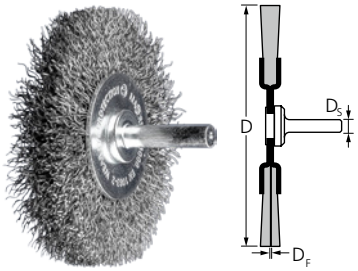


RBU, para furadeiras elétricas

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação, alisamento, suavização de cordões de solda, rebarbamento leve e remoção de corrosão e pintura. Especialmente desenvolvida para uso com um baixo intervalo de velocidade de rotação em furadeiras sem fio e furadeiras elétricas.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)							
100	6	-	0,30	4.500	1	43740167	POS RBU 10012/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister							
50	6,35	-	0,30	4.500	5	*43740092	POS RBU 5007/6,35 ST 0,30 Universal
100	6,35	-	0,30	4.500	5	*43740094	POS RBU 10012/6,35 ST 0,30 Universal
Filamento plástico, grosso (VERMELHO)							
100	6	80	1,27	4.500	1	43740168	POS RBU 10010/6 RED 80 UNIVERSAL (1)
Filamento plástico, fino (AZUL)							
100	6	180	1,10	4.500	1	43740169	POS RBU 10010/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)



RBU, para esmerilhadeira reta

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação, alisamento, suavização de cordões de solda, rebarbamento leve e remoção de corrosão e pintura.

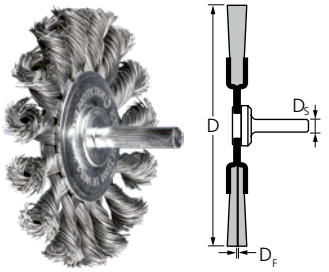
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
50	6,35	0,30	20.000	5	*43740004	POS RBU 5015/6,35 ST 0,30 Universal
70	6,35	0,30	20.000	5	*43740006	POS RBU 7015/6,35 ST 0,30 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais

Escovas cilíndricas universais montadas na haste, trançadas



RBG, uso industrial

Escova agressiva para limpeza, remoção de oxidação e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como ranhuras e recessos.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister						
76	6,35	0,50	25.000	5	*43740085	POS RBG 7612/6,35 ST 0,50 Universal

Escovas manuais universais, onduladas

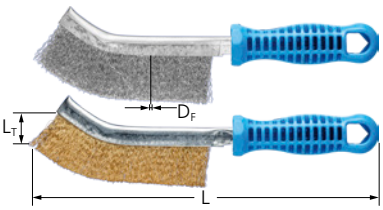
HBU, uso universal

Geralmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	25	280	0,30	12	*43740046	HBU 30 ST 0,30 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
3	25	280	0,30	12	*43740047	HBU 30 INOX 0,30 Universal

Escovas manuais universais, curvas



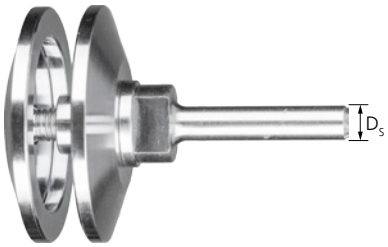
HBG, formato curvado

Excelente para o trabalho de limpeza em áreas de difícil acesso, por exemplo, ângulos, cantos e tubos.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
1	30	255	0,30	10	*43740044	POS HBG 10 ST 0,30 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
1	30	255	0,30	10	*43740045	POS HBG 10 INOX 0,30 Universal
Arame de latão (MES)						
1	30	255	0,30	10	*43740043	POS HBG 10 MES 0,30 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

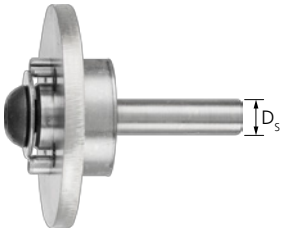


Suporte para escovas cilíndricas

Permitem usar escovas cilíndricas com furo de suporte em acionamentos de ferramenta com pinça, por exemplo, esmerilhadeiras retas elétricas e acionamentos com eixos flexíveis.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_S [mm]	Adequado ao diâmetro da escova [mm]	Adequado ao diâmetro do furo D_A / D_M [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
8	100, 115, 125	12, 14	Escovas cilíndricas RBU	1	43595061	BO 8/12-14 100-125
		22,2	Escovas cilíndricas RBG	1	43595051	BO 8/22,2 100-125
12	150, 180	22,2	Escovas cilíndricas RBU, RBUP e RBG	1	43595062	BO 12/22,2 150-180
	200	22,2	Escovas cilíndricas RBU, RBUP e RBG	1	43595063	BO 12/22,2 200



Suporte para escovas de disco compostas

Permite o uso de escovas de disco compostas com furo de suporte. Adequado para aplicações estacionárias com escovas copo rosqueadas em máquinas CNC, centros automatizados e robôs.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_S [mm]	Adequado ao diâmetro da escova [mm]	Adequado ao diâmetro do furo D_A / D_M [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
12	75–100	22,2	Escovas de disco compostas DBU	1	43595104	BO 12/22,2 75-100
	125–150	22,2	Escovas de disco compostas DBU	1	43595105	BO 12/22,2 125-150

Suporte para POLISCRATCH

Para montagem das escovas POLISCRATCH em esmerilhadeiras retas, eixos flexíveis ou furadeiras.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_T	D_S [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
M14x2	8	Escovas cilíndricas RBU, POLISCRATCH	1	43595014	BO 8/M14

Suporte para escovas copo

Permitem usar escovas copo em acionamentos de ferramenta com pinça. Também são adequados para aplicações estacionárias com escovas copo rosqueadas em máquinas CNC, centros automatizados e robôs. Haste Weldon conforme DIN 6535.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_S [mm]	Adequado ao diâmetro da escova [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
12	65-80	Escovas copo TBG e TBU	1	79183976	BO 12/SW22 65-80
20	100	Escovas copo TBG e TBU	1	79183977	BO 20/SW27 100

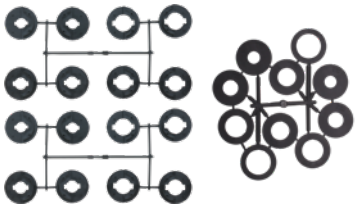
Suporte para segmentos de escova abrasiva de poliamida

Permite que vários segmentos individuais sejam montados de forma flexível em uma escova abrasiva de poliamida. Isso significa que a largura do filamento pode ser adaptada para se adequar à respectiva aplicação.

Recursos especiais:
- Sistema modular de encaixe para personalizar a largura do filamento e a configuração da ferramenta.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_S [mm]	Número de segmentos [Peça]	Adequado ao diâmetro da escova [mm]	Adequado ao diâmetro do furo D_A / D_M [mm]		Nº do item	Descrição
3	1 – 4	16, 19	1,6	3	43595074	BO 3/1.6 14-19
		25	3,18	3	43595075	BO 3/3.18 25
3,18	1 – 4	16, 19	1,6	3	43595072	BO 3.18/1.6 14-19
		25	3,18	3	43595073	BO 3.18/3.18 25
8	- – -	150, 200	12,7	1	43595080	BO 12/25.4-31.75 150-200

Adaptador



Jogo de adaptadores AK 32

O jogo de adaptadores AK 32 é adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm em versões estreitas.

Recursos especiais:
- Permitem usar as escovas em todos os tipos de acionamentos de ferramenta, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RBU, tipo fino ≥ diâm. 150 mm	20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/16 (5/8)/ 12,7 (1/2)	1	43690100	AS AK 32

Jogo de adaptadores AK 32-2

O jogo de adaptadores AK 32-2 é adequado para escovas cilíndricas com diâmetro de escova a partir de 150 mm nas versões grandes.

Recursos especiais:
- Permitem usar as escovas em todos os tipos de acionamentos de ferramenta, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RBU, tipo largo ≥ diâm. 150 mm	31,75/20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/ 19,2 (3/4)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	1	43690102	AS AK 32-2

Novo artigo

Jogo de adaptadores AK 32-3 e AK 32-4

Os jogos de adaptadores permitem a montagem de segmentos de escova abrasiva de poliamida.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RAB diâm. 150 mm	20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/16 (5/8)/ 12,7 (1/2)	1	43701268	AS AK 32-3
RAB diâm. 200 mm	31,75/20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/ 19,2 (3/4)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	1	43701269	AS AK 32-4

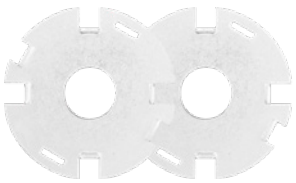
Par de adaptadores AM 50.8-C

O par de adaptadores AM 50.8-C é adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm nas versões grande e composta.

Conteúdo:
Um jogo AM 50.8-C contém 1 par de adaptadores.

Recursos especiais:
- Permitem usar as escovas em todos os tipos de acionamentos de ferramenta, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RBU, tipo largo ≥ diâm. 150 mm, RBUP, tipo composto ≥ diâm. 150 mm	14	1	43690014	AP AM 50,8/14,0
	16	1	43690016	AP AM 50,8/16,0
	20	1	43690020	AP AM 50,8/20,0
	22,2	1	43690022	AP AM 50,8/22,2
	25,4	1	43690025	AP AM 50,8/25,4
	30	1	43690030	AP AM 50,8/30,0
	32	1	43690032	AP AM 50,8/32,0
	35	1	43690033	AP AM 50,8/35,0



Par de adaptadores APM 50.8

O par de adaptadores APM 50.8 é adequado para escovas cilíndricas trançadas com diâmetro de 200–250 mm e escovas cilíndricas onduladas, projetadas como escovas de rebarbamento.

Conteúdo:
Um jogo APM 50.8 contém 3 pares de adaptadores.

Recursos especiais:
- Permitem usar as escovas em todos os tipos de acionamentos de ferramenta, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RBG, escovas cilíndricas trançadas, diâm. 200–250 mm, RBU, tipo escova de rebarbamento diâm. 200–250 mm	16/18/20	1	43690035	APM 50,8/16-20
	22,2/25,4/30	1	43690036	APM 50,8/22,2-30
	32/35/40	1	43690037	APM 50,8/32-40

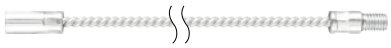
Novo artigo

Cabo de troca rápida SWG

Adequado para o trabalho manual com escovas internas.

Recursos especiais:
- Confortável de usar devido à forma ergonômica.
- Combine com as extensões IBUV para acessar áreas de difícil acesso.

L [mm]	Roscas		Nº do item	Descrição
135	M6	1	43690208	SWG-M6
	3/8 BSW	1	43690209	SWG-3/8 BSW
	1/2 BSW	1	43690207	SWG-1/2 BSW
150	Pinça 6 mm	1	43690210	SWG-6

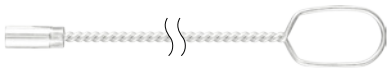


Extensão IBUV

Adequado para o trabalho com escovas internas com uma rosca.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.
- Para obter um comprimento total mais longo, combine as extensões IBUV com as de haste de arame IBUS ou com os cabos de troca rápida SWG.

L [mm]	Roscas	Diâm. externo do soquete do parafuso [mm]		Nº do item	Descrição
300	M6	12	1	43690211	IBUV M6 300
	3/8 BSW	12	1	43690212	IBUV 3/8 BSW 300
	1/2 BSW	16	1	43690203	IBUV 1/2 BSW 300
1.000	M6	12	1	43690200	IBUV M6 1000
	3/8 BSW	12	1	43690201	IBUV 3/8 BSW 1000
	1/2 BSW	16	1	43690202	IBUV 1/2 BSW 1000

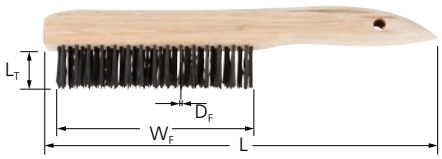


Haste de arame IBUS

Adequado para o trabalho com escovas internas com uma rosca.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.
- Para obter um comprimento total mais longo, combine as extensões IBUS com haste de arame e a IBUV.

L [mm]	Roscas	Diâm. externo do soquete do parafuso [mm]		Nº do item	Descrição
300	M6	12	1	43690213	IBUS M6 300
	3/8 BSW	12	1	43690214	IBUS 3/8 BSW 300
	1/2 BSW	16	1	43690215	IBUS 1/2 BSW 300
1.000	M6	12	1	43690204	IBUS M6 1000
	3/8 BSW	12	1	43690205	IBUS 3/8 BSW 1000
	1/2 BSW	16	1	43690216	IBUS 1/2 BSW 1000

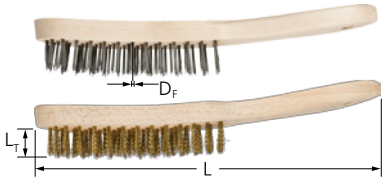


Economy line

Geralmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de oxidação. Desenvolvida especialmente para uso semiprofissional, para comerciantes e fãs de bricolagem.

Recursos especiais:
- Corpo de plástico estável, resistente a intempéries.
- Trabalho ergonômico devido ao cabo curvo.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Curvo de arame de aço (ST)						
3	30	349	0,30	12	*79185045	HBU LH 30 ST 0,30 Universal



HBU, uso universal

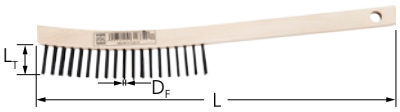
Geralmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
1	25	290	0,35	10	*43670011*	HBU 10 ST 0,35
2	25	290	0,35	10	43671001	HBU 20 ST 0,35
3	25	290	0,35	10	43672001	HBU 30 ST 0,35
4	25	290	0,35	10	43673001	HBU 40 ST 0,35
5	25	290	0,35	10	43670001	HBU 50 ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX)						
2	25	290	0,30	10	43671003	HBU 20 INOX 0,30
3	25	290	0,30	10	43672003	HBU 30 INOX 0,30
4	25	290	0,30	10	43673003	HBU 40 INOX 0,30
				50	43673005	HBU 40 GP INOX 0,30
5	25	290	0,30	10	43670003	HBU 50 INOX 0,30
Arame de latão (MES)						
2	25	290	0,30	10	43671002	HBU 20 MES 0,30
3	25	290	0,30	10	43672002	HBU 30 MES 0,30
4	25	290	0,30	10	43673002	HBU 40 MES 0,30
5	25	290	0,30	10	43670002	HBU 50 MES 0,30

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*



HBU LH, cabo longo

Adequado para limpeza, remoção de oxidação e limpeza de cordões de solda e superfícies. Cabo extralongo.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

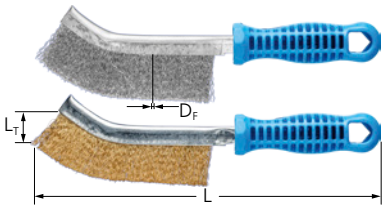
Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	25	350	0,35	10	43672011	HBU LH 30 ST 0,35
4	25	350	0,35	10	43673011	HBU LH 40 ST 0,35

HBK, para soldas de filete

Adequado para limpeza e remoção de oxidação de soldas de filete e soldas no formato V justamente graças ao formato V.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	35	290	0,35	10	43676001	HBK 30 ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX)						
3	35	290	0,35	10	43676003	HBK 30 INOX 0,35

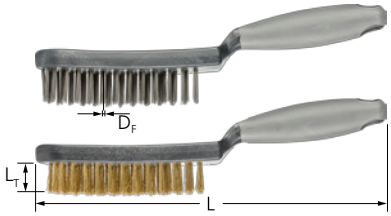


HBG, formato curvado

Excelente para o trabalho de limpeza em áreas de difícil acesso, por exemplo, ângulos, cantos e tubos.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST) - ST = arame de aço banhado em latão						
1	25	265	0,30	10	*43660001	HBG 10 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX)						
1	25	265	0,30	10	*43662003	HBG 10 INOX 0,30
Arame de latão (MES)						
1	25	265	0,30	10	*43662002	HBG 10 MES 0,30



HBUP, corpo de plástico

Geralmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Funcionamento seguro e ergonômico devido ao cabo curvo de dois componentes.
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	25	290	0,40	10	43674503	HBUP 30 ST 0,40
4	25	290	0,40	10	43674504	HBUP 40 ST 0,40
Arame de aço inoxidável (INOX)						
2	25	290	0,40	10	43674510	HBUP 20 INOX 0,40
3	25	290	0,40	10	43674511	HBUP 30 INOX 0,40
4	25	290	0,40	10	43674512	HBUP 40 INOX 0,40
Arame de latão (MES)						
3	25	290	0,30	10	43674507	HBUP 30 MES 0,30
4	25	290	0,30	10	43674508	HBUP 40 MES 0,30

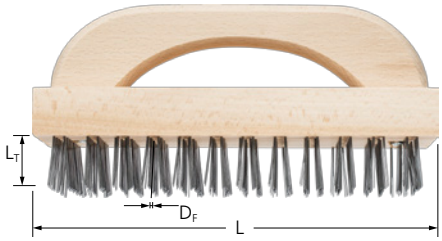
** Disponível no estoque / linha Brasil*

HBZ, para velas de ignição

Adequada principalmente para a limpeza de velas de ignição, pequenas peças de trabalho e ferramentas.

Recursos especiais:
- Excelente para a limpeza precisa de pequenos cordões de solda.
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de latão (MES)						
3	15	145	0,15	10	43677002	HBZ 30 MES 0,15

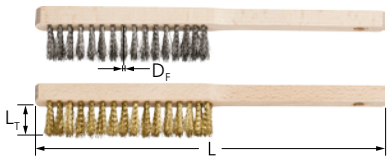


HBB, escovas de bloco com cabo

Escova de bloco robusta de madeira para trabalhos de limpeza pesados.

Recursos especiais:
- Excelente para a limpeza de moldes de concreto.
- Trabalho ergonômico devido ao cabo curvo.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
8	35	235	0,45	12	*43678003	HBB 80 ST 0,45



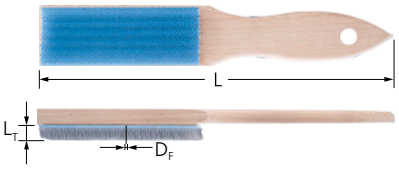
HBFM, para uma parte mecânica de precisão

Excelente para escovações leves em superfícies finas.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
4	20	220	0,15	10	43674001	HBFM 40 ST 0,15
Arame de aço inoxidável (INOX)						
4	20	220	0,15	10	43674003	HBFM 40 INOX 0,15
Arame de latão (MES)						
4	20	220	0,15	10	43674002	HBFM 40 MES 0,15

** Disponível no estoque / linha Brasil*



HBF, para limas

A escova para limas remove facilmente os resíduos de limas empastadas.

Recursos especiais:

- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
1	7	232	0,30	5	12601000	HBF 10 ST 0,30

PFERD TOOLS

Máquinas

Máquinas
Índice

Máquinas

- Destaques da linha PFERD TOOLS 713
- Informações gerais 714
- O que significam as designações da máquina 716

Eixos para robô para aplicações estacionárias

- Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas 721
- Eixos de robô para esmerilhadeiras angulares pneumáticas com pinça 724
- Esmerilhadeira angular com eixo rosqueado 725
- Eixos de robô para eixos flexíveis – punho reto 726
- Acessório para HAQ RS 726
- Eixos de robô para eixos flexíveis – punho angular 727
- Acessório para eixo de robô 728

Esmerilhadeiras pneumáticas

- Esmerilhadeira reta 729
- Esmerilhadeira angular com pinça 750
- Esmerilhadeira angular com eixo rosqueado 754
- Esmerilhadeira angular com montagem sextavada 758
- Esmerilhadeiras de cinta e braços da cinta 759
- Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 1 760
- Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 2 761
- Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 3 764
- Martelos de cinzel e acessórios 765
- Martelos picadores de solda e acessórios 770
- Máquinas de limagem 771
- Desincrustadores de agulhas e acessórios 772
- Canetas de marcação 773
- Acessórios 774

Sistema de acionamento RCK

- Dispositivo de controle RCK 776
- Punhos para sistema RCK 777
- Acessórios para sistema RCK 781

Sistemas de acionamento MIM

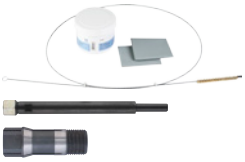
- Sistema de micromotor 785
- Punhos Micromotor 785
- Acessórios para sistemas micromotores 788

Máquinas elétricas

- Esmerilhadeira reta 789
- Esmerilhadeiras de cinta e braços da cinta 790
- Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 4 790

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

- Acionamentos de eixo flexível – motores EL para eixos flexíveis e acessórios 793
- Acionamentos de eixo flexível para Record Universal Motor e acessórios 794
- Acionamentos de eixo flexível para Mini-Mammoth Electronic e acessórios 794
- Acionamentos de eixo flexível para Mammoth Electronic e acessórios 795
- Acionamentos de eixo flexível para Maxi-Mammoth Electronic e acessórios 798
- Eixo flexível 4 e punhos 799
- Eixo flexível 6 e punhos 800
- Eixo flexível 6 Z e punhos 801
- Eixo flexível 7 e punhos 802
- Eixo flexível 10 e punhos 804
- Eixo flexível 12 e punhos 805
- Interruptor remoto para eixos flexíveis e acessórios 807
- Eixos flexíveis especiais para desbaste interno de tubos e acessórios 808
- Punhos e acessórios 809
- Adaptador do eixo flexível 813
- Acionamentos angulares e acessórios 814
- Lixadeiras de cinta 814
- Extensões 816
- Extensões rígidas STV 818
- Punhos para extensões rígidas 820
- Acionamento angular para STV 822
- Acionamento de polimento STV 822
- Motores DL DIN 10 para extensões rígidas 822
- Motores EL DIN 10 para extensões rígidas 824



Acessórios para acionamentos de ferramentas

- Pinças 825
- Pinças de redução e adaptador 832
- Suportes 832
- Adaptador de punho 833
- Adaptador para capa de proteção manual 833
- Chave 833
- Acessórios de manutenção 836

Máquinas
Destaques da linha PFERD TOOLS

Eixo de robô PGAS 4/52 RS

Os eixos de robô da PFERD TOOLS são fabricados de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, sendo ideais para aplicações estacionárias em células de robôs e máquinas ferramenta, e para instalação em linhas de transferência. Leia o QR code para saber mais sobre a linha de eixos de robô da PFERD TOOLS.

Vantagens:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Esmerilhadeira elétrica reta EGER E

A esmerilhadeira elétrica reta com rolamento elástico satisfaz os mais altos padrões técnicos, e está adaptada para os mais recentes requisitos ergonômicos. O rolamento elástico reduz notavelmente as vibrações, tornando o trabalho diário mais ergonômico. O sistema eletrônico digital integrado permite que os usuários mantenham o controle da velocidade de rotação – que permanece constante durante a utilização. Isso torna a esmerilhadeira elétrica reta ideal para uso com limas rotativas. Leia o QR code para saber mais sobre a linha de esmerilhadeiras elétricas retas PFERD TOOLS.

Vantagens:
- O rolamento elástico reduz as vibrações, enquanto o sistema eletrônico digital mantém a velocidade de rotação constante – ideal para limas rotativas.
- A regulagem da velocidade de rotação progressiva permite o uso de vários tipos de ferramentas em uma única máquina.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Sistema de acionamento RCK

O sistema de acionamento RCK com regulação de velocidade progressiva de rotação é uma solução inovadora que combina a máxima produtividade com substanciais benefícios ergonômicos. O sistema gera menos ruído e vibrações que os acionamentos convencionais. Em combinação com o dispositivo de controle móvel e vários punhos, o sistema é particularmente leve, confortável e flexível para utilização dos operadores. Leia o QR code para saber mais sobre o sistema de acionamento RCK da PFERD TOOLS.

Vantagens:
- Aumenta a produtividade até 50% graças à velocidade de rotação constante.
- Trabalho confortável e ergonômico com resultados rápidos e ideais.
- Pode ser usado com uma bateria para uso móvel ou com uma unidade de fonte de alimentação para várias aplicações industriais.

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.

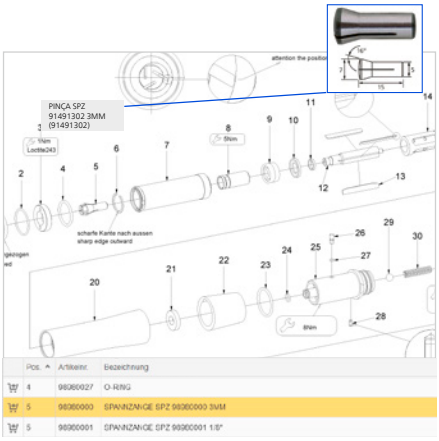
A linha PFERD TOOLS inclui acionamentos de ferramentas para desbaste, fresagem, escovagem, corte e polimento em aplicações manuais, bem como em aplicações robóticas e semiestacionárias. A PFERD TOOLS é um dos poucos fabricantes que podem oferecer uma vasta gama de ferramentas para o trabalho em superfícies e para o corte de materiais, além de acionamentos projetados especificamente para essas ferramentas, tudo a partir de uma única fonte.

A ampla linha de produtos inclui esmerilhadeiras pneumáticas e elétricas, bem como sistemas de acionamento conforme DIN 10/DIN 15. Dessa forma, é oferecida a melhor solução para praticamente qualquer ambiente de trabalho.

Os acionamentos de ferramentas da PFERD TOOLS são caracterizados pelo desempenho e pela durabilidade. São menos propensos a falhas e satisfazem os mais recentes padrões tecnológicos.

Catálogo de peças de reposição

Em nosso catálogo online de peças de reposição, compilamos todas as informações sobre cada acionamento da PFERD TOOLS. Aqui, você encontrará desenhos detalhados e outros esboços, além de fotos e dados de encomenda para cada peça de reposição individual dos nossos acionamentos. Com apenas alguns cliques, você pode selecionar as peças de reposição ou os kits de peças sobressalentes necessários, adicioná-los ao carrinho e encomendá-los online diretamente da PFERD TOOLS.



Se você perder o manual de instruções, poderá encontrá-lo no nosso catálogo de peças de reposição para download, além de outros documentos, como declarações de conformidade CE e instruções DIY ilustradas para pequenos reparos.

Veja nosso catálogo de peças de reposição online claramente estruturado em **spareparts. pferd.com**.

Na área de informações, você pode ver quais documentos estão disponíveis para download.

Mova o mouse sobre as diferentes peças de reposição para sua máquina PFERD TOOLS, e obtenha as especificações exatas do produto. Clique no respectivo código para exibir mais informações e uma imagem do produto. Na parte inferior da imagem, você tem a opção de adicionar as peças de reposição selecionadas diretamente ao carrinho e encomendá-las.

Leia o QR code parta acessar o catálogo online de peças de reposição.

Explicação dos pictogramas utilizados

Geral

80.000 RPM	Velocidade de rotação
5 - 11 m/s	Velocidade da cinta
500 W	Potência de saída
14 mm	Chaves boca dupla correspondentes
5 mm	Chaves sextavadas correspondentes
25 mm	Chaves de pino de superfície correspondentes
4 mm	Chaves Allen correspondentes

Montagem de ferramentas

	Faixa de fixação
6 mm	Pinça
M14	Pino rosqueado
22,23 mm	Furo central
36 mm	Capa de proteção
| 125 mm |	Adequado para o diâmetro do disco
19 x 100 mm	Adequado para o acessório de politriz
520/610 x 9 - 12 mm	Dimensões da cinta

Esmerilhadeiras pneumáticas

3 Oil /min	Informações sobre o uso – óleo
Oil	Pode ser usada sem óleo
max. 6,3 bar	Pressão de ar
12 mm	Diâmetro da mangueira de suprimento de ar

Esmerilhadeiras elétricas e acionamentos de eixo flexíveis

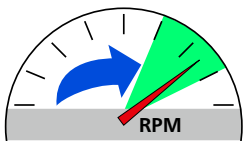
230 V 1~	Tensão
50 Hz	Frequência
	Isolamento de forma segura de acordo com a classe de proteção II
	Aterramento de forma segura de acordo com a classe de proteção I
	Transformador de segurança
	Tensão extrabaixa de segurança de acordo com a classe de proteção III

Eixos flexíveis

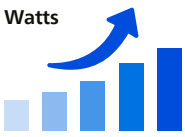
DIN 10	Conexão do eixo do lado da unidade
G22	Acoplamento deslizante no lado do punho

Critérios para selecionar o acionamento ideal

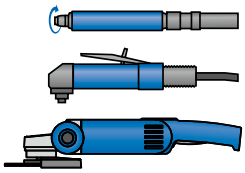
Um pré-requisito importante para um trabalho econômico é a seleção da ferramenta ideal. O acionamento apropriado é selecionado levando-se em conta os seguintes critérios:



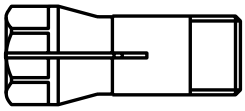
1. Velocidade de rotação
O acionamento deve ser sempre selecionado de acordo com as velocidade de rotação e de corte recomendadas para a ferramenta. Consulte as seções 2 a 8 do catálogo, para ver essas recomendações.



2. Potência de saída
A potência de saída do acionamento é o fator decisivo para manter a velocidade de rotação sob carga. A carga é determinada pelo material a ser usinado, as características de corte da ferramenta e a pressão de contato.



3. Design, formato e tamanho
Cada tipo de aplicação possui demandas específicas quanto ao design e ao tamanho da máquina. Os diferentes designs podem ser usados para várias aplicações,



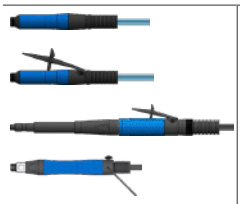
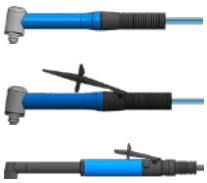
4. Montagem de ferramentas
Dependendo do produto selecionado da PFERD TOOLS, estão disponíveis diferentes montagens de ferramentas, por exemplo, pinças ou eixos rosqueados. As pinças correspondentes são alocadas para cada acionamento. Consulte os acessórios para acionamentos das ferramentas, neste catálogo, para obter uma visão geral das pinças e extensões do eixo. Se você tiver alguma dúvida, seu ponto de contato pessoal na PFERD TOOLS ficará feliz em ajudá-lo.

Máquinas
O que significam as designações da máquina

As designações das máquinas da PFERD TOOLS são estruturadas para fornecer informações sobre o tipo de acionamento, bem como o design, o tipo de acelerador e as montagens de ferramentas. Elas também permitem selecionar de forma rápida e simples a velocidade de rotação certa e as classes de desempenho para os diversos tipos de máquina.

A visão geral a seguir apresenta um resumo conciso:

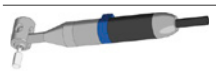
Máquinas
O que significam as designações da máquina

Figura	Descrição				Grupo de desempenho	Velocidade de rotação	Designs, tipos de acelerador, montagens de ferramentas
Eixos de robô							
	P Pneumático	**G** Esmerilhadeira reta	**T** Motor de turbina	**S** Pinça	**1** x 100 watts	**1000** x 100 RPM	**RS** Eixo de robô
	P Pneumático	**G** Esmerilhadeira reta	**A** Escape traseiro	**S** Pinça	**3** x 100 watts	**370** x 100 RPM	**RS** Eixo de robô **LL** Em sentido anti-horário
	P Pneumático	**W** Esmerilhadeira angular	**A** Escape traseiro	**S** Pinça	**4** x 100 watts	**180** x 100 RPM	**RS** Eixo de robô
	HA Punho reto	**Q** Montagem de troca rápida	**10** Sistema de eixo flexível	**G28** Acoplamento deslizante [mm]			**RS** Eixo de robô
	WT Acionamento angular	**10** Sistema de eixo flexível	**G28** Acoplamento deslizante [mm]				**RS** Eixo de robô
Máquinas pneumáticas							
	**P** Pneumático	**G** Esmerilhadeira reta	**A** Escape traseiro	**S** Pinça	**2** x 100 watts	**800** x 100 RPM	**E** Rolamento elástico **Z** Com duas mãos **M** Comprimento médio **ME** Comprimento médio com rolamento elástico **B** Extensão grande **V** Estendido **DV** Acelerador de anel **HV** Acelerador da alavanca **DS** Partida instantânea
	**P** Pneumático	**W** Esmerilhadeira angular	**A** Escape traseiro	**S** Pinça	**1** x 100 watts	**800** x 100 RPM	**DV** Acelerador de anel **HV** Acelerador da alavanca **HEX 3MM** Montagem de ferramenta hexagonal de 3 mm
	P Pneumático	**B** Esmerilhadeira de cinta	**A** Escape traseiro		**2** x 100 watts	**200** x 100 RPM	**HV** Acelerador da alavanca **oVA** Sem braço de fixação
	P Pneumático	**H** Martelo	**13** Peso x 100 g	**P** Punho tipo pistola			**EG01** Grupo de encaixe 01

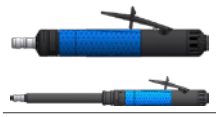
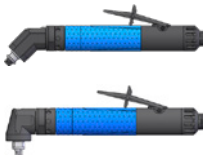
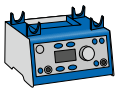
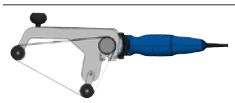
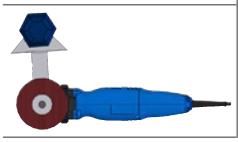
Máquinas
O que significam as designações da máquina

Figura	Descrição				Grupo de desempenho	Velocidade de rotação	Designs, tipos de acelerador, montagens de ferramentas
	P Pneumático	**H** Martelo	**13** Peso x 100 g	**F** Punho curvo			**EG03** Grupo de encaixe 03
	P Pneumático	**H** Martelo	**18** Peso x 100 g	**F** Punho curvo			**EG03** Grupo de encaixe 03
				F-SK Punho curvo com tampa de rosca			**EG05** Grupo de encaixe 05
	P Pneumático	**H** Martelo	**66** Peso x 100 g	**F-SK** Punho curvo com tampa de rosca			**EG06** Grupo de encaixe 06
	P Pneumático	**H** Martelo (martelo de escória)			**8** Comprimento do golpe mm	**90** x 100 golpes por minuto	**HV** Acelerador da alavanca
	P Pneumático	**F** Máquina de limagem			**8** Comprimento do golpe mm	**90** x 100 golpes por minuto	**SV** Acelerador do tipo empurra e puxa **HV** Acelerador da alavanca
	P Pneumático	**N** Removedor de ferrugem de agulhas	**18** Número de agulhas				**HV** Acelerador da alavanca
	P Pneumático	**N** Removedor de ferrugem de agulhas	**28** Número de agulhas	**P** Punho tipo pistola			
	MST Caneta de marcação					**32** x 1000 golpes por minuto	**DV** Acelerador de anel **F** Medidor da agulha: fina

Sistema de acionamento RCK

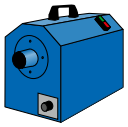
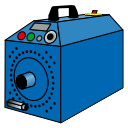
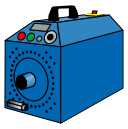
	RCK RCK	**STG** Dispositivo de controle			**10** x 100 watts	**800** x 100 RPM	
Classe de desempenho até 200 watts							
	RCK RCK	**G** Esmerilhadeira reta	**S** Pinça		**2** x 100 watts	**800** x 100 RPM	**VS** Eixo alargado **SP** Sistema de montagem rápida sem chave
	**RCK** RCK	**W** Punho angular	**S** Pinça		**1** x 100 watts	**300** x 100 RPM	**45°** Punho angular de 45 graus **90°** Punho angular de 90 graus

Máquinas
O que significam as designações da máquina

Figura	Descrição				Grupo de desempenho	Velocidade de rotação	Designs, tipos de acelerador, montagens de ferramentas
Classes de desempenho 400 watts							
	**RCK** RCK	**G** Esmerilhadeira reta	**S** Pinça		**4** x 100 watts	**400** x 100 RPM	**M** Comprimento médio **V** Estendido
	**RCK** RCK	**W** Esmerilhadeira angular	**S** Pinça		**4** x 100 watts	**200** x 100 RPM	**45°** Punho angular de 45 graus **90°** Punho angular de 90 graus
	RCK RCK	**B** Esmerilhadeira de cinta			**4** x 100 watts	**200** x 100 RPM	
	RCK RCK	**M** Motor			**4** x 100 watts	**250** x 100 RPM	
Sistema de acionamento MIM							
	**MIM** Micromotor	**STG** Dispositivo de controle	**3** Version	**S** com interruptor	**3** x 100 watts	**800** x 100 RPM	
	MIM Micromotor	**HA** Punho reto		**S** com interruptor	**3** x 100 watts	**800** x 100 RPM	**VS** Eixo alargado **SP** Sistema de montagem rápida sem chave **3** Incl. ø pinça em mm
	MIM Micromotor	**WZ** Punho angular		**S** com interruptor	**3** x 100 watts	**300** x 100 RPM	**90°** Punho angular de 90 graus **S** Pinça **3** Incl. ø pinça em mm
Lixadeiras de cinta elétrica							
	E Elétrica	**G** Esmerilhadeira reta	**ER** Regulado eletronicamente		**8** x 100 watts	**280** x 100 RPM	**E** Rolamento elástico
	E Elétrica	**W** Esmerilhadeira angular	**ER** Regulado eletronicamente		**17** x 100 watts	**75** x 100 RPM	
	E Elétrica	**B** Esmerilhadeira de cinta	**ER** Regulado eletronicamente		**8** x 100 watts	**280** x 100 RPM	
	**E** Elétrica	**B** Esmerilhadeira de cinta	**ER** Regulado eletronicamente		**12** x 100 watts	**25** x 100 RPM	**R** Esmerilhadeira de cinta para tubo
	**E** Elétrica	**S** Máquina de politriz	**ER** Regulado eletronicamente		**12** x 100 watts	**25** x 100 RPM	

Máquinas
O que significam as designações da máquina

PFERD TOOLS

Figura	Descrição			Grupo de desempenho	Velocidade de rotação	Designs, tipos de acelerador, montagens de ferramentas
Sistemas de acionamento DIN 10/DIN 15						
	E Elétrica	**M** Motor	**ER** Regulado eletronicamente	**8** x 100 watts	**280** x 100 RPM	**BW** Eixo flexível
	R Record	**U** Motor universal	**ER** Regulado eletronicamente	**8** x 100 watts	**180** x 100 RPM	
	**MME** Mini-Mammoth Electronic		**W** Corrente alternada	**11** x 100 watts	**120** x 100 RPM	
	**ME** Mammoth Electronic		**W** Corrente alternada	**18** x 100 watts	**240** x 100 RPM	
	**MME** Maxi-Mammoth Electronic			**40** x 100 watts	**150** x 100 RPM	
	P Pneumático	**M** Motor	**A** Escape traseiro	**10** x 100 watts	**120** x 100 RPM	**HV** Acelerador da alavanca
	E Elétrica	**M** Motor	**ER** Regulado eletronicamente	**8** x 100 watts	**280** x 100 RPM	

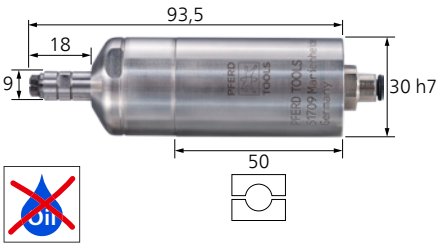
Eixos para robô para aplicações estacionárias
Informações gerais

Produtos personalizados

Se você não encontrar a solução para sua aplicação específica em nossa abrangente linha de produtos, ficaremos felizes em produzir eixos de robôs que atendam a suas preferências e requisitos. Nossa equipe técnica e de vendas terá prazer em ajudá-lo na análise de suas tarefas. Basta entrar em contato conosco e marcar um horário. Encontre nossos endereços de vendas em todo o mundo em **www.pferd.com**.

Mediante solicitação, os eixos de robôs podem ser fornecidos com deflexão, em um design reversível, com rotação no sentido horário ou anti-horário e com um sistema de troca de ferramenta.

Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas



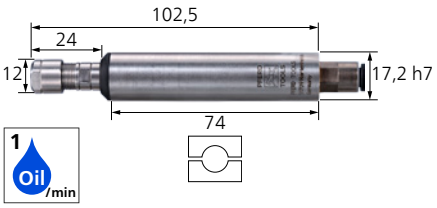
PGTS 1/1000 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte frontal. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 4 mm - 1/4"), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
100.000	100	0,32	0,32	2,7 / 4	0,296	80115012	PGTS 1/1000 RS



PGAS 2/800 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

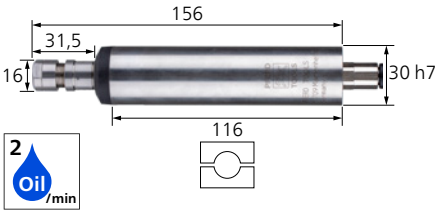
Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 6 mm - 1/4"), SPZ GR.23 3 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Altas velocidades de rotação com design compacto.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	110	0,2	0,18	4 / 6	0,110	80115010	PGAS 2/800 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias

Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas



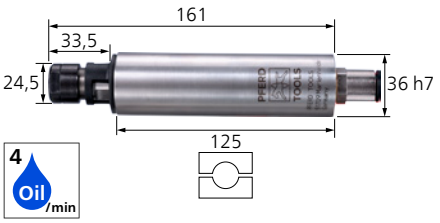
PGAS 3/370 RS | PGAS 3/370 RS LL

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário (LL: anti-horário) e exaustão direcionada para a parte traseira. Para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 8 mm - 1/4"), SPZ GR.21 6 mm, 2 chaves (EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
37.000	320	0,7	0,5	6 / 8	0,456	80115011	PGAS 3/370 RS
		0,8	0,6	6 / 8	0,456	80115013	PGAS 3/370 RS LL



PGAS 4/280 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 12 mm - 1/4"), SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
28.000	380	0,89	0,69	10 / 12	0,750	80115014	PGAS 4/280 RS

PGAS 4/220 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 12 mm - 1/4"), SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	400	0,71	0,51	10 / 12	0,974	80106002	PGAS 4/220 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias

Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas

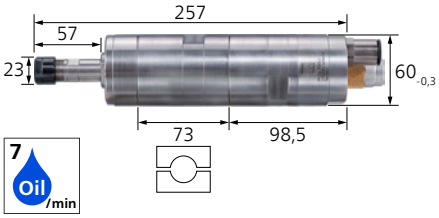
PGAS 8/170 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 12 mm - 1/4"), SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.000	800	1,15	0,95	10 / 12	1,668	80115015	PGAS 8/170 RS



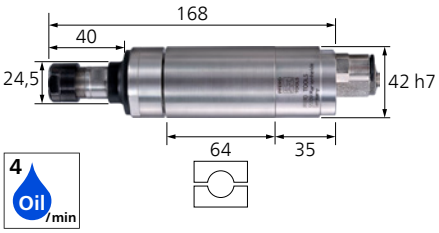
PGAS 11/58 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 14 mm - 1/2"), acelerador, SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Com montagem para pinça de aço inoxidável e rolamento de eixo duplo para prolongar a vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5.800	1.100	1,58	1,38	11 / 14	16	3,355	80115016	PGAS 11/58 RS



PGAS 4/52 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

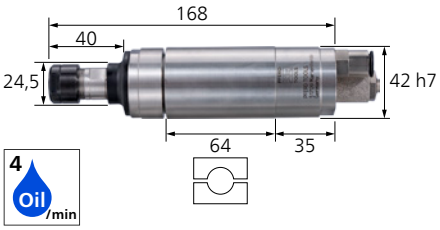
Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Com montagem para pinça de aço inoxidável e rolamento de eixo duplo para prolongar a vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115017	PGAS 4/52 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias

Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas



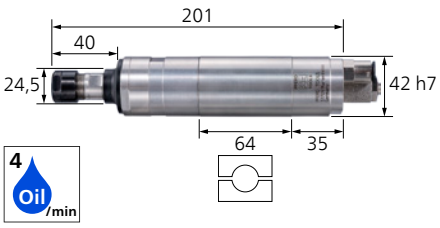
PGAS 4/24 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Com montagem para pinça de aço inoxidável e rolamento de eixo duplo para prolongar a vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2.400	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115018	PGAS 4/24 RS



PGAS 4/12 RS

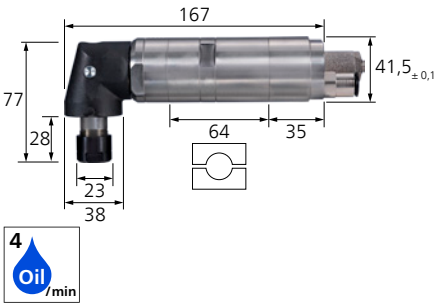
Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Com montagem para pinça de aço inoxidável e rolamento de eixo duplo para prolongar a vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
1.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,415	80115019	PGAS 4/12 RS

Eixos de robô para esmerilhadeiras angulares pneumáticas com pinça



PWAS 4/180 RS 90°

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

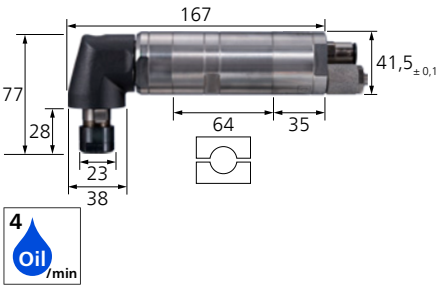
Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115021	PWAS 4/180 RS 90°

Eixos para robô para aplicações estacionárias

Eixos de robô para esmerilhadeiras angulares pneumáticas com pinça



PWAS 4/52 RS 90°

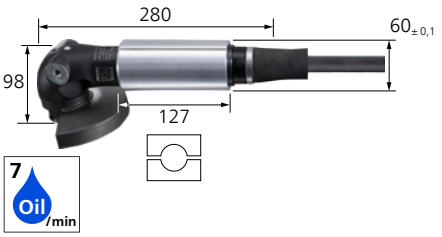
Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115022	PWAS 4/52 RS 90°

Esmerilhadeira angular com eixo rosqueado



PWA 11/120 RS

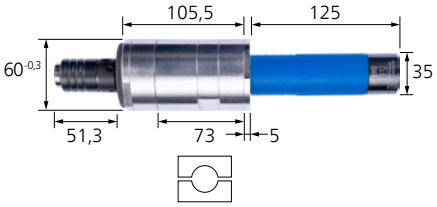
Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", 1 porca de fixação, 2 parafusos de flange, 2 casquilhos distanciadores, 2 chaves (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), capa de proteção com 125 mm de diâm.

Recursos especiais:
- Com **diâmetro máximo da ferramenta até 125 mm**.
- Compensador automático no eixo de acionamento e entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Pino de trava do eixo para a troca da ferramenta com uma chave.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Rosca do eixo	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	1.100	0,5	1	M14	13	22,23	2,430	80115023	PWA 11/120 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias
Eixos de robô para eixos flexíveis – punho reto



HAQ 10 G28 RS

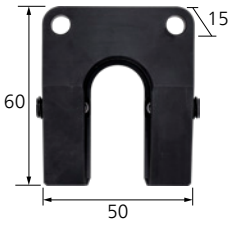
Punho reto para aplicações estacionárias. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28. A velocidade de rotação máxima é de 18.000 RPM.

Conteúdo:
2 chaves (DM SW 15/20 mm).

Recursos especiais:
- Máxima flexibilidade, graças à montagem com troca rápida das ferramentas.
- Permite que os acionamentos de eixo flexível sejam usados como esmerilhadeiras retas em células de robôs.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28 mm	1:1	3,425	*87101807	HAQ 10 G28 RS

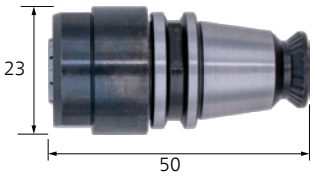
Acessório para HAQ RS



Sistema de troca rápida QC-G RS

O sistema de troca rápida para eixos de robôs pneumáticos pode ser preparado fora da aplicação robótica e trocado rapidamente.

Montagem de ferramentas	Compr. [mm]	Altura [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
QC	60	15	0,156	80900901	QC-G RS

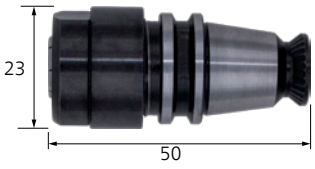


Montagem de troca rápida QC-A 6 mm RS

A montagem de ferramenta de troca rápida para ferramentas de 6 mm é adequada para eixos de robô com montagem de troca rápida e pode ser preparada fora da aplicação robótica e trocada rapidamente.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.16 6 mm.

Montagem de ferramentas	Compr. [mm]	Altura [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
SPG 16 / 6 mm	50	23	0,084	80900902	QC-A 6MM RS



Montagem de troca rápida QC-A 8 mm RS

A montagem de ferramenta de troca rápida para ferramentas de 8 mm é adequada para eixos de robô com montagem de troca rápida e pode ser preparada fora da aplicação robótica e trocada rapidamente.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.16 8 mm.

Montagem de ferramentas	Compr. [mm]	Altura [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
SPG 16 / 8 mm	50	23	0,082	80900903	QC-A 8MM RS

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

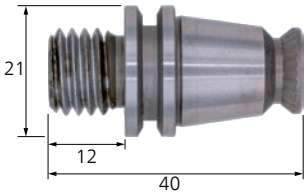
Eixos para robô para aplicações estacionárias
Acessório para HAQ RS

Montagem de troca rápida QC-A 10 mm RS

A montagem de ferramenta de troca rápida para ferramentas de 10 mm é adequada para eixos de robô com montagem de troca rápida e pode ser preparada fora da aplicação robótica e trocada rapidamente.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.16 10 mm.

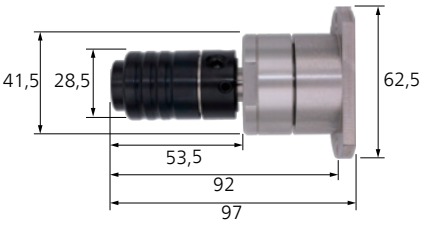
Montagem de ferramentas	Compr. [mm]	Altura [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
SPG 16 / 10 mm	50	23	0,078	80900904	QC-A 10MM RS



Montagem de troca rápida QC-A M14 X 2 RS

A montagem de ferramenta de troca rápida com rosca M14 é adequada para eixos de robô com montagem de troca rápida e pode ser preparada fora da aplicação robótica e trocada rapidamente.

Montagem de ferramentas	Compr. [mm]	Altura [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
M14	40	21	0,050	80900905	QC-A M14 X 2 RS

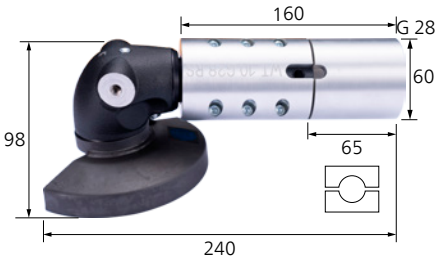


Montagem giratória de troca rápida QC-DA RS

Suporte para montagem de ferramenta de troca rápida para trocas rápidas e automatizadas.

Montagem de ferramentas	Compr. [mm]	Altura [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
QC	97	62,5	0,596	80900906	QC-DA RS

Eixos de robô para eixos flexíveis – punho angular



WT 10 G28 RS

Acionamento angular para aplicações estacionárias. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com rosca G28 (no lugar do punho). A conexão ao eixo flexível pode ser girada em 360°. Com rosca do eixo M14 e montagem de ferramentas de 22,23 mm de ø.

Conteúdo:
1 porca de fixação (nº do item 98980036), 2 parafusos de flange (1 nº do item 98980037, 1 nº do item 98980038), 2 casquilhos distanciadores (1 nº do item 98980039, 1 nº do item 98980040), 2 chaves (1 STL SW 35x5 mm, 1 SKS SW 4 mm), capa de proteção com 125 mm de ø, cabo antivibração.

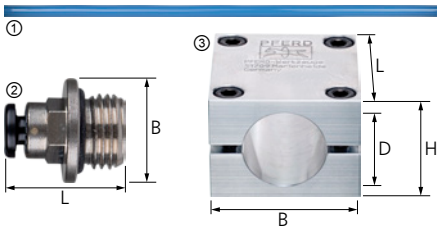
Recursos especiais:
- Permite que os acionamentos de eixo flexível sejam usados como esmerilhadeiras angulares em células de robôs.
- A conexão ao eixo pode ser girada 360°.
- Com **diâmetro máximo da ferramenta até 125 mm**.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28 mm	1,53 : 1	1,788	*87100989	WT 10 G28 RS

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

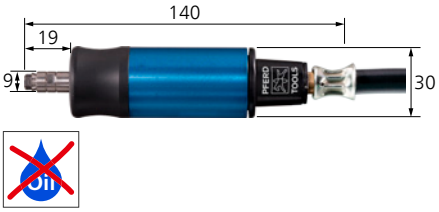
Eixos para robô para aplicações estacionárias
Acessório para eixo de robô



Acessório para eixo de robô

A PFERD TOOLS oferece diversos acessórios para eixos para robô.

Imagem	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Acoplamento rápido							
②	20	17	-	-	0,010	80900431	BK 4 mm - 1-4"
						80900427	BK 6 mm - 1-4"
	24	17	-	-	0,011	80900428	BK 8 mm - 1/4"
	29	17	-	-	0,016	80900432	BK 10 mm - 1/4"
	30	20	-	-	0,022	80900429	BK 12 mm - 1/4"
	31	25	-	-	0,098	80900433	BK 14 mm - 1/2"
Mangueira de suprimento – vendida por metro							
①	-	-	-	4	-	98980378	PLS 4 RS
				6	-	98980379	PLS 6 RS
				8	-	98980380	PLS 8 RS
				10	-	98980381	PLS 10 RS
				12	-	98980382	PLS 12 RS
				14	-	98980383	PLS 14 RS
Flange inferior							
③	60	54	40	30	0,239	98980641	FF 30
		66	56	36	0,438	98980642	FF 36
				41,5	0,383	98980643	FF 41,5
				42	0,378	98980644	FF 42
	75	90	65	46	1,036	98980645	FF 46
	100	150	70	60	1,686	98980646	FF 60



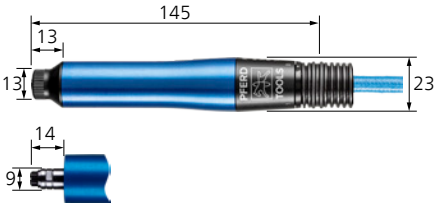
PGTS 1/1100 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada com motor de turbina, com exaustão direcionada para a parte frontal e versão com acelerador de anel. Oferece a máxima velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
110.000	75	0,32	0,15	6	0,188	80107320	PGTS 1/1100 DV



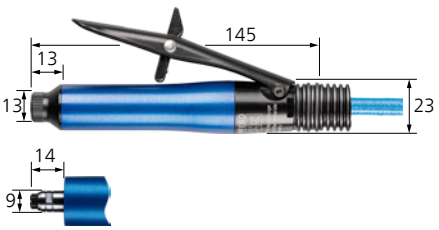
PGAS 2/800 E-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com eixo montado elasticamente e exaustão direcionada para a parte traseira. Minimiza as vibrações durante o trabalho.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,136	80105021	PGAS 2/800 E-DV



PGAS 2/800 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com eixo montado elasticamente, exaustão direcionada para a parte traseira, versão com acelerador de anel e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Minimiza as vibrações durante o trabalho.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,170	80105022	PGAS 2/800 E-HV

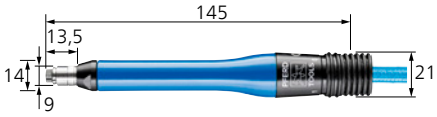
PGAS 1/750 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.1 3 mm, 2 chaves (EM SW 7 mm).

Recursos especiais:
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
75.000	110	0,35	0,2	5	0,142	*80700026	PGAS 1/750 DV



PGAS 1/700 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,090	80105090	PGAS 1/700 DV

PGAS 1/700 HV

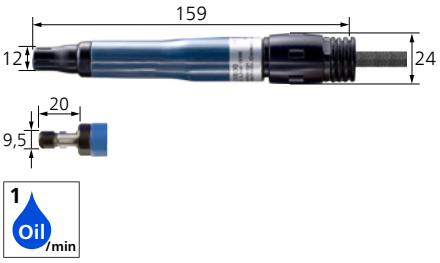
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, versão com acelerador de anel e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,128	80105095	PGAS 1/700 HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*



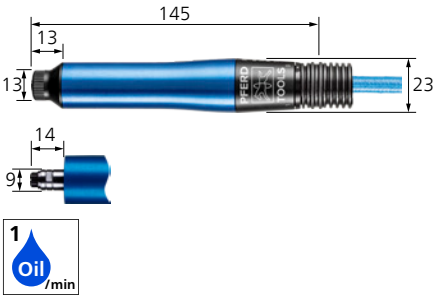
PGAS 1/600 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.1 3 mm, 2 chaves (EM SW 7 mm).

Recursos especiais:
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000	110	0,28	0,2	5	0,142	80700025	PGAS 1/600 DV



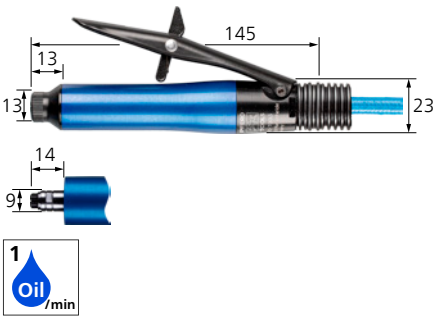
PGAS 2/600 E-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com eixo montado elasticamente, exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear, gerando baixas vibrações durante o trabalho.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,137	80105096	PGAS 2/600 E-DV



PGAS 2/600 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com eixo montado elasticamente, exaustão direcionada para a parte traseira, versão com acelerador de anel e sistema contra "homem morto", usando uma válvula de alavanca de segurança. Alta velocidade de corte para limas rotativas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

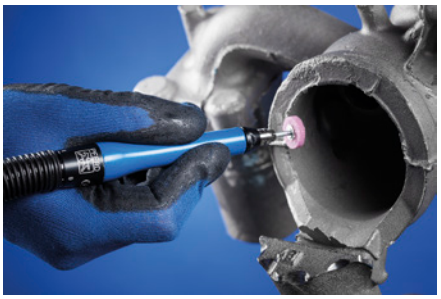
Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear, gerando baixas vibrações durante o trabalho.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,171	80105097	PGAS 2/600 E-HV

1 Oil /min

PGAS 1/550 DV

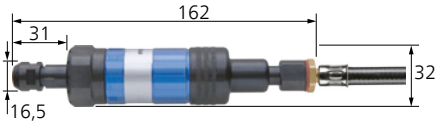
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.



Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.15 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
55.000	100	0,25	0,12	4,8	0,091	80105100	PGAS 1/550 DV



3 Oil /min

PG 3/500 S

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal. Versão com acelerador do tipo empurra e puxa, adequada para uso contínuo.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.5 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,370	80107050	PG 3/500 S

3 Oil /min

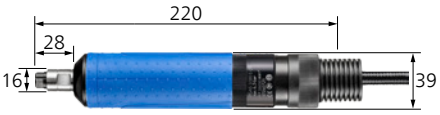
PGAS 3/500 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), mangueira de exaustão de 1 m, SPZ GR.5 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,460	80107055	PGAS 3/500 HV



PGAS 3/380 E-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- O eixo montado elasticamente garante uma vida útil da ferramenta mais longa, especialmente ao usar limas de CT.
- Trabalho com baixa vibração.
- O design compacto permite uma boa acessibilidade.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
38.000	290	0,7	0,6	8	0,472	80105153	PGAS 3/380 E-DV

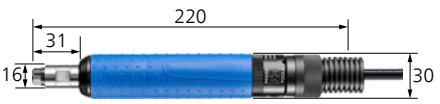
PGAS 3/380 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- O eixo montado elasticamente garante uma vida útil da ferramenta mais longa, especialmente ao usar limas de CT.
- Trabalho com baixa vibração.
- O design compacto permite uma boa acessibilidade.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
38.000	290	0,7	0,6	8	0,512	80105151	PGAS 3/380 E-HV



PGAS 3/350 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Muito fácil de manusear e guiar, graças ao design fino e leve.
- Alta potência de saída com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35.000	290	0,6	0,5	6	0,401	80105152	PGAS 3/350 DV

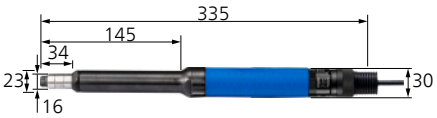
PGAS 3/350 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Muito fácil de manusear e guiar, graças ao design fino e leve.
- Alta potência de saída com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35.000	290	0,6	0,5	6	0,441	80105053	PGAS 3/350 HV



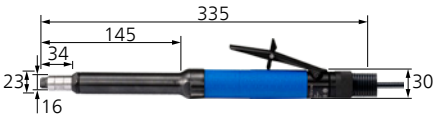
PGAS 3/350 V-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Muito fácil de manusear e guiar.
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Alta potência de saída com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35.000	290	0,6	0,5	6	0,740	80105160	PGAS 3/350 V-DV



PGAS 3/350 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Muito fácil de manusear e guiar.
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Alta potência de saída com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35.000	290	0,6	0,5	6	0,780	80105155	PGAS 3/350 V-HV

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira reta

2 Oil /min

PGS 3/300 DV

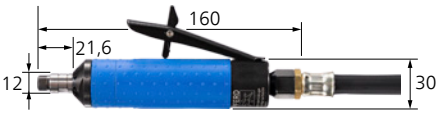
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ

GR.10 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Fácil de manusear e guiar.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	240	0,6	0,5	8	0,348	80106028	PGS 3/300 DV



2 Oil /min

PGS 3/300 HV

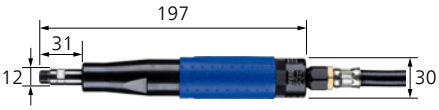
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ

GR.10 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Fácil de manusear e guiar.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	240	0,6	0,5	8	0,384	80106029	PGS 3/300 HV



2 Oil /min

PGS 3/300 Z-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ

GR.10 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Orientação precisa graças à estrutura estreita estendida.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	290	0,6	0,5	8	0,433	80106023	PGS 3/300 Z-DV

2 Oil /min

PGS 3/300 Z-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ

GR.10 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Orientação precisa graças à estrutura estreita estendida.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	290	0,6	0,5	8	0,469	80106024	PGS 3/300 Z-HV

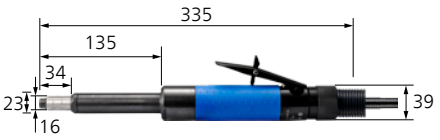
PGAS 4/300 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.20 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	440	0,88	0,84	8	0,830	80106021	PGAS 4/300 HV



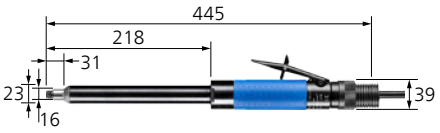
PGAS 4/300 M-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design de comprimento médio para usar em caso de acesso restrito.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	440	0,88	0,84	8	1,198	80106027	PGAS 4/300 M-HV



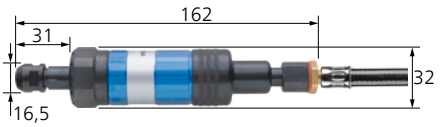
PGAS 4/300 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	440	0,88	0,84	8	1,421	80106022	PGAS 4/300 V-HV



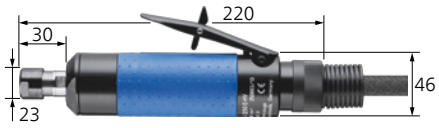
PG 3/250 S

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal. Adequada para uso contínuo, graças à versão do acelerador do tipo empurra e puxa. Proporciona entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.5 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Design pequeno.
- Boa acessibilidade graças ao design compacto.
- Leve e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	225	0,21	0,49	8,5	0,370	80107060	PG 3/250 S



4 Oil /min

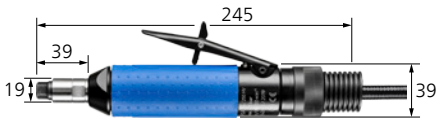
PGAS 4/250 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- O eixo elasticamente montado permite o trabalho de baixa vibração.
- Adequada principalmente para uso com limas de CT.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	440	0,98	0,87	8	0,870	80107181	PGAS 4/250 E-HV



4 Oil /min

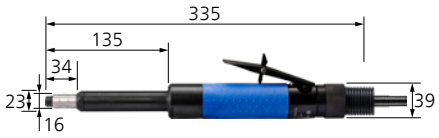
PGAS 4/250 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.20 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	440	0,98	0,87	8	0,830	80106026	PGAS 4/250 HV



4 Oil /min

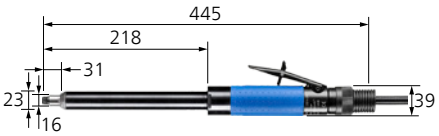
PGAS 4/250 M-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design de comprimento médio para usar em caso de acesso restrito.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	440	0,98	0,87	8	1,198	80106007	PGAS 4/250 M-HV



4 Oil /min

PGAS 4/250 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	440	0,98	0,87	8	1,421	80106006	PGAS 4/250 V-HV

6 Oil /min

PGS 6/250 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Fácil de manusear e guiar.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	*80107082	PGS 6/250 HV

6 Oil /min

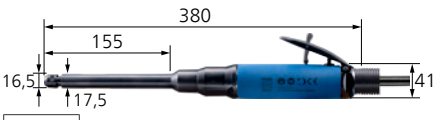
PGAS 6/250 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Opere o acionamento com óleo para alcançar uma alta velocidade de rotação e longa vida útil.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	*80107086	PGAS 6/250 HV



6 Oil /min

PGAS 6/250 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4", SPZ GR.5 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Design muito longo, particularmente adequado para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	650	0,95	0,71	8	1,091	*80706081	PGAS 6/250 V-HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*

6 Oil /min

PGAS 6/250 VB-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Design compacto.
- Devido ao design com ampla extensão, o acionamento é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	650	0,95	0,71	8	1,316	*80700014	PGAS 6/250 VB-HV

4 Oil /min

PGS 4/220 Z-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.20 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser guiada com precisão graças à operação confortável com duas mãos.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	400	0,98	0,87	8	1,170	*80700502	PGS 4/220 Z-HV

4 Oil /min

PGAS 4/220 Z-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.20 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.
- Pode ser guiada com precisão graças à operação confortável com duas mãos.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	400	0,98	0,87	8	1,221	80106005	PGAS 4/220 Z-HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira reta

5 Oil /min

PG 8/220 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	600	0,95	0,85	8,5	0,950	80107081	PG 8/220 HV

5 Oil /min

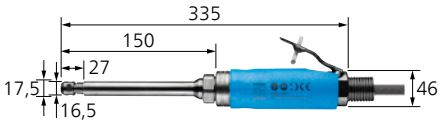
PGAS 8/220 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), mangueira de exaustão de 1 m, SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,000	80107085	PGAS 8/220 HV



5 Oil /min

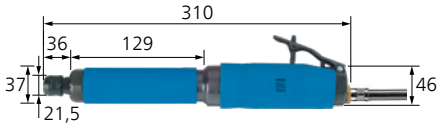
PGAS 8/220 VS-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.5 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Com extensão do acionamento excecionalmente fina.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,170	80706060	PGAS 8/220 VS-HV



5 Oil /min

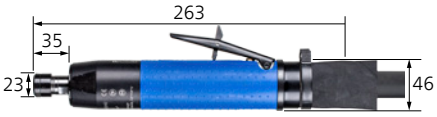
PG 8/220 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,400	80700012	PG 8/220 V-HV

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira reta



7 Oil /min

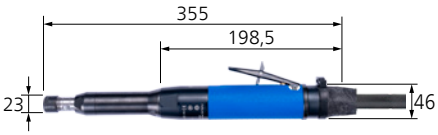
PGAS 10/200 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Acionamento potente para serviços pesados.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,234	80101046	PGAS 10/200 HV



7 Oil /min

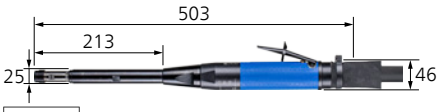
PGAS 10/200 ME-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Acionamento potente para serviços pesados.
- Design de comprimento médio para usar em caso de acesso restrito.
- O eixo elasticamente montado permite o trabalho de baixa vibração.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,307	*80101070	PGAS 10/200 ME-HV



7 Oil /min

PGAS 10/200 V-HV

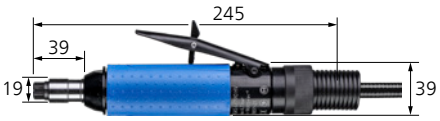
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Design muito longo, particularmente adequado para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	1.000	1,38	1,1	13	2,047	80101045	PGAS 10/200 V-HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*



4 Oil /min

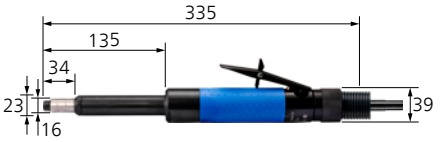
PGAS 4/190 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.20 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
19.000	370	0,78	0,72	8	0,830	80105180	PGAS 4/190 HV



4 Oil /min

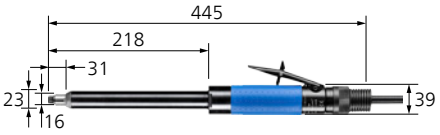
PGAS 4/190 M-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design de comprimento médio para usar em caso de acesso restrito.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
19.000	370	0,78	0,72	8	1,198	80105171	PGAS 4/190 M-HV



4 Oil /min

PGAS 4/190 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
19.000	370	0,78	0,72	8	1,421	80105170	PGAS 4/190 V-HV

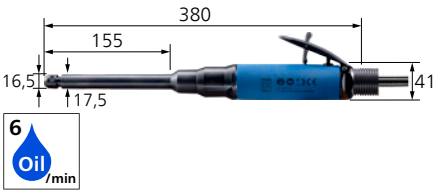
PGS 6/160 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Fácil de manusear e guiar.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16.000	650	0,39	0,71	8	0,750	*80107042	PGS 6/160 HV



PGAS 6/160 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.5 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16.000	650	0,39	0,71	8	1,091	*80706071	PGAS 6/160 V-HV

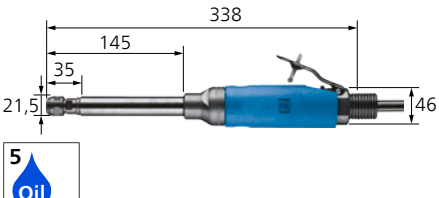
PG 8/160 HV

Esmerilhadeira reta e compacta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), mangueira de exaustão de 1 m, SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16.000	600	0,34	0,85	8,5	0,950	80107041	PG 8/160 HV



PGAS 8/160 VM-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e extensão do acionamento fina.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), mangueira de exaustão de 1 m, SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16.000	600	0,34	0,85	8,5	1,200	80706075	PGAS 8/160 VM-HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*

7 Oil /min

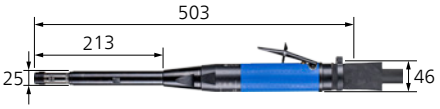
PGAS 10/160 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Acionamento potente para serviços pesados.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16.000	1.000	0,7	0,9	13	1,234	80101051	PGAS 10/160 HV



7 Oil /min

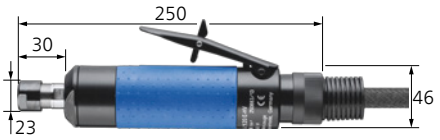
PGAS 10/160 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Design muito longo, particularmente adequado para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16.000	1.000	0,7	0,9	13	2,047	80101050	PGAS 10/160 V-HV



4 Oil /min

PGAS 4/120 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- O eixo elasticamente montado permite o trabalho de baixa vibração.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	440	0,7	0,98	8	1,035	80107191	PGAS 4/120 E-HV

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira reta

PGS 6/120 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Fácil de manusear e guiar.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	*80107012	PGS 6/120 HV

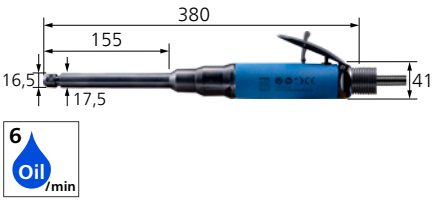
PGAS 6/120 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	*80107016	PGAS 6/120 HV



PGAS 6/120 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.5 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- A ferramenta com ampla extensão é adequada para o trabalho em áreas de difícil acesso.
- Seu regulador centrífugo integrado permite que seja mantida uma velocidade de rotação constante durante o uso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	650	0,22	0,71	8	1,091	*80706061	PGAS 6/120 V-HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira reta

6 Oil /min

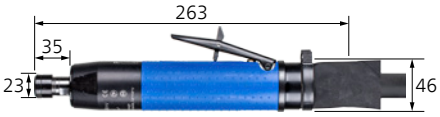
PGAS 6/120 VB-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Design compacto.
- Devido ao design com ampla extensão, o acionamento é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	650	0,22	0,71	8	1,316	*80107021	PGAS 6/120 VB-HV



7 Oil /min

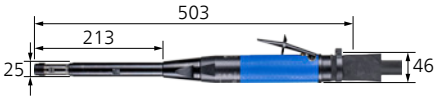
PGAS 10/120 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	950	0,5	0,9	13	1,234	80101061	PGAS 10/120 HV



7 Oil /min

PGAS 10/120 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", SPZ GR.16 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Design muito longo, particularmente adequado para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	950	0,5	0,9	13	2,047	80101060	PGAS 10/120 V-HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*

5 Oil /min

PG 8/100 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10.000	600	0,17	0,85	8,5	0,950	80107011	PG 8/100 HV

5 Oil /min

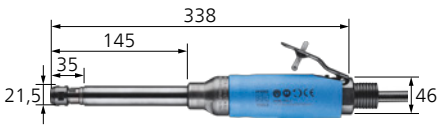
PGAS 8/100 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), mangueira de exaustão de 1 m, SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,000	80107015	PGAS 8/100 HV



5 Oil /min

PGAS 8/100 VM-HV

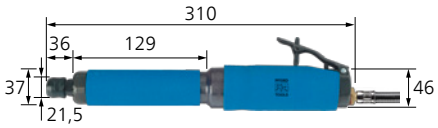
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e extensão do acionamento fina. Boa proporção de tamanho/peso na saída.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), mangueira de exaustão de 1 m, SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Versão estendida para o trabalho em áreas de difícil acesso.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,200	80706085	PGAS 8/100 VM-HV

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira reta



5 Oil /min

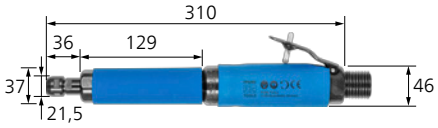
PG 8/100 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Boa proporção de tamanho/peso na saída.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Versão estendida para o trabalho em áreas de difícil acesso.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,400	80107003	PG 8/100 V-HV



5 Oil /min

PGAS 8/100 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Boa proporção de tamanho/peso na saída.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), mangueira de exaustão de 1 m, SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Versão estendida para o trabalho em áreas de difícil acesso.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,400	80107020	PGAS 8/100 V-HV

3 Oil /min

PGAS 3/70 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Esmerilhadeira compacta e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
7.000	320	0,6	0,5	8	0,976	80106050	PGAS 3/70 HV

6 Oil /min

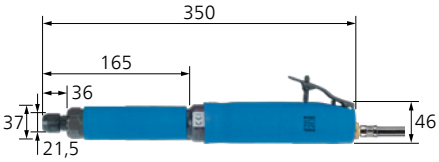
PGAS 6/50 VB-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. A esmerilhadeira pneumática com velocidade de rotação fixa deve ser usada com óleo.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Devido ao design com ampla extensão, o acionamento é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5.000	650	0,95	0,71	8	2,000	*80106076	PGAS 6/50 VB-HV



5 Oil /min

PG 8/50 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. A versão estendida é apropriada para o trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.7 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Torque particularmente alto devido à caixa de redução.
- Pode ser guiada com precisão graças à operação confortável com duas mãos.
- Design robusto para serviços pesados.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5.000	600	0,85	0,34	8,5	1,600	80106075	PG 8/50 V-HV

3 Oil /min

PGAS 3/35 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

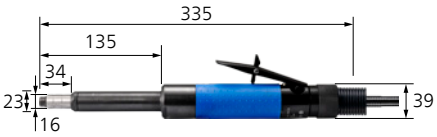
Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Esmerilhadeira compacta e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3.500	320	0,6	0,5	8	0,976	80106055	PGAS 3/35 HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira reta



4 Oil /min

PGAS 3/35 M-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Devido ao design de comprimento médio, o acionamento é ideal para situações de acesso restrito.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3.500	320	0,6	0,5	8	1,198	*80106065	PGAS 3/35 M-HV

2 Oil /min

PGAS 2/5 DS

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, acelerador do tipo partida instantânea e acionamento fácil de manusear, para uso de escareadores.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 1 carrinho suspenso, SPZ GR.20 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- A partida instantânea permite um trabalho rápido e confiável.
- Regulação da velocidade de rotação para resultados ideais.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
500	160	0,4	0,3	6	0,564	80106056	PGAS 2/5 DS

Esmerilhadeira angular com pinça

1 Oil /min

PWAS 1/800 DV 90°

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, pinça e versão com acelerador de anel. Segurada como uma caneta.

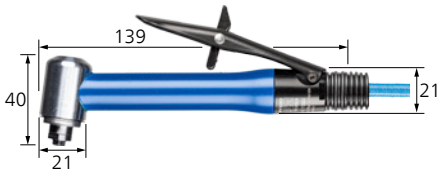
Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.2 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Robusta, sem engrenagem angular.
- Leve e fácil de manusear.
- A menor esmerilhadeira angular de alta rotação.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,094	80205010	PWAS 1/800 DV 90°

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira angular com pinça



1 Oil /min

PWAS 1/800 HV 90°

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, pinça e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Leve, fácil de manusear e segurada como uma caneta.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.2 3 mm, 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Robusta, sem engrenagem angular.
- A menor esmerilhadeira angular de alta rotação.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,134	80205015	PWAS 1/800 HV 90°

2 Oil /min

PWAS 1/250 DV 90°

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e pinça. O acionamento com acelerador de anel pode ser destinado ao uso contínuo. Design compacto, ideal para trabalhos em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.3 3 mm, 2 chaves (1x EM SW 10 mm, 1x EM SW 13/64").

Recursos especiais:
- Ângulo do cabeçote baixo e cabeçote angular fino.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Leve e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	110	0,3	0,2	5	0,217	80205025	PWAS 1/250 DV 90°

2 Oil /min

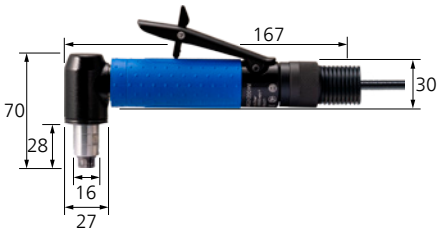
PWAS 2/200 DV 90°

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, pinça e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Cabeçote angular fino.
- Fácil de manusear, formato compacto.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	230	0,55	0,45	6	0,420	80205038	PWAS 2/200 DV 90°



2 Oil /min

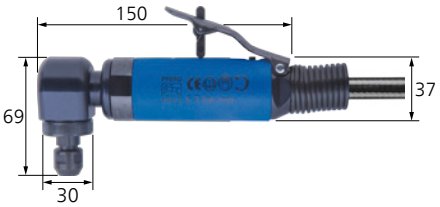
PWAS 2/200 HV 90°

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, pinça e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Cabeçote angular fino.
- Fácil de manusear, formato compacto.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	230	0,55	0,45	6	0,460	80205036	PWAS 2/200 HV 90°



3 Oil /min

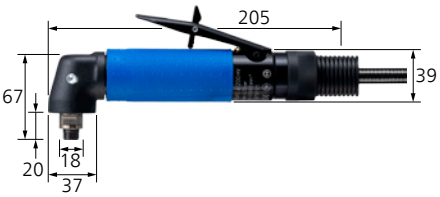
PWSA 4/200 HV 90°

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e pinça. Possui uma baixa altura do cabeçote angular e alta concentricidade do eixo.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.5 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Design compacto.
- Bom tamanho/peso para proporção de saída.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	300	0,57	0,42	8,5	0,520	80700277	PWSA 4/200 HV 90°



3 Oil /min

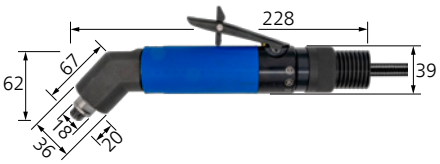
PWAS 4/200 HV 90°

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e pinça. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Altura baixa do cabeçote angular.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	370	0,7	0,6	8	0,920	80209011	PWAS 4/200 HV 90°



3 Oil /min

PWAS 4/170 HV 45°

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema contra "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e pinça. O acionamento só pode ser usado com óleo.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.000	380	0,7	0,6	8	1,070	80209018	PWAS 4/170 HV 45°

3 Oil /min

PWAS 4/160 HV 90°

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e pinça. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Altura baixa do cabeçote angular.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16.000	370	0,55	0,6	8	1,004	80209016	PWAS 4/160 HV 90°

3 Oil /min

PWAS 4/120 HV 90°

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e pinça. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

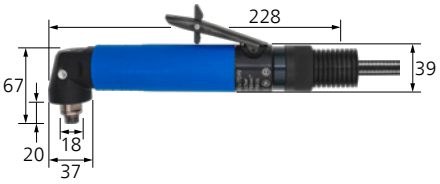
Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Altura baixa do cabeçote angular.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	370	0,5	0,6	8	1,004	80209006	PWAS 4/120 HV 90°

Novo artigo

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira angular com pinça



3 Oil /min

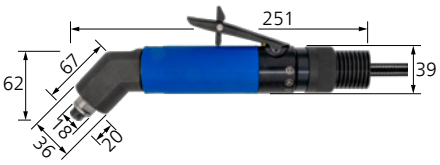
PWAS 4/70 HV 90°

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e pinça.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça SPZ GR.6 6 mm), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- O acionamento possui um torque particularmente alto graças à engrenagem de redução.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
7.000	350	0,7	0,6	8	1,145	80209007	PWAS 4/70 HV 90°



3 Oil /min

PWAS 4/60 HV 45°

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, sistema contra "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança e pinça. O acionamento só pode ser usado com óleo.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça SPZ GR.6 6 mm), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.
- O acionamento possui um torque particularmente alto graças à engrenagem de redução.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
6.000	380	0,7	0,6	8	1,004	80209030	PWAS 4/60 HV 45°

Esmerilhadeira angular com eixo rosqueado

2 Oil /min

PWA 2/120 DV

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada com eixo rosqueado 1/4-20 UNC, exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 1 chave (EM SW 11 mm).

Recursos especiais:
- Eixo especial para oferecer suporte a todas as ferramentas COMBIDISC (use um prato de apoio sem haste).
- Cabeçote angular plano para o trabalho em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	230	0,55	0,45	6	0,476	80205039	PWA 2/120 DV

Novo artigo

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira angular com eixo rosqueado

2 Oil /min

PWA 2/120 HV

Esmerilhadeira angular pneumática sofisticada com eixo rosqueado 1/4-20 UNC, exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 1 chave (EM SW 11 mm).

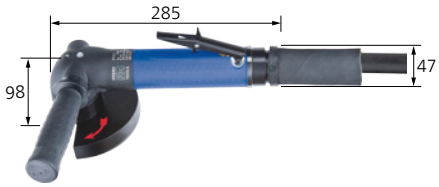
Recursos especiais:
- Eixo especial para oferecer suporte a todas as ferramentas COMBIDISC (use um prato de apoio sem haste).
- Cabeçote angular plano para o trabalho em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	230	0,55	0,45	6	0,516	80205037	PWA 2/120 HV

Extensões para eixos de acionamento

A haste dos suportes do disco abrasivo pode ser substituída por adaptadores adequados. Isso permite que o suporte do disco abrasivo seja montado diretamente no eixo de acionamento da ferramenta. Adequado para acionamentos com eixo 1/4-20 UNC.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,010	87100727	SPV20 CD 1/4-20 UNC



7 Oil /min

PWA 11/120 HV

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada com eixo rosqueado M14 e montagem de ferramentas de 22,23 mm, exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Com **diâmetro máximo da ferramenta até 125 mm**.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", 1 porca de fixação (nº do item 98980036), 2 parafusos de flange (1 nº do item 98980037, 1 nº do item 98980038), 2 casquilhos distanciadores (1 nº do item 98980039, 1 nº do item 98980040), 2 chaves (1 nº do item 91244601, 1 nº do item 92785502), capa de proteção com 125 mm de diâm., cabo antivibração.

Recursos especiais:
- Design robusto para serviços pesados.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Pino de trava do eixo para a troca da ferramenta com uma chave.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	1.100	0,5	1,2	13	2,100	80204081	PWA 11/120 HV

PWT 26/120 HV M14

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada com eixo rosqueado M14 e montagem de ferramentas de 22,23 mm, exaustão direcionada para o fundo e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Com máximo **diâmetro da ferramenta de até 125 mm**e motor de turbina muito potente.

Conteúdo:
Rosca de conexão fêmea de 1/2", 2 chaves (1 nº do item 91244601, 1 nº do item 92785503), 1 porca de fixação (nº do item 90011450), 1 flange de fixação (nº do item 90011455), 1 distanciador (nº do item 90011460), capa de proteção com 125 mm de diâm., cabo antivibração.

Recursos especiais:
- Eixo rosqueado M14 para a montagem conveniente de várias ferramentas.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo e com pino de trava do eixo para a troca da ferramenta com uma chave.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	2.600	0,9	2,25	16	2,200	80201010	PWT 26/120 HV M14

PWT 26/100 HV M14

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada com eixo rosqueado M14 e montagem de ferramentas de 22,23 mm, exaustão direcionada para o fundo e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Com máximo **diâmetro da ferramenta de até 150 mm**e motor de turbina muito potente.

Conteúdo:
Rosca de conexão fêmea de 1/2", 2 chaves (1 nº do item 91244601, 1 nº do item 92785503), 2 porcas de fixação (1 nº do item 90011450, 1 nº do item 90011451), 3 flanges de fixação (1 nº do item 90011456, 1 nº do item 90011457, 1 nº do item 90011458), capa de proteção com 180 mm de diâm., cabo antivibração.

Recursos especiais:
- Eixo rosqueado M14 para a montagem conveniente de várias ferramentas.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo e com pino de trava do eixo para a troca da ferramenta com uma chave.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10.000	2.600	0,9	2,25	16	2,580	80201020	PWT 26/100 HV M14

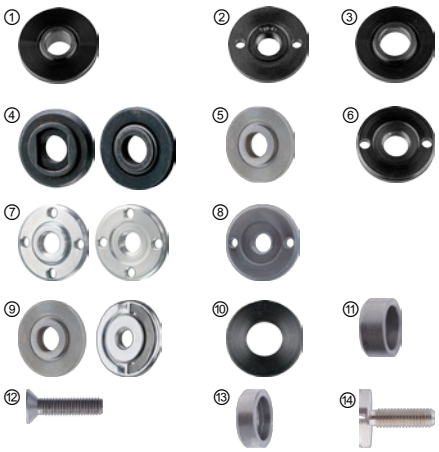
PWT 26/85 HV M14

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada com eixo rosqueado M14 e montagem de ferramentas de 22,23 mm, exaustão direcionada para o fundo e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Com máximo **diâmetro da ferramenta de até 180 mm** e motor de turbina muito potente.

Conteúdo:
Rosca de conexão fêmea de 1/2", 2 chaves (1 nº do item 91244601, 1 nº do item 92785503), 2 porcas de fixação (1 nº do item 90011450, 1 nº do item 90011451), 3 flanges de fixação (1 nº do item 90011456, 1 nº do item 90011457, 1 nº do item 90011458), capa de proteção com 180 mm de diâm., cabo antivibração.

Recursos especiais:
- Eixo rosqueado M14 para a montagem conveniente de várias ferramentas.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo e com pino de trava do eixo para a troca da ferramenta com uma chave.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
8.500	2.600	0,9	2,25	16	2,800	80201030	PWT 26/85 HV M14



Acessórios para esmerilhadeiras angulares

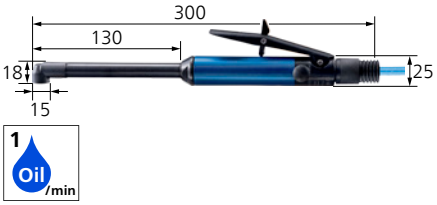
A PFERD TOOLS oferece acessórios para esmerilhadeiras angulares.

Imagem	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Flange de fixação			
①	0,116	90011456	SPF 90011456 M150
	0,160	90011457	SPF 90011457 K150/180
	0,101	90011458	SPF 90011458 H150/180
	0,140	90011459	SPF 90011459 M180
③	0,059	90011455	SPF 90011455
Porca de fixação			
②	0,084	90011451	SPM 90011451 M14 T150
	0,126	90011452	SPM 90011452 M14 T180
⑥	0,069	90011450	SPM 90011450 M14
⑧	0,066	98980036	SPM 98980036 M14

Continua na próxima página

Imagem	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Casquilho distanciador – Desbaste de superfície			
⑬	0,008	98980039	DHFL 98980039
Casquilho distanciador – Corte			
⑪	0,010	98980040	DHTR 98980040
Distanciador			
⑩	0,018	90011460	DS 90011460
Parafuso de flange			
⑫	0,003	98980037	FLS 98980037
Parafuso de flange COMBICLICK			
⑭	0,010	98980038	FLS-CC 98980038

Esmerilhadeira angular com montagem sextavada



PWA 1/9 V-HV HEX 3 mm

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada com baixo consumo de ar e regulação de velocidade de rotação. Ideal para o rebarbamento de áreas de difícil acesso, como furos com furos cruzados.

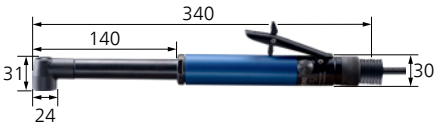
Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI).

Recursos especiais:
- Muito silenciosa e robusta.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- O acionamento está equipado com uma montagem de ferramentas sextavada.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
900	35	0,19	0,17	4,8	0,400	*80700492	PWA 1/9 V-HV HEX 3 mm

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira angular com montagem sextavada



1 Oil /min

PWA 1/5 V-HV HEX 1/4" 90°

Esmerilhadeira angular de ar comprimido sofisticada com baixo consumo de ar e regulação de velocidade de rotação. Ideal para o rebarbamento de áreas de difícil acesso, como furos com furos cruzados.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI).

Recursos especiais:
- Muito silenciosa e robusta.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- O acionamento está equipado com uma montagem de ferramentas sextavada.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
500	65	0,35	0,3	6	0,850	*80700493	PWA 1/5 V-HV HEX 1/4" 90°

Esmerilhadeiras de cinta e braços da cinta

3 Oil /min

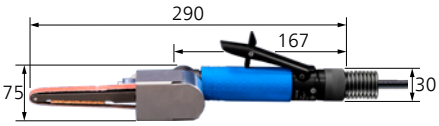
PBA 2/200 HV oVA

Esmerilhadeira de cinta sofisticada a ar comprimido com **comprimento de cinta de 305 mm x largura de cinta 3 – 16 mm**, exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 1 chave (1x SKS SW 4 mm), capa protetora.

Recursos especiais:
- Adequados para braços de fixação da esmerilhadeira de cinta do grupo 1.
- Fácil de manusear, formato compacto.

Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22	230	0,55	0,45	6	0,604	*80705052	PBA 2/200 HV oVA



3 Oil /min

PBA 2/200 HV

Esmerilhadeira de cinta sofisticada a ar comprimido com **comprimento de cinta de 305 mm x largura de cinta 3 – 16 mm**, exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 1 chave (1x SKS SW 4 mm), capa protetora.

Recursos especiais:
- Inclui braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVAK 9/9 x 305 (grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 1).
- Fácil de manusear, formato compacto.

Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22	230	0,55	0,45	6	0,687	80705051	PBA 2/200 HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVAK 9/25 para PBA 2/200 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Com braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	305	0,083	84200318	BSVAK 9/25 x 305

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVAK 9/25-1 para PBA 2/200 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Com braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado.
- Com rolo guia cônico (faixa de 1 mm).

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 25	3, 6, 9, 12	305	0,082	84200319	BSVAK 9/25-1 x 305

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVAK 4/16 para PBA 2/200 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.
- Com prato para estabilização/suporte.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
4 x 16	3, 6, 9	305	0,052	84200315	BSVAK 4/16 x 305

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVAK 9/9 para PBA 2/200 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.
- Com prato para estabilização/suporte.

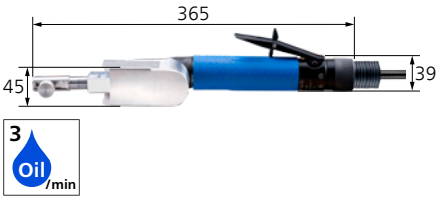
Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 9	9, 12	305	0,075	84200316	BSVAK 9/9 x 305

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVAK 9/16 para PBA 2/200 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.
- Com prato para estabilização/suporte.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 16	9, 12	305	0,088	84200317	BSVAK 9/16 x 305



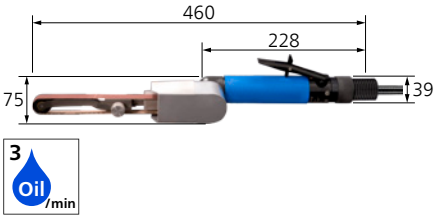
PBA 4/160 HV oVA

Esmerilhadeira de cinta sofisticada a ar comprimido com **comprimento de cinta de 520 mm (*610 mm) x largura de cinta 3 – 20 mm**, exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 2 chaves (1 SKS SW 3 mm, 1 SKS SW 4 mm), capa protetora.

Recursos especiais:
- Adequados para braços de fixação da esmerilhadeira de cinta do grupo 2.
- Fácil de manusear, formato compacto.
- *O adaptador de desbaste de cinta BSAD 41/36 x 610 atinge um comprimento da cinta de 610 mm.

Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
19,3	370	0,55	0,6	8	1,191	*80705012	PBA 4/160 HV oVA



PBA 4/160 HV

Esmerilhadeira de cinta sofisticada a ar comprimido com **comprimento de cinta de 520 mm (*610 mm) x largura de cinta 3 – 20 mm**, exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), capa protetora, 2 chaves (1 SKS SW 3 mm, 1 SKS SW 4 mm).

Recursos especiais:
- *Com adaptador BSAD 41/36 x 610.
- A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no sistema de acionamento.
- Inclui braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 9/25x520 (grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 2).

Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
19,3	370	0,55	0,6	8	1,286	80705011	PBA 4/160 HV

Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 2

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 9/25-1 para PBA 4/160 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.
- Com rolo guia cônico (faixa de 1 mm).

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 25	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095	84200072	BSVA 9/25-1 x 520

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 4/16 para PBA 4/160 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200050	BSVA 4/16 x 520

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 9/16 para PBA 4/160 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 16	9, 12	520, 610	0,096	84200060	BSVA 9/16 x 520

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 12/19 para PBA 4/160 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12 x 19	12, 16	520, 610	0,107	84200080	BSVA 12/19 x 520

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 9/25 para PBA 4/160 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto e entalhe de fixação extremamente fino no rolo de revestimento. Com braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado e guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095	84200070	BSVA 9/25 x 520

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 18/23 para PBA 4/160 HV

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto. Com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Com rolo de metal e prato para estabilização/suporte.

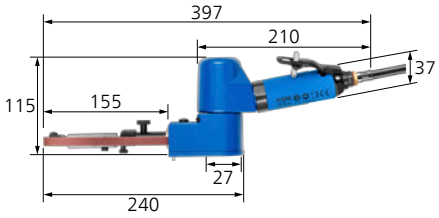
Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18 x 23	20	520, 610	0,150	84200085	BSVA 18/23 x 520

Adaptador para grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 2

Adaptador para braço de fixação da esmerilhadeira de cinta. Permite o uso de cintas com comprimento de 610 mm e largura de 3–20 mm.

Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
610	0,080	84200230	BSAD 41/36 x 610

Esmerilhadeiras de cinta e braços da cinta



4 Oil /min

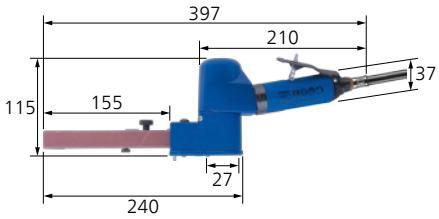
PBS 5/155 HV 824

Esmerilhadeira de cinta sofisticada a ar comprimido com **comprimento de cinta de 480 mm (*610 mm) x largura de cinta 6 – 25 mm**, braço de fixação, exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 2 chaves (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-8/24 x 480.

Recursos especiais:
- *Comprimento da cinta 610 mm x largura 6 – 12 mm com braço de fixação da esmerilhadeira de cinta do grupo 3.
- A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no sistema de acionamento.
- Sistema de compensação.

Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704010	PBS 5/155 HV 824



4 Oil /min

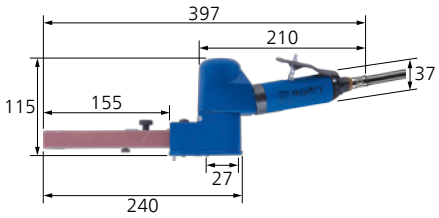
PBS 5/155 HV 1924

Esmerilhadeira de cinta sofisticada a ar comprimido com **comprimento de cinta de 480 mm (*610 mm) x largura de cinta 6 – 25 mm**, braço de fixação, exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 2 chaves (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-19/24 x 480.

Recursos especiais:
- *Comprimento da cinta 610 mm x largura 6 – 12 mm com braço de fixação da esmerilhadeira de cinta do grupo 3.
- A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no sistema de acionamento.
- Sistema de compensação.

Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704020	PBS 5/155 HV 1924



4 Oil /min

PBS 5/155 HV 2324

Esmerilhadeira de cinta sofisticada a ar comprimido com **comprimento de cinta de 480 mm (*610 mm) x largura de cinta 6 – 25 mm**, braço de fixação, exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 2 chaves (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-23/24 x 480.

Recursos especiais:
- *Comprimento da cinta 610 mm x largura 6 – 12 mm com braço de fixação da esmerilhadeira de cinta do grupo 3.
- A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no sistema de acionamento.
- Sistema de compensação.

Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704025	PBS 5/155 HV 2324

Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 3

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-19/24x480

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design de aço robusto e com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
19 x 24	16, 20	480	0,086	90002115	BSVA 5/155-19/24x480

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-8/24x480

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design de aço robusto e com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Com braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
8 x 24	6, 10, 12	480	0,070	90002116	BSVA 5/155-8/24x480

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-23/24x480

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design de aço robusto e com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Uso da largura total do rolo.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
23 x 24	25	480	0,088	90002117	BSVA 5/155-23/24x480

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-4/16x610

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design de aço robusto e com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Com entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
4 x 16	6	610	0,070	90002152	BSVA 5/155-4/16x610

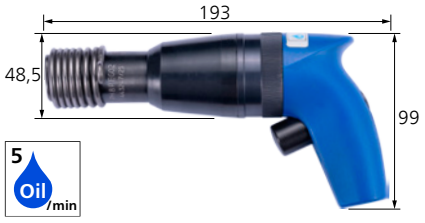
Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-9/16x610

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design de aço robusto e com guia do braço da cinta que pode ser fixada.

Recursos especiais:
- Com entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 16	6, 10, 12	610	0,132	90002151	BSVA 5/155-9/16x610

Martelos de cinzel e acessórios



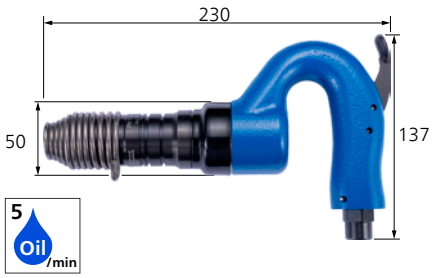
PH 8 P

O potente e ergonômico martelo de cinzel com exaustão direcionada para a frente e silenciador de plástico possui uma mola de retenção dos cinzéis.

Conteúdo:
1 mola de retenção do cinzel MHF 28, 1 anel de amortecimento DR D12X7.

Recursos especiais:
- Pode ser ativado a 1,5 bar ou mais.
- Uso seguro, devido ao design leve e compacto.
- O cabo de pistola garante o manuseio ideal.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Número de golpes	Energia de impacto [J]	Ø do pistão [mm]	Comprimento do golpe [mm]	Tempo de exposição [h]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,3	8	6.500	1,2	16	45	18,37	EG01	0,800	*80300010	PH 8 P EG01
							EG02	0,800	*80300020	PH 8 P EG02



PH 13 F

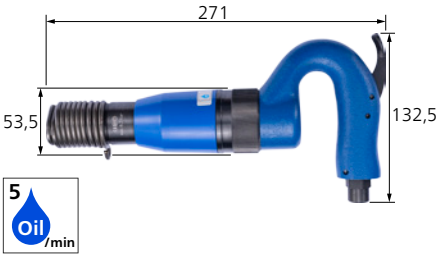
O martelo de cinzel com exaustão direcionada para a frente e silenciador de aço possui uma mola de retenção dos cinzéis.

Conteúdo:
1 mola de retenção do cinzel MHF 31-R, 1 anel de amortecimento DR D14X8.

Recursos especiais:
- Pode ser ativada a três bar ou mais.
- O sofisticado conceito geral torna os martelos de cinzel ferramentas versáteis e de alto desempenho.
- O punho aderente aberto permite o manuseio ideal.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Número de golpes	Energia de impacto [J]	Ø do pistão [mm]	Comprimento do golpe [mm]	Tempo de exposição [h]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,3	10	4.400	4	20	40	4,1	EG03	1,300	*80300030	PH 13 F EG03
							EG05	1,300	*80300050	PH 13 F EG05

** Disponível no estoque / linha Brasil*



PH 18 F

O martelo de cinzel com exaustão direcionada para a frente e silenciador de plástico possui uma mola de retenção dos cinzéis.

Conteúdo:
1 mola de retenção do cinzel MHF 31, 1 anel de amortecimento DR D15X7.

Recursos especiais:
- Pode ser ativada a três bar ou mais.

- O sofisticado conceito geral torna os martelos de cinzel ferramentas versáteis e de alto desempenho.
- O punho aderente aberto permite o manuseio ideal.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Número de golpes	Energia de impacto [J]	Ø do pistão [mm]	Comprimento do golpe [mm]	Tempo de exposição [h]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,4	10	3.400	5,9	20	60	1,5	EG03	1,800	*80300060	PH 18 F EG03
							EG05	1,800	*80300070	PH 18 F EG05

PH 18 F-SK EG05

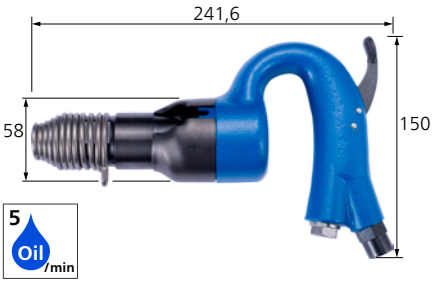
O martelo de cinzel com exaustão direcionada para a frente e silenciador de plástico é adequado para todos os cinzéis do grupo de inserção EG05, e possui uma tampa roscada em vez de uma mola de retenção dos cinzéis.

Conteúdo:
1 capa de parafuso SK PH 18 F-SK, 1 anel de amortecimento DR D17X10.

Recursos especiais:
- Pode ser ativada a três bar ou mais.

- O sofisticado conceito geral torna os martelos de cinzel ferramentas versáteis e de alto desempenho.
- O punho aderente aberto permite o manuseio ideal.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Número de golpes	Energia de impacto [J]	Ø do pistão [mm]	Comprimento do golpe [mm]	Tempo de exposição [h]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,4	10	3.400	5,9	20	60	1,5	EG05	1,800	*80300080	PH 18 F-SK EG05



PH 23 F

O martelo de cinzel com exaustão direcionada para a frente e silenciador de aço possui uma mola de retenção dos cinzéis.

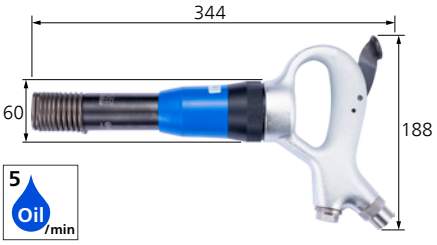
Conteúdo:
1 mola de retenção do cinzel MHF 31-R, 1 anel de amortecimento DR D14X8.

Recursos especiais:
- Pode ser ativada a três bar ou mais.

- O sofisticado conceito geral torna os martelos de cinzel ferramentas versáteis e de alto desempenho.
- O punho aderente aberto permite o manuseio ideal.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Número de golpes	Energia de impacto [J]	Ø do pistão [mm]	Comprimento do golpe [mm]	Tempo de exposição [h]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,3	10	2.700	5	20,5	40	3,6	EG03	2,300	*80300090	PH 23 F EG03
							EG05	2,300	*80300110	PH 23 F EG05

** Disponível no estoque / linha Brasil*



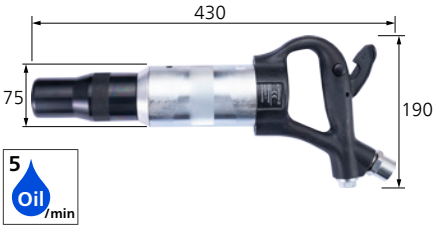
PH 34 F

O martelo de cinzel com exaustão direcionada para a frente e silenciador de plástico possui uma mola de retenção dos cinzéis.

Conteúdo:
1 mola de retenção do cinzel MHF 31, 1 anel de amortecimento DR D15X7.

Recursos especiais:
- Pode ser ativada a três bar ou mais.
- O sofisticado conceito geral torna os martelos de cinzel ferramentas versáteis e de alto desempenho.
- O punho aderente fechado permite o manuseio ideal.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Número de golpes	Energia de impacto [J]	Ø do pistão [mm]	Comprimento do golpe [mm]	Tempo de exposição [h]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,4	10	2.300	9,2	20	90	1,8	EG03	3,400	*80300120	PH 34 F EG03
							EG05	3,400	*80300130	PH 34 F EG05



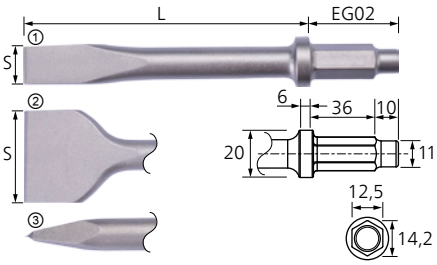
PH 66 F-SK

O martelo de cinzel com exaustão direcionada para a frente e silenciador de metal possui uma tampa roscada em vez de uma mola de retenção dos cinzéis. Adequado para aplicações a quente e de fusão.

Conteúdo:
1 capa de parafuso SK PH 66 F-SK, 1 anel de amortecimento DR D24.2X35.

Recursos especiais:
- Pode ser ativada a três bar ou mais.
- Amortecimento de vibrações e ruídos e durabilidade, graças ao design robusto.
- O punho aderente fechado permite o manuseio ideal. O trabalho é seguro, graças ao sistema de bloqueio confiável.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Número de golpes	Energia de impacto [J]	Ø do pistão [mm]	Comprimento do golpe [mm]	Tempo de exposição [h]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,4	13	1.930	16	29	95	5,4	EG06	6,600	*80300140	PH 66 F-SK EG06
							EG07	6,600	*80300150	PH 66 F-SK EG07
							EG08	6,600	*80300160	PH 66 F-SK EG08

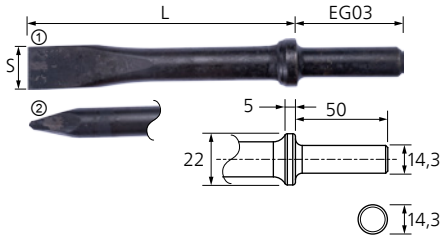


Cinzéis EG02

Cinzéis do **grupo de inserção 02** para esmerilhadeiras pneumáticas.

Imagem	Tipo de cinzel	Comprimento utilizável L [mm]	Largura da borda de corte S [mm]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	Cinzel plano	125	15	EG02	0,149	*98989023	FM 125X15 EG02
		250	15	EG02	0,284	*98989024	FM 250X15 EG02
②	Cinzel largo	125	40	EG02	0,194	*98989025	BM 125X40 EG02
③	Cinzel pontiagudo	125	-	EG02	0,144	*98989022	SM 125 EG02
		200	-	EG02	0,225	*98989021	SM 200 EG02

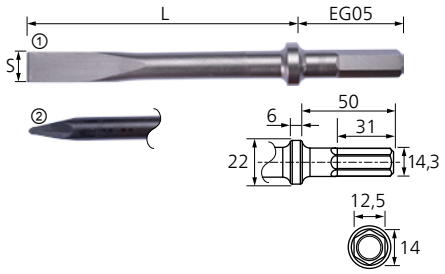
** Disponível no estoque / linha Brasil*



Cinzéis EG03

Cinzéis do **grupo de inserção 03** para esmerilhadeiras pneumáticas.

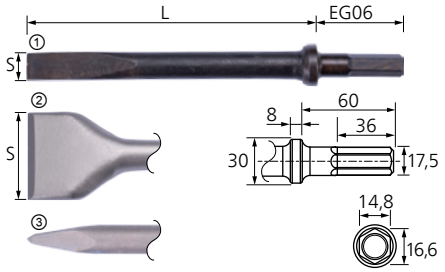
Imagem	Tipo de cinzel	Comprimento utilizável L [mm]	Largura da borda de corte S [mm]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	Cinzel plano	135	20	EG03	0,267	*98989032	FM 135X20 EG03
②	Cinzel pontiagudo	150	-	EG03	0,298	*98989031	SM 150 EG03



Cinzéis EG05

Cinzéis do **grupo de inserção 05** para esmerilhadeiras pneumáticas.

Imagem	Tipo de cinzel	Comprimento utilizável L [mm]	Largura da borda de corte S [mm]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	Cinzel plano	200	15	EG05	0,216	*98989053	FM 200X15 EG05
			20	EG05	0,376	*98989054	FM 200X20 EG05
②	Cinzel pontiagudo	200	-	EG05	0,368	*98989051	SM 200 EG05
		250	-	EG05	0,448	*98989052	SM 250 EG05

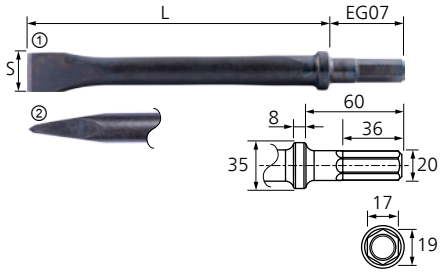


Cinzéis EG06

Cinzéis do **grupo de inserção 06** para esmerilhadeiras pneumáticas.

Imagem	Tipo de cinzel	Comprimento utilizável L [mm]	Largura da borda de corte S [mm]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	Cinzel plano	190	20	EG06	0,580	*98989063	FM 190X20 EG06
		450	25-30	EG06	1,187	*98989064	FM 450X25-30 EG06
②	Cinzel largo	200	60	EG06	0,732	*98989065	BM 200X60 EG06
③	Cinzel pontiagudo	260	-	EG06	0,721	*98989061	SM 260 EG06
		350	-	EG06	0,890	*98989062	SM 350 EG06

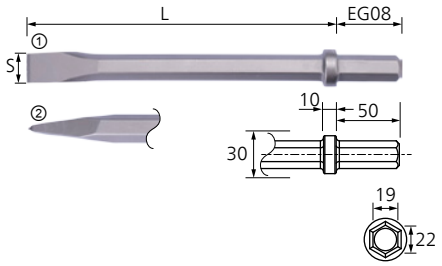
** Disponível no estoque / linha Brasil*



Cinzéis EG07

Cinzéis do **grupo de inserção 07** para esmerilhadeiras pneumáticas.

Imagem	Tipo de cinzel	Comprimento utilizável L [mm]	Largura da borda de corte S [mm]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	Cinzel plano	260	30	EG07	1,100	*98989073	FM 260X30 EG07
		450	30	EG07	1,500	*98989074	FM 450X30 EG07
②	Cinzel pontiagudo	250	-	EG07	0,859	*98989071	SM 250 EG07
		450	-	EG07	1,500	*98989072	SM 450 EG07



Cinzéis EG08

Cinzéis do **grupo de inserção 08** para esmerilhadeiras pneumáticas.

Imagem	Tipo de cinzel	Comprimento utilizável L [mm]	Largura da borda de corte S [mm]	Grupo de inserção	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	Cinzel plano	250	25	EG08	0,719	*98989083	FM 250X25 EG08
		450	25	EG08	1,206	*98989084	FM 450X25 EG08
②	Cinzel pontiagudo	250	-	EG08	0,704	*98989081	SM 250 EG08
		600	-	EG08	1,559	*98989082	SM 600 EG08

Anéis de amortecimento do cinzel para martelos pneumáticos

Anéis de amortecimento do cinzel para ricochetes, em diversos diâmetros e comprimentos. Amortecem o impacto e protegem a máquina.

Recursos especiais:
- Menor vibração e volume.

Imagem	Diâm. interno [mm]	Compr. [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	12	7	0,003	*98988201	DR D12X7
	14	8	0,005	*98988203	DR D14X8
	15	7	0,004	*98988202	DR D15X7
	17	10	0,005	*98988206	DR D17X10
②	24,2	35	0,032	*98988204	DR D24,2X35
	24,7	45	0,042	*98988205	DR D24,7X45

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Molas de retenção do cinzel

Molas padrão de retenção do cinzel, com diferentes diâmetros internos.

Diâm. interno [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Padrão			
28	0,067	*98988001	MHF 28
31	0,120	*98988002	MHF 31
Largo			
28	0,083	*98988004	MHF 28-B
31	0,156	*98988005	MHF 31-B
Redonda			
31	0,116	*98988003	MHF 31-R

Martelos picadores de solda e acessórios

1 Oil /min

PH 8/90 HV

Martelo picador de solda com exaustão direcionada para a frente e sistema contra "homem morto", usando um acelerador da alavanca. É adequado para todos os cinzéis de carboneto de tungstênio e possui uma montagem do cinzel com porca de capa.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI).

Recursos especiais:
- Ideal para áreas de difícil acesso ou superfícies pequenas.
- Trabalho seguro, graças ao sistema contra "homem morto" e às baixas vibrações.
- Esmerilhadeira compacta e fácil de manusear.

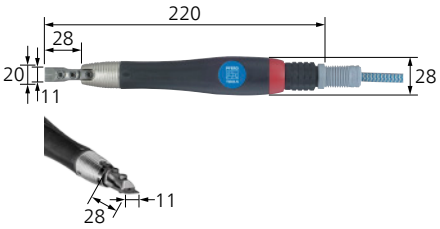
Pressão de operação máx. [bar]	Consumo de ar [m³/min]	Frequência [golpes/min]	Número de golpes	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
6,3	0,09	150	9.000	1,450	*80708501	PH 8/90 HV

Cinzéis para martelos picadores de solda

Cinzel plano com pastilha de carboneto de tungstênio em diversas versões.

Largura da borda de corte S [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10	0,036	*98989001	HM-FM 100X10
17	0,040	*98989002	HM-FM 100X17
36	0,058	*98989003	HM-FM 100X36

** Disponível no estoque / linha Brasil*



PFGA 07/220

Máquina de limagem pneumática com exaustão direcionada para a parte traseira, para trabalhos em superfícies e em áreas de difícil acesso. O acionamento tem uma versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,32 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada fêmea de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGA), 1 chave (SKS SW 2,5 mm), suporte.

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.
- Montagens de ferramentas: Haste redonda, diâm. 3 mm montagem de ranhura (C x L x P) 10 x 1,5 x 10 mm para limas de fibra cerâmica.

Frequência [golpes/min]	Comprimento do golpe [mm]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	0,7	0,05	0,03	4	0,180	80600200	PFGA 07/220

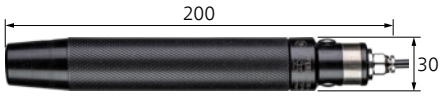
PF 8/90 HV

Máquina de limagem pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando acelerador da alavanca. Adequada para limas com haste redonda.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 1 chave (SKS SW 3 mm).

Recursos especiais:
- **Diâmetro de montagem da ferramenta 4 mm a 6 mm.**
- Funcionamento suave e alta precisão.
- Vibração muito baixa.

Frequência [golpes/min]	Comprimento do golpe [mm]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9.000	8	0,078	0,078	4,8	1,038	80600205	PF 8/90 HV



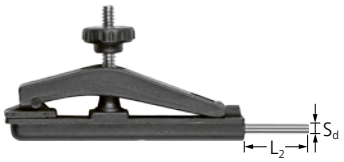
PF 4/84 SV

Máquina de limagem pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e acelerador do tipo empurra e puxa para o uso prático e contínuo. Adequada para limas com haste redonda, limas de fibra cerâmica e pedras de desbaste.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 1 chave (SKS SW 3 mm).

Recursos especiais:
- **Diâmetro de montagem da ferramenta 3 mm a 4 mm.**
- Funcionamento suave e alta precisão.
- Vibração muito baixa.

Frequência [golpes/min]	Comprimento do golpe [mm]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
8.400	4	0,03	0,03	3	0,300	80600210	PF 4/84 SV



Suporte SPSH 3–13 mm 3.1

O suporte para ferramenta de limagem manual é ajustável de modo variável.

Recursos especiais:
- Usar somente em conjunto com AD PF 4.5/4.0.

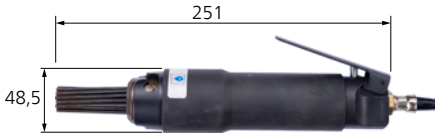
S_d [pol.]	L_2 [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
1/8	20	0,021	33509030	SPSH 3-13 3,1

AD PF 4.5/4.0

Adaptador para máquina de limagem.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,009	87200306	AD PF 4.5/4.0

Desincrustadores de agulhas e acessórios



5 Oil /min

PN 18 HV

O desincrustador de agulhas reto com exaustão direcionada para a frente e acelerador da alavanca é particularmente adequado para revestimentos e peças de metal sólido, pois os movimentos abruptos das agulhas são projetados para materiais robustos.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), jogo de agulhas de reposição ENS-PN 18 - 127 mm.

Recursos especiais:
- Desincrustador de agulhas adequado para o jogo com 18 agulhas.
- Baixas vibrações.
- Ideal para áreas de difícil acesso ou superfícies pequenas.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Frequência [golpes/min]	Diâmetro da agulha [mm]	Número de agulhas	Comprimento da agulha [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,08	10	6.900	3,2	18	127	2,400	*80600300	PN 18 HV

5 Oil /min

PN 19 P

O desincrustador de agulhas com cabo de pistola, exaustão direcionada para a frente e acelerador da alavanca é particularmente adequado para revestimentos e peças de metal sólido, pois os movimentos abruptos das agulhas são projetados para materiais robustos.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), jogo de agulhas de reposição ENS-PN 19 P-140 mm.

Recursos especiais:
- Desincrustador de agulhas adequado para o jogo com 19 agulhas.
- Baixas vibrações.
- Ideal para áreas de difícil acesso ou superfícies pequenas.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Frequência [golpes/min]	Diâmetro da agulha [mm]	Número de agulhas	Comprimento da agulha [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,11	10	6.600	3,2	19	140	2,400	*80600310	PN 19 P

** Disponível no estoque / linha Brasil*

PN 28 P

O desincrustador de agulhas com cabo de pistola, exaustão direcionada para a frente e acelerador da alavanca é particularmente adequado para revestimentos e peças de metal sólido, pois os movimentos abruptos das agulhas são projetados para materiais robustos.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), jogo de agulhas de reposição ENS-PN 28 P-140 mm.

Recursos especiais:
- Desincrustador de agulhas adequado para o jogo com 28 agulhas.
- Baixas vibrações.
- Ideal para áreas de difícil acesso ou superfícies pequenas.

Consumo de ar [m³/min]	ø mín. da mangueira de suprimento de ar interna [mm]	Frequência [golpes/min]	Diâmetro da agulha [mm]	Número de agulhas	Comprimento da agulha [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,14	10	5.500	3,2	28	140	3,050	*80600320	PN 28 P

Jogo de agulhas de reposição para desincrustadores de agulhas

Jogo de agulhas de reposição com número variável de agulhas e diferentes comprimentos, adequado para desincrustadores de agulhas.

Recursos especiais:
- Outros comprimentos estão disponíveis mediante solicitação.

Diâmetro da agulha [mm]	Número de agulhas	Comprimento da agulha [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3,2	18	127	0,146	*98989901	ENS-PN 18 HV-127 mm
	19	140	0,168	*98989902	ENS-PN 19 P-140 mm
	28	140	0,246	*98989903	ENS-PN 28 P-140 mm

Canetas de marcação

MST 32 DV

Caneta de marcação a ar comprimido com exaustão direcionada para a parte frontal, versão com acelerador de anel e frequência de marcação muito alta. Para aplicação de marcações e rótulos em metal, vidro e plásticos. Orientação fácil, graças ao design fino.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), agulha de gravura de CT.

Recursos especiais:
- Tipo F tipo com agulha de gravura fina, adequado para aplicação de marcações e rótulos em aço temperado.
- Tipo M com agulha de gravura média.
- Tipo G com agulha de gravura grossa.

Frequência [golpes/min]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
32.000	0,03	0,02	4	0,152	80600130	MST 32 DV F
					80600140	MST 32 DV M
					80600150	MST 32 DV G

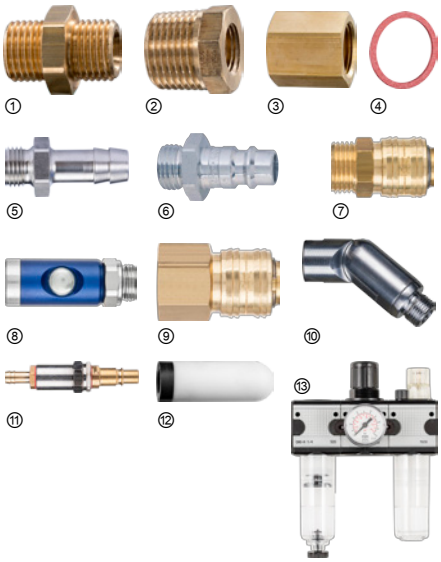
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Agulhas de gravura de CT de substituição para canetas de marcação

Agulhas de gravura de carboneto de tungstênio para canetas de marcação. Para a aplicação de marcações e rótulos em metal, vidro, plásticos e em aço temperado.

Ponta de agulha	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
F (fino)	0,003	98980364	HM-GN MST32 F
M (médio)	0,003	98980365	HM-GN MST32 M
G (grosso)	0,003	98980366	HM-GN MST32 G

Acessórios



Acessórios para esmerilhadeiras pneumáticas

A PFERD TOOLS oferece diversos acessórios para esmerilhadeiras pneumáticas.

Imagem	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Bocal duplo			
①	0,019	80801145	DNA 1/4-1/4
	0,063	80801150	DNA 1/2-1/2
Bocal redutor			
②	0,008	80801163	RNI 1/2 x 1/4
Porca roscada			
③	0,076	80801154	GWI 1/2-1/2
Anel de vedação			
④	0,001	90000509	DR 1/8"
		90000510	DR 1/4"
		90000512	DR 1/2"
Bicos de mangueira com rosca macho (versão de aço)			
⑤	0,018	*80801235	TGA 8 1/4 ST
	0,022	*80801234	TGA 10 1/4 ST
	0,032	*80801233	TGA 13 3/8 ST
Acoplamento rápido rosca macho			
⑥	0,105	80900004	STGA 1/2 NW12
	0,040	80900801	STGA 1/2-16/AC

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Esmerilhadeiras pneumáticas
Acessórios

Imagem	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Acoplamentos da válvula de fechamento automático com rosca macho			
⑦	0,062	80801065	VKA 1/4
	0,072	80801070	VKA 1/2
	0,313	80801066	VKA 1/2 NW12
Acoplamentos da válvula de fechamento automático com rosca macho com botão de liberação			
⑧	0,123	80801048	SVKA 1/4 DK
	0,150	80801049	SVKA 1/2 DK
Acoplamentos da válvula de fechamento automático com rosca fêmea			
⑨	0,077	80801080	VKI 1/4
	0,083	80801085	VKI 1/2
Bico giratório			
⑩	0,074	*80800040	DGT 1/4
	0,357	*80800070	DGT 3/4
	0,130	*80800060	DGT 3/8
	0,125	80800050	DGT 1/2
Filtro fino em linha			
⑪	0,117	80807045	SF 24 STG-IG 1/4
	0,098	80807055	SF 30 STG-IG 1/2
	0,125	80807060	SF 35 IG1/2-IG1/2
Amortecedor de frequência			
⑫	0,067	*87200247	FD 47-13,5-29,6
Unidade de manutenção			
⑬	2,302	80802010	ONG-A 1/4
	0,944	80803005	ONG-A 1/2

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Sistema de acionamento RCK
Dispositivo de controle RCK

Dispositivo de controle RCK STG 10/800

Dispositivo de controle que possibilita o acionamento preciso de punhos diferentes. Atinge a velocidade de rotação máxima de 80.000 RPM e mantém a estabilidade durante a operação. Os motores do acionamento sem escova de alta performance fornecem um alto desempenho ao mesmo tempo que são leves.

Conteúdo:
A bateria ou a fonte de alimentação devem ser encomendadas separadamente.

Recursos especiais:
- Equipado com eletrônica de controle inteligente.
- Entregue em um design robusto.
- Pode funcionar com bateria ou com uma unidade de fonte de alimentação.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Consumo máx. de energia [watts]	Potência máx. de saída [watts]	Tensão máx. de saída [volts]	Tensão máx. de alimentação [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	1.560	1.000	58	58	4,930	*83001000	RCK STG 10/800

Dispositivo de controle RCK STG 10/800 em L-BOXX

Dispositivo de controle em L-BOXX – para um transporte prático. Oferece mais proteção para o dispositivo de controle, durante o uso em trânsito.

Conteúdo:
Com caixa (PFERD TOOLS L-BOXX 374 RCK STG) e dispositivo de controle (RCK STG 10/800).

Recursos especiais:
- Equipado com eletrônica de controle inteligente.
- Estrutura robusta contra poeira.
- Pode funcionar com bateria ou com uma unidade de fonte de alimentação.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Consumo máx. de energia [watts]	Potência máx. de saída [watts]	Tensão máx. de saída [volts]	Tensão máx. de alimentação [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	1.560	1.000	58	58	8,792	*83001001	RCK STG 10/800 L-BOXX

Dispositivo de controle RCK STG 10/800 com punho aderente em L-BOXX

Dispositivo de controle com punho aderente em L-BOXX para um transporte prático. Oferece mais proteção para o dispositivo de controle, quando usado em trânsito. O punho aderente e os redutores garantem que os punhos fiquem bem presos ao dispositivo de controle.

Conteúdo:
Com caixa (PFERD TOOLS L-BOXX 374 RCK STG COM PUNHO ADERENTE), dispositivo de controle (RCK STG 10/800), além de punho e redutores (RCK GRIP STG KPL).

Recursos especiais:
- Equipado com eletrônica de controle inteligente.
- Estrutura robusta contra poeira.
- Pode funcionar com bateria ou com uma unidade de fonte de alimentação.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Consumo máx. de energia [watts]	Potência máx. de saída [watts]	Tensão máx. de saída [volts]	Tensão máx. de alimentação [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	1.560	1.000	58	58	9,152	*83001002	RCK STG 10/800 GR L-BOXX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Punho reto RCK GS 2/800 SP

O punho RCK, da **classe de desempenho de 200 W**, tem um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m, SPZ GR.17 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 2 chaves (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5 mm).

Recursos especiais:
- Design fino e leve, e limite de velocidade automático.
- Velocidade de concentricidade muito alta e silenciosa.
- Inicie o intertravamento sem nenhuma ferramenta fixada.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000 – 40.000	180	58	0,330	*83002001	RCK GS 2/800 SP

Punho reto RCK GS 1/700

O punho RCK, da **classe de desempenho de 200 W**, tem um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m, SPZ GR.18 3 mm, 2 chaves (1x SPS VK 4 mm, 1x STS D 2,35 mm).

Recursos especiais:
- Punho reto com estrutura de alumínio, com design particularmente leve e estreito.
- Velocidade de concentricidade muito alta e silenciosa.
- Baixa manutenção, graças ao motor sem escova para trabalhos delicados.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
70.000 – 35.000	120	58	0,095	*83002006	RCK GS 1/700

Punho reto RCK GS 2/600 Z-SP

O punho RCK, da **classe de desempenho de 200 W**, tem um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m, SPZ GR.17 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 3 chaves (1x MIM SPS DK D 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2,35 mm).

Recursos especiais:
- Design fino e leve, e limite de velocidade automático.
- Velocidade de concentricidade muito alta e silenciosa.
- Inicie o intertravamento sem nenhuma ferramenta fixada.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000 – 30.000	150	58	0,260	*83002002	RCK GS 2/600 Z-SP

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Sistema de acionamento RCK
Punhos para sistema RCK

Punho reto RCK GS 2/600 SP

O punho RCK, da **classe de desempenho de 200 W**, tem um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m, SPZ GR.17 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 2 chaves (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5 mm).

Recursos especiais:
- Design fino e leve, e limite de velocidade automático.
- Velocidade de concentricidade muito alta e silenciosa.
- Inicie o intertravamento sem nenhuma ferramenta fixada.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000 – 30.000	150	58	0,315	*83002003	RCK GS 2/600 SP

Punho reto RCK GS 2/600

O punho RCK, da **classe de desempenho de 200 W**, tem um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, 2 chaves (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2,4 mm), SPZ GR.19 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm.

Recursos especiais:
- Design fino e leve, e limite de velocidade automático.
- Velocidade de concentricidade muito alta e silenciosa.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000 – 30.000	150	58	0,393	*83002004	RCK GS 2/600

Punho reto RCK GS 2/500 V-SP

O punho RCK, da **classe de desempenho de 200 W**, tem um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, SPZ GR.17 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 2 chaves (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Recursos especiais:
- Design fino e leve, e limite de velocidade automático.
- Velocidade de concentricidade muito alta e silenciosa.
- Inicie o intertravamento sem nenhuma ferramenta fixada.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
50.000 – 25.000	150	58	0,325	*83002005	RCK GS 2/500 V-SP

Punhos RCK GS

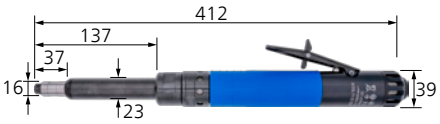
Os punhos RCK na classe de desempenho de 400 W têm um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m (RCK AK 2 m), SPZ GR.21 6 mm, 2 chaves (2x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design único e robusto para trabalho particularmente silencioso.
- Baixa manutenção devido ao motor sem escovas.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
40.000 – 20.000	380	58	0,885	*83004001	RCK GS 4/400
10.000 – 5.000	380	58	0,877	*83004002	RCK GS 4/100
5.000 – 2.500	380	58	0,877	*83004003	RCK GS 4/50

** Disponível no estoque / linha Brasil*



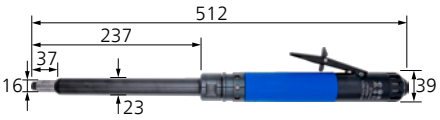
Punhos RCK GS M

Os punhos RCK na classe de desempenho de 400 W têm um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m (RCK AK 2 m), pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design de comprimento médio para usar em caso de acesso restrito.
- Punhos angulares de alto desempenho com design inovador e robusto para trabalhos particularmente silenciosos.
- Baixa manutenção devido ao motor sem escovas.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10.000 – 5.000	380	58	1,260	83004020	RCK GS 4/100 M
5.000 – 2.500	380	58	1,260	83004026	RCK GS 4/50 M



Punhos RCK GS V

Os punhos RCK na classe de desempenho de 400 W têm um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m (RCK AK 2 m), pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Punhos retos de alto desempenho com design inovador e robusto para trabalhos particularmente silenciosos.
- Baixa manutenção devido ao motor sem escovas.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
10.000 – 5.000	380	58	1,460	83004025	RCK GS 4/100 V
5.000 – 2.500	380	58	1,460	83004027	RCK GS 4/50 V

Punhos angulares RCK WS 1/300 90° S3

Os punhos RCK na classe de desempenho de até 200 W têm um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

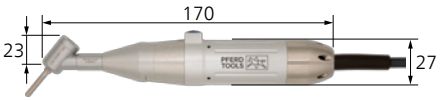
Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m, pinça SPZ GR.18 3 mm, 2 chaves (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), 1x haste lisa BSC 3 mm.

Recursos especiais:
- Design fino e leve, e limite de velocidade automático.
- Velocidade de concentricidade muito alta e silenciosa.
- Com cabeçote angular de 90° para acesso ideal a áreas de difícil acesso.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000 – 15.000	120	58	0,175	83002015	RCK WS 1/300 90°

Novo artigo

Sistema de acionamento RCK
Punhos para sistema RCK



Punho angular RCK WS 1/300 45°

O punho RCK, da **classe de desempenho de 200 W**, tem um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m, pinça SPZ GR.18 3 mm, 2 chaves (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), 1x haste lisa BSC 3 mm.

Recursos especiais:
- Design fino e leve, e limite de velocidade automático.
- Velocidade de concentricidade muito alta e silenciosa.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000 – 15.000	120	58	0,175	83002016	RCK WS 1/300 45°

Punhos angulares RCK WS 90°

Os punhos angulares RCK na classe de desempenho de 400 W têm um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m (RCK AK 2 m), SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Punhos angulares de alto desempenho com design inovador e robusto para trabalhos particularmente silenciosos.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Baixa manutenção devido ao motor sem escovas.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000 – 10.000	380	58	1,171	*83004011	RCK WS 4/200 90°
10.000 – 5.000	380	58	1,178	*83004012	RCK WS 4/100 90°
5.000 – 2.500	380	58	1,180	83004015	RCK WS 4/50 90°

Punhos angulares RCK WS 45°

Os punhos angulares RCK na classe de desempenho de 400 W têm um motor sem escova com velocidade muito estável e ergonomia melhorada. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m (RCK AK 2 m), pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

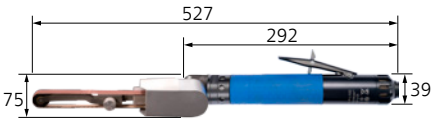
Recursos especiais:
- Punhos angulares de alto desempenho com design inovador e robusto para trabalhos particularmente silenciosos.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.
- Baixa manutenção devido ao motor sem escovas.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000 – 15.000	380	58	1,250	83004032	RCK WS 4/250 45°
7.000 – 3.500	380	58	1,180	83004034	RCK WS 4/70 45°

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Sistema de acionamento RCK
Punhos para sistema RCK



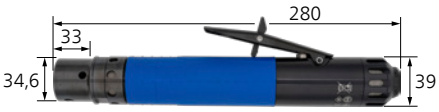
Punhos de esmerilhadeira de cinta RCK B

Punhos da esmerilhadeira de cinta RCK na classe de desempenho de 400 Watts com um design robusto. Baixa manutenção, graças ao motor sem escova.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m (RCK AK 2 m), 2 chaves (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), capa protetora.

Recursos especiais:
- Adequados para braços de fixação da esmerilhadeira de cinta do grupo 2.
- *O adaptador de desbaste de cinta BSAD 41/36 x 610 atinge um comprimento da cinta de 610 mm.

Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12 – 24,1	380	3-16	520	1,365	*83004021	RCK B 4/200
6 – 12	380	3-16	520	1,358	*83004022	RCK B 4/100



Motores RCK classe de desempenho M

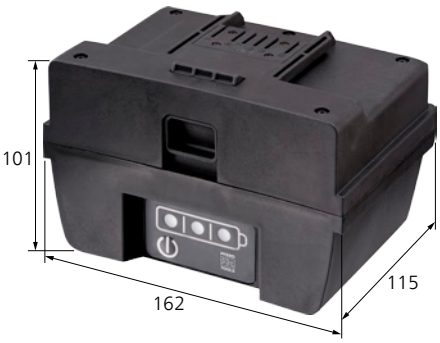
Os motores RCK na classe de desempenho de 400 W têm um motor sem escova com velocidade muito estável e com conexão DIN 10. Foram projetados para o uso de extensões rígidas, tornando-os ideais para trabalhar em áreas particularmente difíceis de alcançar.

Conteúdo:
Cabo do punho de 2 m (RCK AK 2 m), 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Motor potente com design robusto.
- Baixa manutenção devido ao motor sem escovas.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão máx. [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000 – 18.000	380	58	0,879	83004041	RCK M 4/250
10.000 – 5.000	380		0,881	83004042	RCK M 4/100

Acessórios para sistema RCK



Bateria recarregável de alto desempenho RCK BAT

Bateria recarregável de alto desempenho com tensão nominal de 50,4 V.

Recursos especiais:
- Trabalho em segurança com tensão de segurança muito baixa.
- Proteção contra sobrecarga.

Tipo de célula	Tensão nominal [volts]	Capacidade nominal [Ah]	Energia [Wh]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Íon de lítio	50,4	5,6	282,24	1,950	*98990001	RCK BAT

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Carregador rápido RCK SL

Carregador rápido com conector de alimentação IEC.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 2 m com plugue.

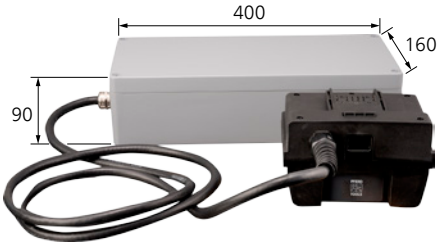
Tensão de entrada [VAC]	Frequência [Hz]	Consumo máx. de energia [watts]	Corrente máx. de carregamento [A]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
100 – 240	50 – 60	300	4,6	1,219	*98990010	RCK SL

Carregador rápido RCK SL em L-BOXX

Carregador rápido RCK na L-BOXX – transporte prático e com ótima proteção em trânsito. Montagem integrada para RCK-BAT.

Conteúdo:
Com caixa (PFERD TOOLS L-BOXX 136 RCK) e carregador rápido (RCK SL) com cabo de alimentação de 2 m com ficha.

Tensão de entrada [VAC]	Frequência [Hz]	Consumo máx. de energia [watts]	Corrente máx. de carregamento [A]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
100 – 240	50 – 60	300	4,6	3,935	*98990013	RCK SL L-BOXX



Unidade de fonte de alimentação eletrônica RCK NT

Unidade de fonte de alimentação eletrônica com conector de alimentação IEC universal e estrutura contra poeira.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 2 m com plugue.

Tensão de entrada [V/V]	Corrente nominal [A/A]	Frequência [Hz]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
120 / 240	9 / 6,5	50 – 60	57,5	5,610	*98990020	RCK NT

Unidade de fonte de alimentação eletrônica RCK NT em L-BOXX

A unidade de fonte de alimentação RCK na L-BOXX permite um transporte prático e com a máxima proteção em trânsito.

Conteúdo:
Com caixa (PFERD TOOLS L-BOXX 238 RCK NT) e unidade de fonte de alimentação com plugue da UE (RCK NT).

Tensão de entrada [V/V]	Corrente nominal [A/A]	Frequência [Hz]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
120 / 240	9 / 6,5	50 – 60	57,5	8,947	*98990023	RCK NT L-BOXX

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Interruptor de pé RCK FU-R

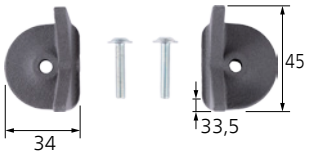
O interruptor de pé Vario pode ser conectado na parte traseira do dispositivo de controle RCK e pode ser utilizado para controlar a velocidade de rotação dos punhos RCK.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,845	*98990030	RCK FU-R

Interruptor de pé RCK FU-E/A

O interruptor de pé que liga/desliga pode ser conectado na parte traseira do dispositivo de controle RCK e pode ser utilizado para ligar e desligar os punhos RCK.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,310	*98990031	RCK FU-E/A

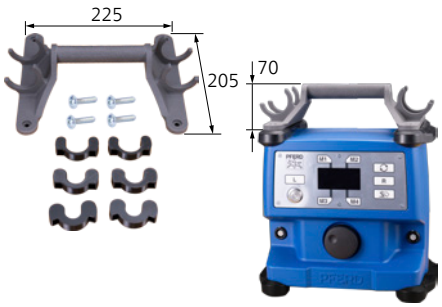


Jogo de suporte de punhos RCK HA A SET

O jogo de suportes de punho RCK permite manter os punhos organizados e fixos no dispositivo de controle.

Conteúdo:
2 parafusos M5x251, chave (SKS SW 3 mm).

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,030	*98991074	RCK HA A-SET



Alça e redutores RCK GR STG KPL

A alça e os redutores são presos no dispositivo de controle. O jogo é composto por uma alça que facilita o transporte do dispositivo de controle RCK, além de dois redutores para uma instalação segura, com 24 mm de diâmetro e dois com 30 mm de diâmetro.

Conteúdo:
2 redutores do suporte do punho RCK D24,
2 redutores do suporte do punho RCK D30,
4 parafusos de cabeça panela M5 x 25, chave (SKS SW 3 mm)

Recursos especiais:
- Certifique-se de que os suportes fiquem bem presos ao dispositivo de controle.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,280	*98991100	RCK GR STG KPL

** Disponível no estoque / linha Brasil*

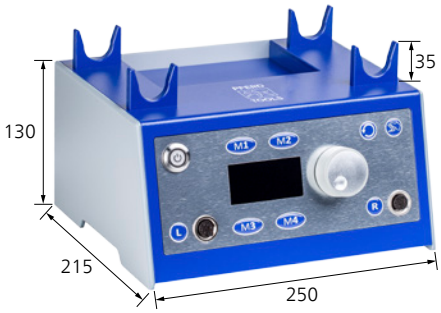
Cabo de conexão RCK AK

Cabo de conexão RCK com 1,5 m, 2 m, 3 m e 5 m para utilização dos punhos RCK. Adequado apenas para **punhos RCK > 300 Watts**.

Compr. [m]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
1,5	0,196	*98990040	RCK AK 1.5 m
2	0,246	*98990041	RCK AK 2 m
3	0,346	*98990042	RCK AK 3 m
5	0,546	*98990043	RCK AK 5 m

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Sistemas de acionamento MIM
Sistema de micromotor



MIM STG3S 3/800

Dispositivo de controle do micromotor com alta estabilidade de potência para o controle progressivo da velocidade de rotação dos punhos do micromotor.O controle da velocidade de rotação pode ser feito manualmente ou com o interruptor de pé.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 2 m com ficha, 2 suportes para punho.

Recursos especiais:
- Máx. 80.000 RPM no sentido horário, máx. 30.000 RPM no sentido anti-horário.
- 2 tomadas de conexão comutáveis para punhos do micromotor.
- 4 espaços livres de armazenamento com velocidade de rotação livre por punho conectado.

Para punhos do micromotor [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Tensão de saída [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000 – 1.000	350	230	50	2,980	83000025	MIM STG3S 3/800

MIM STG2S 3/600

Dispositivo de controle do micromotor com alta estabilidade de potência, para controlar a velocidade de rotação dos punhos do micromotor. O controle de velocidade de rotação progressiva pode ser feito manualmente ou com o interruptor de pé.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 2 m com ficha, 2 suportes para punho.

Recursos especiais:
- Máx. 60.000 RPM no sentido horário, máx. 30.000 RPM no sentido anti-horário.

Para punhos do micromotor [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Tensão de saída [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000 – 1.000	260	230	36	2,338	83000020	MIM STG2S 3/600

Punhos Micromotor

Punho para micromotor MIM HAS 3/800 SP3

Punho para micromotor com alta estabilidade de potência, precisão de rotação muito alta e motor sem escova.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, SPZ GR.17 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 2 chaves (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Recursos especiais:
- Limitação automática de velocidade.
- Inicie o intertravamento sem nenhuma ferramenta fixada.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Compatível com STG3S						
80.000 – 1.000	350	180	50	0,330	83000120	MIM HAS 3/800 SP3

Punho para micromotor MIM HAS 2/600 SP3

Punho para micromotor com alta estabilidade de potência, precisão de rotação muito alta e motor sem escova.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, SPZ GR.17 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 3 chaves (1x MIM SPS DK 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2,35 mm).

Recursos especiais:
- Limitação automática de velocidade.
- Inicie o intertravamento sem nenhuma ferramenta fixada.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Compatível com STG3S e STG2S						
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,260	83000102	MIM HAS 2/600 SP3

Punho para micromotor MIM HAS 3/600 SP3

Punho para micromotor com alta estabilidade de potência, precisão de rotação muito alta e motor sem escova.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, SPZ GR.17 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 2 chaves (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Recursos especiais:
- Limitação automática de velocidade.
- Inicie o intertravamento sem nenhuma ferramenta fixada.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Compatível com STG3S e STG2S					
60.000 – 1.000	150	36 / 50	0,315	83000103	MIM HAS 3/600 SP3

Punho para micromotor MIM HAS 3/600 S3

Punho para micromotor com alta estabilidade de potência, precisão de rotação muito alta e motor sem escova.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, 2 chaves (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2,4 mm), SPZ GR.19 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm.

Recursos especiais:
- Limitação automática de velocidade.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Compatível com STG3S e STG2S						
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,393	83000110	MIM HAS 3/600 S3

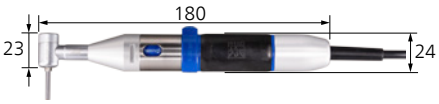
Punho para micromotor MIM HAS 3/500 VS-SP3

Punho para micromotor com alta estabilidade de potência, precisão de rotação muito alta e motor sem escova.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, SPZ GR.17 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 2 chaves (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Recursos especiais:
- Limitação automática de velocidade.
- Inicie o intertravamento sem nenhuma ferramenta fixada.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Compatível com STG3S e STG2S						
50.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,325	83000105	MIM HAS 3/500 VS-SP3



Punho para micromotor MIM WZS 3/300 90° S3

Punho para micromotor com alta estabilidade de potência, precisão de rotação muito alta e motor sem escova.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, SPZ GR.18 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 2 chaves (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm).

Recursos especiais:
- Limitação automática de velocidade.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Compatível com STG3S e STG2S						
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	0,238	83000150	MIM WZS 3/300 90° S3

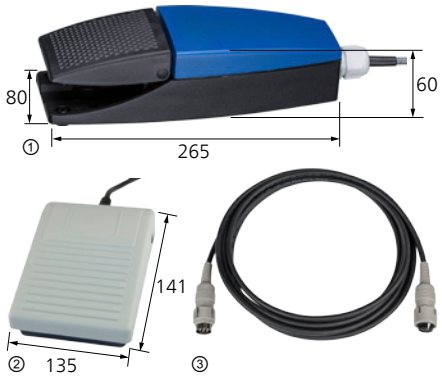
Punho para micromotor MIM WZS 3/300 45° S3

Punho para micromotor com alta estabilidade de potência, precisão de rotação muito alta e motor sem escova.

Conteúdo:
Cabo do punho de 1,8 m, SPZ GR.18 3 mm, 1x haste lisa BSC 3 mm, 2 chaves (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm).

Recursos especiais:
- Limitação automática de velocidade.
- A inclinação de 45° do cabeçote angular é ideal para trabalho em cantos e áreas de difícil acesso.

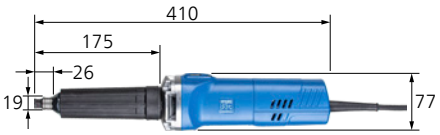
Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão nominal [volts]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Compatível com STG3S e STG2S						
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	0,185	83000160	MIM WZS 3/300 45° S3



Acessórios para sistemas micromotores

A PFERD TOOLS oferece um interruptor de pé com micromotor Vario para o controle de velocidade de rotação progressiva, um interruptor de pé com micromotor para ligar e desligar, e um cabo de extensão com micromotor de 3 m para punhos, como acessórios para sistemas de micromotor.

Imagem	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Interruptor de pé Vario MIM FU-R			
①	0,845	83000070	MIM FU-R
Interruptor de pé para ligar/desligar MIM FU-E/A			
②	0,310	83000080	MIM FU-E/A
Cabo de extensão MIM VLK HAS/WZS 3 m			
③	0,152	90014007	MIM VLK HAS/WZS 3 m



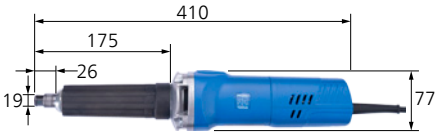
EGER 8/280

Esmerilhadeira elétrica reta que satisfaz os mais altos padrões técnicos e incorpora as mais recentes novidades e requisitos ergonômicos. A parte eletrônica digital permite que uma velocidade de rotação constante seja mantida.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, SPZ GR.22 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Regulagem de velocidade de rotação progressiva.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
28.000 – 8.500	750	410	230	1,800	*83108280	EGER 8/280



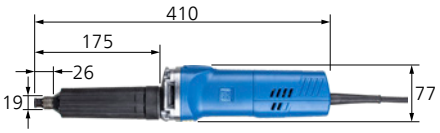
EGER 8/280 E

Esmerilhadeira elétrica reta com rolamento elástico. Cumpre os mais altos padrões técnicos e incorpora as mais recentes novidades e requisitos ergonômicos. A parte eletrônica digital permite manter uma velocidade de rotação constante.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, SPZ GR.22 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Regulagem de velocidade de rotação progressiva.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
28.000 – 8.500	750	410	230	1,800	*83108290	EGER 8/280 E



EGER 8/90

Esmerilhadeira elétrica reta que satisfaz os mais altos padrões técnicos e incorpora as mais recentes novidades e requisitos ergonômicos. A parte eletrônica digital permite que uma velocidade de rotação constante seja mantida.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, SPZ GR.22 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Regulagem de velocidade de rotação progressiva.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9.000 – 2.500	710	410	230	1,800	*83108090	EGER 8/90

** Disponível no estoque / linha Brasil*

EBER 8/280

Esmerilhadeira elétrica de cinta com **comprimento da cinta de 520 mm (*610 mm) x largura 3 – 20 mm**. O braço da cinta pode ser trocado sem uma chave. Com controle de velocidade de rotação progressiva.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, 1 braço de cinta BSVA 9/24 x 520 (grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 4), capa protetora SDVH.

Recursos especiais:
- *Possível com um adaptador EBSA 610.
- Parte eletrônica digital para velocidade de rotação constante e proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Velocidade da cinta [m/s]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12 – 32	800	550	230	2,100	*83208280	EBER 8/280

Adaptador para grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 4

Permite o uso de cintas com **comprimento de 610 mm e largura de 3–20 mm**.

Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
610	0,075	84200700	EBSA 610

Capa protetora para EBER 8/280

A PFERD TOOLS oferece capas protetoras para as esmerilhadeiras de cinta PFERD TOOLS.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,051	98960081	SDVH

Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 4

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 9/24

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto, permitindo a substituição rápida e fácil devido à fixação da mola. A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no respectivo sistema de acionamento ou punho, o que permite uma adaptação flexível a cada situação de trabalho.

Recursos especiais:
- Adequada para uso universal.
- Entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 24	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,073	84200701	BSVA 9/24x520

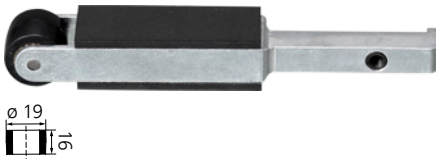
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 4/18

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto, permitindo a substituição rápida e fácil devido à fixação da mola. A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no respectivo sistema de acionamento ou punho, o que permite uma adaptação flexível a cada situação de trabalho.

Recursos especiais:
- Adequadas para trabalho de superfície.
- Uso da largura total do rolo.
- Entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
4 x 18	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200702	BSVA 4/18x520



Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 16/19

Braço de fixação da esmerilhadeira de cinta com design robusto, permitindo a substituição rápida e fácil devido à fixação da mola. A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no respectivo sistema de acionamento ou punho, o que permite uma adaptação flexível a cada situação de trabalho.

Recursos especiais:
- Adequadas para trabalho de superfície.
- Uso da largura total do rolo.
- Entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.

Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16 x 19	16, 20	520, 610	0,100	84200703	BSVA 16/19x520

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Informações gerais

Como encontrar o eixo flexível correspondente ao seu acionamento

Aqui você encontrará uma seleção de eixos flexíveis para os acionamentos individuais, de acordo com a explicação abaixo.

Os eixos flexíveis e punhos/acessórios devem sempre ser selecionados de acordo com a velocidade de rotação e potência de saída necessárias. A melhor relação custo-benefício é obtida por meio da combinação de uma ferramenta de alto desempenho e um acionamento ideal.

① **Acionamento**
Acionamentos alternativos com conexão DIN 10 (exceções: DIN 15).

② **Eixo flexível (BW)**
Possíveis eixos flexíveis.

③ **Velocidade de rotação [RPM]**
Faixa de velocidades de rotação do sistema de acionamento.

④ **Faixa de velocidades de rotação** para eixos flexíveis e punhos.

⑤ **Conexão**
Conexão do lado da unidade DIN 10/DIN 15 e conexões do lado do punho (G16 a G28 e DPF, SRF).

⑥ **Eixo flexível adequado**
● idealmente adequado
○ adequado
– inadequado

① Motor de acionamento ▶		EMER 8/280 BW	EMER 8/90 BW	RUER 8/180 SI	MMEW 11/120	MEW 18/240 ME 22/240	MEW 18/150 ME 22/150	MME 40/150 DIN 15
③ Faixa de rotação [RPM]:▶		28.000–8.500	9.000–2.500	18.000–500	12.000–800	24.000–100	15.000–100	15.000–100
② Eixos flexíveis ▼	④ Acionamento [RPM] ▼							
BW 4 DIN 10/G16	40.000– 15.000	⑥ ○	–	○	–	○	○	–
BW 4 PST-T DIN 10 ⑤	7.650– 1.500	–	●	●	●	○	○	–
BW 6 DIN 10/G16	25.000– 11.000	●	–	●	○	●	○	–
BW 6 Z DIN 10/DPF BW 6 Z DIN 10/SRF	18.000– 9.000	○	–	●	○	○	○	–
BW 7 DIN 10/G22	25.000– 11.000	●	–	○	○	●	○	–
BW 7 PST-T DIN 10	4.250– 1.500	–	○	○	●	○	○	–
BW 10 SE 11 DIN 10/G28	18.000– 750	○	○	–	○	●	●	–
BW 10 SE 11 DIN 15/G28	18.000– 750	–	–	–	–	–	–	●
BW 12 DIN 10/G28	12.000– 850	–	–	–	–	●	●	–
BW 12 DIN 15/G28	12.000– 850	–	–	–	–	–	–	●
FS-BW 7 DIN 10/G22	25.000– 11.000	●	–	○	○	●	○	–
FS-BW 10 DIN 10/G28	18.000– 750	○	○	–	○	●	●	–
FS-BW 12 DIN 10/G28	12.000– 850	–	–	–	–	●	●	–

Todos os dados também são válidos para as versões de eixo flexível sem punhos e para as versões de 2 metros.

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

Acionamentos de eixo flexível – motores EL para eixos flexíveis e acessórios

EMER 8/280 BW

Acionamento com eixo flexível eletrônico com controle de velocidade de rotação progressiva e conexão de eixo flexível DIN 10. Com parte eletrônica digital para uma velocidade de rotação constante.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Um suporte de tubo protege o acionamento.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Plugue	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
28.000 – 8.500	750	410	230	com	2,500	85206400	EMER 8/280 BW

EMER 8/90 BW

Acionamento com eixo flexível eletrônico com controle de velocidade de rotação progressiva e conexão de eixo flexível DIN 10. Com parte eletrônica digital para uma velocidade de rotação constante.

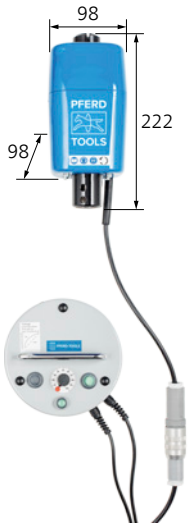
Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Um suporte de tubo protege o acionamento.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Plugue	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9.000 – 2.500	710	410	230	com	2,500	85206410	EMER 8/90 BW

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

Acionamentos de eixo flexível para Record Universal Motor e acessórios



RUER 8/180 SI

Acionamento com eixo flexível eletrônico com conexão de eixo flexível DIN 10 e design robusto, para serviços pesados e controle de velocidade de rotação progressiva. Adequado principalmente para o uso na construção de ferramentas e moldes.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 2,5 m com ficha, cabo de conexão de 2,25 m, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Parte eletrônica para uma velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Geração de muito pouco ruído.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Plugue	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000 – 500	1.020	600	230	com	1,650	85205710	RUER 8/180 SI

Acessórios para acionamentos de ferramentas RUER

Suporte de mesa para fixação em bancadas de até 65 mm de espessura com pinça de parafuso. O suporte corresponde ao suporte de mesa e permite o posicionamento ideal dos vários punhos, prontos para uso.

Imagem	Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	Suporte de mesa	2,170	86320001	TS L 1400
②	Suporte de punhos	0,450	86320005	TSA L 1400

Acionamentos de eixo flexível para Mini-Mammoth Electronic e acessórios

MMEW 11/120

Acionamento com eixo flexível eletrônico com conexão de eixo flexível DIN 10 e design robusto para serviços pesados, controle de velocidade de rotação progressiva e baixíssimo ruído gerado.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 2,5 m com ficha, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Torque mais potente e estável, com controle de velocidade de rotação progressiva.
- As ferramentas de polimento e desbaste montadas com diâmetro ≥ 60 mm não são adequadas para uso contínuo com o Mini-Mammoth Electronic.
- Com partida suave para proteger as pessoas, ferramentas e o acionamento, e também contra sobrecarga.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Plugue	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000 – 800	1.100	800	230	com	7,900	85205800	MMEW 11/120

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

Acionamentos de eixo flexível para Mammoth Electronic e acessórios

MEW 18/240

Acionamento com eixo flexível eletrônico com conexão de eixo flexível DIN 10, baixíssimo ruído gerado, corrente alternada monofásica e alto torque, mesmo com baixas velocidades de rotação. Atinge a velocidade de rotação máxima de 24.000 RPM.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, 2 chaves Allen.

Recursos especiais:
- Torque mais potente e estável, com controle de velocidade de rotação progressiva.
- Console de operação removível com possibilidade de extensão, por exemplo, design suspenso para o trabalho em caldeiras.
- Com partida suave para proteger as pessoas, ferramentas e o acionamento, e também contra sobrecarga.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Plugue	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
24.000 – 100	2.000	1.500	200 – 240	com	24,500	85202037	MEW 18/240

ME 22/240

Acionamento com eixo flexível eletrônico com conexão de eixo flexível DIN 10, baixíssimo ruído gerado, corrente alternada trifásica e alto torque, mesmo com baixas velocidades de rotação. Atinge a velocidade de rotação máxima de 24.000 RPM.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m sem plugue, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Torque mais potente e estável, com controle de velocidade de rotação progressiva.
- Console de operação removível com possibilidade de extensão, por exemplo, design suspenso para o trabalho em caldeiras.
- Com partida suave para proteger as pessoas, ferramentas e o acionamento, e também contra sobrecarga.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
24.000 – 100	2.700	2.200	380 – 480	24,500	85202041	ME 22/240 400 V

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

Acionamentos de eixo flexível para Mammoth Electronic e acessórios

MEW 18/150

Acionamento com eixo flexível eletrônico com conexão de eixo flexível DIN 10, corrente alternada monofásica e alto torque em toda a faixa de velocidades de rotação.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Torque mais potente e estável, com proteção contra sobrecarga e controle de velocidade de rotação progressiva (com sobremarcha ST 103 DIN 10 até no máx. 40.000 RPM).
- Console de operação removível com possibilidade de extensão, por exemplo, design suspenso para o trabalho em caldeiras.
- Inversor de frequência para manter a velocidade de rotação constante.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Plugue	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
15.000 – 100	2.000	1.500	200 – 240	com	24,500	85202036	MEW 18/150

ME 22/150

Acionamento com eixo flexível eletrônico com conexão de eixo flexível DIN 10, corrente alternada trifásica e alto torque em toda a faixa de velocidades de rotação.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m sem plugue, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Torque mais potente e estável, com proteção contra sobrecarga e controle de velocidade de rotação progressiva (com sobremarcha ST 103 DIN 10 até no máx. 40.000 RPM).
- Console de operação removível com possibilidade de extensão, por exemplo, design suspenso para o trabalho em caldeiras.
- Inversor de frequência para manter a velocidade de rotação constante.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
15.000 – 100	2.700	2.200	380 – 480	24,500	85202040	ME 22/150 400 V

Cabo de controle remoto FSTK para Mammoth Electronic

Para estender o console de operação.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Cabo de controle remoto	0,635	85202165	FSTK 22

Interruptor de pé FSE 22 para Mammoth Electronic

Para ligar e desligar o acionamento por meio da interface do controle remoto.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Interruptor de pé	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

Acionamentos de eixo flexível para Mammoth Electronic e acessórios

Base FME para Mammoth Electronic

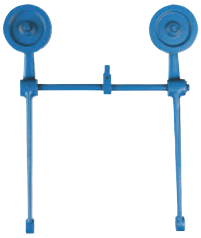
Base estável com dispositivo pivô.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Base	2,000	85202130	FME

Carrinho suspenso B1 ME para Mammoth Electronic

O acionamento pode ser usado na posição suspensa; suporte de eixo disponível.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Carrinho de sobrecarga	1,200	85202110	B1 ME



Carrinho suspenso B2 ME para Mammoth Electronic

O acionamento sobre rodas pode ser usado na posição suspensa.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Carrinho suspenso sobre rodas	1,800	85202120	B2 ME

Suporte do eixo WAL 4-12 para Mammoth Electronic

Suporte para eixo flexível que pode ser montado na lateral do acionamento.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Suporte do eixo	0,460	85202150	WAL 4-12

Carrinho WA D ME para Mammoth Electronic

Carrinho com bandeja de ferramentas, 4 rodas controláveis das quais 2 podem ser travadas. Dimensões C x L x A: 500 x 500 x 510 mm.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Carrinho	14,200	85202140	WA D ME

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

Acionamentos de eixo flexível para Maxi-Mammoth Electronic e acessórios

MME 40/150

Acionamento com eixo flexível eletrônico com conexão de eixo flexível DIN 15, baixíssimo ruído gerado e com corrente alternada trifásica. Alto torque em toda a faixa de velocidades de rotação. Baixíssimo ruído gerado.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m sem plugue, 2 chaves (STS D 6 mm).

Recursos especiais:
- Torque mais potente e estável, com proteção contra sobrecarga e controle de velocidade de rotação progressiva de 100 a 15.000 RPM.
- Console de operação removível com possibilidade de extensão.
- Com partida suave para proteger as pessoas, ferramentas e o acionamento, bem como um inversor de frequência para manter uma velocidade de rotação constante.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
15.000 – 100	6.100	4.000	340 – 480	36,160	85202060	MME 40/150 400 V

Cabo de controle remoto FSTK 40 para Maxi-Mammoth Electronic

Para estender o console de operação removível. Com placa de cobertura, para proteger o motor.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Cabo de controle remoto	0,635	85202170	FSTK 40

Interruptor de pé FSE 22 para Maxi-Mammoth Electronic

Para ligar e desligar o acionamento por meio da interface do controle remoto.

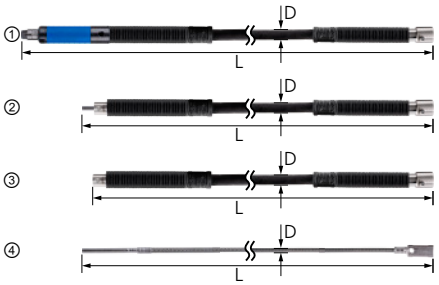
Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Interruptor de pé	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG

Carrinho WA D ME para Maxi-Mammoth Electronic

Carrinho com bandeja de ferramentas, 4 rodas controláveis das quais 2 podem ser travadas. Dimensões C x L x A: 500 x 500 x 510 mm.

Descrição	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Carrinho	14,200	85202140	WA D ME

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Eixo flexível 4 e punhos



Eixo flexível 4

Com requisitos de potência de saída baixa, é possível ficar abaixo da faixa de velocidades de rotação. O raio de curvatura mínimo deve ser de 100 mm. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado.

Recursos especiais:
- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.
- Almas e mangueiras com acoplamento deslizante duplo mediante solicitação.

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível incl. punho (HA 4 G16)							
①	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.400	0,630	86100505	BW 4 DIN10/G16
Eixo flexível sem punho							
②	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.329	0,450	86200505	BW 4 DIN10/G16 oHA
Caixa de substituição							
③	-	10 / 30	16 / 16	13 x 1.300	0,330	86200605	SCH 4 DIN10/G16
Núcleo de substituição							
④	40.000 – 18.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	4 x 1.329	0,120	86200305	SE 4 DIN10/G16

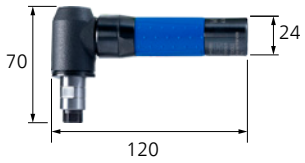
Punho HA 4 G16 para eixo flexível 4

Punho reto muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G16.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



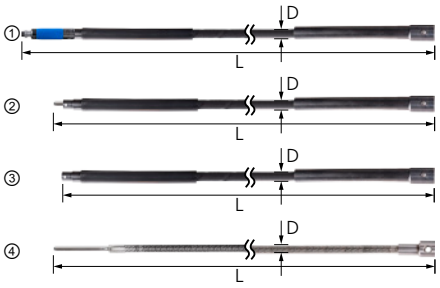
Punho angular WHA 4 90° G16 para eixo flexível 4

Punho muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G16.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16



Eixo flexível 6

Com requisitos de potência de saída baixa, é possível ficar abaixo da faixa de velocidades de rotação. O raio de curvatura não pode ser inferior a 140 mm. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado.

Recursos especiais:
- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível incl. punho (HA 4 G16)							
①	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.650	1,190	86210051	BW 6 DIN10/G16
Eixo flexível sem punho							
②	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.583	1,100	86210060	BW 6 DIN10/G16 oHA
Caixa de substituição							
③	-	10 / 30	16 / 16	16 x 1.553	0,740	86210080	SCH 6 DIN10/G16
Núcleo de substituição							
④	25.000 – 11.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	6 x 1.583	0,270	86210070	SE 6 DIN10/G16

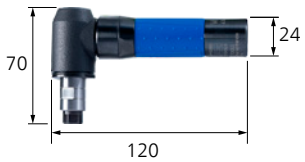
Punho HA 4 G16 para eixo flexível 4

Punho reto muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G16.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



Punho angular WHA 4 90° G16 para eixo flexível 4

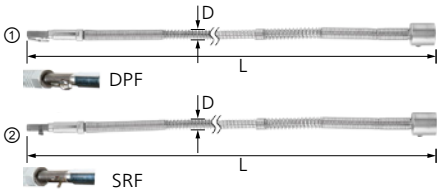
Punho muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G16.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Eixo flexível 6 Z e punhos

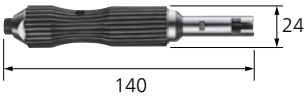


Eixo flexível 6 Z

Com requisitos de potência de saída baixa, é possível ficar abaixo da faixa de velocidades de rotação. O raio de curvatura mínimo deve ser de 140 mm. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado.

Recursos especiais:
- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível (sem punho com acoplamento de mola duplex DPF)							
①	18.000 – 9.000	10 / 30	DPF / 10	12 x 1.250	0,800	86210010	BW 6 Z DIN 10/DPF oHA
Eixo flexível (sem punho com acoplamento de anel de expansão SRF)							
②	18.000 – 9.000	10 / 30	SRF / 10	12 x 1.250	0,800	86210020	BW 6 Z DIN 10/SRF oHA



Punho HA 6 Z DPF/SRF para eixo flexível 6 Z

Punho com acoplamento lateral do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 SPZ GR.13 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x STS D 2,5 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF

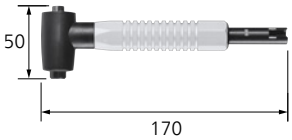
Punho HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF para eixo flexível 6 Z

Punho com acoplamento lateral do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 pinça SPZ 90187030 3 mm.

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3,0 DPF/SRF



Punho angular WZ 6 DPF/SRF para eixo flexível 6 Z

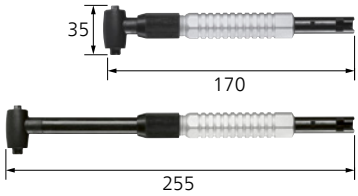
Punho, pode ser conectado a eixos flexíveis, com acoplamento no lado do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 SPZ GR.13 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x SKS SW 4 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	*86210120	WZ 6 DPF/SRF

** Disponível no estoque / linha Brasil*



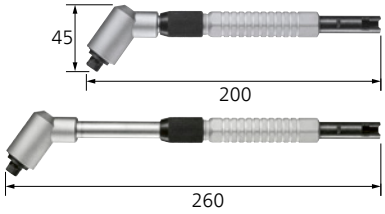
Punho angular WZT 6 3,0 DPF/SRF para eixo flexível 6 Z

Punho com sistema telescópico, pode ser conectado a eixos flexíveis, com acoplamento no lado do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 SPZ GR.14 3 mm, 2 chaves (EM SW 7 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF



Punho angular WZT 6 45° 6,0 DPF/SRF para eixo flexível 6 Z

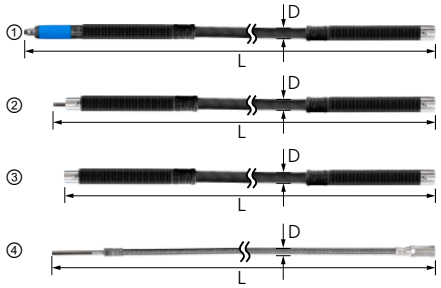
Punho com sistema telescópico, pode ser conectado a eixos flexíveis, com acoplamento no lado do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 SPZ GR.13 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.
- A inclinação de 45° do cabeçote angular é ideal para trabalho em cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Eixo flexível 7 e punhos



Eixo flexível 7

Com requisitos de potência de saída baixa, é possível ficar abaixo da faixa de velocidades de rotação. O raio de curvatura mínimo deve ser de 140 mm. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado.

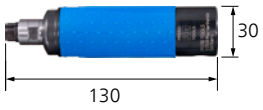
Recursos especiais:
- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.
- Almas e mangueiras com acoplamento deslizante duplo mediante solicitação.

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível incl. punho (HA 7 G22)							
①	25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 1.654	1,536	86100509	BW 7 DIN10/G22
				18 x 2.154	1,986	86100529	BW 7 DIN10/G22 2M
Eixo flexível sem punho							
②	25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 1.589	1,250	86200509	BW 7 DIN10/G22 oHA
				18 x 2.089	1,700	86200529	BW 7 DIN10/G22 2M oHA
Caixa de substituição							
③	-	10 / 30	22 / 22	18 x 1.553	0,850	86200609	SCH 7 DIN10/G22
				18 x 2.053	1,100	86200629	SCH 7 DIN10/G22 2M

Continua na próxima página

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Eixo flexível 7 e punhos

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Núcleo de substituição							
④	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 1.589	0,400	86200309	SE 7 DIN10/G22
				7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M



Punho HA 7 G22 para eixo flexível 7

Punho reto muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22

Punho HA 7 G22 SM

Punho reto com porca de fixação e ergonomia significativamente melhorada.

Conteúdo:
1 SPZ GR.11 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 14 mm, 1x EM SW 18 mm).

Recursos especiais:
- Trabalho seguro, graças à porca de fixação.
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	22 / 22	30 x 131	0,547	*86200044	HA 7 G22 SM

Punho angular WHA 7 90° G22 para eixo flexível 7

Punho muito mais ergonômico. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22

WHA 7 45° G22

Punho muito mais ergonômico. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

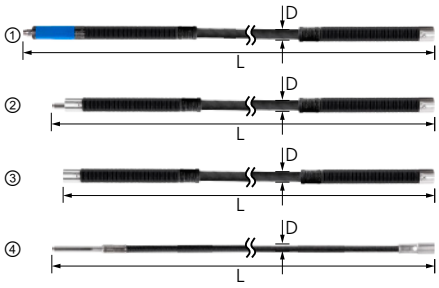
Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	22 / G22	35 x 165	1,31:1	0,520	86300124	WHA 7 45° G22

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Eixo flexível 10 e punhos

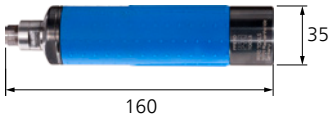


Eixo flexível 10 SE 11

A velocidade de rotação não deve ficar abaixo ou acima da faixa especificada. O raio de curvatura mínimo deve ser de 170 mm. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado.

Recursos especiais:
- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.
- Almas e mangueiras com acoplamento deslizante duplo mediante solicitação.

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível incl. punho (HA 10 G28)							
①	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 1.673	2,663	86101510	BW 10 SE 11 DIN10/G28
				22 x 2.173	3,113	86101511	BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.684	2,713	86100714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28
Eixo flexível sem punho							
②	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 1.600	2,232	86200516	BW 10 SE 11 DIN10/G28 oHA
				22 x 2.100	2,682	86200517	BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M oHA
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.611	2,282	86200714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28 oHA
Caixa de substituição							
③	-	10 / 30	28 / 28	22 x 1.553	1,430	86200630	SCH 10 DIN10/G28
				22 x 2.053	1,580	86200631	SCH 10 DIN10/G28 2M
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.570	1,430	86200614	SCH 10 DIN 15/G28
Núcleo de substituição							
④	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 1.600	0,802	87100951	SE 11 DIN10/G28
				11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2M
		15 / M14	28 / 7,5/5,85	11 x 1.611	0,852	86200314	SE 11 DIN 15/G28



Punho HA 10 G28 para eixo flexível 10 SE 11

Punho reto muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28

Punho HA 12 G28 para eixo flexível 10 SE 11

Punho reto muito mais ergonômico. Com porca de fixação para a máxima força de fixação e pinças de até 12 mm disponíveis.

Conteúdo:
1 SPZ GR.12 6 mm, 2 chaves (DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Eixo flexível 10 e punhos

Punho angular WHA 10 90° G28 para eixo flexível 10 SE 11

Punho muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

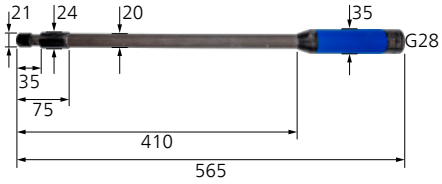
WHA 10 45° G28

Punho muito mais ergonômico. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / G28	35 x 165	1,31:1	0,520	86300125	WHA 10 45° G28



Punho especial flexível FSH G28

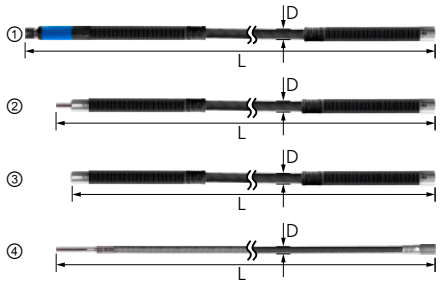
O punho especial flexível FSH G28 pode ser dobrado uma vez até um raio de curvatura de 200 mm (máx. 40°) – conforme especificações do cliente. É particularmente adequado para o trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.11 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 14 mm, 1x EM SW 18 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / G28	35 x 565	1,180	86200052	FSH G28

Eixo flexível 12 e punhos



Eixo flexível 12

A velocidade de rotação não deve ficar abaixo ou acima da faixa especificada. O raio de curvatura mínimo deve ser de 240 mm. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado.

Recursos especiais:
- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.
- Almas e mangueiras com acoplamento deslizante duplo mediante solicitação.

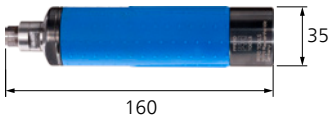
Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível incl. punho (HA 12 G28)							
①	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.173	4,295	86101512	BW 12 DIN10/G28
		15 / 40	28 / 28	25 x 2.183	4,345	86101513	BW 12 DIN15/G28

Continua na próxima página

Novo artigo

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Eixo flexível 12 e punhos

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível sem punho							
②	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	3,750	86200518	BW 12 DIN10/G28 oHA
		15 / 40	28 / 28	25 x 2.112	3,800	86200519	BW 12 DIN15/G28 oHA
Caixa de substituição							
③	-	10 / 30	28 / 28	25 x 2.045	2,450	86200633	SCH 12 DIN10/G28
		15 / 40	28 / 28	25 x 2.059	2,500	86200634	SCH 12 DIN15/G28
Núcleo de substituição							
③	12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28
④	12.000 – 850	15 / M14	28 / 7,5/5,85	12 x 2.112	1,300	86200334	SE 12 DIN15/G28



Punho HA 10 G28 para eixo flexível 12

Punho reto muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28

Punho HA 12 G28 para eixo flexível 12

Punho reto muito mais ergonômico. Com porca de fixação para a máxima força de fixação e pinças de até 12 mm disponíveis.

Conteúdo:
1 SPZ GR.12 6 mm, 2 chaves (DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28

Punho angular WHA 10 90° G28 para eixo flexível 12

Punho muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Eixo flexível 12 e punhos

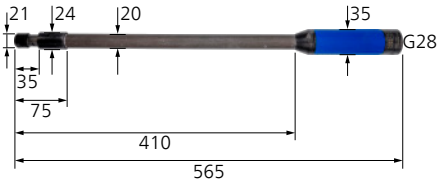
WHA 10 45° G28

Punho muito mais ergonômico. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / G28	35 x 165	1,31:1	0,520	86300125	WHA 10 45° G28



Punho especial flexível FSH G28

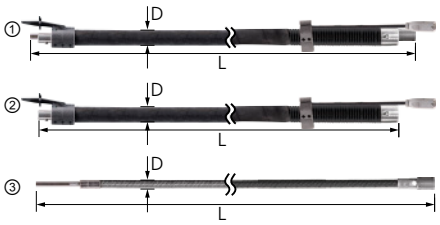
O punho especial flexível FSH G28 pode ser dobrado uma vez até um raio de curvatura de 200 mm (máx. 40°) – conforme especificações do cliente. É particularmente adequado para o trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.11 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 14 mm, 1x EM SW 18 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / G28	35 x 565	1,180	86200052	FSH G28

Interruptor remoto para eixos flexíveis e acessórios



Interruptor remoto para eixos flexíveis

Operação conveniente a partir da estação de trabalho. Alternativa ao interruptor de pé. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado.

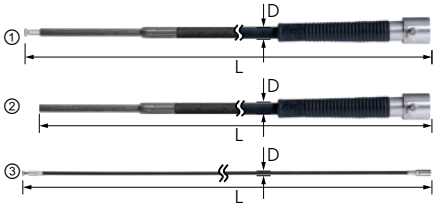
Recursos especiais:
- Ligue e desligue diretamente no punho.
- Possibilidade de troca rápida do punho.
- Maior segurança graças ao desligamento rápido.

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível 7							
①	25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 2.089	2,000	86200657	FS-BW 7 DIN10/G22 2M oHA
②	-	10 / 30	22 / 22	18 x 2.053	1,400	86200658	FS-SCH 7 DIN10/G22 2M
④	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M
Eixo flexível 10							
①	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 2.100	3,012	86200659	FS-BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M oHA
②	-	10 / 30	28 / 28	22 x 2.053	1,910	86200660	FS-SCH 10 DIN10/G28 2M
④	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2M
Eixo flexível 12							
①	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	4,080	86200661	FS-BW 12 DIN10/G28 2M oHA
②	-	10 / 30	28 / 28	25 x 2.045	2,780	86200662	FS-SCH 12 DIN10/G28 2M
③	12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28

Novo artigo

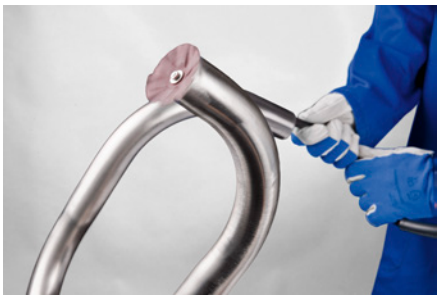
Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

Eixos flexíveis especiais para desbaste interno de tubos e acessórios



Eixo flexível 4 PST-T | Eixo flexível 7 PST-T

As ferramentas de desbaste POLISTAR-TUBE são fixadas diretamente no núcleo do eixo flexível especial. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado.



Recursos especiais:

- Excelente para o desbaste e a limpeza gradual e fina de superfícies internas de tubos e curvas de tubos.
- Ambas as extremidades das curvas do tubo podem ser rebarbadas do lado da entrada.
- Os eixos flexíveis especiais não possuem um punho para a montagem de ferramentas e são particularmente flexíveis na parte dianteira.

Imagem	Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Rosca de fixação	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Eixo flexível								
①	7.650 – 1.500	10 / 30	13 x 1.537	M4	4	0,480	87101801	BW 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m
	4.250 – 1.500	10 / 30	18 x 2.032	M5	5	1,320	87101804	BW 7 PST-T DIN 10/M5 2 m
Caixa de substituição pré-montada								
②	-	10 / 30	13 x 1.537	-	-	0,353	87101803	SCH 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m
			18 x 2.032	-	-	0,871	87101806	SCH 7 PST-T DIN 10/M5 2 m
Núcleo de substituição pré-montado								
③	7.650 – 1.500	10 / M10	4 x 1.528	M4	4	0,124	87101802	SE 4 PST-T DIN10/M4 1,5 m
	4.250 – 1.500	10 / M10	7 x 2.031	M5	5	0,447	87101805	SE 7 PST-T DIN 10/M5 2 m

①

②

③

Acessórios para eixos flexíveis BW 4 PST-T, 7 PST-T

A PFERD TOOLS oferece adaptadores de rosca, parafusos de flange e chaves.

Imagem	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Adequado para BW 4 PST-T				
①	8-32 UNC	0,002	87101500	AD M4/8-32 UNC
②	4	0,002	87200221	FLS M4
③	-	0,008	90001914	EM SW 7 mm
Adequado para BW 7 PST-T				
①	8-32 UNC	0,003	87101501	AD M5/8-32 UNC
②	5	0,003	87200222	FLS M5
③	-	0,014	93785706	EM SW 8 mm

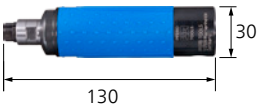
Punho HA 4 G16

Punho reto muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G16.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



Punho HA 7 G22

Punho reto muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22

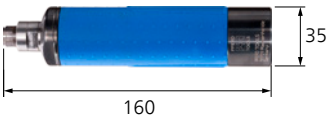
Punho HA 7 G22 SM

Punho reto com porca de fixação e ergonomia significativamente melhorada.

Conteúdo:
1 SPZ GR.11 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 14 mm, 1x EM SW 18 mm).

Recursos especiais:
- Trabalho seguro, graças à porca de fixação.
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	22 / 22	30 x 131	0,547	*86200044	HA 7 G22 SM



Punho HA 10 G28

Punho reto muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28

Punho HA 12 G28

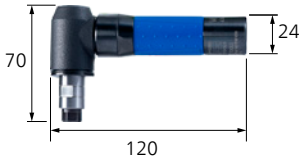
Punho reto muito mais ergonômico. Com porca de fixação para a máxima força de fixação e pinças de até 12 mm disponíveis.

Conteúdo:
1 SPZ GR.12 6 mm, 2 chaves
(DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28

** Disponível no estoque / linha Brasil*



Punho angular WHA 4 90° G16

Punho muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G16.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16

Punho angular WHA 7 90° G22

Punho muito mais ergonômico. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22

WHA 7 45° G22

Punho muito mais ergonômico. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	22 / G22	35 x 165	1,31:1	0,520	86300124	WHA 7 45° G22

Punho angular WHA 10 90° G28

Punho muito mais ergonômico.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves
(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.
- O cabeçote angular de 90° é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

Novo artigo

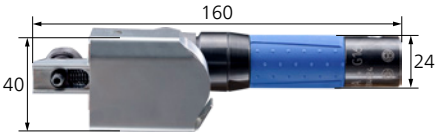
WHA 10 45° G28

Punho muito mais ergonômico. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / G28	35 x 165	1,31:1	0,520	86300125	WHA 10 45° G28



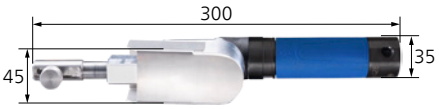
BHA 4 G16 oVA

Punho de esmerilhadeira de cinta com fixação da esmerilhadeira de cinta e acoplamento deslizante G16. Fixação da esmerilhadeira de cinta sem braço de fixação.

Conteúdo:
1 chave (SKS SW 4 mm), 1 capa protetora.

Recursos especiais:
- A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no sistema de acionamento.
- Adequado para braços de fixação da esmerilhadeira de cinta do **grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 1**.
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G16.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	16 / -	1,8:1	0,403	*86400001	BHA 4 G16 oVA



BHA 7 G22 oVA

Punho de esmerilhadeira de cinta com fixação da esmerilhadeira de cinta e acoplamento deslizante G22/diâmetro de 22 mm. Fixação da esmerilhadeira de cinta sem braço de fixação. Adequado para braços de fixação da esmerilhadeira de cinta do grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 2.

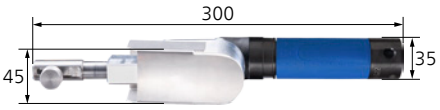
Conteúdo:
2 chaves (1 SKS SW 3 mm e 1 SKS SW 4 mm), 1 capa protetora.

Recursos especiais:
- A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no sistema de acionamento.
- *O adaptador de desbaste de cinta BSAD 41/36 x 610 atinge um comprimento da cinta de 610 mm.
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	22 / -	1:1	0,766	*86400002	BHA 7 G22 oVA

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*



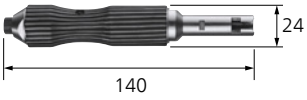
BHA 10 G28 oVA

Punho de esmerilhadeira de cinta com fixação da esmerilhadeira de cinta e acoplamento deslizante G28/diâmetro de 28 mm. Fixação da esmerilhadeira de cinta sem braço de fixação. Adequado para braços de fixação da esmerilhadeira de cinta do grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 2.

Conteúdo:
2 chaves (1 SKS SW 3 mm e 1 SKS SW 4 mm), 1 capa protetora.

Recursos especiais:
- A fixação da esmerilhadeira de cinta pode ser girada no sistema de acionamento.
- *O adaptador de desbaste de cinta BSAD 41/36 x 610 atinge um comprimento da cinta de 610 mm.
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / -	1:1	0,766	*86400004	BHA 10 G28 oVA



Punho HA 6 Z DPF/SRF

Punho com acoplamento lateral do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 SPZ GR.13 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x STS D 2,5 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF

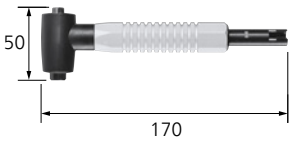
Punho HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

Punho com acoplamento lateral do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 pinça SPZ 90187030 3 mm.

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3,0 DPF/SRF



Punho angular WZ 6 DPF/SRF

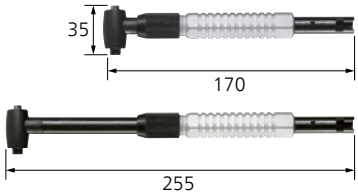
Punho, pode ser conectado a eixos flexíveis, com acoplamento no lado do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 SPZ GR.13 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x SKS SW 4 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	*86210120	WZ 6 DPF/SRF

** Disponível no estoque / linha Brasil*



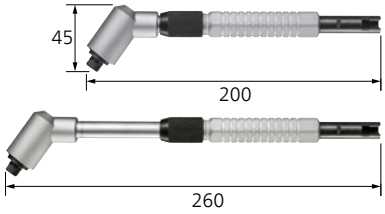
Punho angular WZT 6 3.0 DPF/SRF

Punho com sistema telescópico, pode ser conectado a eixos flexíveis, com acoplamento no lado do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 SPZ GR.14 3 mm, 2 chaves (EM SW 7 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF



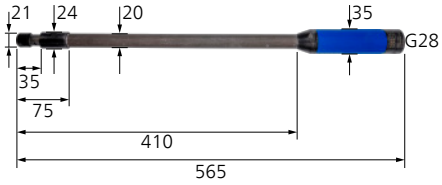
Punho angular WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Punho com sistema telescópico, pode ser conectado a eixos flexíveis, com acoplamento no lado do punho DPF/SRF (DPF = mola duplex fixa, SRF = anel de expansão flexível).

Conteúdo:
1 SPZ GR.13 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis 6 Z DPF/SRF.
- A inclinação de 45° do cabeçote angular é ideal para trabalho em cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF



Punho especial flexível FSH G28

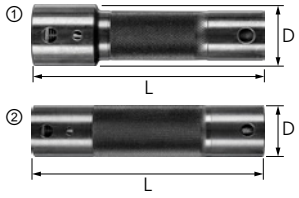
O punho especial flexível FSH G28 pode ser dobrado uma vez até um raio de curvatura de 200 mm (máx. 40°) – conforme especificações do cliente. É particularmente adequado para o trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.11 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 14 mm, 1x EM SW 18 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / G28	35 x 565	1,180	86200052	FSH G28

Adaptador do eixo flexível



Adaptador do eixo flexível

O adaptador de eixo flexível conecta de forma prática as extensões rígidas e os eixos flexíveis.

Imagem	Comprimento L [mm]	Diâmetro D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	126	34	0,285	86300307	BWA G22/DIN 10
②	153	34	0,563	86300308	BWA G28/DIN 10

Novo artigo

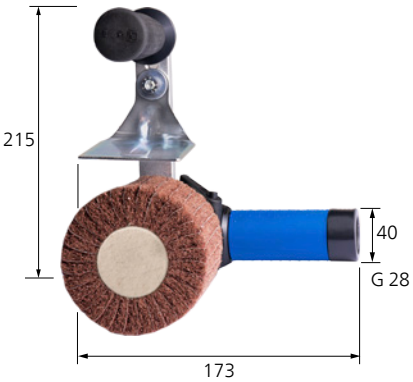
Acionamento angular WT 10 G28

Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com conexão G28 (em vez do punho). A conexão ao eixo flexível pode ser girada em 360°. Com rosca do eixo M14 e montagem de ferramentas de 22,23 mm.

Conteúdo:
1 porca de fixação (nº do item 98980036), 2 parafusos de flange (1 nº do item 98980037, 1 nº do item 98980038), 2 casquilhos distanciadores (1 nº do item 98980039, 1 nº do item 98980040), 2 chaves (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), capa de proteção com 125 mm de diâm., cabo antivibração.

Recursos especiais:
- Permite o uso de acionamentos de eixo flexível como esmerilhadeiras angulares.

Velocidade de operação da unidade n máxima. [RPM]	Raio de transmissão	Velocidade de saída em n máxima. [RPM]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	1,53:1	12.000	1,438	86300621	WT 10 G28



Acionamento angular da politriz SWT 10 G28

Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com conexão G28 (em vez do punho). A conexão ao eixo pode ser girada 360°. Com rosca do eixo M14 e montagem da ferramenta **19 x 100 mm [diâm. x largura].**

Conteúdo:
Capa de proteção manual, cabo antivibração, eixo de acionamento destacável.

Recursos especiais:
- Permite o uso de acionamentos de eixo flexível como máquinas politrizes.

Velocidade de operação da unidade n máxima. [RPM]	Raio de transmissão	Velocidade de saída em n máxima. [RPM]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	1,53:1	12.000	1,901	87101531	SWT 10 G28

Lixadeiras de cinta

Lixadeira de cinta BSG 10/35 G28

Lixadeira de cinta com comprimento da cinta de 450 mm x largura de 35 mm. Cintas correspondentes: BA 35/450 e VB 35/450.

Conteúdo:
1 chave (SKST SW 17 mm).

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Corresponde ao acoplamento do eixo flexível do lado do punho G/ diâm. [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
7.000	28 / G28	1,500	86400011	BSG 10/35 G28

Novo artigo

Lixadeira de cinta BSG 10/50 G28

Lixadeira de cinta com comprimento da cinta de 450 mm x largura de 50 mm. Cintas correspondentes: BA 50/450 e VB 50/450.

Conteúdo:
1 chave (SKST SW 17 mm).

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Corresponde ao acoplamento do eixo flexível do lado do punho G/ diâm. [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
7.000	28 / G28	1,500	86400012	BSG 10/50 G28

①

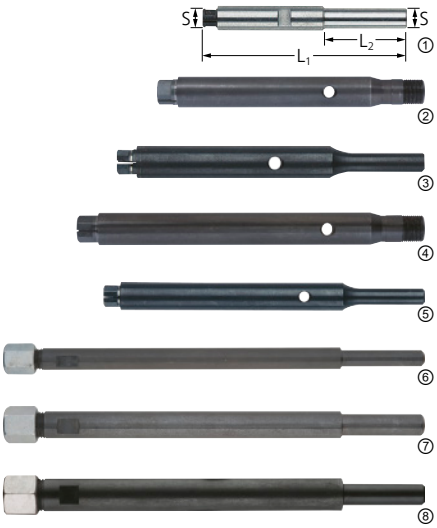
②

Rolos de substituição para lixadeiras de cinta

A PFERD TOOLS oferece rolos guia, rolos da unidade e rolos da unidade macios.

Imagem	D [mm]	T [mm]	Adequado para lixadeiras de cinta	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
②	50	30	BSG 10/35 G28	0,125	86400021	ULR BSG 10/35 G28
①	100	30	BSG 10/35 G28	0,250	86400022	ATR BSG 10/35 G28
②	50	40	BSG 10/50 G28	0,145	86400024	ULR BSG 10/50 G28
①	100	40	BSG 10/50 G28	0,300	86400025	ATR BSG 10/50 G28

Novo artigo



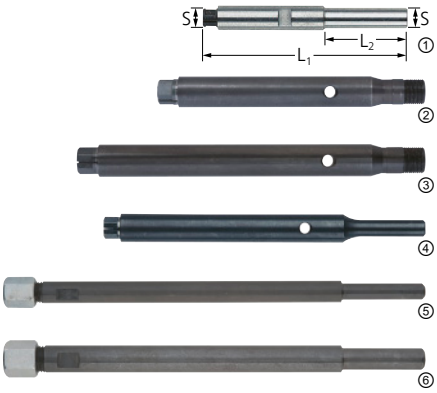
Extensões para eixos de acionamento, versão em sistema métrico

Permitem o acesso a áreas difíceis de alcançar e são fixadas na pinça da máquina (esmerilhadeira pneumática ou elétrica) ou no punho do eixo flexível.

Recursos especiais:

- Alternativa econômica para limas rotativas personalizadas e pontas montadas com hastes longas.

Imagem	Velocidade de rotação máx. [RPM]	Diâmetro da montagem da haste S [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Comprimento total L1 [mm]	Comprimento do pino de montagem L_2 [mm]	Diâmetro máx. do eixo D [mm]	Incl. diâm. da pinça [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	44.000	6	3	76	30	9,5	3	14	0,028	87100359	SPV 50-3 S6
		8	3	78	30	9,5	3	14	0,035	87100356	SPV 50-3 S8
②	20.000	SPG6	6	104	Especial	12	6	10	0,073	87100728	SPV 75-6 SPG6
③	20.000	6	6	58	18	12	6	10	0,025	87100069	SPV 36-6 S6
		8	6	95	30	12	6	10	0,055	87100365	SPV 50-6 S8
				120	30	12	6	10	0,076	87100358	SPV 75-6 S8
④	20.000	SPG6	6	129	Especial	12	6	10	0,096	87101237	SPV 100-6 SPG6
⑤	20.000	8	6	144	30	12	6	10	0,100	87100357	SPV 100-6 S8
⑥	10.000	6	3	150	30	11,5	-	-	0,055	87100362	SPV 150-3 S6
⑦	10.000	8	6	150	30	13,5	-	-	0,082	87100363	SPV 150-6 S8
⑧	10.000	8	8	150	30	15,9	-	-	0,110	87100134	SPV 150-8 S8



Extensões para eixos de acionamento, versão em sistema imperial

Permitem o acesso a áreas difíceis de alcançar e são fixadas na pinça da máquina (esmerilhadeira pneumática ou elétrica) ou no punho do eixo flexível.

Recursos especiais:

- Alternativa econômica para limas rotativas personalizadas e pontas montadas com hastes longas.

Imagem	Velocidade de rotação máx. [RPM]	Diâmetro da montagem da haste S [pol.]	Montagem de ferramentas [pol.]	Comprimento total L1 [pol.]	Comprimento do pino de montagem L_2 [pol.]	Diâmetro máx. do eixo D [pol.]	Incl. diâm. da pinça [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	44.000	1/4	1/8	2.99	1,18	0.37	1/8	14	0,028	89912000	SPV 50-1/8 S1/4
②	20.000	SPG6	1/4	4.09	Especial	0.47	1/4	10	0,073	89912001	SPV 75-1/4 SPG6
		3/8	1/4	4.72	1,18	0.47	1/4	10	0,077	89912002	SPV 75-1/4 S3/8
③	20.000	SPG6	1/4	5.08	Especial	0.47	1/4	10	0,096	89912003	SPV 100-1/4 SPG6

Continua na próxima página

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Extensões

Imagem	Velocidade de rotação máx. [RPM]	Diâmetro da montagem da haste S [pol.]	Montagem de ferramentas [pol.]	Comprimento total L1 [pol.]	Comprimento do pino de montagem L_2 [pol.]	Diâmetro máx. do eixo D [pol.]	Incl. diâm. da pinça [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
④	20.000	3/8	1/4	5.67	1,18	0.47	1/4	10	0,100	89912004	SPV 100-1/4 S3/8
⑤	10.000	1/4	1/8	5.91	1,18	0.45	-	-	0,055	89912005	SPV 150-1/8 S1/4
⑥	10.000	3/8	1/4	5.91	1,18	0.53	-	-	0,082	89912006	SPV 150-1/4 S3/8

Extensões para eixos de acionamento

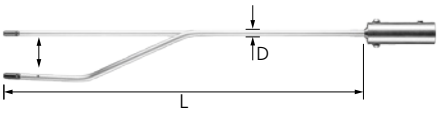
Permitem alcançar áreas de difícil acesso e núcleos particularmente profundos. São fixadas na pinça da máquina (esmerilhadeira pneumática ou elétrica) ou no punho do eixo flexível. Elas também devem ser guiadas manualmente.

Conteúdo:
2 chaves (2x DM SW 6/7 mm ou 2x DM SW 9/11 mm).

Recursos especiais:
- A extensão é adequada apenas para aplicações manuais.
- Alternativa econômica para limas rotativas personalizadas e pontas montadas com hastes longas.

Imagem	Velocidade de rotação máx. [RPM]	Diâmetro da montagem da haste S [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Comprimento total L1 [mm]	Comprimento do pino de montagem L_2 [mm]	Diâmetro máx. do eixo D [mm]	Incl. diâm. da pinça [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
SPVH 9											
①	25.000	6	3	406	28	9	3	2	0,130	87101310	SPVH9 L300-3 S6
				606	28	9	3	2	0,340	87101457	SPVH9 L500-3 S6
				906	28	9	3	2	0,520	87101502	SPVH9 L800-3 S6
				1.106	28	9	3	2	0,640	87101504	SPVH9 L1000-3 S6
SPVH 13											
②	25.000	6	6	406	28	13	6	10	0,320	87101503	SPVH13 L300-6 S6
		8	6	606	28	13	6	10	0,502	87101280	SPVH13 L500-6 S8
		6	6	906	28	13	6	10	0,770	87101506	SPVH13 L800-6 S6
				1.106	28	13	6	10	0,950	87101309	SPVH13 L1000-6 S6
		8	6	406	28	13	6	10	0,322	87101289	SPVH13 L300-6 S8
		6	6	606	28	13	6	10	0,500	87101429	SPVH13 L500-6 S6
		8	6	906	28	13	6	10	0,772	87101290	SPVH13 L800-6 S8
				1.106	28	13	6	10	0,952	87101372	SPVH13 L1000-6 S8

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Extensões rígidas STV



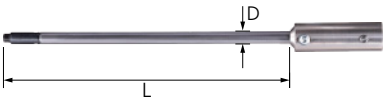
Extensão rígida STV9 DIN 10

Extensão rígida com no máx. 25.000 RPM para áreas de difícil acesso. Não há risco de sobrecarga do motor de acionamento, quando usada com o motor DL.

Conteúdo:
1 SPZ GR.2 3 mm, 3 chaves
(2x DM SW 6/7 mm, 1x SKS 4 mm).

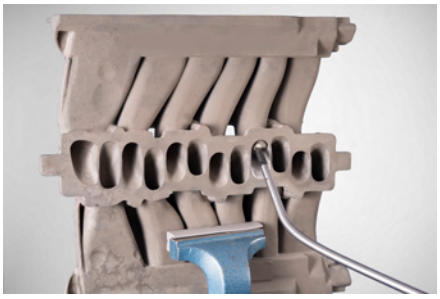
Recursos especiais:
- Comprimentos especiais e opções para adaptação de peças disponíveis mediante solicitação.
- O possível ponto de curvatura e o raio de curvatura dependem do tipo STV e da dobra desejada.
- Tipos curvos disponíveis a partir de um comprimento mínimo de 500 mm.

Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9 x 300	0,430	80900330	STV9 L300
9 x 500	0,520	80900335	STV9 L500
9 x 800	0,640	80900340	STV9 L800
9 x 1.000	0,720	80900345	STV9 L1000



Extensão rígida STV13 DIN 10

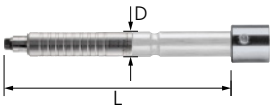
Extensão rígida com no máx. 25.000 RPM para áreas de difícil acesso. Não há risco de sobrecarga do motor de acionamento, quando usada com o motor DL.



Conteúdo:
1 SPZ GR.10 6 mm, 3 chaves
(2x DM SW 9/11 mm, 1x SKS 4 mm).

Recursos especiais:
- Comprimentos especiais e opções para adaptação de peças disponíveis mediante solicitação.
- O possível ponto de curvatura e o raio de curvatura dependem do tipo STV e da dobra desejada.
- Tipos curvos disponíveis a partir de um comprimento mínimo de 500 mm.

Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
13 x 300	0,520	80900218	STV13 L300
13 x 500	0,670	80900232	STV13 L500
13 x 800	0,890	80900305	STV13 L800
13 x 1.000	1,040	80900310	STV13 L1000



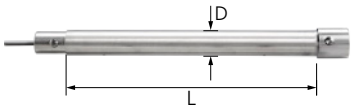
Extensão rígida STV20 DIN 10

Extensão rígida para áreas de difícil acesso. Não há risco de sobrecarga do motor de acionamento, quando usada com o motor DL.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm), punho HA 4 G16/G22 STV.

Recursos especiais:
- Comprimentos especiais e opções para adaptação de peças disponíveis mediante solicitação.
- O possível ponto de curvatura e o raio de curvatura dependem do tipo STV e da dobra desejada.
- Tipos curvos disponíveis a partir de um comprimento mínimo de 500 mm.

Acoplamento deslizante [G]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Punho correspondente	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16/22	20 x 200	HA 4 G16/G22 STV	0,400	80900351	STV20 L 200
	20 x 400	HA 4 G16/G22 STV	0,630	80900352	STV20 L 400
	20 x 600	HA 4 G16/G22 STV	0,890	80900353	STV20 L 600

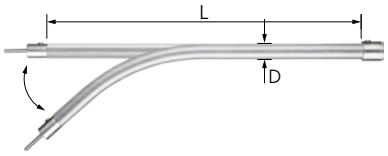


Extensão rígida STV27 DIN 10

Extensão rígida para áreas de difícil acesso. Não há risco de sobrecarga do motor de acionamento, quando usada com o motor DL.

Recursos especiais:
- Comprimentos especiais e opções para adaptação de peças disponíveis mediante solicitação.
- O possível ponto de curvatura e o raio de curvatura dependem do tipo STV e da dobra desejada.
- Tipos curvos disponíveis a partir de um comprimento mínimo de 500 mm.

Acoplamento deslizante [G]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Punho correspondente	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22	27 x 250	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,550	80900354	STV27 L 250
	27 x 500	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,930	80900355	STV27 L 500



Extensão rígida STV33 DIN 10

Extensão rígida para áreas de difícil acesso. Não há risco de sobrecarga do motor de acionamento, quando usada com o motor DL.

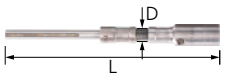
Recursos especiais:
- Comprimentos especiais e opções para adaptação de peças disponíveis mediante solicitação.
- O possível ponto de curvatura e o raio de curvatura dependem do tipo STV e da dobra desejada.
- Tipos curvos disponíveis a partir de um comprimento mínimo de 500 mm.

Acoplamento deslizante [G]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Punho correspondente	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
28	33 x 250	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	1,025	80900356	STV33 L 250
	33 x 500	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	2,100	80900357	STV33 L 500
	33 x 1.000	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	3,250	80900358	STV33 L 1000

Conexão direta DA DIN 10

Para conexão direta (rígida) de punhos com o acoplamento deslizante (G) para motores de acionamento de eixo flexível com conexão DIN 10. Pode ser usado como a extensão rígida mais curta.

Acoplamento deslizante [G]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Punho correspondente	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22	30 x 90	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,204	87100623	DA 27 DIN 10/G22
28	30 x 100	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	0,305	80900029	DA 33 DIN 10/G28



Núcleo de substituição DIN 10

Núcleo de substituição pré-montado para conexão direta (DA).

Acoplamento deslizante [G]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22	7 x 125	0,035	80900244	SE DA 27 DIN 10/G22
28	12 x 153	0,107	80900088	SE DA 33 DIN 10/G28

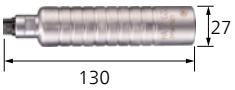
Punho HA 4 G16/G22 STV para extensões rígidas

Combinada com motores elétricos pneumáticos e com velocidade ajustável de maneira progressiva, é a solução ideal para aplicações em peças de difícil acesso, por exemplo, durante trabalhos de limpeza ou fresagem.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Recursos especiais:
- Versão INOX robusta para uso com extensões rígidas. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G16/G22.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	16 / 22	20 x 120	6	0,135	86200039	HA 4 G16/G22 STV



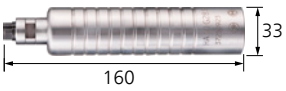
Punho HA 7 G22 STV para extensões rígidas

Combinada com motores elétricos pneumáticos e com velocidade ajustável de maneira progressiva, é a solução ideal para aplicações em peças de difícil acesso, por exemplo, durante trabalhos de limpeza ou fresagem.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Versão INOX robusta para uso com extensões rígidas. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	22 / 22	27 x 130	6	0,259	86200040	HA 7 G22 STV



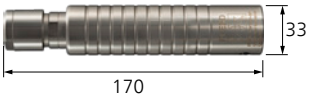
Punho HA 10 G28 STV para extensões rígidas

Combinada com motores elétricos pneumáticos e com velocidade ajustável de maneira progressiva, é a solução ideal para aplicações em peças de difícil acesso, por exemplo, durante trabalhos de limpeza ou fresagem.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

Recursos especiais:
- Versão INOX robusta para uso com extensões rígidas. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28	33 x 160	6	0,396	86200041	HA 10 G28 STV



Punho HA 12 G28 STV para extensões rígidas

Combinada com motores elétricos pneumáticos e com velocidade ajustável de maneira progressiva, é a solução ideal para aplicações em peças de difícil acesso, por exemplo, durante trabalhos de limpeza ou fresagem.

Conteúdo:
1 SPZ GR.12 6 mm, 2 chaves (DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Versão INOX robusta para uso com extensões rígidas. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28	33 x 170	12	0,512	86200042	HA 12 G28 STV

Punho angular WHA 7 90° G22 STV para extensões rígidas

Combinada com motores elétricos pneumáticos e com velocidade ajustável de maneira progressiva, é a solução ideal para aplicações em peças de difícil acesso, por exemplo, durante trabalhos de limpeza ou fresagem.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Versão INOX robusta para uso com extensões rígidas. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G22.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	6	0,808	86300131	WHA 7 90° G22 STV

WHA 7 45° G22 STV

Punho para extensões rígidas. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todas as extensões rígidas com acoplamento deslizante G22.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	22 / G22	165	1,31:1	6	0,820	86300133	WHA 7 45° G22 STV

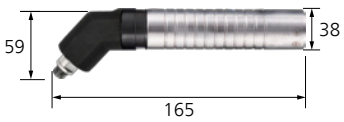
Punho angular WHA 10 90° G28 STV para extensões rígidas

Combinada com motores elétricos pneumáticos e com velocidade ajustável de maneira progressiva, é a solução ideal para aplicações em peças de difícil acesso, por exemplo, durante trabalhos de limpeza ou fresagem.

Conteúdo:
1 SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Versão INOX robusta para uso com extensões rígidas. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	6	0,851	86300132	WHA 10 90° G28 STV



WHA 10 45° G28 STV

Punho para extensões rígidas. Ideal para trabalho em áreas de difícil acesso.

Conteúdo:
Pinça SPZ GR.6 6 mm, 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser conectado a todas as extensões rígidas com acoplamento deslizante G28.
- Com cabeçote angular de 45° para acesso ideal a cantos e áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Dimensões diâm. x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.100	28 / G28	38 x 165	1,31:1	6	0,820	86300134	WHA 10 45° G28 STV

Novo artigo

Acionamento angular WT 10 G28 STV

Pode ser conectado a todas as extensões rígidas com conexão G28 (em vez do punho). Permite o uso de extensões rígidas como esmerilhadeiras angulares.

Conteúdo:
1 porca de fixação (nº do item 98980036), 2 parafusos de flange (1x nº do item 98980037, 1x nº do item 98980038), 2 casquilhos distanciadores (1x nº do item 98980039, 1x nº do item 98980040), chaves (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), capa de proteção com 125 mm de Ø, cabo antivibração.

Recursos especiais:
- Permite o uso de extensões rígidas como esmerilhadeiras angulares.
- Tipo INOX robusto para uso com extensões rígidas.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
1,470	86300624	WT 10 G28 STV

Acionamento de polimento STV

Acionamento angular de polimento SWT 10 G28 STV

Pode ser conectado a todas as extensões rígidas com conexão G28 (em vez do punho). Com rosca do eixo M14 e montagem da ferramenta 19 x 100 mm [diâm. x largura].

Conteúdo:
Capa de proteção manual, cabo antivibração, eixo de acionamento destacável.

Recursos especiais:
- Permite o uso de extensões rígidas como esmerilhadeiras angulares.
- Tipo INOX robusto para uso com extensões rígidas.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
1,950	86300623	SWT 10 G28 STV

Motores DL DIN 10 para extensões rígidas

PMA 4/220 HV

Motor de ar comprimido com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema contra "homem morto" usando uma válvula de alavanca de segurança para extensões rígidas com conexão DIN 10.

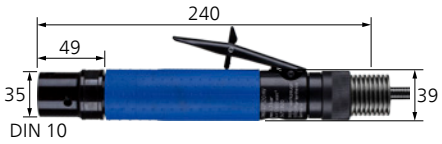
Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Acoplamento de conexão [DIN]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	440	0,98	0,87	10	8	0,913	80703306	PMA 4/220 HV

Novo artigo

Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15
Motores DL DIN 10 para extensões rígidas



4 Oil /min

PMA 4/120 HV

Motor de ar comprimido com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema contra "homem morto" usando uma válvula de alavanca de segurança para extensões rígidas com conexão DIN 10. Com entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Acoplamento de conexão [DIN]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	370	0,5	0,87	10	8	0,995	80703307	PMA 4/120 HV

7 Oil /min

PMA 10/200 HV

Potente motor pneumático com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança para extensões rígidas com conexão de motor DIN 10.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- A maior velocidade de rotação nessa faixa de potência.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Acoplamento de conexão [DIN]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
20.000	1.000	1,38	1,1	10	13	1,200	80703135	PMA 10/200 HV

7 Oil /min

PMA 10/160 HV

Potente motor pneumático com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança para extensões rígidas com conexão de motor DIN 10.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Com entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Acoplamento de conexão [DIN]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
16.000	1.000	0,7	0,9	10	13	1,200	80703140	PMA 10/160 HV

7 Oil /min

PMA 10/120 HV

Potente motor pneumático com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança para extensões rígidas com conexão de motor DIN 10.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Com entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Acoplamento de conexão [DIN]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	950	0,5	0,9	10	13	1,200	80703150	PMA 10/120 HV

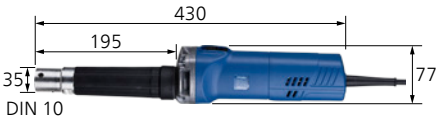
EMER 8/280

Motor elétrico para extensões rígidas com conexão de motor DIN 10. Com controle de velocidade de rotação progressiva e parte eletrônica digital, para uma velocidade de rotação constante.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Conexão [DIN]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
28.000 – 8.500	750	410	230	10	2,030	83700330	EMER 8/280



EMER 8/90

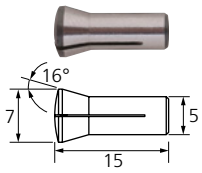
Motor elétrico para extensões rígidas com conexão de motor DIN 10. Com controle de velocidade de rotação progressiva e parte eletrônica digital, para uma velocidade de rotação constante.

Conteúdo:
Cabo de alimentação de 4 m com ficha, 2 chaves (STS D 4 mm).

Recursos especiais:
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Faixa de velocidades de rotação [RPM]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Conexão [DIN]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
9.000 – 2.500	710	410	230	10	2,030	83700340	EMER 8/90

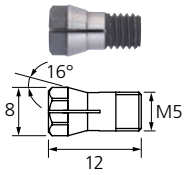
Acessórios para acionamentos de ferramentas
Pinças



Grupo de pinças 1

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

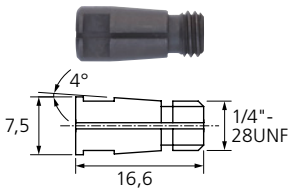
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,34	-	0,002	91491301	SPZ GR.1 2.34 mm
3	-	0,002	91491302	SPZ GR.1 3 mm
-	3/32	0,002	91491307	SPZ GR.1 3/32"
	1/8	0,002	91491303	SPZ GR.1 1/8"



Grupo de pinças 2

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

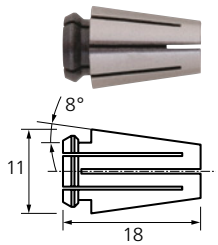
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,34	-	0,001	94701604	SPZ GR.2 2.34 mm
3	-	0,001	94701601	SPZ GR.2 3 mm
-	3/32	0,001	94701603	SPZ GR.2 2.34 mm - 3/32"
	1/8	0,001	94701602	SPZ GR.2 1/8"



Grupo de pinças 3

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,003	90000273	SPZ GR.3 3 mm
-	1/8	0,003	90000282	SPZ GR.3 1/8"

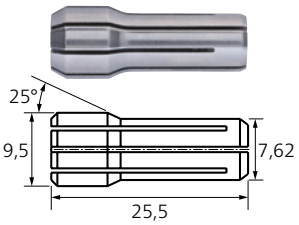


Grupo de pinças 4

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,005	95771703	SPZ GR.4 3 mm
6	-	0,003	95771701	SPZ GR.4 6 mm
-	1/8	0,005	95771704	SPZ GR.4 1/8"
	1/4	0,003	95771702	SPZ GR.4 1/4"

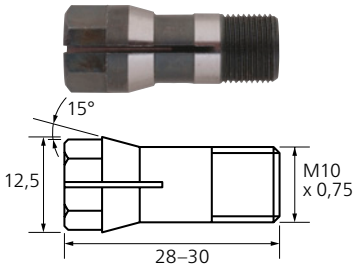
Acessórios para acionamentos de ferramentas
Pinças



Grupo de pinças 5

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

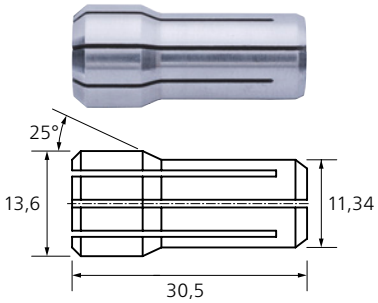
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	1/8	0,004	90000339	SPZ GR.5 3 mm - 1/8"
6	-	0,003	90000340	SPZ GR.5 6 mm
-	1/4	0,004	90000301	SPZ GR.5 1/4"



Grupo de pinças 6

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

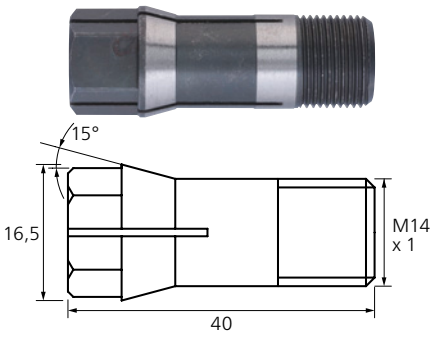
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,013	95032503	SPZ GR.6 3 mm
5	-	0,012	95032506	SPZ GR.6 5 mm
6	-	0,012	95032501	SPZ GR.6 6 mm
8	-	0,007	95032517	SPZ GR.6 8 mm
-	3/32	0,007	95032516	SPZ GR.6 3/32"
	1/8	0,013	95032504	SPZ GR.6 1/8"
	1/4	0,012	95032502	SPZ GR.6 1/4"



Grupo de pinças 7

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

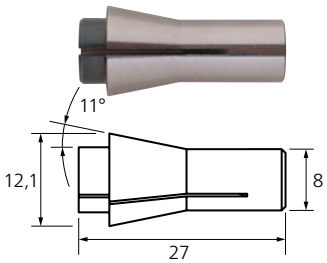
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	1/8	0,015	90000145	SPZ GR.7 3 mm - 1/8"
6	-	0,015	90000123	SPZ GR.7 6 mm
8	-	0,015	90000143	SPZ GR.7 8 mm
-	1/4	0,015	90000144	SPZ GR.7 1/4"
	3/8	0,015	90000100	SPZ GR.7 3/8"



Grupo de pinças 8

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

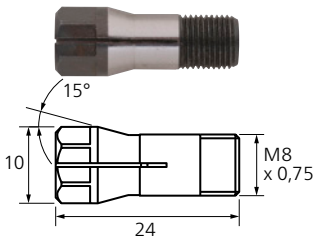
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
6	-	0,026	95203402	SPZ GR.8 6 mm
8	-	0,026	95203405	SPZ GR.8 8 mm
10	-	0,026	95203407	SPZ GR.8 10 mm
-	1/4	0,026	95203403	SPZ GR.8 1/4"
	3/8	0,021	95203409	SPZ GR.8 3/8"



Grupo de pinças 9

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

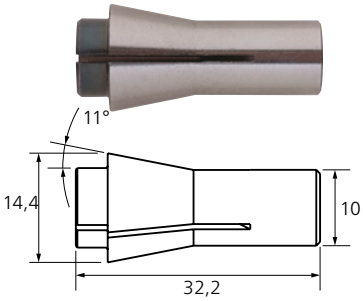
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,34	3/32	0,010	91490009	SPZ GR.9 2.34 mm - 3/32"
3	-	0,010	91490011	SPZ GR.9 3 mm
5	-	0,008	91490016	SPZ GR.9 5 mm
6	-	0,008	91490018	SPZ GR.9 6 mm
-	1/8	0,010	91490019	SPZ GR.9 1/8"
	1/4	0,008	91490020	SPZ GR.9 1/4"



Grupo de pinças 10

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

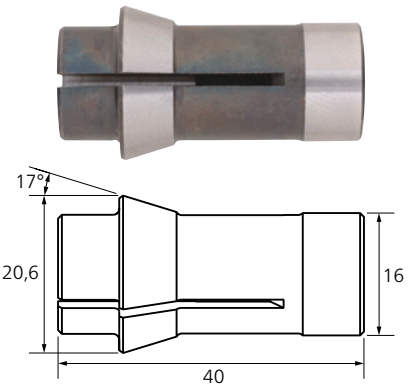
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,006	95766301	SPZ GR.10 3 mm
5	-	0,006	95766304	SPZ GR.10 5 mm
6	-	0,006	95766303	SPZ GR.10 6 mm
-	1/8	0,006	95766302	VF-SPZ GR.10 1/8"
	1/4	0,006	95766351	VF-SPZ GR.10 1/4"



Grupo de pinças 11

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,34	3/32	0,017	91490909	SPZ GR.11 2.34 mm - 3/32″
3	-	0,017	91490912	SPZ GR.11 3 mm
5	-	0,017	91490917	SPZ GR.11 5 mm
6	-	0,015	*91490919	SPZ GR.11 6 mm
8	-	0,013	91490923	SPZ GR.11 8 mm
-	1/8	0,017	91490927	SPZ GR.11 1/8″
	1/4	0,013	91490926	SPZ GR.11 1/4″



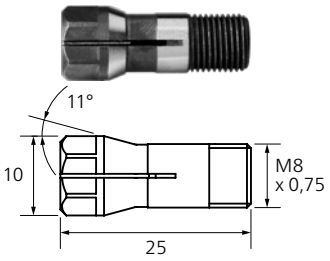
Grupo de pinças 12

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5	-	0,036	91490203	SPZ GR.12 5 mm
6	-	0,035	91490204	SPZ GR.12 6 mm
8	-	0,028	91490206	SPZ GR.12 8 mm
10	-	0,025	91490208	SPZ GR.12 10 mm
12	-	0,024	91490209	SPZ GR.12 12 mm
-	1/4	0,037	91490210	SPZ GR.12 1/4″
	3/8	0,030	91490211	SPZ GR.12 3/8″

** Disponível no estoque / linha Brasil*

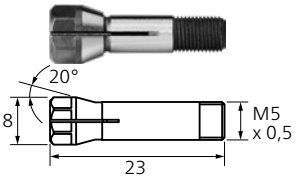
Acessórios para acionamentos de ferramentas
Pinças



Grupo de pinças 13

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

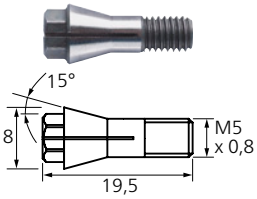
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,34	3/32	0,006	90101823	SPZ GR.13 2.34 mm - 3/32"
3	-	0,006	90101830	SPZ GR.13 3 mm
5	-	0,006	90101850	SPZ GR.13 5 mm
6	-	0,006	90101860	SPZ GR.13 6 mm
-	1/8	0,006	90101818	SPZ GR.13 1/8"
	1/4	0,006	90101814	SPZ GR.13 1/4"



Grupo de pinças 14

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

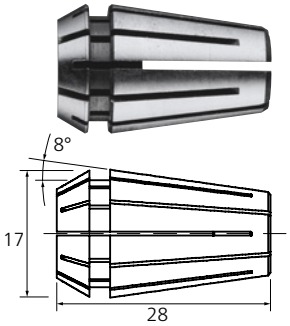
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,34	3/32	0,003	90110423	SPZ GR.14 2.34 mm - 3/32"
3	-	0,003	90110430	SPZ GR.14 3 mm
-	1/8	0,003	90110418	SPZ GR.14 1/8"



Grupo de pinças 15

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

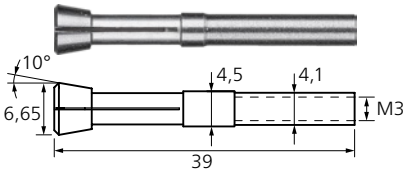
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,018	98980000	SPZ GR.15 3 mm
-	3/32	0,002	98980002	SPZ GR.15 3/32"
	1/8	0,002	98980001	SPZ GR.15 1/8"



Grupo de pinças 16

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

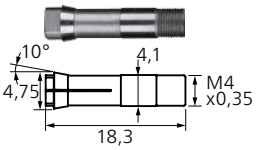
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,010	98980268	SPZ GR.16 3 mm
6	-	0,018	98980163	SPZ GR.16 6 mm
8	-	0,018	98980164	SPZ GR.16 8 mm
10	-	0,018	98980165	SPZ GR.16 10 mm
12	-	0,034	98980269	SPZ GR.16 12 mm
-	1/4	0,018	98980166	SPZ GR.16 1/4"



Grupo de pinças 17

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

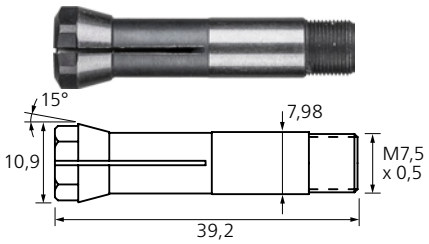
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,35	-	0,002	90014051	SPZ GR.17 2.35 mm
3	-	0,002	90014050	SPZ GR.17 3 mm
-	1/8	0,002	90014052	SPZ GR.17 1/8"



Grupo de pinças 18

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,35	-	0,001	90014061	SPZ GR.18 2.35 mm
3	-	0,001	90014060	SPZ GR.18 3 mm
-	1/8	0,001	90014062	SPZ GR.18 1/8"

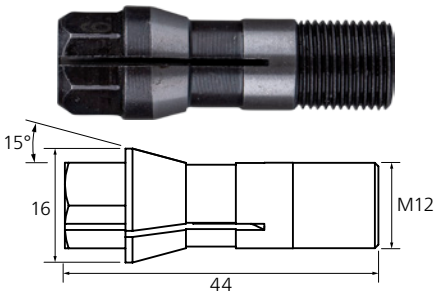


Grupo de pinças 19

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,35	-	0,011	90014073	SPZ GR.19 2.35 mm
3	-	0,011	90014071	SPZ GR.19 3 mm
-	1/8	0,011	90014072	SPZ GR.19 1/8"

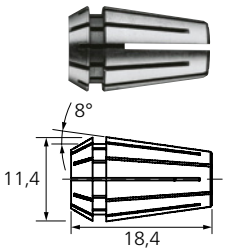
Acessórios para acionamentos de ferramentas
Pinças



Grupo de pinças 20

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

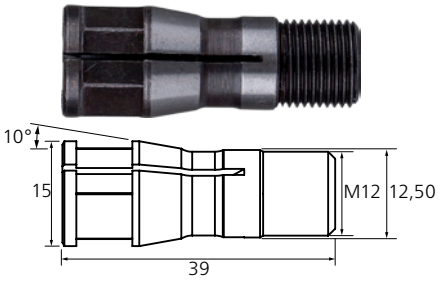
ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,008	98980262	SPZ GR.20 3 mm
6	-	0,018	98980261	SPZ GR.20 6 mm
8	-	0,021	98980263	SPZ GR.20 8 mm
10	-	0,028	98980264	SPZ GR.20 10 mm
-	1/4	0,018	98980265	SPZ GR.20 1/4"



Grupo de pinças 21

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,010	98980311	SPZ GR.21 3 mm
6	-	0,010	98980310	SPZ GR.21 6 mm
-	1/8	0,010	98980398	SPZ GR.21 1/8"
	1/4	0,010	98980399	SPZ GR.21 1/4"

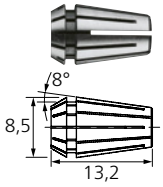


Grupo de pinças 22

Pinça de rosca com diâmetro pequeno para uso em áreas de trabalho estreitas.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,024	98960171	SPZ GR.22 3 mm
6	-	0,024	98960172	SPZ GR.22 6 mm
8	-	0,021	98960173	SPZ GR.22 8 mm
-	1/4	0,024	98960170	SPZ GR.22 1/4"

Acessórios para acionamentos de ferramentas
Pinças



Grupo de pinças 23

Pinça de encaixe com maior força de fixação para uso confiável com uma porca de capa.

ø [mm]	ø [pol.]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
3	-	0,018	98980660	SPZ GR.23 3 mm
-	3/32	0,018	98980661	SPZ GR.23 3/32"
	1/8	0,018	98980662	SPZ GR.23 1/8"

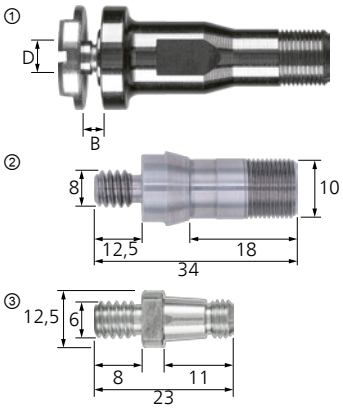
Pinças de redução e adaptador

Pinças de redução e adaptador

As pinças de redução se encaixam em uma pinça existente para ferramentas de haste de 6 mm e são usadas como adaptadores para ferramentas de haste.

Imagem	Redução do suporte da haste	Adequado para	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	de 6 mm a 3 mm de diâmetro	-	0,004	87100162	RZH 63
	de 6 mm a 2,34 mm de diâmetro	-	0,004	87100153	RZH 6234
	Diâm. de 6 mm a 4 mm	-	0,004	87101375	RZH 64
②	-	Esmerilhadeira angular sem fio com SBH/SBHR 20, 25, 38, 50	0,006	84205030	AF M5 CD 1/4-20 UNC

Suportes



Suportes

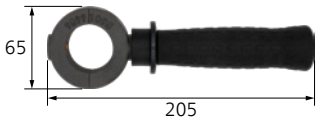
A PFERD TOOLS oferece suportes como acessórios.

Imagem	Grupo de pinças	Montagem de ferramentas	Diâmetro de montagem da ferramenta D [mm]	Montagem de ferramentas B [mm]	Adequado para	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
①	-	0-10	6	0-10	Todos os acionamentos com SPG6	0,035	80810011	BO SPG 6/6 0-10
			10	0-10	Todos os acionamentos com SPG6	0,035	80810012	BO SPG 6/10 0-10
②	6	1/4"-20 UNC	-	1/4"-20 UNC	Todos os acionamentos com SPG6	0,019	80810018	ASD SPG 6 CD 1/4''-20 UNC
③	3	1/4"-20 UNC	-	1/4"-20 UNC	Todos os acionamentos com SPG6	0,018	80810015	ASD SPG 3 CD 1/4''-20 UNC

Novo artigo

Acessórios para acionamentos de ferramentas

Adaptador de punho



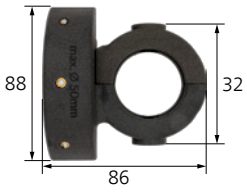
Adaptador de punho

Adaptador de punho para punhos RCK na classe de desempenho de 400 W e para esmerilhadeiras angulares pneumáticas com diâmetro de 38,5 mm.

Conteúdo:
1x cabo antivibração Sensohandle M8 (nº do item 86900225).

Faixa de fixação [mm]	Roscas	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
38-39	M8	0,220	98991096	HGA D38.5 KPL.

Adaptador para capa de proteção manual



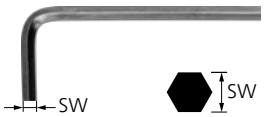
Jogo de adaptadores para capa de proteção manual HSA D38.5

Este jogo de adaptadores permite o uso de ferramentas com diâmetro de até 50 mm e espessura de até 4 mm. O processo de troca é rápido e fácil.

Conteúdo:
1 parafuso da capa de proteção manual B0 SPG6 6/10 0-4, 1 arruela de 10 mm, 1 parafuso M6-14.

Grupo de pinças	Faixa de fixação [mm]	Diâmetro máx. da ferramenta [mm]	Furo do disco/ rebolo [mm]	Espessura do disco/ rebolo [mm]	Compr. [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
6	38-39	50	6 / 10	0-4	32	88	86	0,107	80810050	HSA 38.5 Set

Chave



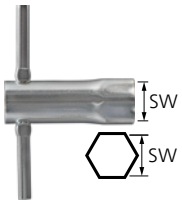
Chave sextavada em L

Chave sextavada em L com várias larguras de chave. Adequado para uso versátil.

Largura de chave SW	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,5 mm	0,003	98980670	SKS tamanho 2,5 mm
	0,004	90200021	SKS SW 2,5 mm
3 mm	0,005	92785501	SKS SW 3 mm
4 mm	0,006	92785502	SKS SW 4 mm
5 mm	0,018	92785503	SKS SW 5 mm
5/32"	0,008	90001869	SKS SW 5/32"

Novo artigo

Acessórios para acionamentos de ferramentas
Chave



Chave de caixa sextavada

A chave de soquete sextavada tem um soquete sextavado.

Largura de chave SW	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17 mm	0,073	91243601	SKST tamanho 17 mm

Chave com uma cabeça

Chave com uma cabeça com larguras de chave diferentes em uma das extremidades.

Largura de chave SW	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
7 mm	0,008	90001914	EM SW 7 mm
8 mm	0,014	93785706	EM SW 8 mm
9 mm	0,023	95770101	EM SW 9 mm
10 mm	0,026	90000299	EM SW 10 mm
11 mm	0,025	93785701	EM SW 11 mm
12 mm	0,027	98980322	EM SW 12 mm
13 mm	0,061	98960042	EM SW 13 mm
14 mm	0,038	93785703	EM SW 14 mm
15 mm	0,048	98980561	EM tamanho 15 mm
17 mm	0,062	92785611	EM SW 17 mm
18 mm	0,063	93785704	EM SW 18 mm
13/64"	0,022	90000274	EM SW 13/64"
7/16"	0,040	90000377	EM SW 7/16"
9/16"	0,010	90000121	EM SW 9/16"
3/4"	0,015	90000122	EM SW 3/4"

Chave com boca dupla

Chave de boca dupla com larguras de chave nas duas extremidades.

Largura de chave SW 1 / SW 2	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
4/4 mm	0,005	90014010	DM SW 4/4 mm
6/8 mm	0,025	98980010	DM SW 6/8 mm
10/10 mm	0,020	90014004	DM SW 10/10 mm
20/22 mm	0,149	98980190	DM SW 20/22 mm

Chave de pino de superfície

Chave de pino de superfície com várias larguras de chave para esmerilhadeiras angulares.

Largura de chave SW 1 x SW 2	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35x5 mm	0,122	91244601	STL SW 35x5 mm

Chave em C

Chave em C para prender molas de retenção do cinzel (MHF) e para larguras de chave de 40 a 42 mm.

Compr. [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
94	18	26,5	0,020	*98988410	HS MHF

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Acessórios para acionamentos de ferramentas
Chave

Chave Allen

Chave Allen em vários diâmetros para sistemas de acionamento DIN 10/DIN 15.

Diâmetro D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2,35	0,003	*90014015	STS D2,35mm
2,5	0,006	92792301	STS D 2,5 mm
4	0,015	92792302	STS D 4 mm
6	0,034	92792303	STS D 6 mm

Chave de pinça

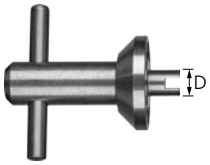
Chave para fixação controlada por força e troca das pinças no grupo 18.

Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
0,015	*90014014	SPS VK 4 mm

Capa de travamento

Capa de travamento para troca de ferramentas em punhos angulares RCK e do micromotor com um design fino e leve.

Diâmetro D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
13,5	0,032	90014003	MIM ARH



Chave de travamento

Chave de travamento para trocas de pinça confiáveis para punhos RCK e do micromotor com um design fino e leve.

Diâmetro D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
6,6	0,040	90014009	MIM ARS HA D 23,5

Chave de pinça

Chave de pinça para trocas confiáveis de punhos angulares RCK e do micromotor com um design fino e leve.

Diâmetro D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
7	0,022	90014008	MIM SPS DK D 7

Chave com pino duplo

Chave com pino duplo para trocas confiáveis de punhos angulares RCK e do micromotor com um design fino e leve.

Largura de chave SW	Diâmetro D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12,35 mm	2,35	0,004	90014011	MIM DSTS SW 11xD 2,4 mm

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Óleo lubrificante especial

Óleo lubrificante especial para dispositivos pneumáticos com lubrificação por névoa de óleo.

Conteúdo	Use para	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Óleo lubrificante especial 1 L	Dispositivo de névoa de óleo	1,004	80900014	1 L ONG OEL
Óleo lubrificante especial 5 L	Dispositivo de névoa de óleo	5,220	80900013	5 L ONG OEL

Jogo de manutenção P-Set BW 4/6

Jogo para manutenção de eixos flexíveis.

Conteúdo:
1 escova de mangueira para remoção da graxa velha da estrutura flexível, 1 graxa para eixo flexível FT 4, 2 panos de limpeza sem fiapos (400 x 330 mm).

Conteúdo	Use para	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2 panos, graxa para eixo flexível FT 4, escova de mangueira BW 4/6	BW 4, BW 6	0,770	86396005	Jogo P BW 4/6

Jogo de manutenção P-Set BW 7

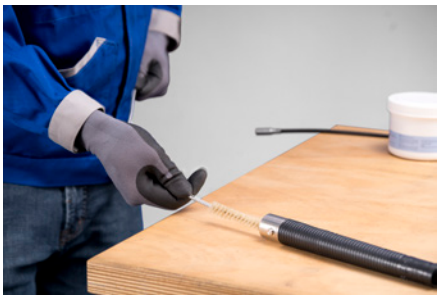
Jogo para manutenção de eixos flexíveis. Desengordure o núcleo com um pano de limpeza sem fiapos.

Conteúdo:
1 escova de mangueira BW 7 para remoção da graxa velha da estrutura flexível, 1 graxa para eixo flexível FT 4, 2 panos de limpeza sem fiapos (400 x 330 mm).

Conteúdo	Use para	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2 panos, graxa para eixo flexível FT 4, escova de mangueira BW 7	BW 7	0,770	86396007	Jogo P BW 7

Jogo de manutenção P-Set BW 10/12

Jogo para manutenção de eixos flexíveis. Limpe a estrutura com a escova interna do jogo de manutenção.



Conteúdo:
1 escova de mangueira BW 10/12 para remoção da graxa velha da estrutura flexível, 1 graxa para eixo flexível FT 4, 2 panos de limpeza sem fiapos (400 x 330 mm).

Conteúdo	Use para	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2 panos, graxa para eixo flexível FT 4, escova de mangueira BW 10/12	BW 10, BW 12	0,770	86396006	Jogo P BW 10/12

Graxa para eixo flexível 450 g

Graxa para eixo flexível com lubrificação especial e propriedades adesivas para eixos flexíveis. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado. Limpe o núcleo e a estrutura, e reaplique a graxa especial do eixo ao núcleo.

Conteúdo	Use para	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Graxa para eixo flexível 450 g	Eixos flexíveis	0,450	86396010	FT 4

Graxa especial de 100 g

Graxa especial para relubrificar cabeçotes angulares.

Conteúdo	Use para	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Graxa especial de 100 g	Rolamento de esfera, cabeçote angular	0,100	84900498	FT 5

Novo. Inovador. 2027.

PFERD TOOLS

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Novidades de 2027

Uma ampla gama de ferramentas inovadoras projetadas para tornar o trabalho mais eficiente e produtivo – produtos totalmente novos e atualizações das ferramentas existentes.

pferd.com

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
19600800	COR 800 150 H 00 (1)	Lima manual pottance CORINOX 150 mm para alta dureza superficial, corte suíço 00, muito grosso (1)		1	72
19600801	COR 800 150 H 0 (1)	Lima manual pottance CORINOX 150 mm para alta dureza superficial, corte suíço 0, grosso (1)		1	72
19600802	COR 800 200 H 00 (1)	Lima manual pottance CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, corte suíço 00, muito grosso (1)		1	72
19600205	COR 800 200 H0 (1)	Lima manual pottance CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, corte suíço 0, grosso (PU 1)		1	72
19600805	COR 800 200 H 0 (1)	Lima manual pottance CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, corte suíço 0, grosso (1)		1	72
19600206	COR 800 200 H2 (1)	Lima manual pottance CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, corte suíço 2, médio-fino (1)		1	72
19600803	COR 800 250 H 00 (1)	Lima manual pottance CORINOX 250 mm para alta dureza superficial, corte suíço 00, muito grosso (1)		1	72
19600804	COR 800 250 H 0 (1)	Lima manual pottance CORINOX 250 mm para alta dureza superficial, corte suíço 0, grosso (1)		1	72
19602810	COR 810 150 H 00 (1)	Lima chata CORINOX 150 mm para alta dureza superficial, corte suíço 00, muito grosso (1)		1	72

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
19602811	COR 810 150 H0 (1)	Lima chata CORINOX 150 mm para alta dureza superficial, corte suíço 0, grosso (1)		1	72
19602812	COR 810 200 H 00 (1)	Lima chata CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, corte suíço 00, muito grosso (1)		1	72
19602813	COR 810 200 H 0 (1)	Lima chata CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, corte suíço 0, grosso (1)		1	73
19607835	COR 835 150 H 0 (1)	Lima de precisão CORINOX 150 mm para alta dureza superficial, meia-volta, corte suíço 0, grosso (1)		1	73
19607205	COR 835 200 H0 (1)	Lima de precisão CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, meia-volta, corte suíço 0, grosso (1)		1	73
19607206	COR 835 200 H2 (1)	Lima de precisão CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, meia-volta, corte suíço 2, médio-fino (1)		1	73
19609206	COR 845 200 H 0 (1)	Lima de precisão CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, redonda, corte suíço 0, grosso (1)		1	73
19609207	COR 845 200 H 2 (1)	Lima de precisão CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, redonda, corte suíço 2, médio-fino (1)		1	73
19611206	COR 855 200 H 0 (1)	Lima de precisão CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, triangular, corte suíço 0, grosso (1)		1	74

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
19611207	COR 855 200 H 2 (1)	Lima de precisão CORINOX 200 mm para alta dureza superficial, triangular, corte suíço 2, médio-fino (1)		1	74
19612156	COR 860 150 H 0 (1)	Lima de precisão CORINOX 150 mm para alta dureza superficial, quadrada, corte suíço 0, grosso (1)		1	74
19612158	COR 860 150 H 2 (1)	Lima de precisão CORINOX 150 mm para alta dureza superficial, quadrada, corte suíço 2, médio-fino (1)		1	74
12409020	901 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 901 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409120	910 P 150 H 4 (1)	lima riffler de precisão tipo 910 P 150 mm corte suíço 4, muito fino (1)		1	85
12409121	911 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 911 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409122	913 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 913 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409123	914 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 914 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409124	915 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 915 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
12409125	916 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 916 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409126	917 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 917 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409127	918 P 150 H 2 (1)	Lima riffler de precisão tipo 718 P 150 mm Corte suíço 2, médio-fino		1	85
12409210	920 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 920 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409320	930 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 930 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409321	931 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 931 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409440	940 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 940 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409441	941 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 941 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	85
12409442	942 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 942 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
12409443	942 P 150 H 4 (1)	lima riffler de precisão tipo 942 P 150 mm corte suíço 4, muito fino (1)		1	86
12409444	943 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 943 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86
12409510	952 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 952 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86
12409511	954 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 954 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86
12409512	955 P 150 H 4 (1)	lima riffler de precisão tipo 955 P 150 mm corte suíço 4, muito fino (1)		1	86
12409513	956 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 956 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86
12409610	961 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 961 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86
12409611	963 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 963 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86
12409613	965 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 965 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
12409710	972 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 972 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	86
12409711	973 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 973 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409712	974 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 974 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409803	980 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 980 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409804	981 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 981 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409805	982 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 982 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409806	983 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 983 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409807	984 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 984 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409808	985 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 985 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
12409809	985 P 150 H 4 (1)	lima riffler de precisão tipo 985 P 150 mm corte suíço 4, muito fino (1)		1	87
12409810	986 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 986 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409811	988 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 988 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12409910	996 P 150 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 996 P 150 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	87
12407125	710 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 710 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	88
12407126	710 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 710 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	88
12407127	711 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 711 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	88
12407128	711 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 711 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	88
12407129	712 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 712 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	88

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
12407131	712 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 712 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	88
12407133	713 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 713 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	88
12407330	731 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 731 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	88
12407331	731 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 731 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	88
12407332	732 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 732 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	88
12407333	732 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 732 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	88
12407420	741 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 741 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	88
12407421	741 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 741 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	88
12407510	750 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 750 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	88

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
12407511	750 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 750 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	89
12407650	761 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 761 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	89
12407651	761 P 180 H 2 (1)	Lima riffler de precisão tipo 761 P 180mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	89
12407652	762 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 762 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	89
12407653	763 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 763 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	89
12407654	763 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 763 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	89
12407655	764 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 764 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	89
12407820	781 P 180 H 0 (1)	lima riffler de precisão tipo 781 P 180 mm corte suíço 0, grosso (1)		1	89
12407821	781 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 781 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	89

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Limas

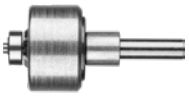
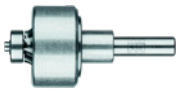
Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
12407920	790 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 790 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	89
12407921	795 P 180 H 2 (1)	lima riffler de precisão tipo 795 P 180 mm corte suíço 2, médio-fino (1)		1	89
18110000	CFP150 H00	Lima de serrilhar de precisão manual fina 150 mm corte suíço 00, muito grosso			91
18110001	CFP150 H0	Lima de serrilhar de precisão manual fina 150 mm corte suíço 0, grosso			91
18110002	CFP150 H1	Lima de serrilhar de precisão manual fina 150 mm corte suíço 1, médio			91
18110003	CFP150 H2	Lima de serrilhar de precisão manual fina 150 mm corte suíço 2, médio-fino			91
18110004	CFP150 H4	Lima de serrilhar de precisão manual fina 150 mm corte suíço 4, muito fino			91

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Ferramentas de fresagem, perfuração e escareamento

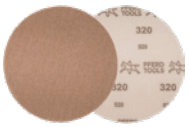
PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
21115369	KSJ 1605/6 EDGE 30°HC-FEP	Lima rotativa carboneto tungstênio EDGE Escareador cônico KSJ 30°, Ø 16x05mm, Ø haste 6mm, rev. HICOAT, trabalho em bordas, chanfragem 30°		2	176
21115471	KSK 1603/6 EDGE 45°HC-FEP	Lima rotativa carboneto tungstênio EDGE Escareador cônico KSK 45°, Ø 16x03mm, Ø haste 6mm, rev. HICOAT, trabalho em bordas, chanfragem 45°		2	178
21115472	KSK 1603/6 EDGE 45° ECS HC-FEP	Lima rotativa carboneto tungstênio EDGE Escareador cônico KSK 45° ECS, Ø16x03mm, Ø haste 6mm, rev. HICOAT, trabalho bordas, chanfragem 45°		2	178
21152930	V 1412/6 EDGE R2,0 HC-FEP	Lima carboneto tungstênio c/ raio côncavo EDGE V14x12mm, Ø haste 6mm, rev. HICOAT, trabalho definido nas bordas, arred. bordas raio 2,0mm		2	179
21152934	V 1612/6 EDGE R2,5 HC-FEP	Lima carboneto tungstênio c/ raio côncavo EDGE V16x12mm, Ø haste 6mm, rev. HICOAT, trabalho definido nas bordas, arred. bordas raio 2,5mm		2	179
21152937	V 1612/6 EDGE R3,0 HC-FEP	Lima carboneto tungstênio c/ raio côncavo EDGE V16x12mm, Ø haste 6mm, rev. HICOAT, trabalho definido nas bordas, arred. bordas raio 3,0mm		2	179
21152938	V 1612/6 EDGE R3,0 ECS HC-FEP	Lima carboneto tungstênio c/ raio côncavo EDGE V ECS 16x12mm, Ø haste 6mm, rev. HICOAT, trabalho definido nas bordas, arred. bordas R.3,0mm		2	180
21458899	ZYA 0825/8 FVK FSTS RS HC	Lima TC alto desempenho cilíndrica ZYA corte final plano (dois dentes) Ø0825mm, Ø haste 8mm, rev. FVK HICOAT, corte p/ apl. robót. GRP/CRP		2	197

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Ferramentas para desbaste fino e polimento

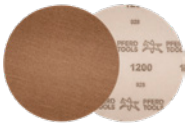
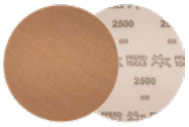
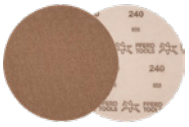
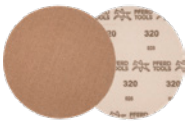
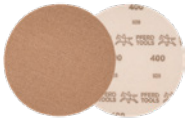
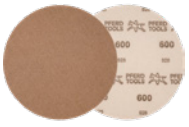
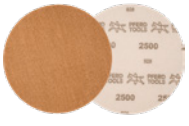
Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
42779162	CC-PNER W 115 A G	Disco não tecido prensado COMBICLICK CC PNER, diâm. 115 mm, macio A, grosso para acabamento			316
42779163	CC-PNER MW 115 A F	Disco não tecido prensado COMBICLICK CC PNER, diâm. 115 mm, médio-macio A, fino para acabamento			316
42779164	CC-PNER MH 115 A F	Disco não tecido prensado COMBICLICK CC PNER, diâm. 115 mm, médio-duro A, fino para acabamento			316
42779165	CC-PNER W 125 A G	Disco não tecido prensado COMBICLICK CC PNER, diâm. 125 mm, macio A, grosso para acabamento		4	316
42779166	CC-PNER MW 125 A F	Disco não tecido prensado COMBICLICK CC PNER, diâm. 125 mm, médio-macio A, fino para acabamento		4	316
42779167	CC-PNER MH 125 A F	Disco não tecido prensado COMBICLICK CC PNER, diâm. 125 mm, médio-duro A, fino para acabamento		4	316
42871119	KR 115 DOT-A 240	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 115 mm DOT-A 240 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871120	KR 115 DOT-A 320	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 115 mm DOT-A 320 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871121	KR 115 DOT-A 400	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 115 mm DOT-A 400 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Ferramentas para desbaste fino e polimento

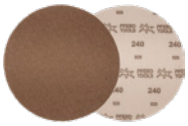
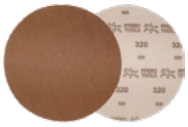
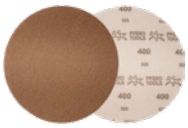
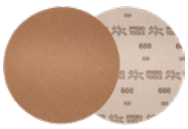
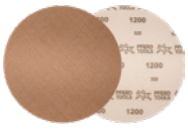
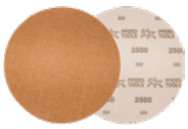
PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
42871122	KR 115 DOT-A 600	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 115 mm DOT-A 600 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871123	KR 115 DOT-A 1200	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 115 mm DOT-A 1200 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871124	KR 115 DOT-A 2500	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 115 mm DOT-A 2500 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871219	KR 125 DOT-A 240	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 125 mm DOT-A 240 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871220	KR 125 DOT-A 320	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 125 mm DOT-A 320 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871221	KR 125 DOT-A 400	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 125 mm DOT-A 400 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871222	KR 125 DOT-A 600	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 125 mm DOT-A 600 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871223	KR 125 DOT-A 1200	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 125 mm DOT-A 1200 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871224	KR 125 DOT-A 2500	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 125 mm DOT-A 2500 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Ferramentas para desbaste fino e polimento

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
42871019	KR 150 DOT-A 240	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 150 mm DOT-A 240 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871020	KR 150 DOT-A 320	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 150 mm DOT-A 320 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871021	KR 150 DOT-A 400	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 150 mm DOT-A 400 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871022	KR 150 DOT-A 600	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 150 mm DOT-A 600 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871023	KR 150 DOT-A 1200	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 150 mm DOT-A 1200 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42871024	KR 150 DOT-A 2500	Disco abrasivo de alto brilho com revestimento hook and loop KR, diâm. 150 mm DOT-A 2500 para desbaste fino com esmerilhadeira angular		4	331
42710504	KRH 150 M14	Prato de apoio para disco abrasivo com revestimento de hook and loop KRH-S diâm. 150 mm, rosca M14		4	332
42710505	KRH-S 150 M14	Prato de apoio macio para disco abrasivo com revestimento de hook and loop KRH-S com diâm. 150 mm, rosca M14		4	332
42779170	CD PNER-MW 5006 A F	Disco não tecido prensado COMBIDISC CD PNER, diâm. 50 mm, médio-macio A, fino para acabamento		4	356

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Ferramentas para desbaste fino e polimento

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
42779168	CD PNER-MW 5006 SIC F	Disco não tecido prensado COMBIDISC CD PNER, diâm. 50 mm, médio-macio SIC, fino para acabamento		4	356
42779174	CD PNER-MW 7506 A F	Disco não tecido prensado COMBIDISC CD PNER, diâm. 75 mm, médio-macio A, fino para acabamento		4	356
42779172	CD PNER-MW 7506 SIC F	Disco não tecido prensado COMBIDISC CD PNER, diâm. 75 mm, médio-macio SIC, fino para acabamento		4	356
42779171	CDR PNER-MW 5006 A F	Disco não tecido prensado COMBIDISC CDR PNER, diâm. 50 mm, médio-macio A, fino para acabamento		4	356
42779169	CDR PNER-MW 5006 SIC F	Disco não tecido prensado COMBIDISC CDR PNER, diâm. 50 mm, médio-macio SIC, fino para acabamento		4	356
42779175	CDR PNER-MW 7506 A F	Disco não tecido prensado COMBIDISC CDR PNER, diâm. 75 mm, médio-macio A, fino para acabamento		4	356
42779173	CDR PNER-MW 7506 SIC F	Disco não tecido prensado COMBIDISC CDR PNER, diâm. 75 mm, médio-macio SIC, fino para acabamento		4	356
42779160	PNER-MH 7506-6 AG	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 75x6 mm, diâm. do furo central de 6 mm, médio-duro A grosso para acabamento		4	435
42779159	PNER-MH 7506-6 SIC F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 75x6 mm, diâm. do furo central de 6 mm, SIC médio-duro para acabamento		4	435

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Ferramentas para desbaste fino e polimento

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
42779161	PNER-H 7506-6 A F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 75x6 mm e diâm. do furo central de 6 mm, A duro fino para acabamento		4	435
42779154	PNER-W 15025-25.4 A G	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 150x6 mm, diâm. do furo central de 25,4 mm, A macio grosso para acabamento		4	435
42779155	PNER-MW 15006-25.4 A F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 150x6 mm, diâm. do furo central de 25,4 mm, A médio-macio fino para acabamento		4	435
44691462	PNER-MW 15025-25,4 A F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 150x25 mm, diâm. do furo central de 25,4 mm, A médio-macio fino para acabamento		4	435
42779156	PNER-MH 15006-25.4 A F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 150x6 mm, diâm. do furo central de 25,4 mm, A médio-duro fino para acabamento		4	435
42779157	PNER-MH 15006-25.4 SIC F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 150x6 mm, diâm. do furo central de 25,4 mm, SIC médio-duro para acabamento		4	435
42779153	PNER-MH 15025-25.4 SIC F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 150x25 mm, diâm. do furo central de 25,4 mm, SIC médio-duro para acabamento		4	435
42779158	PNER-H 15006-25.4 A G	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 150x6 mm, diâm. do furo central de 25,4 mm, A duro grosso para acabamento		4	435
44691061	PNER-H 15025-25,4 A G	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 150x25 mm, diâm. do furo central de 25,4 mm, A duro grosso para acabamento			435

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Ferramentas para desbaste fino e polimento

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
42779176	DISC PNER-W 115-22.2 A G	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 115 mm, diâm. do furo central de 22,23 mm, A grosso para acabamento			437
42779177	DISC PNER-MW 115-22.2 A F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 115 mm, diâm. do furo central de 22,23 mm, A médio-macio fino para acabamento			437
42779178	DISC PNER-MH 115-22.2 A F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 115 mm, diâm. do furo central de 22,23 mm, A médio-duro fino para acabamento			437
42779179	DISC PNER-W 125-22.2 A G	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 125 mm, diâm. do furo central de 22,23 mm, A grosso para acabamento		4	437
42779180	DISC PNER-MW 125-22.2 A F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 125 mm, diâm. do furo central de 22,23 mm, A médio-macio fino para acabamento		4	437
42779181	DISC PNER-MH 125-22.2 A F	Disco POLINOX prensado não tecido PNER diâm. 125 mm, diâm. do furo central de 22,23 mm, A médio-duro fino para acabamento		4	437

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Ferramentas diamantadas e CBN

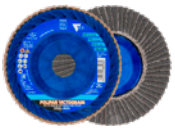
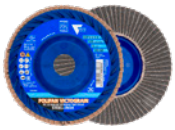
Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
68300138	DPD 14 FL HEX	Broca diamantada a seco DPD FL com Ø 14 mm e haste sextavada para telhas (furadeira)		5	540
68300139	DPD 14 FL M14	Broca diamantada a seco DPD FL com Ø 14 mm M14 para telhas (esmerilhadeira angular)		5	541
68200003	POS MULTI POWER CARBIDE WHEEL DS 115X1.2X22.23	Disco de corte de carboneto Multi Power DS 115x1,2x22,23 mm para cortar todos os tipos de materiais			542

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
61342115	EHT 115-1.0 CERAMIC SGP STEELOX	Disco de corte EHT 115x1,0x22,23 mm plano CERAMIC, Linha Especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável		6	559
61342125	EHT 125-1.0 CERAMIC SGP STEELOX	Disco de corte EHT 125x1,0x22,23 mm plano CERAMIC, Linha Especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável		6	559
67761115	PFC 115 VG40 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	Disco lamelar POLIFAN VICTOGRAIN PFC 115x22,23 mm cônico VG40 Linha Especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável			578
67762115	PFC 115 VG60 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	Disco lamelar POLIFAN VICTOGRAIN PFC 115x22,23 mm cônico VG60 Linha Especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável			578
67761125	PFC 125 VG40 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	Disco lamelar POLIFAN VICTOGRAIN PFC 125x22,23 mm cônico VG40 Linha Especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável			578
67762125	PFC 125 VG60 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	Disco lamelar POLIFAN VICTOGRAIN PFC 125x22,23 mm cônico VG60 Linha Especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável			578
67761180	PFC 180 VG40 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	Disco lamelar POLIFAN VICTOGRAIN PFC 180x22,23 mm cônico VG40 Linha Especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável			578
67762180	PFC 180 VG60 SGP VICTOGRAIN TRIM STEELOX	Disco lamelar POLIFAN VICTOGRAIN PFC 180x22,23 mm cônico VG60 Linha Especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável			578
64195180	CC-GRIND ROBUST 180 SGP STEELOX	Disco de desbaste CC-GRIND ROBUST 180x22,23 mm, Linha especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável			588

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Discos de corte, discos lamelares e discos de desbaste

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
64196116	CC-GRIND VIEW 115 SGP STEELOX	Disco de desbaste CC-GRIND VIEW 115x22,23 mm, Linha especial SGP STEELOX para aço/aço inoxidável			589
73000109	50 DGW 150-75-55 A16 N PSF RAIL/4xM8	Disco de desbaste 50 DGW 150x75x55 A16 PSF RAIL/4xM8 para desbaste de trilhos		6	599

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43401007	POS TBUX 60/M10x1.5 ST 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX, diâm. 60 mm M10x1,5, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401009	POS TBUX 60/M14 ST 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX, diâm. 60 mm M14, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401014	POS TBUX 75/M10x1.5 ST 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX, diâm. 75 mm M10x1,5, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43502305	POS TBUX 80/M14 ST 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX, diâm. 80 mm M14, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43502306	POS TBUX 80/M14 ST 0.50	Escova copo ondulada POS TBUX, diâm. 80 mm M14, arame de aço diâm. 0,50, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401004	POS TBUX 100/M14 ST 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX, diâm. 100 mm M14, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401005	POS TBUX 100/M14 ST 0.50	Escova copo ondulada POS TBUX, diâm. 100 mm M14, arame de aço diâm. 0,50, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401006	POS TBUX 60/M10x1.5 INOX 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX diâm. 60 mm M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401008	POS TBUX 60/M14 INOX 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX diâm. 60 mm M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43401011	POS TBUX 75/M10x1.5 INOX 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX diâm. 75 mm M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401019	POS TBUX 80/M14 INOX 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX diâm. 80 mm M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401020	POS TBUX 80/M14 INOX 0.50	Escova copo ondulada POS TBUX diâm. 80 mm M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,50, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401002	POS TBUX 100/M14 INOX 0.30	Escova copo ondulada POS TBUX diâm. 100 mm M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401003	POS TBUX 100/M14 INOX 0.50	Escova copo ondulada POS TBUX diâm. 100 mm M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,50, esmerilhadeiras angulares		8	633
43401015	POS TBUJCX 75/M10x1.5 ST 0.30	Escova copo com copo flangeado ondulado POS TBUJCX, diâm. 75 M10x1,50, arame de aço diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	634
43401018	POS TBUJCX 75/M14 ST 0.30	Escova copo com copo flangeado ondulado POS TBUJCX, diâm. 75 M14, arame de aço diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	634
43401012	POS TBUJCX 75/M10x1.5 INOX 0.30	Escova copo com copo flangeado ondulado POS TBUJCX, diâm. 75 M10x1,50, arame de aço inoxidável diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	634
43401016	POS TBUJCX 75/M14 INOX 0.30	Escova copo com copo flangeado ondulado POS TBUJCX, diâm. 75 M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	634

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43401013	POS TBUJCX 75/M10x1.5 LIT STM 0.20	Escova copo com copo flangeado ondulado POS TBUJCX, diâm 75 M10x1,50 fio metálico de aço banhado em latão diâm 0,20mm esmerilhadeiras ang.		8	634
43401017	POS TBUJCX 75/M14 LIT STM 0.20	Escova copo com copo flangeado ondulado POS TBUJCX, diâm. 75 M14, fio metálico de aço banhado em latão diâm. 0,20 mm, esmerilhadeiras ang.		8	634
43311012	POS TBGX 100/M14 ST 0.35	Escova copo trançada POS TBGX com diâm. 100 mm, M14, arame de aço diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311013	POS TBGX 100/M14 ST 0.50	Escova copo trançada POS TBGX com diâm. 100 mm, M14, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311018	POS TBGX 65/M10x1.5 ST 0.35	Escova copo trançada POS TBGX com diâm. 65 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311019	POS TBGX 65/M10x1.5 ST 0.50	Escova copo trançada POS TBGX com diâm. 65 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311022	POS TBGX 65/M14 ST 0.35	Escova copo trançada POS TBGX com diâm. 65 mm, M14, arame de aço diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311023	POS TBGX 65/M14 ST 0.50	Escova copo trançada POS TBGX com diâm. 65 mm, M14, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311026	POS TBGX 80/M14 ST 0.35	Escova copo trançada POS TBGX com diâm. 80 mm, M14, arame de aço diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311028	POS TBGX 80/M14 ST 0.50	Escova copo trançada POS TBGX com diâm. 80 mm, M14, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311010	POS TBGX 100/M14 INOX 0.35	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 100 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311011	POS TBGX 100/M14 INOX 0.50	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 100 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311016	POS TBGX 65/M10x1.5 INOX 0.35	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 65 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311017	POS TBGX 65/M10x1.5 INOX 0.50	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 65 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311020	POS TBGX 65/M14 INOX 0.35	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 65 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311021	POS TBGX 65/M14 INOX 0.50	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 65 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311024	POS TBGX 80/M14 INOX 0.35	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 80 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636
43311025	POS TBGX 80/M14 INOX 0.50	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 80 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	636

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311065	POS KBUX 10010/M10x1.5 ST 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 100x10 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	639
43311067	POS KBUX 10010/M14 ST 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 100x10 mm, M14, arame de aço diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	639
43311069	POS KBUX 11510/M10x1.5 ST 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 115x10 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	639
43311071	POS KBUX 11510/M14 ST 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 115x10 mm, M14, arame de aço diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	639
43311064	POS KBUX 10010/M10x1.5 INOX 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 100x10 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	639
43311066	POS KBUX 10010/M14 INOX 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 100x10 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	639
43311068	POS KBUX 11510/M10x1.5 INOX 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 115x10 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	639
43311070	POS KBUX 11510/M14 INOX 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 115x10 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	639
43311046	POS KBU 10010/M10X1.5 LIT STM 0.20	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 100x10mm, M10x1,5 arame metálico de aço banhado em latão, diâm. 0,20 mm, esmerilhadeiras angulares		8	640

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311047	POS KBU 10010/M10x1.5 LIT INOX 0.30	Escova cônica ondulada POS KBUX, diâm. 100x10mm, M10x1,5 arame metálico de aço inoxidável, diâm. 0,30 mm, esmerilhadeiras angulares		8	640
43311054	POS KBGX 10013/M10x1.5 ST 0.35	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 100x13 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311055	POS KBGX 10013/M10x1.5 ST 0.50	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 100x13 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311057	POS KBGX 10013/M14 ST 0.35	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 100x13 mm, M14, arame de aço diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311058	POS KBGX 10013/M14 ST 0.50	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 100x13 mm, M14, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311059	POS KBGX 11513/M10x1.5 ST 0.35	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 115x13 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311060	POS KBGX 11513/M10x1.5 ST 0.50	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 115x13 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311062	POS KBGX 11513/M14 ST 0.35	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 115x13 mm, M14, arame de aço diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311063	POS KBGX 11513/M14 ST 0.50	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 115x13 mm, M14, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311053	POS KBGX 10013/M10x1.5 INOX 0.35	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 100x13 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311056	POS KBGX 10013/M14 INOX 0.35	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 100x13 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311030	POS KBGX 11513/M10x1.5 INOX 0.35	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 115x13 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43311061	POS KBGX 11513/M14 INOX 0.35	Escova cônica trançada POS KBGX, diâm. 115x13 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	642
43701273	POS RBUX 10012/M10x1.5 ST 0.30	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 100x12 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	643
43701272	POS RBUX 10012/M10x1.5 ST 0.50	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 100x12 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,50, esmerilhadeiras angulares		8	643
43701274	POS RBUX 10012/M14 ST 0.30	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 100x12 mm, M14, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	643
43701271	POS RBUX 11512/M14 ST 0.30	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 115x12 mm, M14, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	643
43701270	POS RBUX 12512/M14 ST 0.30	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 125x12 mm, M14, arame de aço diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	643

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
47754525	POS RBUX 10020/M10x1.5 INOX 0.30	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 100x20 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	643
47754526	POS RBUX 10020/M14 INOX 0.30	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 100x12 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	643
47754524	POS RBUX 11512/M14 INOX 0.30	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 115x12 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	643
43701275	POS RBUX 12512/M14 INOX 0.30	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX diâm. 125x12 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,30, esmerilhadeiras angulares		8	643
43595070	POS RBU 10012/M10x1.5 LIT STM 0.20	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX, diâm. 100x12 mm M10x1,5 arame metálico de aço, diâm. 0,20 mm, esmerilhadeiras angulares		8	644
43595071	POS RBU 10012/M10x1.5 LIT INOX 0.25	Escova cilíndrica ondulada POS RBUX, diâm. 100x12 mm M10x1,5 arame metálico de aço inoxidável, diâm. 0,25 mm, esmerilhadeiras angulares		8	644
43311049	POS RBGX 10012/M10x1.5 ST .50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 100x12 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311094	POS RBGX 10012/16 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX diâm. 100x12x16 mm, c/ furo, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311098	POS RBGX 11512/M10x 1.5 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 115x12 mm, M10x1,5, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311100	POS RBGX 11512/M14 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 115x12 mm, M14, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311097	POS RBGX 11512/22.2 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX diâm. 115x12x22,2 mm, c/ furo, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311107	POS RBGX 12512/M14 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 125x12 mm, M14, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311103	POS RBGX 12512/22.2 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX diâm. 125x12x22,2 mm, c/ furo, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311109	POS RBGX 15013/22.2 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX diâm. 150x13x22,2 mm, c/ furo, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311027	POS RBGX 17813/M14 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 178x13 mm, M14, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311044	POS RBGX 17813/22.2 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX diâm. 178x13x22,2 mm, c/ furo, arame de aço diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311048	POS RBGX 10012/M10x1.5 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 100x12 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311092	POS RBGX 10012/16 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 100x12x16 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311093	POS RBGX 10012/16 INOX 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 100x12x16 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311050	POS RBGX 11512/M10x 1.5 INOX0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 115x12 mm, M10x1,5, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311099	POS RBGX 11512/M14 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 115x12 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311095	POS RBGX 11512/22.2 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 115x12x22,2 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311096	POS RBGX 11512/22.2 INOX 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 115x12x22,2 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311106	POS RBGX 12512/M14 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 125x12 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311101	POS RBGX 12512/22.2 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 125x12x22,2 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311102	POS RBGX 12512/22.2 INOX 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 125x12x22,2 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311108	POS RBGX 15013/22.2 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 150x13x22,2 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43401001	POS RBGX 17813/M14 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 178x13 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43401021	POS RBGX 17813/M14 INOX 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 178x13 mm, M14, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311110	POS RBGX 17813/22.2 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 178x13x22,2 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,35 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311111	POS RBGX 17813/22.2 INOX 0.50	Escova cilíndrica trançada POS RBGX, diâm. 178x13x22,2 mm, c/ furo, arame de aço inoxidável diâm. 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	647
43311031	RBGX 10006/16 PIPE ST 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 100x6x16 mm, diâm. do arame de aço 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311033	RBGX 11506/22.2 PIPE ST 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 115x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311035	RBGX 12506/22.2 PIPE ST 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 125x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311037	RBGX 12506/M14 PIPE ST 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 125x6 mm M14, diâm. do arame de aço 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311039	RBGX 15006/22.2 PIPE ST 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 150x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311040	RBGX 17806/22.2 PIPE ST 0.50 48Z	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 178x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço 0,50 mm, 48 nós, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311041	RBGX 17806/22.2 PIPE ST 0.50 60Z	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 178x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço 0,50 mm, 60 nós, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311043	RBGX 17806/22.2 PIPE ST 0.50 76Z	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 178x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço 0,50 mm, 76 nós, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311029	RBGX 10006/16 PIPE INOX 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 100x6x16 mm, diâm. do arame de aço inoxidável 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311032	RBGX 11506/22.2 PIPE INOX 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 115x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço inoxidável 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311034	RBGX 12506/22.2 PIPE INOX 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 125x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço inoxidável 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311036	RBGX 12506/M14 PIPE INOX 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 125x6 mm M14, diâm. do arame de aço inoxidável 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311038	RBGX 15006/22.2 PIPE INOX 0.50	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 150x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço inoxidável 0,50 mm, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311051	RBGX 17806/22.2 PIPE INOX 0.50 48Z	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 178x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço inoxidável 0,50 mm, 48 nós, esmerilhadeiras angulares		8	649

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311052	RBGX 17806/22.2 PIPE INOX 0.50 60Z	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 178x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço inoxidável 0,50 mm, 60 nós, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311045	RBGX 17806/22.2 PIPE INOX 0.50 76Z	Escova trançada PIPELINE RBGX diâm. 178x6x22,2 mm, diâm. do arame de aço inoxidável 0,50 mm, 76 nós, esmerilhadeiras angulares		8	649
43311074	POS RAB 15015/25.4 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 150x15 mm, furo variável, óxido cerâmico, grão 80 amarelo, esmerilhadeira de bancada		8	656
43311072	POS RAB 15015/25.4 TC CO 120	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 150x15 mm, furo variável, óxido cerâmico, grão 120 branco, esmerilhadeira de bancada		8	656
43311073	POS RAB 15015/25.4 TC CO 220	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 150x15 mm, furo variável, óxido cerâmico, grão 220 vermelho, esmerilhadeira de bancada		8	656
43311077	POS RAB 20015/31.75 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 200x15 mm, furo variável, óxido cerâmico, grão 80 amarelo, esmerilhadeira de bancada		8	656
43311076	POS RAB 20015/31.75 TC CO 120	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 200x15 mm, furo variável, óxido cerâmico, grão 120 branco, esmerilhadeira de bancada		8	656
43311075	POS RAB 20015/25.4 TC CO 220	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 200x15 mm, furo variável, óxido cerâmico, grão 220 vermelho, esmerilhadeira de bancada		8	656
43595087	RABS 1521.6/50.8 TC CO 80	Escova cil. curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 152x1,6x50,8 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 80 amarelo para AK 32-3		8	656

NEW!

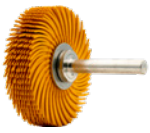
Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43595085	RABS 1521.6/50.8 TC CO 120	Escova cil. curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 152x1,6x50,8 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 120 branco para AK 32-3		8	656
43595086	RABS 1521.6/50.8 TC CO 220	Escova cil. curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 152x1,6x50,8 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 220 vermelho para AK 32-3		8	656
43595093	RABS 2001.8/50.8 TC CO 80	Escova cil. curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 200x1,6x50,8 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 80 amarelo para AK 32-4		8	656
43595091	RABS 2001.8/50.8 TC CO 120	Escova cil. curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 200x1,6x50,8 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 120 branco para AK 32-4		8	656
43595092	RABS 2001.8/50.8 TC CO 220	Escova cil. curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 200x1,6x50,8 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 220 vermelho para AK 32-4		8	656
43595084	RABS 141.6/1.6 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 14x1,6x1,6 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 80 amarelo para haste		8	657
43595081	RABS 141.6/1.6 TC CO 120	Escova cilíndrica curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 14x1,6x1,6 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 120 branco para haste		8	657
43595083	RABS 141.6/1.6 TC CO 220	Escova cilíndrica curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 14x1,6x1,6 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 220 vermelho para haste		8	657
43595090	RABS 191.6/1.6 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 19x1,6x1,6 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 80 amarelo para haste		8	657

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43595088	RABS 191.6/1.6 TC CO 120	Escova cilíndrica curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 19x1,6x1,6 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 120 branco para haste		8	657
43595089	RABS 191.6/1.6 TC CO 220	Escova cilíndrica curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 19x1,6x1,6 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 220 vermelho para haste		8	657
43690018	RABS 251.6/3.18 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 25x1,6x3,18 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 80 amarelo para haste		8	657
43595094	RABS 251.6/3.18 TC CO 120	Escova cilíndrica curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 25x1,6x3,18 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 120 branco para haste		8	657
43690017	RABS 251.6/3.18 TC CO 220	Escova cil. curva de poliamida RABS, segmento individual, diâm. 25x1,6x3,18 mm, c/ furo, óxido cerâmico, grão 220 vermelho para haste		8	657
43311078	POS RAB 5006/6 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 50x6 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 80 amarelo		8	657
43311083	POS RAB 5012/6 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 50x12 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 80 amarelo		8	657
43311079	POS RAB 5012/6 TC CO 120	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 50x12 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 120 branco		8	657
43311080	POS RAB 5012/6 TC CO 220	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 50x12 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 220 vermelho		8	657

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43311081	POS RAB 5012/6 TC CO 400	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 50x12 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 400 azul		8	657
43311085	POS RAB 7606/6 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 76x6 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 80 amarelo		8	657
43311090	POS RAB 7612/6 TC CO 80	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 76x12 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 80 amarelo		8	657
43311086	POS RAB 7612/6 TC CO 120	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 76x12 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 120 branco		8	657
43311087	POS RAB 7612/6 TC CO 220	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 76x12 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 220 vermelho		8	657
43311088	POS RAB 7612/6 TC CO 400	Escova cilíndrica curva de poliamida POS RAB, diâm. 76x12 mm, diâm. haste 6 mm, óxido cerâmico, grão 400 azul		8	657
43200522	PBUX 1010/6 ST 0.30	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 10 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,30		8	664
43200525	PBUX 1515/6 ST 0.30	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 15 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,30		8	664
43200528	PBUX 2020/6 ST 0.30	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 20 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,30		8	664

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43200531	PBUX 3029/6 ST 0.30	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,30		8	664
43200521	PBUX 1010/6 INOX 0.30	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 10 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,30		8	664
43200523	PBUX 1515/6 INOX 0.30	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 15 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,30		8	664
43200526	PBUX 2020/6 INOX 0.30	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 20 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,30		8	664
43200529	PBUX 3029/6 INOX 0.30	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,30		8	664
43200524	PBUX 1515/6 LIT STM 0.20	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 15 mm, diâm. da haste 6 mm, fio metálico de aço banhado em latão diâm. 0,20		8	665
43200527	PBUX 2020/6 LIT STM 0.20	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 20 mm, diâm. da haste 6 mm, fio metálico de aço banhado em latão diâm. 0,20		8	665
43200530	PBUX 3029/6 LIT STM 0.20	Escova tipo pincel ondulada PBUX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, fio metálico de aço banhado em latão diâm. 0,20		8	665
43200504	PBGX 1919/6 ST 0.25	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 19 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,25		8	669

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43200505	PBGX 1919/6 ST 0.35	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 19 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,35		8	669
43200506	PBGX 1919/6 ST 0.50	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 19 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,50		8	669
43200511	PBGX 2323/6 ST 0.25	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 23 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,25		8	669
43200512	PBGX 2323/6 ST 0.35	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 23 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,35		8	669
43200513	PBGX 2323/6 ST 0.50	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 23 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,50		8	669
43200518	PBGX 3028/6 ST 0.25	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,25		8	669
43200519	PBGX 3028/6 ST 0.35	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,35		8	669
43200520	PBGX 3028/6 ST 0.50	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,50		8	669
43200500	PBGX 1919/6 INOX 0.15	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 19 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,15		8	669

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43200501	PBGX 1919/6 INOX 0.25	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 19 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,25		8	669
43200502	PBGX 1919/6 INOX 0.35	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 19 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,35		8	669
43200503	PBGX 1919/6 INOX 0.60	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 19 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,60		8	669
43200507	PBGX 2323/6 INOX 0.15	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 23 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,15		8	669
43200508	PBGX 2323/6 INOX 0.25	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 23 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,25		8	669
43200509	PBGX 2323/6 INOX 0.35	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 23 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,35		8	669
43200510	PBGX 2323/6 INOX 0.60	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 23 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,60		8	669
43200514	PBGX 3028/6 INOX 0.15	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,15		8	669
43200515	PBGX 3028/6 INOX 0.25	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,25		8	669

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas

Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43200516	PBGX 3028/6 INOX 0.35	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,35		8	669
43200517	PBGX 3028/6 INOX 0.60	Escova tipo pincel trançada PBGX diâm. 30 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,60		8	669
43311014	POS TBGX 50/6 ST 0.50	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 50 mm, haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,50 mm		8	671
43311015	POS TBGX 65/6 ST 0.50	Escova copo trançada POS TBGX diâm. 65 mm, haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,50 mm		8	671
43100803	RBGX 6012/6 ST 0.35	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 60x12 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,35		8	677
43100804	RBGX 7606/6 ST 0.35	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 76x6 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,35		8	677
43100801	RBGX 7606/6 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 76x6 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,50		8	677
43100802	RBGX 7612/6 ST 0.35	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 76x12 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,35		8	677
43100800	RBGX 7612/6 ST 0.50	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 76x12 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço diâm. 0,50		8	677

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43100807	RBGX 6012/6 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 60x12 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,35		8	678
43100808	RBGX 7606/6 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 76x6 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,35		8	678
43100806	RBGX 7612/6 INOX 0.35	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 76x12 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,35		8	678
43100805	RBGX 7612/6 INOX 0.50	Escova cilíndrica trançada RBGX diâm. 76x12 mm, diâm. da haste 6 mm, arame de aço inoxidável diâm. 0,50		8	678
43595074	BO 3/1.6 14-19	Suporte de acessórios BO para escovas cilíndricas de poliamida, segmento individual, para haste com furo 1,6 em haste 3 mm		8	702
43595075	BO 3/3.18 25	Suporte de acessórios BO para escovas cilíndricas de poliamida, segmento individual, para haste com furo 3,18 em haste 3 mm		8	702
43595072	BO 3.18/1.6 14-19	Suporte de acessórios BO para escovas cilíndricas de poliamida, segmento individual, para haste com furo 1,6 em haste 3,18 mm		8	702
43595073	BO 3.18/3.18 25	Suporte de acessórios BO para escovas cilíndricas de poliamida, segmento individual, para haste com furo 3,18 em haste 3,18 mm		8	702
43595080	BO 12/25.4-31.75 150-200	Suporte de acessórios BO para escovas cilíndricas de poliamida furo 25,4 e 31,75 em haste 12 mm		8	702

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Escovas industriais

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
43701268	AS AK 32-3	Adaptador de acessórios para segmentos de escova cilíndrica de poliamida diâm. 150 com furo de 50,8 a 25,4; 22,2; 19; 15,9; 12,7 mm		8	703
43701269	AS AK 32-4	Adaptador de acessórios para segmentos de escova cilíndrica de poliamida diâm. 200 com furo de 50,8 a 25,4; 22,2; 19; 15,9; 12,7 mm		8	703

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Máquinas

PFERD TOOLS

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
80900901	QC-G RS	Sistema de troca rápida para eixo de robô QC-G RS		9	726
80900902	QC-A 6MM RS	Montagem de troca rápida para eixo de robô QC-A 6 mm RS		9	726
80900903	QC-A 8MM RS	Montagem de troca rápida para eixo de robô QC-A 8 mm RS		9	726
80900904	QC-A 10MM RS	Montagem de troca rápida para eixo de robô QC-A 10MM RS		9	727
80900905	QC-A M14 X 2 RS	Montagem de troca rápida para eixo de robô QC-A M14 X 2 RS		9	727
80900906	QC-DA RS	Montagem giratória de troca rápida para eixo de robô QC-DA RS		9	727
80209018	PWAS 4/170 HV 45°	Esmerilhadeira angular pneumática PWAS 4/170 HV 45° 17.000 RPM/380 Watts		9	753
80209007	PWAS 4/70 HV 90°	Esmerilhadeira angular pneumática PWAS 4/70 HV 90° 7.000 RPM/350 Watts		9	754
80209030	PWAS 4/60 HV 45°	Esmerilhadeira angular pneumática PWAS 4/60 45° 6.000 RPM/380 Watts		9	754

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Máquinas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
83004020	RCK GS 4/100 M	Punho reto RCK GS 4/100 M 10.000-5.000 RPM/380 Watts, design de comprimento médio		9	779
83004026	RCK GS 4/50 M	Punho reto RCK GS 4/50 M 5.000-2.500 RPM/380 Watts, design de comprimento médio		9	779
83004025	RCK GS 4/100 V	Punho reto RCK GS 4/100 V 10.000-5.000 RPM/380 Watts, design estendido		9	779
83004027	RCK GS 4/50 V	Punho reto RCK GS 4/50 V 5.000-2.500 RPM/380 Watts, design estendido		9	779
83002015	RCK WS 1/300 90°	Punho angular RCK WS 1/300 90° 7.000-3.500 RPM/120 Watts		9	779
83002016	RCK WS 1/300 45°	Punho angular RCK WS 1/300 45° 7.000-3.500 RPM/380 Watts		9	780
83004015	RCK WS 4/50 90°	Punho angular RCK WS 4/50 90° 5.000-2.500 RPM/380 Watts		9	780
83004032	RCK WS 4/250 45°	Punho angular RCK WS 4/250 45° 25.000-15.000 RPM/380 Watts		9	780
83004034	RCK WS 4/70 45°	Punho angular RCK WS 4/70 45° 7.000-3.500 RPM/380 Watts		9	780

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Máquinas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
83004041	RCK M 4/250	Motor RCK M 4/250 25.000-18.000 RPM/380 Watts		9	781
83004042	RCK M 4/100	Motor RCK M 4/100 10.000-5.000 RPM/380 Watts		9	781
86300124	WHA 7 45° G22	Punho angular WHA 7 45° G22 com pinça de 6 mm, Rot. máx. de 17.100 RPM		9	803
86300125	WHA 10 45° G28	Punho angular WHA 10 45° G28 com pinça de 6 mm, Rot. máx. de 17.100 RPM		9	805
86200052	FSH G28	Punho especial flexível FSH G28 com pinça de 6 mm		9	805
86400011	BSG 10/35 G28	Lixadeira de cinta BSG 10/35 G28 Comprimento da cinta: 450 mm x largura: 35 mm Rot. máx. de 7.000		9	814
86400012	BSG 10/50 G28	Lixadeira de cinta BSG 10/50 G28 Comprimento da cinta: 450 mm x largura: 50 mm Rot. máx. de 7.000		9	815
86400021	ULR BSG 10/35 G28	Rolo guia ULR para BSG 10/35 G28		9	815
86400022	ATR BSG 10/35 G28	Rolo da unidade ATR para BSG 10/35 G28		9	815

NEW!

Novo produtos no Manual de Ferramentas
Máquinas

Número do item	Abreviatura	Descrição	Imagem	Catálogo	Página
86400024	ULR BSG 10/50 G28	Rolo guia ULR para BSG 10/50 G28		9	815
86400025	ATR BSG 10/50 G28	Rolo da unidade ATR para BSG 10/50 G28		9	815
86300133	WHA 7 45° G22 STV	Punho angular WHA 7 45° G22 STV com pinça de 6 mm e Rot. máx. de 17.100 para extensões rígidas		9	821
86300134	WHA 10 45° G28 STV	Punho angular WHA 10 45° G28 STV com pinça de 6 mm e Rot. máx. de 17.100 para extensões rígidas		9	821
86300624	WT 10 G28 STV	Acionamento angular WT 10 G28 STV Máx. RPM 18.000 para extensões rígidas		9	822
86300623	SWT 10 G28 STV	Acionamento angular de polimento SWT 10 G28 STV Máx.RPM 18.000 para extensões rígidas		9	822
80810018	ASD SPG 6 CD 1/4''-20 UNC	Suporte ASD SPG 6 CD 1/4''-20 UNC		9	832
98991096	HGA D38.5 KPL.	Adaptador de punho HGA D38.5 completo		9	833
80810050	HSA 38.5 Set	Jogo de adaptadores para capa de proteção manual HSA 38.5		9	833

NEW!

PFERD TOOLS

© August Rüggeberg GmbH & Co. KG

Sujeito a alterações técnicas.

10/2026

A qualidade PFERD TOOLS é certificada de acordo com a ISO 9001.

pferd.com