



**Macchine per utensili**


### Macchine per utensili

■ I pezzi forti del programma PFERD TOOLS	3
■ Informazioni generali	4
■ Legenda delle denominazioni delle macchine	6


	<b>Mandrini robotici per uso stazionario</b>	
■ Mandrini robotici per macchine pneumatiche - smerigliatrici diritte	10	
■ Smerigliatrici angolari con pinza	13	
■ Smerigliatrici angolari con mandrino filettato	14	
■ Mandrini robotici per alberi flessibili - impugnatura diritta	14	
■ Mandrini robotici per alberi flessibili - impugnatura angolare	15	
■ Accessori per mandrini robotici	15	

	<b>Macchine per utensili pneumatiche</b>	
■ Smerigliatrice diritta	16	
■ Smerigliatrici angolari con pinza	37	
■ Smerigliatrici angolari con mandrino filettato	40	
■ Smerigliatrice angolare con attacco esagonale	43	
■ Smerigliatrici a nastro e bracci a nastro	44	
■ Gruppo 1 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro	45	
■ Gruppo 2 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro	46	
■ Gruppo 3 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro	49	
■ Martelli scalpellatori e accessori	50	
■ Martelli per scorie e accessori	57	
■ Limatrici	58	
■ Sgrassatori a aghi e accessori	59	
■ Penne per marcare	60	
■ Accessori	61	

	<b>Macchine RCK</b>	
■ Centralina RCK	63	
■ Manipoli per sistema RCK	64	
■ Accessori per sistema RCK	68	

	<b>Macchine MIM</b>	
■ Sistema di micromotori	72	
■ Azionamenti micromotori	72	
■ Accessori per sistemi di micromotori	74	

	<b>Macchine elettriche</b>	
■ Smerigliatrice diritta	75	
■ Smerigliatrici angolari	76	
■ Sistema di bordatura EDGE FINISH	78	
■ Satinatrici	78	
■ Smerigliatrici a nastro e bracci a nastro	79	
■ Gruppo 4 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro	80	
■ Smerigliatrici a nastro per tubi	81	

	<b>Macchine con DIN 10/DIN 15</b>	
■ Macchine ad albero flessibile – Motori elettrici per alberi flessibili e accessori	83	
■ Macchine ad albero flessibile motore universale Rekord e accessori	84	
■ Macchine ad albero flessibile Mini-Mammut Electronic e accessori	84	
■ Macchine ad albero flessibile Mammut Electronic e accessori	85	
■ Macchine ad albero flessibile Maxi-Mammut Electronic e accessori	88	
■ Albero flessibile 4 e impugnature	89	
■ Albero flessibile 6 e impugnature	90	
■ Albero flessibile 6 Z e impugnature	91	
■ Albero flessibile 7 e impugnature	92	
■ Albero flessibile 10 e impugnature	94	
■ Albero flessibile 12 e impugnature	95	
■ Interruttore remoto per alberi flessibili e accessori	96	
■ Alberi flessibili speciali per la smerigliatura interna di tubi e accessori	97	
■ Impugnature e accessori	98	
■ Adattatore per alberi flessibili	102	
■ Attacchi angolari e accessori	102	
■ Smerigliatrici a nastro	104	
■ Prolunghe	105	
■ Prolunghe rigide STV	107	
■ Impugnature per prolunghe rigide	109	
■ Motori pneumatici DIN 10 per prolunghe rigide	110	
■ Motori elettrici DIN 10 per prolunghe rigide	112	

	<b>Accessori per macchine per utensili</b>	
■ Pinze	113	
■ Bussolle di riduzione e adattatori	120	
■ Perni di bloccaggio	120	
■ Chiavi di serraggio	121	
■ Accessori per la manutenzione	123	

### Mandrino robotico PGAS 4/52 RS

I mandrini robotici PFERD TOOLS sono prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici e si adattano perfettamente all'uso stazionario nelle celle robotiche, nelle macchine utensili e ad essere installati su linee di trasferimento. Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sui mandrini robotici di PFERD TOOLS.



#### Vantaggi:

- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Doppio cuscinetto per durate maggiori.

### Smerigliatrice elettrica dritta EGER E

La smerigliatrice dritta elettrica con cuscinetto elastico è tecnologicamente all'avanguardia e risponde ai più moderni requisiti di ergonomia. Il cuscinetto elastico riduce sensibilmente le vibrazioni, migliorando così l'ergonomia durante l'uso quotidiano. Grazie all'elettronica digitale gli utilizzatori mantengono il controllo sul numero di giri, che rimane così costante durante l'uso. La smerigliatrice dritta elettrica è ideale per l'utilizzo con frese. Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sulle smerigliatrici dritte elettriche di PFERD TOOLS.



#### Vantaggi:

- Il cuscinetto elastico riduce le vibrazioni, mentre l'elettronica digitale mantiene costante il numero di giri – ideale per frese.
- La regolazione variabile del numero di giri permette di impiegare i più svariati utensili su un'unica macchina.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

### Macchina RCK

La macchina RCK con regolazione continua della velocità è una soluzione innovativa che coniuga la massima produttività con significativi vantaggi ergonomici. La macchina per utensili genera meno rumore e vibrazioni rispetto alle macchine convenzionali. Grazie alla combinazione di unità di comando mobile e varie impugnature, il sistema è particolarmente leggero, comodo e flessibile per gli utilizzatori. Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sulla macchina RCK di PFERD TOOLS.



#### Vantaggi:

- Aumenta la produttività fino al 50 % grazie al numero di giri costante.
- Per lavorare in modo confortevole e ergonomico, con risultati rapidi e ottimali.
- Utilizzabile con alimentatore o mobile con batteria per una grande quantità di applicazioni industriali.

### Ulteriori informazioni sul web

Scansionate il codice QR per ricevere informazioni sugli utensili di alta qualità PFERD TOOLS, sulle loro molteplici applicazioni e sui materiali più disparati.







Il programma PFERD TOOLS comprende macchine per utensili per smerigliare, fresare, spazzolare, tagliare e lucidare in uso manuale nonché in uso stazionario e su robot. PFERD TOOLS è uno dei pochi produttori che propone un ampio programma di utensili per la lavorazione delle superfici e il taglio di materiali insieme alle macchine appositamente studiate per questi utensili. Tutto da un unico fornitore.

Il vasto programma di prodotti comprende macchine pneumatiche, elettriche e macchine con DIN 10/DIN 15 che offrono la soluzione ottimale pressoché per qualsiasi applicazione.

Le macchine PFERD TOOLS sono caratterizzate dalle elevate prestazioni e dalla lunga durata. Sono meno soggette a guasti e soddisfano i più moderni standard della tecnologia.



## Catalogo ricambi

Nel nostro catalogo ricambi online abbiamo raccolto tutte le informazioni per ciascuna macchina di casa PFERD TOOLS. Qui troverete disegni esplosi o altri schizzi, foto e dati di ordinazione per ciascun pezzo di ricambio delle nostre macchine. Con pochi clic potete scegliere i ricambi o kit di ricambio di cui avete bisogno, metterli nel carrello e ordinarli online direttamente da PFERD TOOLS.



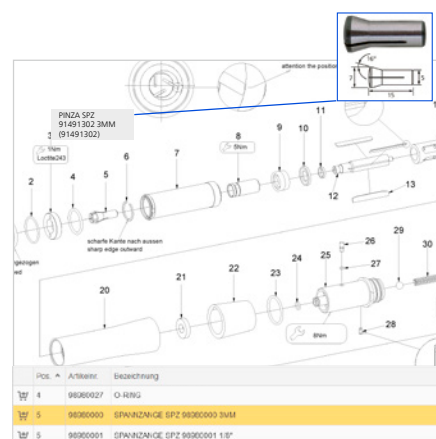
In caso abbiate smarrito un manuale di istruzioni, lo potete scaricare dal catalogo ricambi accanto ad altri documenti come ad esempio le dichiarazioni di conformità e le istruzioni DIY illustrate, per le piccole riparazioni.

Trovate il nostro catalogo Ricambi online all'indirizzo [spareparts.pferd.com](https://spareparts.pferd.com).

Nell'area informativa vedete i documenti scaricabili.

Scorrete con il cursore del mouse sui pezzi di ricambio della vostra macchina PFERD TOOLS per vedere le specifiche di prodotto esatte. Cliccando sul codice corrispondente verranno visualizzate altre informazioni e una foto del prodotto. Nella parte inferiore della pagina avete la possibilità di mettere direttamente nel carrello i pezzi di ricambio selezionati e di ordinarli.










Scansionate il codice QR per visualizzare il catalogo ricambi online.





















### Legenda dei pittogrammi

#### Generale

	80.000 RPM	Numero di giri
	5 - 11 m/s	Velocità nastro
	500 W	Potenza
	14 mm	Chiavi doppie compatibili
	5 mm	Chiavi esagonali compatibili
	25 mm	Chiavi per ghiera compatibili
	4 mm	Chiavi per alberi flessibili compatibili
<b>Portautensile</b>		
		Zona di bloccaggio
	6 mm	Pinza

	M14	Spina filettata
	22,23 mm	Foro
	36 mm	Cuffia di protezione
	125 mm	Adatto per diametro disco
	19 x 100 mm	Adatto per attacco per rulli abrasivi
	520/610 x 9 - 12 mm	Dimensioni nastro
<b>Macchine per utensili pneumatiche</b>		
	3 /min	Indicazione olio
		Uso senza olio
	max. 6,3 bar	Aria compressa

	12 mm	Diametro tubo flessibile ingresso aria
<b>Macchine elettriche e ad albero flessibile</b>		
	230 V 1~	Tensione
	50 Hz	Frequenza
		Isolamento di protezione conformemente alla classe di protezione II
		Messa a terra di protezione conformemente alla classe di protezione I
		Trasformatore di separazione di protezione
		Bassa tensione di protezione conformemente alla classe di protezione III
<b>Alberi flessibili</b>		
	DIN 10	Attacco albero lato motore
	G22	Attacco a baionetta lato impugnatura

### Criteri per la scelta della macchina ottimale

Il primo presupposto per una lavorazione ad alto grado di produttività è la scelta dell'utensile ottimale. La scelta della macchina ideale avviene in base a:



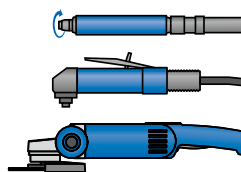
#### 1. Numero di giri

Nello scegliere la macchina si devono sempre tenere presenti il numero di giri e la velocità di taglio consigliati per l'utensile. Queste indicazioni sono disponibili alle Sezioni da 2 a 8.



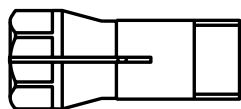
#### 2. Potenza

Il fattore decisivo è la potenza della macchina necessaria affinché il numero di giri si mantenga costante anche sotto carico. Il carico è determinato dal materiale in lavorazione, dalla taglientezza dell'utensile e dalla pressione di contatto.



#### 3. Forma e dimensioni

Ogni applicazione richiede un determinato tipo di forma e dimensioni della macchina. I diversi modelli offrono numerose possibilità di applicazione.



#### 4. Portautensile

A seconda dell'utensile PFERD TOOLS utilizzato è possibile scegliere tra diversi portautensili, ad es. pinze o mandrini filettati. A ogni macchina per utensili sono abbinate le pinze compatibili. La lista delle pinze e delle prolunghie per mandrini è disponibile tra gli accessori per macchine per utensili di questo catalogo. In caso di domande, il vostro consulente personale PFERD TOOLS sarà lieto di assistervi.



# Macchine per utensili

## Legenda delle denominazioni delle macchine



Le denominazioni delle macchine PFERD TOOLS sono strutturate in modo da fornire informazioni sul tipo di macchina, sulle forme costruttive, sull'esecuzione delle valvole e sui portautensile. Inoltre, consentono di selezionare, in modo veloce e semplice, le corrette categorie di potenza e di numero di giri dei singoli tipi di macchina.




La seguente panoramica riassuntiva funge da orientamento:

---



Figura	Descrizione	Gruppo di potenza	Numero di giri	Forme costruttive, versioni valvola, attacchi dell'utensile
--------	-------------	-------------------	----------------	---

### Mandrini robotici

	<b>P</b> Pneumatica	<b>G</b> Smerigliatrice dritta	<b>T</b> Motore a turbina	<b>S</b> Pinza	<b>1</b> x 100 watt	<b>1000</b> x 100 giri/min	<b>RS</b> Mandrino robotico
	<b>P</b> Pneumatica	<b>G</b> Smerigliatrice dritta	<b>A</b> Scarico posteriore	<b>S</b> Pinza	<b>3</b> x 100 watt	<b>370</b> x 100 giri/min	<b>RS</b> Mandrino robotico <b>LL</b> Rotazione sinistrorsa
	<b>P</b> Pneumatica	<b>W</b> Smerigliatrice angolare	<b>A</b> Scarico posteriore	<b>S</b> Pinza	<b>4</b> x 100 watt	<b>180</b> x 100 giri/min	<b>RS</b> Mandrino robotico

### Macchine pneumatiche

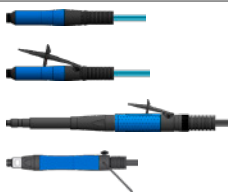
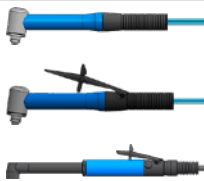









	<b>P</b> Pneumatica	<b>G</b> Smerigliatrice dritta	<b>A</b> Scarico posteriore	<b>S</b> Pinza	<b>2</b> x 100 watt	<b>800</b> x 100 giri/min	<b>E</b> Sospensione elastica <b>Z</b> A due mani <b>M</b> Media lunghezza <b>ME</b> Media lunghezza con sospensione elastica <b>B</b> Ampia prolunga <b>V</b> Allungato <b>DV</b> Valvola rotante <b>HV</b> Valvola a leva <b>DS</b> Avvio a pressione
	<b>P</b> Pneumatica	<b>W</b> Smerigliatrice angolare	<b>A</b> Scarico posteriore	<b>S</b> Pinza	<b>1</b> x 100 watt	<b>800</b> x 100 giri/min	<b>DV</b> Valvola rotante <b>HV</b> Valvola a leva <b>HEX 3MM</b> Portautensili esagonali 3 mm
	<b>P</b> Pneumatica	<b>B</b> Smerigliatrice a nastro	<b>A</b> Scarico posteriore		<b>2</b> x 100 watt	<b>200</b> x 100 giri/min	<b>HV</b> Valvola a leva <b>oVA</b> Senza braccio ausiliario
	<b>P</b> Pneumatica	<b>H</b> Martello	<b>13</b> Peso x 100 g	<b>P</b> Presa a pistola			<b>EG01</b> Gruppo innestabile 01
	<b>P</b> Pneumatica	<b>H</b> Martello	<b>13</b> Peso x 100 g	<b>F</b> Presa a pugno			<b>EG03</b> Gruppo innestabile 03
	<b>P</b> Pneumatica	<b>H</b> Martello	<b>18</b> Peso x 100 g	<b>F</b> Presa a pugno <b>F-SK</b> Presa a pugno con tappo a vite			<b>EG03</b> Gruppo innestabile 03 <b>EG05</b> Gruppo innestabile 05







Figura	Descrizione				Gruppo di potenza	Numero di giri	Forme costruttive, versioni valvola, attacchi dell'utensile
	<b>P</b> Pneumatica	<b>H</b> Martello	<b>66</b> Peso x 100 g	<b>F-SK</b> Presa a pugno con tappo a vite			<b>EG06</b> Gruppo innestabile 06
	<b>P</b> Pneumatica	<b>H</b> Martello (martello per scorie)			<b>8</b> Lunghezza corsa mm	<b>90</b> x 100 corse al minuto	<b>HV</b> Valvola a leva
	<b>P</b> Pneumatica	<b>F</b> Limatrice			<b>8</b> Lunghezza corsa mm	<b>90</b> x 100 corse al minuto	<b>SV</b> Valvola a saracinesca <b>HV</b> Valvola a leva
	<b>P</b> Pneumatica	<b>N</b> Sgrassatore a aghi	<b>18</b> Numero di aghi				<b>HV</b> Valvola a leva
	<b>P</b> Pneumatica	<b>N</b> Sgrassatore a aghi	<b>28</b> Numero di aghi	<b>P</b> Presa a pistola			
	<b>MST</b> Penna per marcare					<b>32</b> x 1000 corse al minuto	<b>DV</b> Valvola rotante <b>F</b> Punta: fine


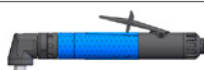

### Stazione di lavoro RCK

	<b>RCK</b> RCK	<b>STG</b> Centralina			<b>10</b> x 100 watt	<b>800</b> x 100 giri/min	
---	-------------------	--------------------------	--	--	-------------------------	------------------------------	--

### Categorie di potenza fino a 200 watt

	<b>RCK</b> RCK	<b>G</b> Smerigliatrice dritta	<b>S</b> Pinza		<b>2</b> x 100 watt	<b>800</b> x 100 giri/min	<b>VS</b> Prolunga del mandrino <b>SP</b> Attacco rapido senza chiave
	<b>RCK</b> RCK	<b>W</b> Smerigliatrice angolare	<b>S</b> Pinza		<b>1</b> x 100 watt	<b>300</b> x 100 giri/min	<b>45°</b> Impugnatura angolare 45 gradi <b>90°</b> Impugnatura angolare 90 gradi

### Categorie di potenza 400 watt

	<b>RCK</b> RCK	<b>G</b> Smerigliatrice dritta	<b>S</b> Pinza		<b>4</b> x 100 watt	<b>400</b> x 100 giri/min	
	<b>RCK</b> RCK	<b>W</b> Smerigliatrice angolare	<b>S</b> Pinza		<b>4</b> x 100 watt	<b>200</b> x 100 giri/min	<b>90°</b> Impugnatura angolare 90 gradi
	<b>RCK</b> RCK	<b>B</b> Smerigliatrice a nastro			<b>4</b> x 100 watt	<b>200</b> x 100 giri/min	

### Stazione di lavoro MIM

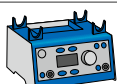

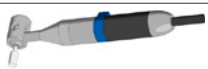




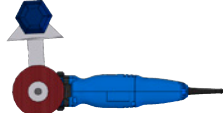


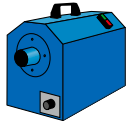
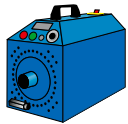
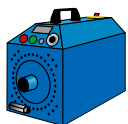


	<b>MIM</b> Micromotore	<b>STG</b> Centralina	<b>3</b> Versione	<b>S</b> Con interruttore	<b>3</b> x 100 watt	<b>800</b> x 100 giri/min	
	<b>MIM</b> Micromotore	<b>HA</b> Smerigliatrice dritta		<b>S</b> Con interruttore	<b>3</b> x 100 watt	<b>800</b> x 100 giri/min	<b>VS</b> Prolunga del mandrino <b>SP</b> Attacco rapido senza chiave <b>3</b> Incl. pinza ø in mm

Figura	Descrizione				Gruppo di potenza	Numero di giri	Forme costruttive, versioni valvola, attacchi dell'utensile
	<b>MIM</b> Micromotore	<b>WZ</b> Smerigliatrice angolare		<b>S</b> Con interruttore	<b>3</b> x 100 watt	<b>300</b> x 100 giri/min	<b>90°</b> Impugnatura angolare 90 gradi <b>S</b> Pinza <b>3</b> Incl. pinza ø in mm

### Macchine elettriche

	<b>E</b> Elettrica	<b>G</b> Smerigliatrice dritta	<b>ER</b> A regolazione elettronica	<b>8</b> x 100 watt	<b>280</b> x 100 giri/min	<b>E</b> Sospensione elastica
	<b>E</b> Elettrica	<b>W</b> Smerigliatrice angolare	<b>ER</b> A regolazione elettronica	<b>17</b> x 100 watt	<b>75</b> x 100 giri/min	
	<b>E</b> Elettrica	<b>B</b> Smerigliatrice a nastro	<b>ER</b> A regolazione elettronica	<b>8</b> x 100 watt	<b>280</b> x 100 giri/min	
	<b>E</b> Elettrica	<b>B</b> Smerigliatrice a nastro	<b>ER</b> A regolazione elettronica	<b>12</b> x 100 watt	<b>25</b> x 100 giri/min	<b>R</b> Smerigliatrici a nastro per tubi
	<b>E</b> Elettrica	<b>S</b> Satinatrice	<b>ER</b> A regolazione elettronica	<b>12</b> x 100 watt	<b>25</b> x 100 giri/min	

### Macchine DIN 10/DIN 15

	<b>E</b> Elettrica	<b>M</b> Motore	<b>ER</b> A regolazione elettronica	<b>8</b> x 100 watt	<b>280</b> x 100 giri/min	<b>BW</b> Albero flessibile
	<b>R</b> Record	<b>U</b> Motore universale	<b>ER</b> A regolazione elettronica	<b>8</b> x 100 watt	<b>180</b> x 100 giri/min	
	<b>MME</b> Mini-Mammut Electronic		<b>W</b> Corrente alternata	<b>11</b> x 100 watt	<b>120</b> x 100 giri/min	
	<b>ME</b> Mammut Electronic		<b>W</b> Corrente alternata	<b>18</b> x 100 watt	<b>240</b> x 100 giri/min	
	<b>MME</b> Maxi-Mammut Electronic			<b>40</b> x 100 watt	<b>150</b> x 100 giri/min	
	<b>P</b> Pneumatica	<b>M</b> Motore	<b>A</b> Scarico posteriore	<b>10</b> x 100 watt	<b>120</b> x 100 giri/min	<b>HV</b> Valvola a leva
	<b>E</b> Elettrica	<b>M</b> Motore	<b>ER</b> A regolazione elettronica	<b>8</b> x 100 watt	<b>280</b> x 100 giri/min	



# Mandrini robotici per uso stazionario

## Informazioni generali



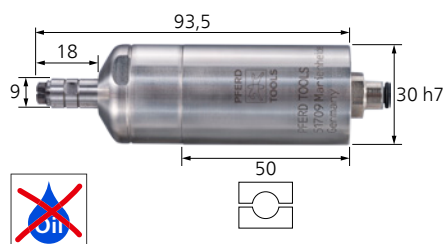
### Prodotti speciali

Nel caso in cui il nostro vasto programma da catalogo non dovesse risultare adeguato alle vostre esigenze di lavoro, a richiesta saremo lieti di produrre mandrini robotici in base alle vostre necessità e richieste. I nostri consulenti di vendita e i tecnici dell'assistenza sono a vostra disposizione per l'analisi della vostra applicazione specifica. Fissate un appuntamento. Sul sito [www.pferd.com](http://www.pferd.com) trovate il distributore più vicino a voi.

I mandrini robotici sono disponibili su richiesta con deviazione, possibilità di inversione, rotazione sinistrorsa o destrorsa e con dispositivo cambiautensili.



## Mandrini robotici per macchine pneumatiche - smerigliatrici dritte



### PGTS 1/1000 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria anteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

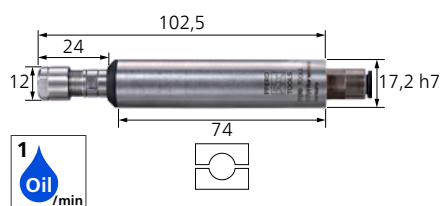
#### Contenuto:

Innesto rapido (BK 4 mm - 1/4"), pinza 3 mm (gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Attacco pinza in acciaio inox.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Ø interno/Ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
100.000	100	0,32	0,32	2,7 / 4	0,296	80115012	PGTS 1/1000 RS



### PGAS 2/800 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

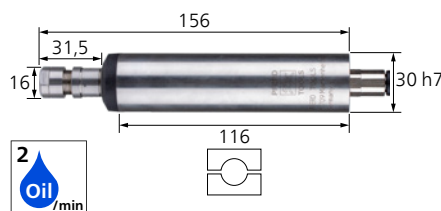
#### Contenuto:

Innesto rapido (BK 6 mm - 1/4"), pinza 3 mm (gruppo di pinze 23), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

#### Caratteristiche:

- Numeri di giri elevati con struttura compatta.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Doppio cuscinetto per durate maggiori.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Ø interno/Ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000	110	0,2	0,18	4 / 6	0,110	80115010	PGAS 2/800 RS



### PGAS 3/370 RS | PGAS 3/370 RS LL

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa (versione LL con rotazione sinistrorsa) e scarico dell'aria posteriore. Per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili, installazione su linee di trasferimento.

#### Contenuto:

Innesto rapido (BK 8 mm - 1/4"), pinza 6 mm (gruppo di pinze 21), 2 chiavi di serraggio (EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Attacco pinza in acciaio inox.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Doppio cuscinetto per durate maggiori.

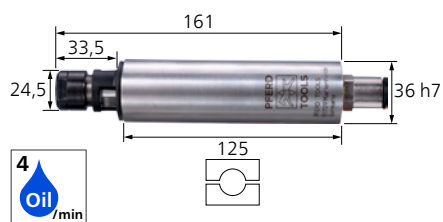
Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Ø interno/Ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
37.000	320	0,7	0,5	6 / 8	0,456	80115011	PGAS 3/370 RS
		0,8	0,6	6 / 8	0,456	80115013	PGAS 3/370 RS LL



# Mandrini robotici per uso stazionario

Mandrini robotici per macchine pneumatiche - smerigliatrici  
diritte

**PFERD**  
**TOOLS**



## PGAS 4/280 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.



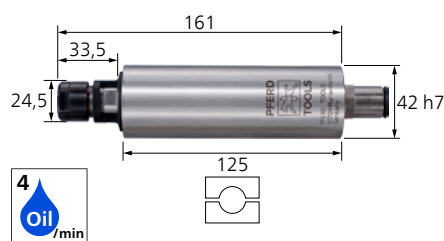
### Contenuto:

Innesto rapido (BK 12 mm - 1/4"), pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

- Attacco pinza in acciaio inox.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Doppio cuscinetto per durate maggiori.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Ø interno/Ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
28.000	380	0,89	0,69	10 / 12	0,750	80115014	PGAS 4/280 RS



## PGAS 4/220 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

### Contenuto:

Innesto rapido (BK 12 mm - 1/4"), pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

- Attacco pinza in acciaio inox.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Doppio cuscinetto per durate maggiori.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Ø interno/Ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	400	0,71	0,51	10 / 12	0,974	80106002	PGAS 4/220 RS



## PGAS 8/170 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

### Contenuto:

Innesto rapido (BK 12 mm - 1/4"), pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

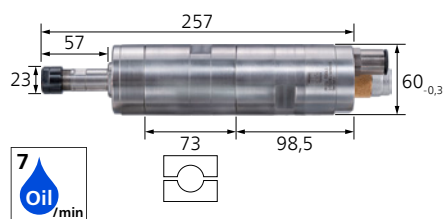
- Attacco pinza in acciaio inox.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Doppio cuscinetto per durate maggiori.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Ø interno/Ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.000	800	1,15	0,95	10 / 12	1,668	80115015	PGAS 8/170 RS



# Mandrini robotici per uso stazionario

Mandrini robotici per macchine pneumatiche - smerigliatrici  
diritte



## PGAS 11/58 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

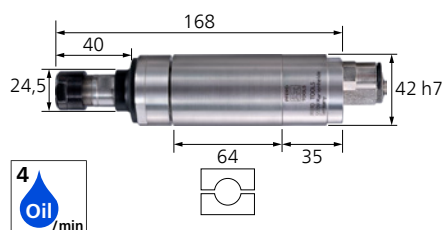
### Contenuto:

Innesto rapido (BK 14 mm - 1/2"), re-attore del numero di giri, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Con attacco pinza in acciaio inox e doppio cuscinetto per durate maggiori.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
5.800	1.100	1,58	1,38	11 / 14	16	3,355	80115016	PGAS 11/58 RS



## PGAS 4/52 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

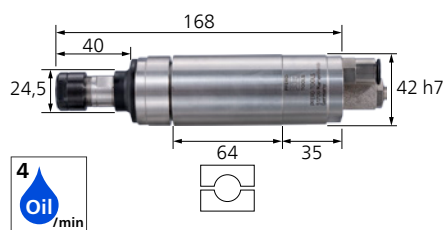
### Contenuto:

Innesto rapido (BK 10 mm - 1/4"), re-attore del numero di giri, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Con attacco pinza in acciaio inox e doppio cuscinetto per durate maggiori.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115017	PGAS 4/52 RS



## PGAS 4/24 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

### Contenuto:

Innesto rapido (BK 10 mm - 1/4"), re-attore del numero di giri, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

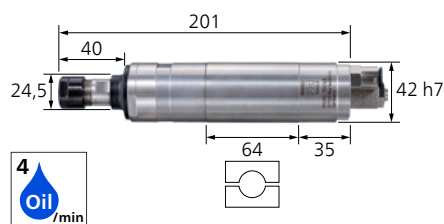
- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Con attacco pinza in acciaio inox e doppio cuscinetto per durate maggiori.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2.400	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115018	PGAS 4/24 RS



# Mandrini robotici per uso stazionario

Mandrini robotici per macchine pneumatiche - smerigliatrici  
diritte



## PGAS 4/12 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

### Contenuto:

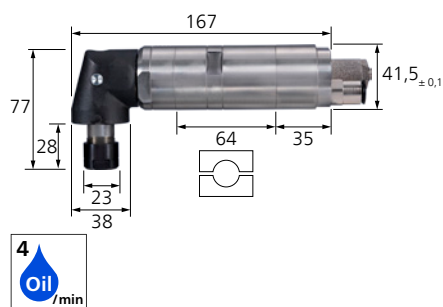
Innesto rapido (BK 10 mm - 1/4"), re-attore del numero di giri, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Con attacco pinza in acciaio inox e doppio cuscinetto per durate maggiori.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
1.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,415	80115019	PGAS 4/12 RS

## Smerigliatrici angolari con pinza



## PWAS 4/180 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

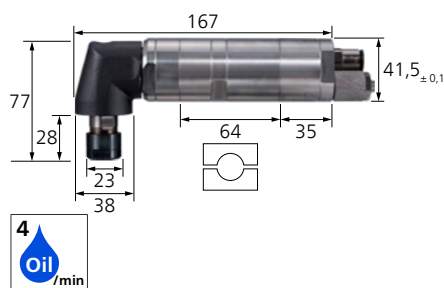
### Contenuto:

Innesto rapido (BK 10 mm - 1/4"), re-attore del numero di giri, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115021	PWAS 4/180 RS



## PWAS 4/52 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.

### Contenuto:

Innesto rapido (BK 10 mm - 1/4"), re-attore del numero di giri, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

### Caratteristiche:

- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.

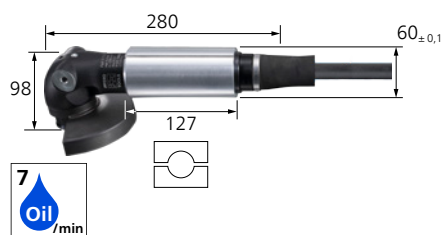
Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115022	PWAS 4/52 RS





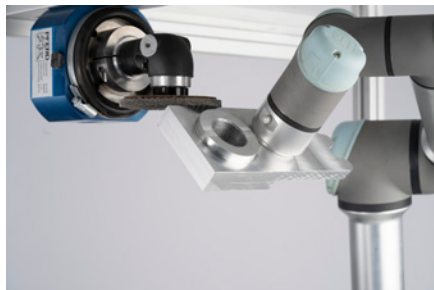
## Mandrini robotici per uso stazionario

### Smerigliatrici angolari con mandrino filettato



#### PWA 11/120 RS

Mandrini robotici prodotti secondo i più rigorosi requisiti di qualità e gli ultimi standard tecnologici con rotazione destrorsa e scarico dell'aria posteriore. Ideali per l'uso stazionario nelle celle robotiche, macchine utensili e installazione su linee di trasferimento.



#### Contenuto:

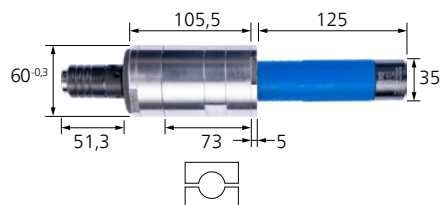
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2", 1 flangia mobile, 2 viti flangiate, 2 boccole distanziali, 2 chiavi di serraggio (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), cuffia di protezione ø 125 mm.

#### Caratteristiche:

- Con **diametro utensile massimo fino a 125 mm.**
- Mandrino autobilanciato e velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.
- Bloccaggio del mandrino per cambio utensile con una chiave.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Filettatura del mandrino	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Portautensile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	1.100	0,5	1	M14	13	22,23	2,430	80115023	PWA 11/120 RS

## Mandrini robotici per alberi flessibili – impugnatura diritta



#### HAQ 10 G28 RS

Impugnatura diritta per l'uso stazionario. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28. Il regime massimo è di 18.000 giri/min.

#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio (DM SW 15/20 mm).

#### Caratteristiche:

- Massima flessibilità grazie al mandrino per utensili a serraggio rapido.

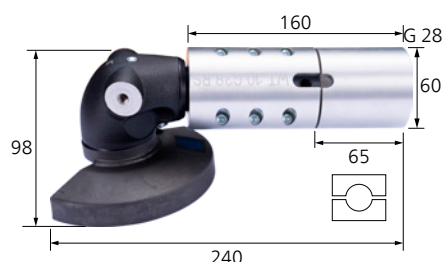
- Consente di utilizzare macchine ad albero flessibile come fossero smerigliatrici diritte nelle celle robotiche.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28 mm	1:1	3,425	87101807	HAQ 10 G28 RS



# Mandrini robotici per uso stazionario

## Mandrini robotici per alberi flessibili – impugnatura angolare



### WT 10 G28 RS

Attacco angolare per uso stazionario. Collegabile a tutti gli alberi flessibili con filettatura G28 (al posto dell'impugnatura). Attacco dell'albero girevole a 360°. Con filettatura del mandrino M14 e portautensile  $\varnothing$  22,23 mm.

#### Contenuto:

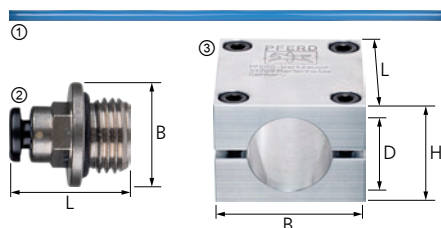
1 flangia mobile (N. articolo 98980036), 2 viti flangiate (1x N. articolo 98980037, 1x N. articolo 98980038), 2 boccole distanziali (1x N. articolo 98980039, 1x N. articolo 98980040), 2 chiavi di serraggio (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), cuffia di protezione  $\varnothing$  125 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Consente di utilizzare macchine ad albero flessibile come fossero smerigliatrici angolari nelle celle robotiche.
- L'attacco dell'albero è ruotabile di 360°.
- Con **diametro utensile massimo fino a 125 mm.**

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / $\varnothing$ [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28 mm	1,53 : 1	1,788	87100989	WT 10 G28 RS

## Accessori per mandrini robotici



### Accessori per mandrini robotici

PFERD TOOLS propone diversi accessori per mandrini robotici.

Immagine	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	--------	--------	--------	--------	-----------------	-------------	---------------

#### Innesto rapido

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"

#### Tubo di alimentazione – merce a metraggio

①	-	-	-	-	-	98980378	PLS 4 RS
						98980379	PLS 6 RS
						98980380	PLS 8 RS
						98980381	PLS 10 RS
						98980382	PLS 12 RS
						98980383	PLS 14 RS

#### Flangia base

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

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con motore a turbina, scarico dell'aria anteriore, versione a valvola rotante. Offre la massima velocità di taglio per le frese in metallo duro e le mole abrasive.

#### Contenuto:

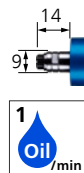
Tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm

(gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Non rimangono tracce d'olio sul pezzo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
110.000	75	0,32	0,15	6	0,188	80107320	PGTS 1/1100 DV



### PGAS 2/800 E-DV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con mandrino con cuscinetti elastici e scarico dell'aria posteriore. Per interventi senza vibrazioni.

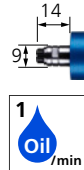
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Offre un'elevata velocità di taglio per le frese in metallo duro e le mole abrasive.
- Rimuovendo il manicotto di protezione del mandrino è possibile raggiungere meglio le aree di lavoro più strette e difficilmente accessibili.
- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,136	80105021	PGAS 2/800 E-DV



### PGAS 2/800 E-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con mandrino con cuscinetti elastici, scarico dell'aria posteriore, versione a valvola rotante e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Per interventi senza vibrazioni.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Offre un'elevata velocità di taglio per le frese in metallo duro e le mole abrasive.
- Rimuovendo il manicotto di protezione del mandrino è possibile raggiungere meglio le aree di lavoro più strette e difficilmente accessibili.
- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,170	80105022	PGAS 2/800 E-HV







### PGAS 1/750 DV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e versione a valvola rotante. Offre un'elevata velocità di taglio per le frese in metallo duro e le mole abrasive.

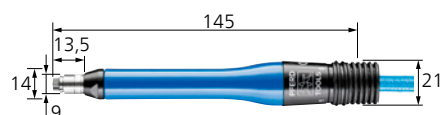
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,6 m e tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 1), 2 chiavi di serraggio (EM SW 7 mm).

#### Caratteristiche:

- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.
- Rimuovendo il manicotto di protezione del mandrino è possibile raggiungere meglio le aree di lavoro più strette e difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
75.000	110	0,35	0,2	5	0,142	80700026	PGAS 1/750 DV



### PGAS 1/700 DV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e versione a valvola rotante. Offre un'elevata velocità di taglio per le frese in metallo duro e le mole abrasive.



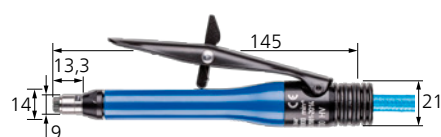
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.
- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,090	80105090	PGAS 1/700 DV



### PGAS 1/700 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, versione a valvola rotante e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Offre un'elevata velocità di taglio per le frese in metallo duro e le mole abrasive.

#### Contenuto:

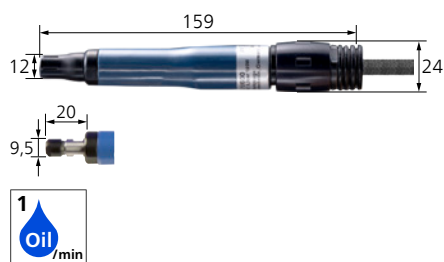
Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.
- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,128	80105095	PGAS 1/700 HV





### PGAS 1/600 DV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e versione a valvola rotante. Offre un'elevata velocità di taglio per le frese in metallo duro e le mole abrasive.

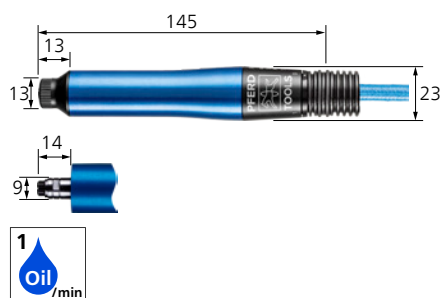
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,6 m e tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 1), 2 chiavi di serraggio (EM SW 7 mm).

#### Caratteristiche:

- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.
- Rimuovendo il manicotto di protezione del mandrino è possibile raggiungere meglio le aree di lavoro più strette e difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000	110	0,28	0,2	5	0,142	80700025	PGAS 1/600 DV



### PGAS 2/600 E-DV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con cuscinetti elastici, scarico dell'aria posteriore e versione a valvola rotante. Elevata velocità di taglio per frese in metallo duro e mole abrasive.

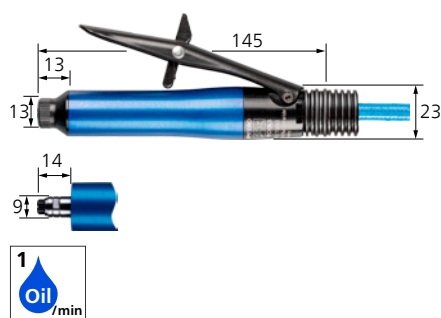
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Leggera e maneggevole per interventi senza vibrazioni.
- Rimuovendo il manicotto di protezione del mandrino è possibile raggiungere meglio le aree di lavoro più strette e difficilmente accessibili.
- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,137	80105096	PGAS 2/600 E-DV



### PGAS 2/600 E-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con mandrino con cuscinetti elastici, scarico dell'aria posteriore, versione a valvola rotante e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Elevata velocità di taglio per frese in metallo duro e mole abrasive.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Leggera e maneggevole per interventi senza vibrazioni.
- Rimuovendo il manicotto di protezione del mandrino è possibile raggiungere meglio le aree di lavoro più strette e difficilmente accessibili.
- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.

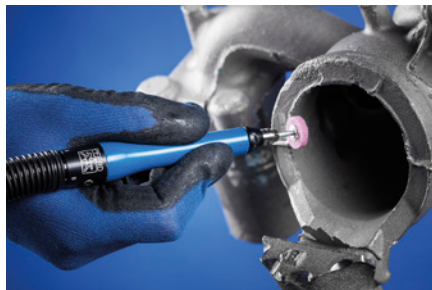
Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,171	80105097	PGAS 2/600 E-HV





### PGAS 1/550 DV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e versione a valvola rotante. Offre un'elevata velocità di taglio per le frese in metallo duro e le mole abrasive.



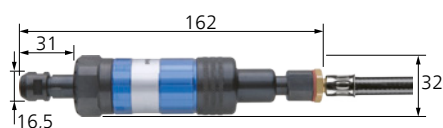
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 15), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Utilizzo semplice grazie alla struttura snella e leggera.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
55.000	100	0,25	0,12	4,8	0,091	80105100	PGAS 1/550 DV



### PG 3/500 S

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore. Con valvola a saracinesca ideale per l'impiego continuativo.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pin-

ze 5), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,370	80107050	PG 3/500 S



### PGAS 3/500 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

ze 5), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,460	80107055	PGAS 3/500 HV





### PGAS 3/380 E-DV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e versione a valvola rotante.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Il mandrino con cuscinetti elastici garantisce una maggiore durata in particolare in caso di utilizzo delle fresa in metallo duro.
- Interventi senza vibrazioni.
- La struttura compatta consente una buona accessibilità.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
38.000	290	0,7	0,6	8	0,472	80105153	PGAS 3/380 E-DV



### PGAS 3/380 E-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

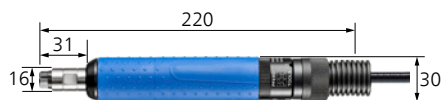
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Il mandrino con cuscinetti elastici garantisce una maggiore durata in particolare in caso di utilizzo delle fresa in metallo duro.
- Interventi senza vibrazioni.
- La struttura compatta consente una buona accessibilità.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
38.000	290	0,7	0,6	8	0,512	80105151	PGAS 3/380 E-HV



### PGAS 3/350 DV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e versione a valvola rotante.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Particolarmente maneggevole grazie alla struttura snella e leggera.
- Elevata potenza nonostante la compattezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
35.000	290	0,6	0,5	6	0,401	80105152	PGAS 3/350 DV





### PGAS 3/350 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

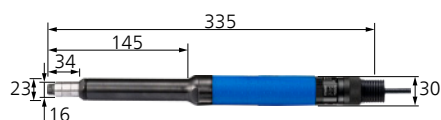
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Particolarmente maneggevole grazie alla struttura snella e leggera.
- Elevata potenza nonostante la compattezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
35.000	290	0,6	0,5	6	0,441	80105053	PGAS 3/350 HV



### PGAS 3/350 V-DV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e versione a valvola rotante.

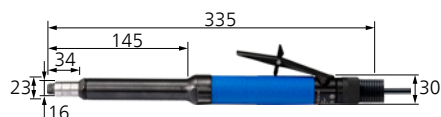
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Estrema maneggevolezza e buon controllo.
- Struttura con prolunga, ideale per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.
- Elevata potenza nonostante la compattezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
35.000	290	0,6	0,5	6	0,740	80105160	PGAS 3/350 V-DV



### PGAS 3/350 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Estrema maneggevolezza e buon controllo.
- Struttura con prolunga, ideale per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.
- Elevata potenza nonostante la compattezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
35.000	290	0,6	0,5	6	0,780	80105155	PGAS 3/350 V-HV





### PGS 3/300 DV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e versione a valvola rotante.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm

(gruppo di pinze 10), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000	240	0,6	0,5	8	0,348	80106028	PGS 3/300 DV



### PGS 3/300 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm

(gruppo di pinze 10), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000	240	0,6	0,5	8	0,384	80106029	PGS 3/300 HV



### PGS 3/300 Z-DV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e versione a valvola rotante.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm

(gruppo di pinze 10), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

#### Caratteristiche:

- Guida precisa grazie alla custodia allungata e compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000	290	0,6	0,5	8	0,433	80106023	PGS 3/300 Z-DV



### PGS 3/300 Z-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm

(gruppo di pinze 10), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

#### Caratteristiche:

- Guida precisa grazie alla custodia allungata e compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000	290	0,6	0,5	8	0,469	80106024	PGS 3/300 Z-HV





### PGAS 4/300 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

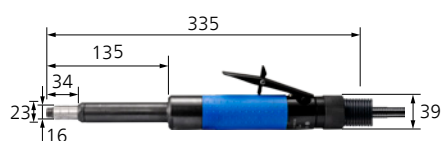
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 20),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Molto efficiente con struttura compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000	440	0,88	0,84	8	0,830	80106021	PGAS 4/300 HV



### PGAS 4/300 M-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

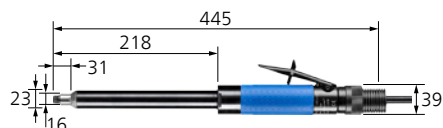
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura a media lunghezza per l'impiego in caso di accessibilità ridotta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000	440	0,88	0,84	8	1,198	80106027	PGAS 4/300 M-HV



### PGAS 4/300 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

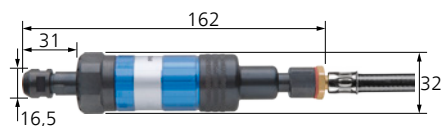
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura con prolunga, ideale per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000	440	0,88	0,84	8	1,421	80106022	PGAS 4/300 V-HV



### PG 3/250 S

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore. La versione con valvola a saracinesca è ideale per l'impiego continuativo. Il regolatore centrifugo integrato garantisce una velocità stabile.

#### Contenuto:

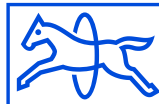
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 5), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

#### Caratteristiche:

- Piccole dimensioni.
- Buona accessibilità grazie alla struttura compatta.
- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	225	0,21	0,49	8,5	0,370	80107060	PG 3/250 S





### PGAS 4/250 E-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

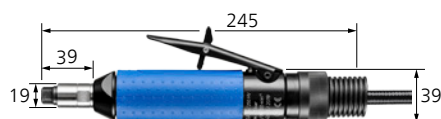
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Il mandrino con cuscinetti elastici serve per interventi senza vibrazioni.
- Particolarmente adatta alle frese in metallo duro.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	440	0,98	0,87	8	0,870	80107181	PGAS 4/250 E-HV



### PGAS 4/250 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

#### Contenuto:

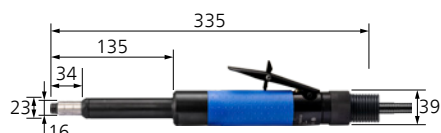
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 20),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Molto efficiente con struttura compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	440	0,98	0,87	8	0,830	80106026	PGAS 4/250 HV



### PGAS 4/250 M-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

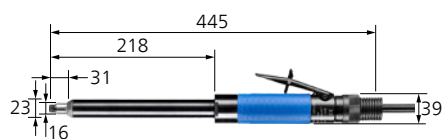
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura a media lunghezza per l'impiego in caso di accessibilità ridotta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	440	0,98	0,87	8	1,198	80106007	PGAS 4/250 M-HV





### PGAS 4/250 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura con prolunga, ideale per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	440	0,98	0,87	8	1,421	80106006	PGAS 4/250 V-HV



### PGS 6/250 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm

(gruppo di pinze 10), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	80107082	PGS 6/250 HV



### PGAS 6/250 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Azionare la macchina per utensili con olio per ottenere un numero di giri elevato e lunga durata.

#### Contenuto:

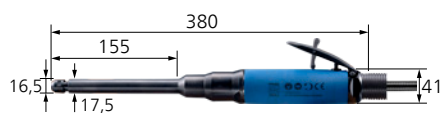
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI),

pinza 6 mm (gruppo di pinze 20), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Molto efficiente con struttura compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	80107086	PGAS 6/250 HV



### PGAS 6/250 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

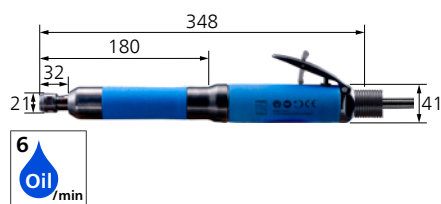
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4", pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

#### Caratteristiche:

- Forma estremamente allungata, adatta soprattutto a lavorazioni in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	650	0,95	0,71	8	1,091	80706081	PGAS 6/250 V-HV





### PGAS 6/250 VB-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

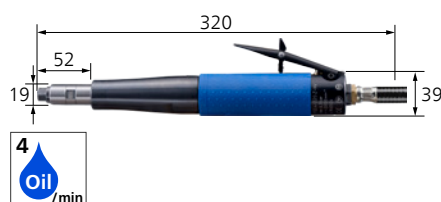
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.
- Versione compatta.
- Grazie alla struttura con ampia prolunga la macchina è ideale per interventi in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	650	0,95	0,71	8	1,316	80700014	PGAS 6/250 VB-HV



### PGS 4/220 Z-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

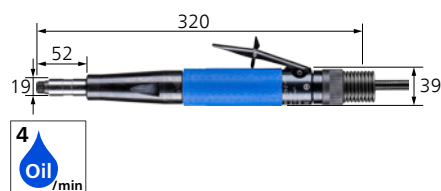
Tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm

(gruppo di pinze 20), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Guida precisa grazie al pratico azionamento a due mani.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	400	0,98	0,87	8	1,170	80700502	PGS 4/220 Z-HV



### PGAS 4/220 Z-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 20),

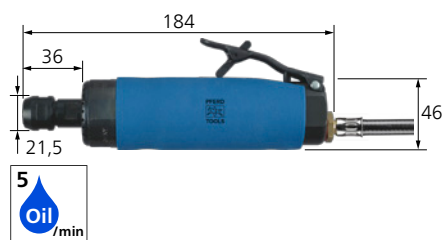
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Molto efficiente con struttura compatta.
- Guida precisa grazie al pratico azionamento a due mani.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	400	0,98	0,87	8	1,221	80106005	PGAS 4/220 Z-HV





### PG 8/220 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pin-

ze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Forma compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	600	0,95	0,85	8,5	0,950	80107081	PG 8/220 HV



### PGAS 8/220 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

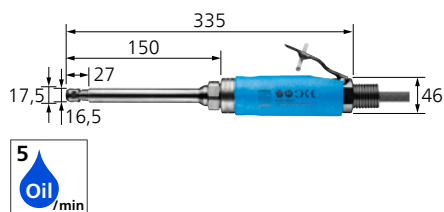
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

ze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Forma compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,000	80107085	PGAS 8/220 HV



### PGAS 8/220 VS-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

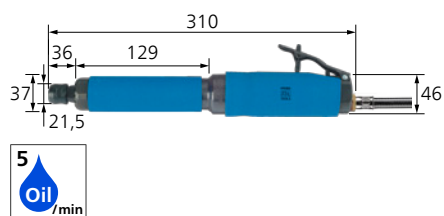
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI),

pinza 6 mm (gruppo di pinze 5), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 7/16 1x EM SW 9/16").

#### Caratteristiche:

- Con prolunga particolarmente sottile.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,170	80706060	PGAS 8/220 VS-HV



### PG 8/220 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pin-

ze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,400	80700012	PG 8/220 V-HV





### PGAS 10/200 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

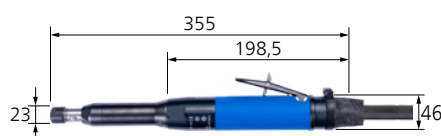
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Macchina per utensili efficiente per le applicazioni pesanti.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,234	80101046	PGAS 10/200 HV



### PGAS 10/200 ME-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

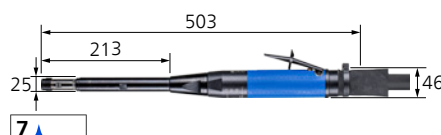
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Macchina per utensili efficiente per le applicazioni pesanti.
- Struttura a media lunghezza per l'impiego in caso di accessibilità ridotta.
- Il mandrino con cuscinetti elastici serve per interventi senza vibrazioni.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,307	80101070	PGAS 10/200 ME-HV



### PGAS 10/200 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

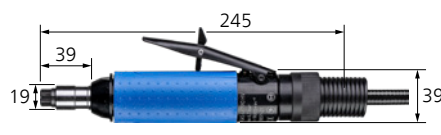
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Forma estremamente allungata, adatta soprattutto a lavorazioni in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	1.000	1,38	1,1	13	2,047	80101045	PGAS 10/200 V-HV



### PGAS 4/190 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 20),

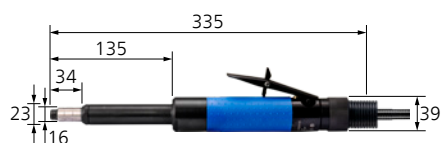
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Molto efficiente con struttura compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
19.000	370	0,78	0,72	8	0,830	80105180	PGAS 4/190 HV





### PGAS 4/190 M-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

#### Contenuto:

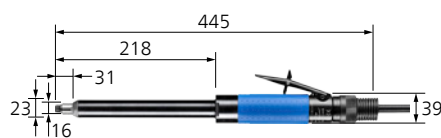
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura a media lunghezza per l'impiego in caso di accessibilità ridotta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
19.000	370	0,78	0,72	8	1,198	80105171	PGAS 4/190 M-HV



### PGAS 4/190 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura con prolunga, ideale per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
19.000	370	0,78	0,72	8	1,421	80105170	PGAS 4/190 V-HV



### PGS 6/160 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm

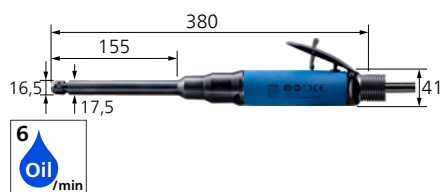
(gruppo di pinze 10), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16.000	650	0,39	0,71	8	0,750	80107042	PGS 6/160 HV





### PGAS 6/160 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

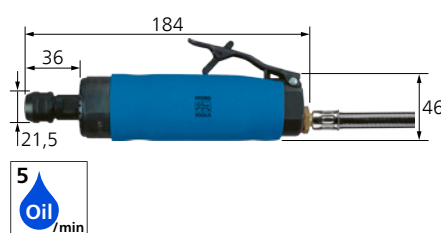
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI),

pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Struttura con prolunga, ideale per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16.000	650	0,39	0,71	8	1,091	80706071	PGAS 6/160 V-HV



### PG 8/160 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata di forma compatta con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

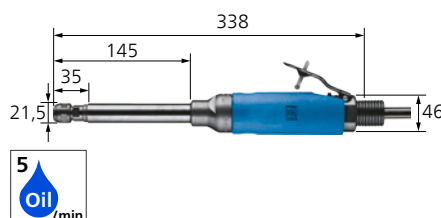
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

ze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16.000	600	0,34	0,85	8,5	0,950	80107041	PG 8/160 HV



### PGAS 8/160 VM-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza e prolunga della macchina sottile.

#### Contenuto:

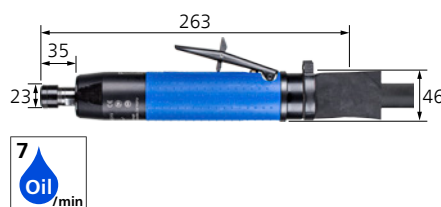
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

ze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16.000	600	0,34	0,85	8,5	1,200	80706075	PGAS 8/160 VM-HV



### PGAS 10/160 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

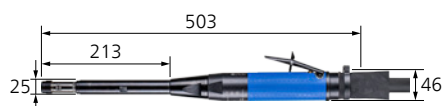
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.
- Macchina per utensili efficiente per le applicazioni pesanti.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16.000	1.000	0,7	0,9	13	1,234	80101051	PGAS 10/160 HV





### PGAS 10/160 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

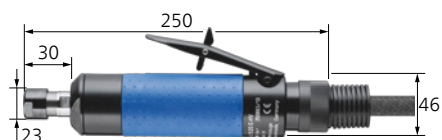
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Forma estremamente allungata, adatta soprattutto a lavorazioni in punti difficilmente accessibili.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16.000	1.000	0,7	0,9	13	2,047	80101050	PGAS 10/160 V-HV



### PGAS 4/120 E-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Può essere utilizzata anche senza olio, tuttavia tale condizione implica una riduzione della durata, del numero di giri e della potenza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Il mandrino con cuscinetti elastici serve per interventi senza vibrazioni.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	440	0,7	0,98	8	1,035	80107191	PGAS 4/120 E-HV



### PGS 6/120 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.



#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 10), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	80107012	PGS 6/120 HV





### PGAS 6/120 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

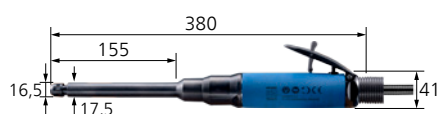
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.
- Versione compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	80107016	PGAS 6/120 HV



### PGAS 6/120 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

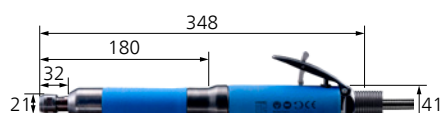
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- La macchina con ampia prolunga è ideale per l'uso in punti difficilmente accessibili.
- Il regolatore centrifugo integrato garantisce un numero di giri costante durante l'utilizzo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	650	0,22	0,71	8	1,091	80706061	PGAS 6/120 V-HV



### PGAS 6/120 VB-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

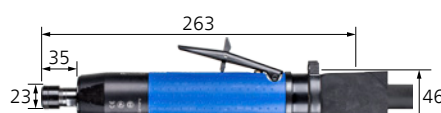
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.
- Versione compatta.
- Grazie alla struttura con ampia prolunga la macchina è ideale per interventi in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	650	0,22	0,71	8	1,316	80107021	PGAS 6/120 VB-HV



### PGAS 10/120 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

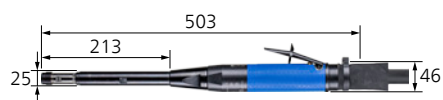
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	950	0,5	0,9	13	1,234	80101061	PGAS 10/120 HV



### PGAS 10/120 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Forma estremamente allungata, adatta soprattutto a lavorazioni in punti difficilmente accessibili.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	950	0,5	0,9	13	2,047	80101060	PGAS 10/120 V-HV



### PG 8/100 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.



#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.
- Versione compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10.000	600	0,17	0,85	8,5	0,950	80107011	PG 8/100 HV



### PGAS 8/100 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

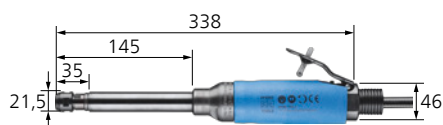
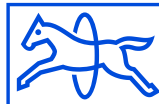
ze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.
- Versione compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,000	80107015	PGAS 8/100 HV





### PGAS 8/100 VM-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza e prolunga della macchina sottile. Ottimo rapporto dimensioni-peso e performance.

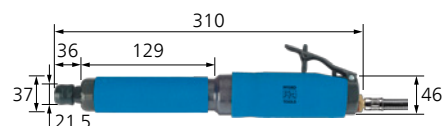
#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Versione con prolunga per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,200	80706085	PGAS 8/100 VM-HV



### PG 8/100 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Ottimo rapporto dimensioni-peso e performance.

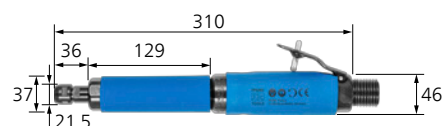
#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Versione con prolunga per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,400	80107003	PG 8/100 V-HV



### PGAS 8/100 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Ottimo rapporto dimensioni-peso e performance.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Versione con prolunga per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,400	80107020	PGAS 8/100 V-HV







### PGAS 3/70 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- Macchina compatta e maneggevole.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
7.000	320	0,6	0,5	8	0,850	80106050	PGAS 3/70 HV



### PGAS 6/50 VB-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. La macchina per utensili pneumatica con numero di giri fisso deve essere utilizzata con olio.



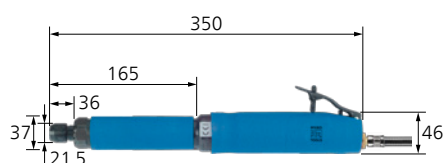
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Grazie alla struttura con ampia prolunga la macchina è ideale per interventi in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
5.000	650	0,95	0,71	8	2,000	80106076	PGAS 6/50 VB-HV



### PG 8/50 V-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Versione con prolunga per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Caratteristiche:

- Coppia particolarmente elevata grazie al riduttore.
- Guida precisa grazie al pratico azionamento a due mani.
- Struttura robusta per le applicazioni pesanti.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
5.000	600	0,85	0,34	8,5	1,600	80106075	PG 8/50 V-HV





### PGAS 3/35 HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

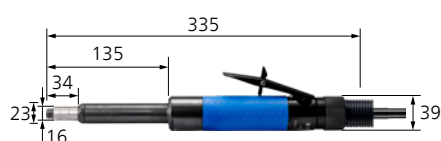
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- Macchina compatta e maneggevole.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3.500	320	0,6	0,5	8	0,850	80106055	PGAS 3/35 HV



### PGAS 3/35 M-HV

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- La struttura di media lunghezza rende la macchina per utensili ideale per l'impiego in punti con accessibilità limitata.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3.500	320	0,6	0,5	8	1,198	80106065	PGAS 3/35 M-HV



### PGAS 2/5 DS

Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, azionamento con avvio a pressione, maneggevole per l'uso con svasatori.

#### Contenuto:

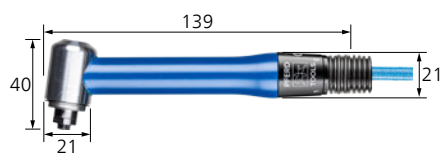
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 1 staffa sospesa, pinza 6 mm (gruppo di pinze 20), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- L'avvio a pressione consente un impiego rapido e sicuro.
- Regolazione della velocità per risultati di lavoro ottimali.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
500	160	0,4	0,3	6	0,564	80106056	PGAS 2/5 DS





### PWAS 1/800 DV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, pinza e versione a valvola rotante. Si tiene come una penna.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 2), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Robustezza, senza rinvio angolare.
- Maneggevolezza e leggerezza.
- La smerigliatrice angolare più piccola, ad elevato numero di giri.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,094	80205010	PWAS 1/800 DV



### PWAS 1/800 HV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, pinza e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Si tiene come una penna.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,75 m e tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 2), 2 chiavi di serraggio (DM SW 6/8 mm).

#### Caratteristiche:

- Robustezza, senza rinvio angolare.
- Maneggevolezza e leggerezza.
- La smerigliatrice angolare più piccola, ad elevato numero di giri.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,134	80205015	PWAS 1/800 HV



### PWAS 1/250 DV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e pinza. La macchina per utensili è ideale in versione a valvola rotante per un impiego continuativo. Struttura compatta, ideale per lavorazioni in punti difficilmente accessibili.



#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,6 m e tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm (gruppo di pinze 3), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 10 mm, 1x EM SW 13/64").

#### Caratteristiche:

- Altezza ridotta della testa angolare.
- Testa angolare sottile.
- Maneggevolezza e leggerezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	110	0,3	0,2	5	0,217	80205025	PWAS 1/250 DV

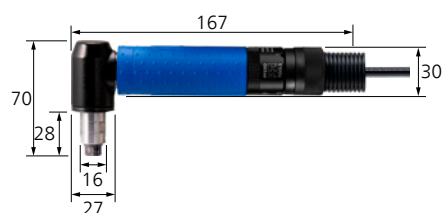


### Perni di bloccaggio

Il perno di bloccaggio sostituisce la pinza e serve per l'alloggiamento diretto degli utensili COMBIDISC.

Attacco del gambo	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
nessuna informazione	0,006	80810015	ASD 20 CD 1/4-20 G





### PWAS 2/200 DV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, pinza e versione a valvola rotante.

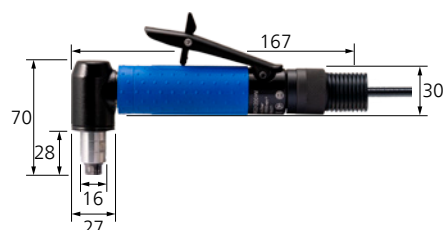
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Testa angolare snella ideale per lavorare in zone difficilmente accessibili.
- Forma compatta e maneggevole.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	230	0,55	0,45	6	0,420	80205038	PWAS 2/200 DV



### PWAS 2/200 HV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, pinza e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

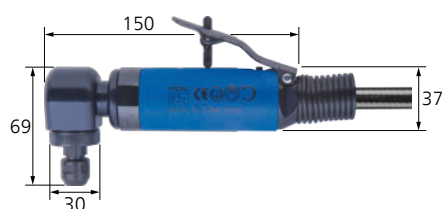
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Testa angolare snella ideale per lavorare in zone difficilmente accessibili.
- Forma compatta e maneggevole.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	230	0,55	0,45	6	0,460	80205036	PWAS 2/200 HV



### PWSA 4/200 HV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza e pinze. Presenta una un'altezza ridotta della testa e una elevata precisione di rotazione concentrica.

#### Contenuto:

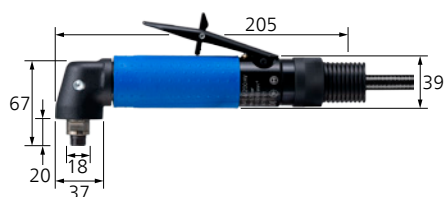
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 5), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

#### Caratteristiche:

- Versione compatta.
- Ottimo rapporto dimensioni-peso e performance.
- Uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	300	0,57	0,42	8,5	0,520	80700277	PWSA 4/200 HV





### PWAS 4/200 HV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza e pinze. Ideale per lavorare in punti difficilmente accessibili.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Altezza ridotta della testa angolare.
- Uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	370	0,7	0,6	8	0,920	80209011	PWAS 4/200 HV



### PWAS 4/160 HV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza e pinze. Ideale per lavorare in punti difficilmente accessibili.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Altezza ridotta della testa angolare.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16.000	370	0,55	0,6	8	1,004	80209016	PWAS 4/160 HV



### PWAS 4/120 HV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore, uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza e pinze. Ideale per lavorare in punti difficilmente accessibili.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Altezza ridotta della testa angolare.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	370	0,5	0,6	8	1,004	80209006	PWAS 4/120 HV





### PWA 2/120 DV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con mandrino filettato 1/4-20 UNC, scarico dell'aria posteriore, versione a valvola rotante.

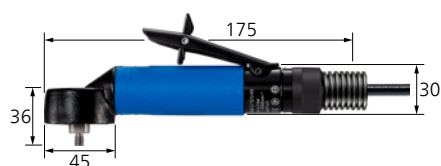
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 1 chiave di serraggio (EM SW 11 mm).

#### Caratteristiche:

- Mandrino speciale per montare tutti gli utensili COMBIDISC (utilizzare il platorello senza gambo).
- Testa angolare piatta per lavorare in punti difficilmente accessibili.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	230	0,55	0,45	6	0,476	80205039	PWA 2/120 DV



### PWA 2/120 HV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con mandrino filettato 1/4-20 UNC, scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 1 chiave di serraggio (EM SW 11 mm).

#### Caratteristiche:

- Mandrino speciale per montare tutti gli utensili COMBIDISC (utilizzare il platorello senza gambo).
- Testa angolare piatta per lavorare in punti difficilmente accessibili.

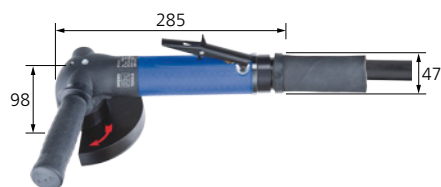
Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	230	0,55	0,45	6	0,516	80205037	PWA 2/120 HV



### Prolunghe per mandrini

Il gambo del platorello può essere sostituito dagli adattatori corrispondenti. A tal proposito, il platorello può essere fissato direttamente al mandrino della macchina. Compatibile con macchina per utensili con mandrino 1/4-20 UNC.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,010	87100727	SPV20 CD 1/4-20 UNC



### PWA 11/120 HV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con mandrino filettato M14 e portautensile 22,23 mm, scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Con **diametro utensile massimo fino a 125 mm**.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2", 1 flangia mobile (N. articolo 98980036), 2 viti flangiate (1x N. articolo 98980037, 1x N. articolo 98980038), 2 boccole distanziali (1x N. articolo 98980039, 1x N. articolo 98980040), 2 chiavi di serraggio (1x N. articolo 91244601, 1x N. articolo 91244602), cuffia di protezione ø 125 mm, manico antivibrazioni.

lo 92785502), cuffia di protezione ø 125 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Struttura robusta per le applicazioni pesanti.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.
- Bloccaggio del mandrino per cambio utensile con una chiave.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	1.100	0,5	1,2	13	2,100	80204081	PWA 11/120 HV





### PWT 26/120 HV M14

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con mandrino filettato M14 e portautensile 22,23 mm, scarico dell'aria inferiore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Con **diametro utensile massimo fino a 125 mm** motore a turbina molto potente.



1x N. articolo 92785503, 1 dado di serraggio (N. articolo 90011450), 1 flangia di serraggio (N. articolo 90011455), 1 distanziale (N. articolo 90011460), cuffia di protezione ø 125 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Mandrino filettato M14 per montare un gran numero di utensili, nel massimo comfort.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo e con bloccaggio del mandrino per cambio utensile con una chiave.

#### Contenuto:

Filettatura interna dell'attacco 1/2", 2 chiavi di serraggio (1x N. articolo 91244601,

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	2.600	0,9	2,25	16	2,200	80201010	PWT 26/120 HV M14



### PWT 26/100 HV M14

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con mandrino filettato M14 e portautensile 22,23 mm, scarico dell'aria inferiore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Con **diametro utensile massimo fino a 150 mm** motore a turbina molto potente.

#### Contenuto:

Filettatura interna dell'attacco 1/2", 2 chiavi di serraggio (1x N. articolo 91244601, 1x N. articolo 92785503), 2 dadi di serraggio (1x N. articolo 90011450, 1x N. articolo 90011451), 3 flange di serraggio (1x N. articolo 90011456, 1x N. articolo 90011457, 1x N. articolo 90011458), cuffia di protezione ø 150 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Mandrino filettato M14 per montare un gran numero di utensili, nel massimo comfort.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo e con bloccaggio del mandrino per cambio utensile con una chiave.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10.000	2.600	0,9	2,25	16	2,580	80201020	PWT 26/100 HV M14



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrici angolari con mandrino filettato



### PWT 26/85 HV M14

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con mandrino filettato M14 e portautensile 22,23 mm, scarico dell'aria inferiore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. Con **diametro utensile massimo fino a 180 mm** e motore a turbina molto potente.



articolo 92785503), 2 dadi di serraggio (1x N. articolo 90011450, 1x N. articolo 90011451), 3 flange di serraggio (1x N. articolo 90011456, 1x N. articolo 90011457, 1x N. articolo 90011458), cuffia di protezione ø 150 mm, manico antivibrazioni.

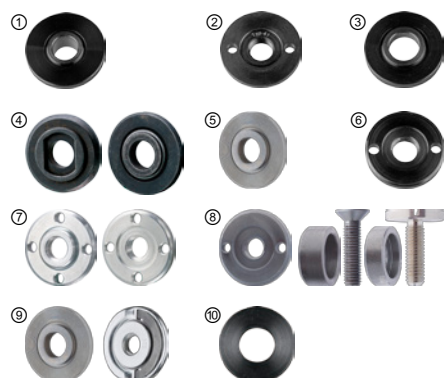
#### Caratteristiche:

- Mandrino filettato M14 per montare un gran numero di utensili, nel massimo comfort.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo e con bloccaggio del mandrino per cambio utensile con una chiave.

#### Contenuto:

Filettatura interna dell'attacco 1/2", 2 chiavi di serraggio (1x N. articolo 91244601, 1x N.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
8.500	2.600	0,9	2,25	16	2,800	80201030	PWT 26/85 HV M14



### Accessori per smerigliatrici angolari

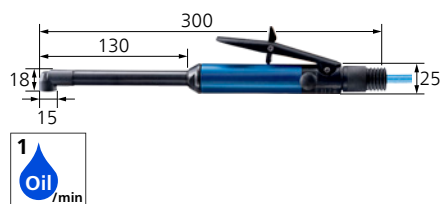
PFERD TOOLS propone accessori per smerigliatrici angolari.

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
<b>Flangia di serraggio</b>			
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
④	0,098	98960180	SPF 98960180
⑤	0,051	98970043	SPF 98970043
<b>Dadi di serraggio</b>			
②	0,084	90011451	SPM 90011451 M14 T150
	0,126	90011452	SPM 90011452 M14 T180
⑥	0,069	90011450	SPM 90011450 M14
⑦	0,098	98960181	SPM 98960181
⑧	0,066	98980036	SPM 98980036 M14

Segue alla pagina successiva

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
<b>Dado di serraggio rapido</b>			
⑨	0,610	98970042	SSM 98970042
<b>Boccola distanziale – Levigatura di superfici</b>			
⑧	0,008	98980039	DHFL 98980039
<b>Boccola distanziale – Tagliare</b>			
⑧	0,010	98980040	DHTR 98980040
<b>Distanziale</b>			
⑩	0,018	90011460	DS 90011460
⑧	0,003	98980037	FLS 98980037
<b>Vite con flangia COMBICLICK</b>			
⑧	0,010	98980038	FLS-CC 98980038

## Smerigliatrice angolare con attacco esagonale



### PWA 1/9 V-HV HEX 3 mm

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con consumo di aria ridotto e regolazione del numero di giri impostabile. Ideale per la sbavatura di punti difficilmente raggiungibili, come ad es. fori trasversali.



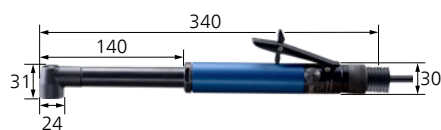
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI).

#### Caratteristiche:

- Molto silenziosa e robusta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
900	35	0,19	0,17	4,8	0,400	80700492	PWA 1/9 V-HV HEX 3 mm



### PWA 1/5 V-HV HEX 1/4"

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con consumo di aria ridotto e regolazione del numero di giri impostabile. Ideale per la sbavatura di punti difficilmente raggiungibili, come ad es. fori trasversali.



#### Contenuto:

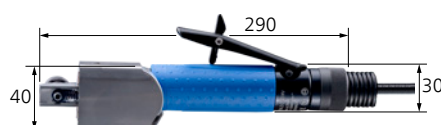
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI).

#### Caratteristiche:

- Molto silenziosa e robusta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
500	65	0,35	0,3	6	0,850	80700493	PWA 1/5 V-HV HEX 1/4"

## Smerigliatrici a nastro e bracci a nastro



### PBA 2/200 HV oVA

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con **lunghezza nastro di 305 mm x larghezza nastro 3- 16 mm**, scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

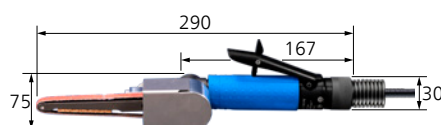
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 1 chiave di serraggio (1x SKS SW 4 mm), coperchio di protezione.

#### Caratteristiche:

- Adatti per bracci orientabili per smerigliatrici a nastro del gruppo 1.
- Forma compatta e maneggevole.

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22	230	0,55	0,45	6	0,604	80705052	PBA 2/200 HV oVA



### PBA 2/200 HV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con **lunghezza nastro di 305 mm x larghezza nastro 3- 16 mm**, scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 1 chiave di serraggio (1x SKS SW 4 mm), coperchio di protezione.

#### Caratteristiche:

- Incl. braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVAK 9/9 x 305 (gruppo 1 braccio orientabile per smerigliatrici a nastro).
- Forma compatta e maneggevole.

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22	230	0,55	0,45	6	0,687	80705051	PBA 2/200 HV





### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVAK 9/25

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Con bracci asimmetrici per lavorare a filo anche lateralmente.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	305	0,083	84200318	BSVAK 9/25 x 305



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVAK 9/25-1

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Con bracci asimmetrici per lavorare a filo anche lateralmente.
- Con rullo conico di rinvio (larghezza 1 mm).

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 25	3, 6, 9, 12	305	0,082	84200319	BSVAK 9/25-1 x 305



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVAK 4/16

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.
- Con cuscinetto di scorrimento da applicare.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
4 x 16	3, 6, 9	305	0,052	84200315	BSVAK 4/16 x 305



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVAK 9/9

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.
- Con cuscinetto di scorrimento da applicare.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 9	9, 12	305	0,075	84200316	BSVAK 9/9 x 305



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVAK 9/16

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.
- Con cuscinetto di scorrimento da applicare.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 16	9, 12	305	0,088	84200317	BSVAK 9/16 x 305





### PBA 4/160 HV oVA

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con **lunghezza nastro di 520 mm (\*610 mm) x larghezza nastro 3–20 mm**, scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

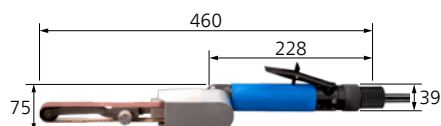
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), coperchio di protezione.

#### Caratteristiche:

- Adatti per bracci orientabili per smerigliatrici a nastro del gruppo 2.
- Forma compatta e maneggevole.
- \*Con l'adattatore per smerigliatrice a nastro BSAD 41/36 x 610 si ottiene una lunghezza nastro di 610 mm.

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
19,3	370	0,55	0,6	8	1,191	80705012	PBA 4/160 HV oVA



### PBA 4/160 HV

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con **lunghezza nastro di 520 mm (\*610 mm) x larghezza nastro 3–20 mm**, scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), coperchio di protezione, 2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm).

#### Caratteristiche:

- \*Con adattatore BSAD 41/36 x 610.
- Il braccio per smerigliatrici a nastro è orientabile sulla macchina.
- Incl. braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 9/25x520 (gruppo 2 braccio orientabile per smerigliatrici a nastro).

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
19,3	370	0,55	0,6	8	1,286	80705011	PBA 4/160 HV

## Gruppo 2 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 9/25-1

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.
- Con rullo conico di rinvio (larghezza 1 mm).

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 25	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095	84200072	BSVA 9/25-1 x 520



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 4/16

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200050	BSVA 4/16 x 520





### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 9/16

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 16	9, 12	520, 610	0,096	84200060	BSVA 9/16 x 520



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 12/19

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12 x 19	12, 16	520, 610	0,107	84200080	BSVA 12/19 x 520



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 9/25

Braccio orientabile per smerigliatrice a nastro nella versione robusta e con forcelle di fissaggio estremamente assottigliate sul rullo anteriore. Con bracci asimmetrici per lavorare a filo anche lateralmente e guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095	84200070	BSVA 9/25 x 520



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 18/23

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta. Con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Con rullo metallico e cuscinetto di scorrimento da applicare.

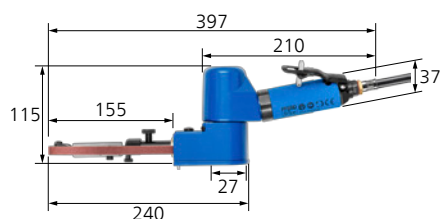
Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18 x 23	20	520, 610	0,150	84200085	BSVA 18/23 x 520



### Adattatore per gruppo 2 braccio orientabile per smerigliatrici a nastro

Adattatore per braccio orientabile per smerigliatrici a nastro. Consente l'utilizzo di nastri da 610 mm di lunghezza e 3 – 20 mm di larghezza.

Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
610	0,080	84200230	BSAD 41/36 x 610



### PBS 5/155 HV 824

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con **lunghezza nastro di 480 mm (\*610 mm) x larghezza nastro 6– 25 mm**, braccio ausiliario, scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

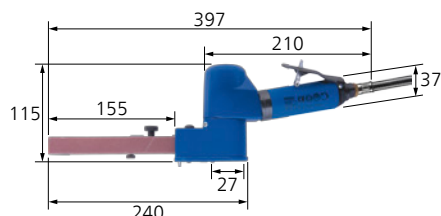
#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-8/24 x 480.

#### Caratteristiche:

- \*Lunghezza 610 mm x Larghezza 6 – 12 mm con braccio orientabile per smerigliatrici a nastro del gruppo 3.
- Il braccio per smerigliatrici a nastro è orientabile sulla macchina.
- Bilanciamento ottimizzato.

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704010	PBS 5/155 HV 824



### PBS 5/155 HV 1924

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con **lunghezza nastro di 480 mm (\*610 mm) x larghezza nastro 6– 25 mm**, braccio ausiliario, scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

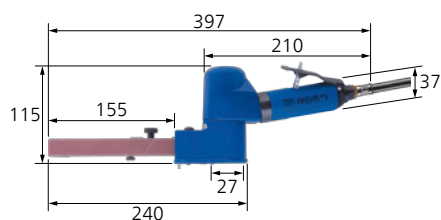
#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-19/24 x 480.

#### Caratteristiche:

- \*Lunghezza 610 mm x Larghezza 6 – 12 mm con braccio orientabile per smerigliatrici a nastro del gruppo 3.
- Il braccio per smerigliatrici a nastro è orientabile sulla macchina.
- Bilanciamento ottimizzato.

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704020	PBS 5/155 HV 1924



### PBS 5/155 HV 2324

Smerigliatrice a nastro pneumatica tecnicamente avanzata con **lunghezza nastro di 480 mm (\*610 mm) x larghezza nastro 6– 25 mm**, braccio ausiliario, scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-23/24 x 480.

#### Caratteristiche:

- \*Lunghezza 610 mm x Larghezza 6 – 12 mm con braccio orientabile per smerigliatrici a nastro del gruppo 3.
- Il braccio per smerigliatrici a nastro è orientabile sulla macchina.
- Bilanciamento ottimizzato.

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704025	PBS 5/155 HV 2324





### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-19/24x480

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta in acciaio e con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
19 x 24	16, 20	480	0,086	90002115	BSVA 5/155-19/24x480



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-8/24x480

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta in acciaio e con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Con bracci asimmetrici per lavorare a filo anche lateralmente.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
8 x 24	6, 10, 12	480	0,070	90002116	BSVA 5/155-8/24x480



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-23/24x480

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta in acciaio e con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
23 x 24	25	480	0,088	90002117	BSVA 5/155-23/24x480



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-4/16x610

Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta in acciaio e con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Con forcelle di fissaggio assottigliate sul rullo anteriore.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
4 x 16	6	610	0,070	90002152	BSVA 5/155-4/16x610



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-9/16x610

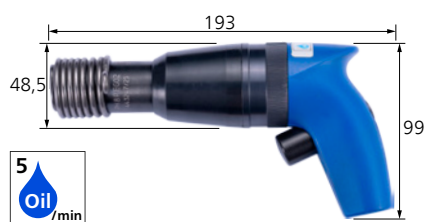
Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta in acciaio e con guida del braccio bloccabile.

#### Caratteristiche:

- Con forcelle di fissaggio assottigliate sul rullo anteriore.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 16	6, 10, 12	610	0,132	90002151	BSVA 5/155-9/16x610





### PH 8 P EG01

L'efficiente ed ergonomico martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in plastica, è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG01** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

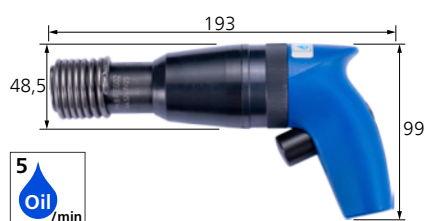
1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 28,  
1x anello di smorzamento DR D12X7.

- Utilizzo sicuro grazie alla struttura piccola e leggera.
- Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pistola.

#### Caratteristiche:

- Azionabile a partire da 1,5 bar.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,3	8	1,2	16	45	18,37	0,800	80300010	PH 8 P EG01



### PH 8 P EG02

L'efficiente ed ergonomico martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in plastica, è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG02** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

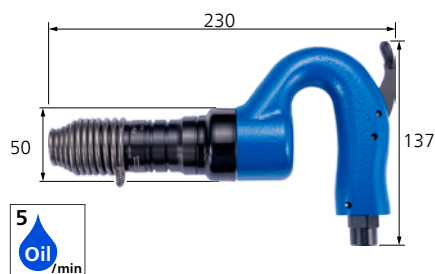
1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 28,  
1x anello di smorzamento DR D12X7.

- Utilizzo sicuro grazie alla struttura piccola e leggera.
- Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pistola.

#### Caratteristiche:

- Azionabile a partire da 1,5 bar.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,3	8	1,2	16	45	18,37	0,800	80300020	PH 8 P EG02



### PH 13 F EG03

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in acciaio, è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG03** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 31-R, 1x anello di smorzamento DR D14X8.

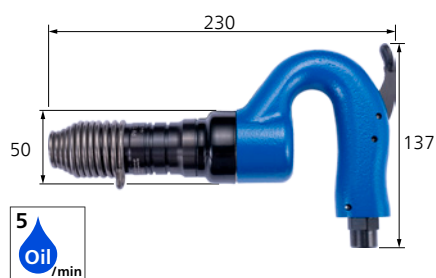
- Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.
- Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno aperta.

#### Caratteristiche:

- Azionabile a partire da tre bar.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,3	10	4	20	40	4,1	1,300	80300030	PH 13 F EG03





### PH 13 F EG05

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in acciaio è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG05** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 31-R, 1x anello di smorzamento DR D14X8.

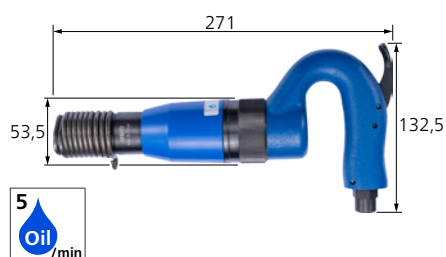
#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

■ Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,3	10	4	20	40	4,1	1,300	80300050	PH 13 F EG05



### PH 18 F EG03

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in plastica è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG03** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 31, 1x anello di smorzamento DR D15X7.

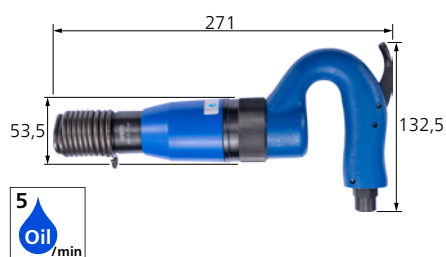
#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

■ Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno aperta.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300060	PH 18 F EG03



### PH 18 F EG05

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in plastica è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG05** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 31, 1x anello di smorzamento DR D15X7.

#### Caratteristiche:

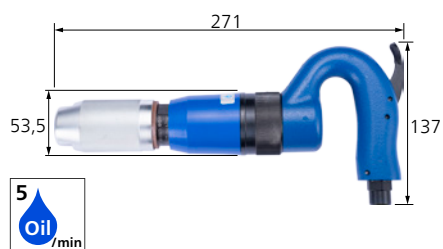
■ Azionabile a partire da tre bar.

■ Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno aperta.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300070	PH 18 F EG05





### PH 18 F-SK EG05

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in plastica è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG05** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x tappo a vite SK PH 18 F-SK, 1x anello di smorzamento DR D17X10.

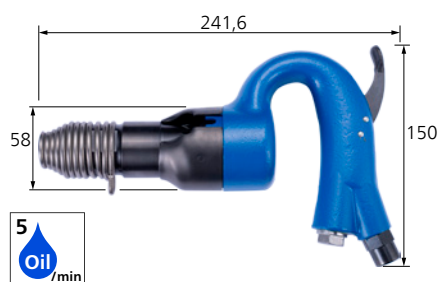
#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

■ Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno aperta.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300080	PH 18 F-SK EG05



### PH 23 F EG03

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in acciaio, è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG03** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 31-R, 1x anello di smorzamento DR D14X8.

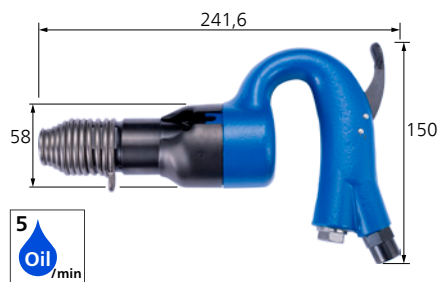
#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

■ Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno aperta.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,3	10	5	20,5	40	3,6	2,300	80300090	PH 23 F EG03



### PH 23 F EG05

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in acciaio è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG05** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 31-R, 1x anello di smorzamento DR D14X8.

#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

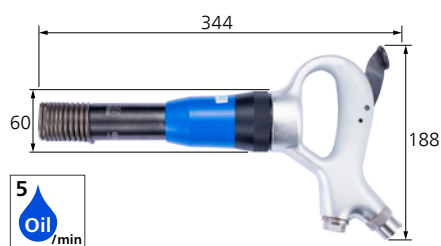
■ Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno aperta.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,3	10	5	20,5	40	3,6	2,300	80300110	PH 23 F EG05







### PH 34 F EG03

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in plastica è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG03** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 31,  
1x anello di smorzamento DR D15X7.

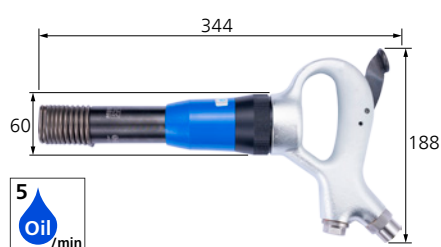
#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

■ Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno chiusa.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,4	10	9,2	20	90	1,8	3,400	80300120	PH 34 F EG03



### PH 34 F EG05

Il martello scalpellatore, con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in plastica è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG05** ed è dotato di una molla per il fissaggio degli scalpelli.

#### Contenuto:

1x molla di fissaggio dello scalpello MHF 31,  
1x anello di smorzamento DR D15X7.

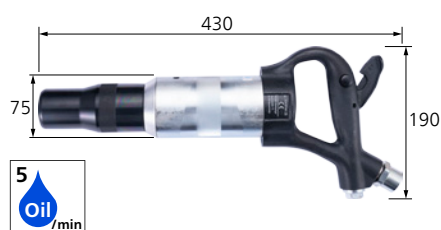
#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

■ Una progettazione complessiva ben studiata rende i martelli scalpellatori potenti e versatili.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno chiusa.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,4	10	9,2	20	90	1,8	3,400	80300130	PH 34 F EG05



### PH 66 F-SK EG06

Il martello scalpellatore con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in metallo è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG06** e, al posto della molla, dispone di un cappuccio protettivo per il fissaggio degli scalpelli. Adatto per l'impiego in impianti di lavorazione ad alte temperature e di fusione.

#### Contenuto:

1x tappo a vite SK PH 66 F-SK, 1x anello di smorzamento DR D24,2X35.

#### Caratteristiche:

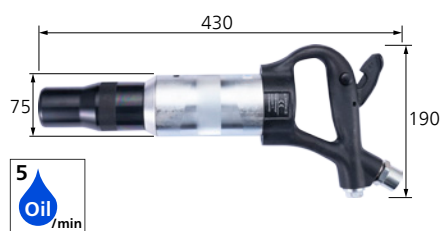
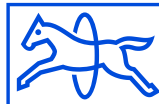
■ Azionabile a partire da tre bar.

■ Ammortizzate contro vibrazioni e rumore e durevoli grazie alla struttura robusta.

■ Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno e lavorazione sicura grazie al blocco affidabile.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	Ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300140	PH 66 F-SK EG06





### PH 66 F-SK EG07

Il martello scalpellatore con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in metallo è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG07** e, al posto della molla, dispone di un cappuccio protettivo per il fissaggio degli scalpelli. Adatto per l'impiego in impianti di lavorazione ad alte temperature e di fusione.

#### Contenuto:

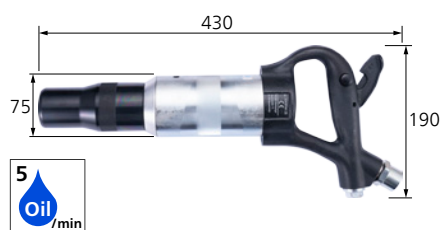
1x tappo a vite SK PH 66 F-SK, 1x anello di smorzamento DR D24,2X35.

#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

- Ammortizzate contro vibrazioni e rumore e durevoli grazie alla struttura robusta.
- Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno e lavorazione sicura grazie al blocco affidabile.

Consumo di aria [m³/min]	ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300150	PH 66 F-SK EG07



### PH 66 F-SK EG08

Il martello scalpellatore con scarico dell'aria anteriore e silenziatore in metallo è adatto per tutti gli scalpelli del **gruppo innestabile EG08** e, al posto della molla, dispone di un cappuccio protettivo per il fissaggio degli scalpelli. Adatto per l'impiego in impianti di lavorazione ad alte temperature e di fusione.

#### Contenuto:

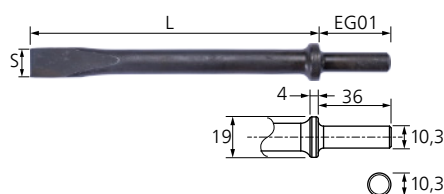
1x tappo a vite SK PH 66 F-SK, 1x anello di smorzamento D24,7X45.

#### Caratteristiche:

■ Azionabile a partire da tre bar.

- Ammortizzate contro vibrazioni e rumore e durevoli grazie alla struttura robusta.
- Maneggevolezza ideale grazie alla presa a pugno e lavorazione sicura grazie al blocco affidabile.

Consumo di aria [m³/min]	ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Energia d'urto [J]	ø pistone [mm]	Lunghezza corsa [mm]	Tempo di esposizione [h]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300160	PH 66 F-SK EG08

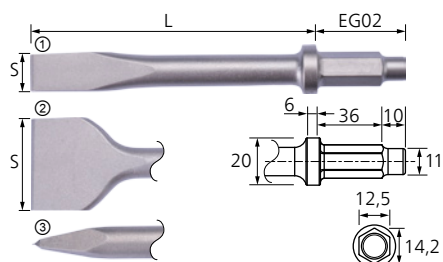


### Scalpelli EG01

Scalpelli del **gruppo innestabile 01** per macchine pneumatiche.

Tipo di scalpello	Lunghezza utile L [mm]	Larghezza di taglio S [mm]	Gruppo innestabile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Scalpello piatto	150	15	EG01	0,177	98989011	FM 150X15 EG01

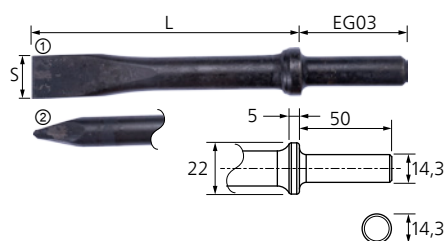




### Scalpelli EG02

Scalpelli del **gruppo innestabile 02** per macchine pneumatiche.

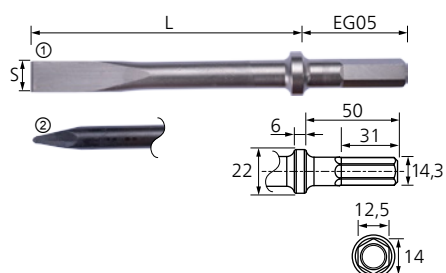
Immagine	Tipo di scalpello	Lunghezza utile L [mm]	Larghezza di taglio S [mm]	Gruppo innestabile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	Scalpello piatto	125	15	EG02	0,149	<a href="#">98989023</a>	FM 125X15 EG02
		250	15	EG02	0,284	<a href="#">98989024</a>	FM 250X15 EG02
②	Scalpello largo	125	40	EG02	0,194	<a href="#">98989025</a>	BM 125X40 EG02
③	Scalpello a punta	125	-	EG02	0,144	<a href="#">98989022</a>	SM 125 EG02
		200	-	EG02	0,225	<a href="#">98989021</a>	SM 200 EG02



### Scalpelli EG03

Scalpelli del **gruppo innestabile 03** per macchine pneumatiche.

Immagine	Tipo di scalpello	Lunghezza utile L [mm]	Larghezza di taglio S [mm]	Gruppo innestabile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	Scalpello piatto	135	20	EG03	0,267	<a href="#">98989032</a>	FM 135X20 EG03
②	Scalpello a punta	150	-	EG03	0,298	<a href="#">98989031</a>	SM 150 EG03

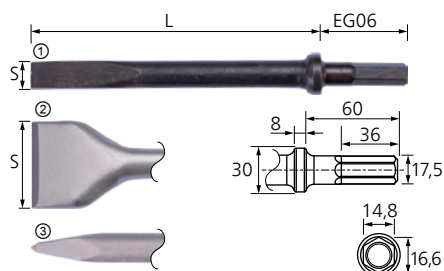


### Scalpelli EG05

Scalpelli del **gruppo innestabile 05** per macchine pneumatiche.

Immagine	Tipo di scalpello	Lunghezza utile L [mm]	Larghezza di taglio S [mm]	Gruppo innestabile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	Scalpello piatto	200	15	EG05	0,216	<a href="#">98989053</a>	FM 200X15 EG05
			20	EG05	0,376	<a href="#">98989054</a>	FM 200X20 EG05
②	Scalpello a punta	200	-	EG05	0,368	<a href="#">98989051</a>	SM 200 EG05
		250	-	EG05	0,448	<a href="#">98989052</a>	SM 250 EG05

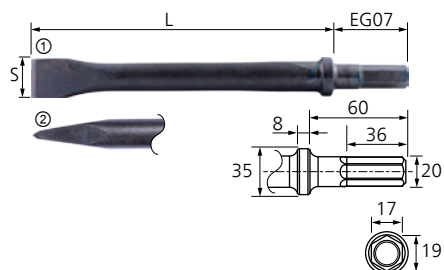




### Scalpelli EG06

Scalpelli del **gruppo innestabile 06** per macchine pneumatiche.

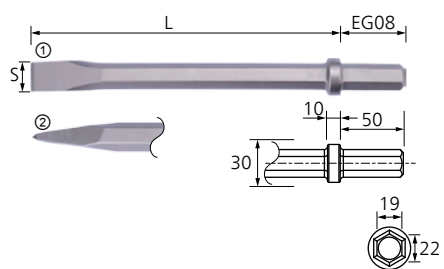
Immagine	Tipo di scalpello	Lunghezza utile L [mm]	Larghezza di taglio S [mm]	Gruppo innestabile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	Scalpello piatto	190	20	EG06	0,580	<a href="#">98989063</a>	FM 190X20 EG06
		450	25-30	EG06	1,187	<a href="#">98989064</a>	FM 450X25-30 EG06
②	Scalpello largo	200	60	EG06	0,732	<a href="#">98989065</a>	BM 200X60 EG06
③	Scalpello a punta	260	-	EG06	0,721	<a href="#">98989061</a>	SM 260 EG06
		350	-	EG06	0,890	<a href="#">98989062</a>	SM 350 EG06



### Scalpelli EG07

Scalpelli del **gruppo innestabile 07** per macchine pneumatiche.

Immagine	Tipo di scalpello	Lunghezza utile L [mm]	Larghezza di taglio S [mm]	Gruppo innestabile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	Scalpello piatto	260	30	EG07	1,100	<a href="#">98989073</a>	FM 260X30 EG07
		450	30	EG07	1,500	<a href="#">98989074</a>	FM 450X30 EG07
②	Scalpello a punta	250	-	EG07	0,859	<a href="#">98989071</a>	SM 250 EG07
		450	-	EG07	1,500	<a href="#">98989072</a>	SM 450 EG07



### Scalpelli EG08

Scalpelli del **gruppo innestabile 08** per macchine pneumatiche.

Immagine	Tipo di scalpello	Lunghezza utile L [mm]	Larghezza di taglio S [mm]	Gruppo innestabile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	Scalpello piatto	250	25	EG08	0,719	<a href="#">98989083</a>	FM 250X25 EG08
		450	25	EG08	1,206	<a href="#">98989084</a>	FM 450X25 EG08
②	Scalpello a punta	250	-	EG08	0,704	<a href="#">98989081</a>	SM 250 EG08
		600	-	EG08	1,559	<a href="#">98989082</a>	SM 600 EG08





### Anelli di smorzamento per scalpello per martello pneumatico

Anelli di smorzamento per scalpello per il ritorno elastico in vari diametri e lunghezze. Smorzano gli urti e proteggono la macchina.

#### Caratteristiche:

- Riducono le vibrazioni e il rumore.

Immagine	ø interno [mm]	Lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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



### Molle di fissaggio dello scalpello

Molla di fissaggio scalpello standard con vari diametri interni.

ø interno [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
<b>Default</b>			
28	0,067	98988001	MHF 28
31	0,120	98988002	MHF 31
<b>Larghezza</b>			
28	0,083	98988004	MHF 28-B
31	0,156	98988005	MHF 31-B
<b>Tonda</b>			
31	0,116	98988003	MHF 31-R

## Martelli per scorie e accessori



### PH 8/90 HV

Martello per scorie con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza. È adatto per tutti gli scalpelli in metallo duro ed è dotato di un attacco per scalpelli con dado di bloccaggio.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e porta-gomma filettato (STGI).

#### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficilmente raggiungibili o piccole superfici.
- Lavorazione sicura grazie al comando di uomo morto e basso livello di vibrazioni.
- Macchina compatta e maneggevole.

Pressione di esercizio max [bar]	Consumo di aria [m³/min]	Frequenza [corse/min.]	Numero di colpi	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
6,3	0,09	150	9.000	1,450	80708501	PH 8/90 HV



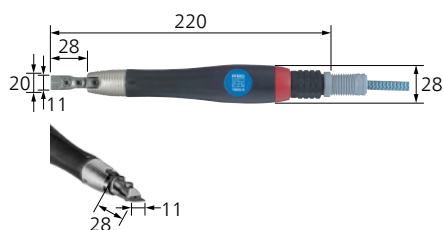


### Scalpellini per martelli per scorie

Scalpellino piatto con inserto in metallo duro nelle diverse versioni.

Larghezza di taglio S [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10	0,036	98989001	HM-FM 100X10
17	0,040	98989002	HM-FM 100X17
36	0,058	98989003	HM-FM 100X36

### Limatrici



#### PFGA 07/220

Limatrice pneumatica con scarico dell'aria posteriore per la lavorazione di superfici e punti difficilmente accessibili. La macchina per utensili è nella versione a valvola rotante.



#### Contenuto:

Tubo di scarico da 0,32 m e tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. interno 1/4" e portagomma filettato (STGA), 1 chiave di serraggio (SKS SW 2,5 mm), perno di bloccaggio.

#### Caratteristiche:

- Maneggevolezza e leggerezza.
- Portautensili: gambo tondo ø 3 mm attacco ad asola (L x B x T) 10 x 1,5 x 10 mm per lime in fibra ceramica.

Frequenza [corse/min.]	Lunghezza corsa [mm]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	0,7	0,05	0,03	4	0,180	80600200	PFGA 07/220



#### PF 8/90 HV

Limatrice pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e uomo morto tramite valvola a leva. Ideale per lime con gambo tondo.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 1 chiave di serraggio (SF 24 STG-IG 1/4).

#### Caratteristiche:

- ø attacco dell'utensile da 4 mm a 6 mm.
- Processo silenzioso e precisione elevata.
- Valori di vibrazione estremamente ridotti.

Frequenza [corse/min.]	Lunghezza corsa [mm]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9.000	8	0,078	0,078	4,8	1,038	80600205	PF 8/90 HV



#### PF 4/84 SV

Limatrice pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria anteriore e valvola a saracinesca per un impiego continuativo confortevole. Ideale per lime con gambo tondo, lime in fibra ceramica e mole.

#### Contenuto:

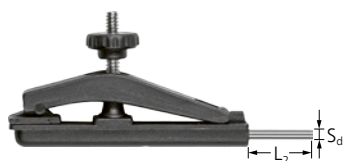
Tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 1 chiave di serraggio (SKS SW 3 mm).

#### Caratteristiche:

- ø attacco dell'utensile da 3 mm a 4 mm.
- Processo silenzioso e precisione elevata.
- Valori di vibrazione estremamente ridotti.

Frequenza [corse/min.]	Lunghezza corsa [mm]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
8.400	4	0,03	0,03	3	0,300	80600210	PF 4/84 SV





### Perno di bloccaggio SPSH 3-13 mm 3,1

Il perno di bloccaggio per la limatrice a mano è a regolazione variabile.

#### Caratteristiche:

- Utilizzare solo in combinazione con AD PF 4.5/4.0.

$S_d$ [inch]	$L_2$ [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
1/8	20	0,021	33509030	SPSH 3-13 3,1

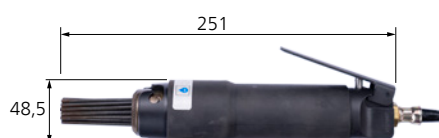


### AD PF 4.5/4.0

Adattatore per limatrice.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,009	87200306	AD PF 4.5/4.0

## Sgrassatori a aghi e accessori



### PN 18 HV

Lo sgrassatore a aghi diritto con scarico dell'aria anteriore e valvola a leva di sicurezza è particolarmente adatto per rivestimenti e parti metalliche massicce, poiché i movimenti percussivi degli aghi sono progettati per materiali robusti.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), set di aghi di ricambio ENS-PN 18-127 mm.

#### Caratteristiche:

- Sgrassatore a aghi compatibile per set di aghi da 18 aghi.
- Basso livello di vibrazioni.
- Ideale per punti difficilmente raggiungibili o piccole superfici.

Consumo di aria [m³/min]	ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Frequenza [corse/min.]	Lunghezza degli aghi [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,08	10	6.900	127	2,400	80600300	PN 18 HV



### PN 19 P

Lo sgrassatore a aghi con comoda presa a pistola, scarico dell'aria anteriore e valvola a leva di sicurezza è particolarmente adatto per rivestimenti e parti metalliche massicce, poiché i movimenti percussivi degli aghi sono progettati per materiali robusti.

#### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), set di aghi di ricambio ENS-PN 19 P-140 mm.

#### Caratteristiche:

- Sgrassatore a aghi compatibile per set di aghi da 19 aghi.
- Basso livello di vibrazioni.
- Ideale per punti difficilmente raggiungibili o piccole superfici.

Consumo di aria [m³/min]	ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Frequenza [corse/min.]	Diametro degli aghi [mm]	Numero di aghi	Lunghezza degli aghi [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,11	10	6.600	3,2	19	140	2,400	80600310	PN 19 P



# Macchine per utensili pneumatiche

Sgrassatori a aghi e accessori



## PN 28 P

Lo sgrassatore a aghi con comoda presa a pistola, scarico dell'aria anteriore e valvola a leva di sicurezza è particolarmente adatto per rivestimenti e parti metalliche massicce, poiché i movimenti percussivi degli aghi sono progettati per materiali robusti.

### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), set di aghi di ricambio ENS-PN 28 P-140 mm.

### Caratteristiche:

- Sgrassatore a aghi compatibile per set di aghi da 28 aghi.
- Basso livello di vibrazioni.
- Ideale per punti difficilmente raggiungibili o piccole superfici.

Consumo di aria [m³/min]	Ø interno min tubo flessibile ingresso aria [mm]	Frequenza [corse/min.]	Diametro degli aghi [mm]	Numero di aghi	Lunghezza degli aghi [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,14	10	5.500	3,2	28	140	3,050	80600320	PN 28 P



## Set di aghi di ricambio per sgrassatore a aghi

Set di aghi di ricambio con numero di aghi variabile e lunghezze diverse, adatto per sgrassatore a aghi.

### Caratteristiche:

- Su richiesta sono disponibili ulteriori lunghezze.

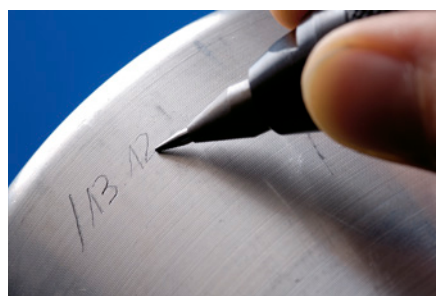
Diametro degli aghi [mm]	Numero di aghi	Lunghezza degli aghi [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3,2	18	127	0,146	98989901	ENS-PN 18 HV-127 mm
	19	140	0,168	98989902	ENS-PN 19 P-140 mm
	28	140	0,246	98989903	ENS-PN 28 P-140 mm

## Penne per marcare



## MST 32 DV

Penna per marcare pneumatica con scarico dell'aria anteriore, versione a valvola rotante e con frequenza molto elevata. Per effettuare incisioni su metallo, vetro, materie plastiche. Utilizzo semplice grazie alla struttura sottile.



### Contenuto:

Tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), punta in metallo duro.

### Caratteristiche:

- Versione F con punta fine per effettuare incisioni su acciaio per utensili temprato.
- Versione M con punta intermedia.
- Versione G con punta grossa.

Frequenza [corse/min.]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
32.000	0,03	0,02	4	0,152	80600130	MST 32 DV F
					80600140	MST 32 DV M
					80600150	MST 32 DV G

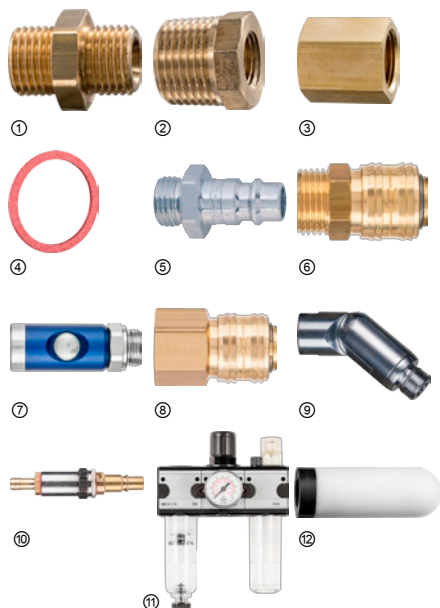


### Ricambi punta in metallo duro per penne per marcare

Punte in metallo duro per penne per marcare. Per effettuare incisioni su metallo, vetro, materie plastiche e anche acciaio per utensili temprato.

Punta	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
F (fine)	0,003	98980364	HM-GN MST32 F
M (medio)	0,003	98980365	HM-GN MST32 M
G (grossa)	0,003	98980366	HM-GN MST32 G

## Accessori



### Accessori per macchine utensili pneumatiche

PFERD TOOLS propone diversi accessori per macchine per utensili pneumatiche.

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Doppi nippli			
①	0,019	80801145	DNA 1/4-1/4
	0,063	80801150	DNA 1/2-1/2
Niplo riduttore			
②	0,008	80801163	RNI 1/2 x 1/4
Dado filettato			
③	0,076	80801154	GW1 1/2-1/2
Guarnizione			
④	0,001	90000509	DR 1/8"
		90000510	DR 1/4"
		90000512	DR 1/2"
Portagomma avvitabili con filettatura esterna (versione in acciaio)			
-	0,018	80801235	TGA 8 1/4 ST
	0,022	80801234	TGA 10 1/4 ST
	0,032	80801233	TGA 13 3/8 ST

Segue alla pagina successiva



Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
<b>Portagomma con filettatura esterna</b>			
⑤	0,105	80900004	STGA 1/2 NW12
	0,040	80900801	STGA 1/2-16/AC
<b>Raccordi valvola a disinnesto automatico con filettatura esterna</b>			
⑥	0,062	80801065	VKA 1/4
	0,072	80801070	VKA 1/2
	0,313	80801066	VKA 1/2 NW12
<b>Raccordi valvola a disinnesto automatico con filettatura esterna con pulsante</b>			
⑦	0,123	80801048	SVKA 1/4 DK
	0,150	80801049	SVKA 1/2 DK
<b>Raccordi valvola a disinnesto automatico con filettatura interna</b>			
⑧	0,077	80801080	VKI 1/4
	0,083	80801085	VKI 1/2
<b>Portagomma snodato</b>			
⑨	0,074	80800040	DGT 1/4
	0,357	80800070	DGT 3/4
	0,130	80800060	DGT 3/8
	0,125	80800050	DGT 1/2
<b>Filtri in linea</b>			
⑩	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
<b>Silenziatori</b>			
⑫	0,067	87200247	FD 47-13,5-29,6
	0,060	87200216	FD 47-8-28 ID
<b>Gruppo di trattamento aria</b>			
⑪	2,302	80802010	ONG-A 1/4
	0,944	80803005	ONG-A 1/2





### UNITÀ DI CONTROLLO RCK STG 10/800

Centralina per il comando di precisione di svariati tipi di impugnature. Raggiunge la velocità massima di 80.000 giri/min. e la mantiene stabile durante l'uso.



#### Contenuto:

Batteria o alimentatore devono essere ordinati separatamente.

#### Caratteristiche:

- È dotato di una elettronica di comando intelligente.
- Presenta una struttura robusta.
- Utilizzabile a scelta con batteria o alimentatore.

Numero di giri max [giri/min.]	Potenza assorbita max [watt]	Potenza resa max [watt]	Tensione di alimentazione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	4,930	83001000	RCK STG 10/800



### Centralina RCK STG 10/800 in valigetta L-BOXX

Centralina in valigetta L-BOXX – per un trasporto confortevole. Per una maggiore protezione della centralina durante l'uso mobile.

#### Contenuto:

Con valigetta (PFERD TOOLS L-BOXX 374 RCK STG) e centralina (RCK STG 10/800).

#### Caratteristiche:

- È dotato di una elettronica di comando intelligente.

- Alloggiamento robusto con protezione dalla polvere.
- Utilizzabile a scelta con batteria o alimentatore.

Numero di giri max [giri/min.]	Potenza assorbita max [watt]	Potenza resa max [watt]	Tensione di alimentazione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	8,792	83001001	RCK STG 10/800 L-BOXX



### Centralina RCK STG 10/800 con manico in valigetta L-BOXX

Centralina con manico in valigetta L-BOXX – per un trasporto confortevole. Per una maggiore protezione della centralina durante l'uso mobile. Il manico e le bussole di riduzione garantiscono un fissaggio sicuro delle impugnature alla centralina.

#### Contenuto:

Con valigetta (PFERD TOOLS L-BOXX 374 RCK STG CON IMP), centralina (RCK STG 10/800), impugnatura e bussole di riduzione (RCK IMP. STG KPL).

#### Caratteristiche:

- È dotato di una elettronica di comando intelligente.
- Alloggiamento robusto con protezione dalla polvere.
- Utilizzabile a scelta con batteria o alimentatore.

Numero di giri max [giri/min.]	Potenza assorbita max [watt]	Potenza resa max [watt]	Tensione di alimentazione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	9,152	83001002	RCK STG 10/800 GR L-BOXX





### Manipolo RCK 2/800 SP

L'impugnatura RCK con **potenza fino a 200 watt** dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.



#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 2 chiavi di serraggio (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura sottile e leggera e limitazione automatica del numero di giri.
- Elevatissima velocità concentrica e grande silenziosità.
- Non si avvia senza utensile montato.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000 – 40.000	180	58	0,330	83002001	RCK GS 2/800 SP



### Impugnatura diritta RCK GS 1/700

L'impugnatura RCK con **potenza 200 watt** è dotata di motore brushless con regime particolarmente stabile e vanta un'ergonomia migliorata.

#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 2 chiavi di serraggio (1x SPS VK 4 mm, 1x STS D 2,35 mm)

#### Caratteristiche:

- Impugnatura diritta con corpo in alluminio dalla struttura particolarmente sottile e leggera.

- Elevatissima velocità concentrica e grande silenziosità.
- A bassa manutenzione grazie al motore brushless per lavorazioni di massima precisione.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
70.000 – 35.000	120	58	0,095	83002006	RCK GS 1/700



### Manipolo RCK GS 2/600 Z-SP

L'impugnatura RCK con **potenza fino a 200 watt** dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 3 chiavi di serraggio (1x MIM SPS DK D 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2,35 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura sottile e leggera e limitazione automatica del numero di giri.
- Elevatissima velocità concentrica e grande silenziosità.
- Non si avvia senza utensile montato.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000 – 30.000	150	58	0,260	83002002	RCK GS 2/600 Z-SP







### Manipolo RCK GS 2/600 SP

L'impugnatura RCK con **potenza fino a 200 watt** dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 2 chiavi di serraggio (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5 mm).

#### Caratteristiche:

- Struttura sottile e leggera e limitazione automatica del numero di giri.
- Elevatissima velocità concentrica e grande silenziosità.
- Non si avvia senza utensile montato.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000 – 30.000	150	58	0,315	83002003	RCK GS 2/600 SP



### Manipolo RCK GS 2/600

L'impugnatura RCK con **potenza fino a 200 watt** dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, 2 chiavi di serraggio (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2,4 mm), pinza 3 mm, (gruppo di pinze 19), 1x gambo cieco BSC 3 mm.

#### Caratteristiche:

- Struttura sottile e leggera e limitazione automatica del numero di giri.
- Elevatissima velocità concentrica e grande silenziosità.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000 – 30.000	150	58	0,393	83002004	RCK GS 2/600



### Manipolo RCK GS 2/500 V-SP

L'impugnatura RCK con **potenza 200 watt** è dotata di motore brushless con regime particolarmente stabile e vanta un'ergonomia migliorata.

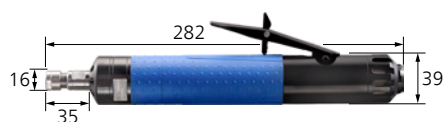
#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 2 chiavi di serraggio (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

#### Caratteristiche:

- Struttura sottile e leggera e limitazione automatica del numero di giri.
- Elevatissima velocità concentrica e grande silenziosità.
- Non si avvia senza utensile montato.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
50.000 – 25.000	150	58	0,325	83002005	RCK GS 2/500 V-SP



### Impugnatura diritta RCK GS 4/400

L'impugnatura RCK con **potenza 400 watt** è dotata di motore brushless con regime particolarmente stabile e vanta un'ergonomia migliorata.

#### Contenuto:

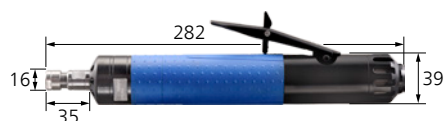
2 chiavi di serraggio (2x EM SW 14 mm), pinza 6 mm (gruppo di pinze 21), cavo con impugnatura da 2 m (RCK AK 2 m).

#### Caratteristiche:

- Struttura robusta dal design unico nel suo genere per lavorazioni particolarmente silenziose.
- A bassa manutenzione grazie al motore brushless.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
40.000 – 20.000	380	58	0,885	83004001	RCK GS 4/400





### Impugnatura diritta RCK GS 4/100

L'impugnatura RCK con **potenza 400 watt** è dotata di motore brushless con regime particolarmente stabile e vanta un'ergonomia migliorata.

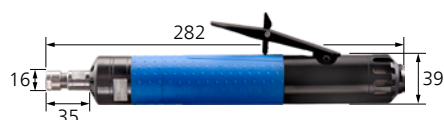
#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio (2x EM SW 14 mm), pinza 6 mm (gruppo di pinze 21), cavo con impugnatura da 2 m (RCK AK 2 m).

#### Caratteristiche:

- Struttura robusta dal design unico nel suo genere per lavorazioni particolarmente silenziose.
- A bassa manutenzione grazie al motore brushless.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10.000 – 5.000	380	58	0,877	83004002	RCK GS 4/100



### Impugnatura diritta RCK GS 4/50

L'impugnatura RCK con **potenza 400 watt** è dotata di motore brushless con regime particolarmente stabile e vanta un'ergonomia migliorata.

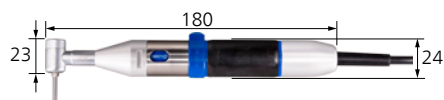
#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio (2x EM SW 14 mm), pinza 6 mm (gruppo di pinze 21), cavo con impugnatura da 2 m (RCK AK 2 m).

#### Caratteristiche:

- Struttura robusta dal design unico nel suo genere per lavorazioni particolarmente silenziose.
- A bassa manutenzione grazie al motore brushless.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
5.000 – 2.500	380	58	0,877	83004003	RCK GS 4/50



### Impugnatura angolare RCK WS 1/300 90°

L'impugnatura RCK con **potenza fino a 200 watt** dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

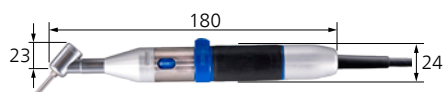
#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 18), 2 chiavi di serraggio (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), 1x gambo cieco BSC 3 mm.

#### Caratteristiche:

- Struttura sottile e leggera e limitazione automatica del numero di giri.
- Elevatissima velocità concentrica e grande silenziosità.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000 – 15.000	120	58	0,245	83003001	RCK WS 1/300 90°



### Impugnatura angolare RCK WS 1/300 45°

L'impugnatura RCK con **potenza fino a 200 watt** dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 18), 2 chiavi di serraggio (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), 1x gambo cieco BSC 3 mm.

#### Caratteristiche:

- Struttura sottile e leggera e limitazione automatica del numero di giri.
- Elevatissima velocità concentrica e grande silenziosità.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000 – 15.000	120	58	0,243	83003002	RCK WS 1/300 45°





### Impugnatura angolare RCK WS 4/200 90°

L'impugnatura RCK con **potenza 400 watt** è dotata di motore brushless con regime particolarmente stabile e vanta un'ergonomia migliorata.

#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 2 m (RCK AK 2 m), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Impugnatura angolare ad alte prestazioni dalla forma robusta e innovativa per lavorazioni particolarmente silenziose.
- La testa angolare a 90° è ottimale per la lavorazione di punti difficili da raggiungere.
- A bassa manutenzione grazie al motore brushless.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000 – 15.000	380	58	1,171	83004011	RCK WS 4/200 90°



### Impugnatura angolare RCK WS 4/100 90°

L'impugnatura RCK con **potenza 400 watt** è dotata di motore brushless con regime particolarmente stabile e vanta un'ergonomia migliorata.

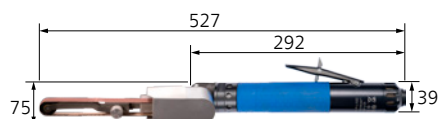
#### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 2 m (RCK AK 2 m), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Impugnatura angolare ad alte prestazioni dalla forma robusta e innovativa per lavorazioni particolarmente silenziose.
- La testa angolare a 90° è ottimale per la lavorazione di punti difficili da raggiungere.
- A bassa manutenzione grazie al motore brushless.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
10.000 – 5.000	380	58	1,178	83004012	RCK WS 4/100 90°



### Impugnatura per smerigliatrici a nastro RCK B 4/200

Il manipolo della levigatrice a nastro RCK nella **classe di potenza da 400 watt** con un design robusto per una **lunghezza del nastro di 520 mm (\*610 mm) x larghezza del nastro 3-20 mm**. Manutenzione ridotta grazie al motore brushless.

#### Contenuto:

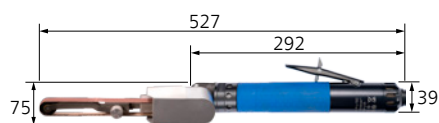
Cavo con impugnatura da 2 m (RCK AK 2 m), 2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), coperchio di protezione.

#### Caratteristiche:

- Adatti per bracci orientabili per **smerigliatrici a nastro del gruppo 2**.
- \*Con l'adattatore per smerigliatrice a nastro **BSAD 41/36 x 610** si ottiene una lunghezza nastro di 610 mm.

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12-24,1	380	3-16	520	1,365	83004021	RCK B 4/200





### Impugnatura per smerigliatrici a nastro RCK B 4/100

Il manipolo della levigatrice a nastro RCK nella **classe di potenza da 400 watt** con un design robusto per una **lunghezza del nastro di 520 mm (\*610 mm) x larghezza del nastro 3-20 mm**. Manutenzione ridotta grazie al motore brushless.

#### Contenuto:

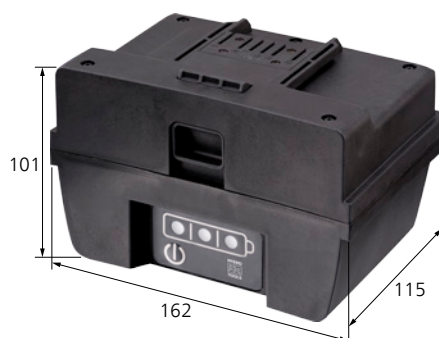
Cavo con impugnatura da 2 m (RCK AK 2m),  
2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), coperchio di protezione.

#### Caratteristiche:

- Adatti per bracci orientabili per **smerigliatrici a nastro del gruppo 2**.
- \*Con l'adattatore per smerigliatrice a nastro **BSAD 41/36 x 610** si ottiene una lunghezza nastro di 610 mm.

Velocità nastro [m/s]	Potenza resa [watt]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
6-12	380	3-16	520	1,358	83004022	RCK B 4/100

## Accessori per sistema RCK



### RCK BATTERIA

Pacco batteria ad alte prestazioni con tensione nominale di 50,4 Volt.



#### Caratteristiche:

- Lavorazione sicura con bassa tensione di sicurezza.
- Protezione da sovraccarico.

Tipo di celle	Tensione nominale [volt]	Capacità nominale [Ah]	Energia [Wh]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Ioni di litio	50,4	5,6	282,24	1,950	98990001	RCK BAT



### RCK SL CARICABATTERIA

Caricatore rapido con connettore universale per apparecchi a freddo.

#### Contenuto:

Cavo di rete da 2 m con connettore di rete.

Tensione d'ingresso [VAC]	Frequenza [Hz]	Potenza assorbita max [watt]	Corrente di ricarica max [A]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
100 - 240	50 - 60	300	4,6	1,219	98990010	RCK SL





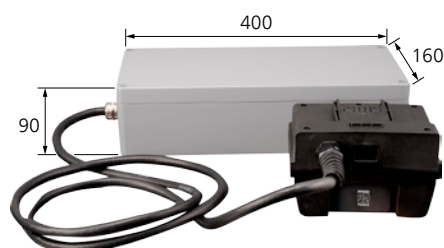
### Caricatore rapido RCK SL in L-BOXX

Il caricatore rapido RCK nella valigetta L-BOXX garantisce un trasporto comodo e una protezione ottimale durante gli spostamenti. Attacco incluso per RCK-BAT.

#### Contenuto:

Con valigetta (PFERD TOOLS L-BOXX 136 RCK SL + BAT) e caricatore rapido con connettore UE (RCK SL).

Tensione d'ingresso [VAC]	Frequenza [Hz]	Potenza assorbita max [watt]	Corrente di ricarica max [A]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
100 – 240	50 – 60	300	4,6	3,935	98990013	RCK SL L-BOXX



### Alimentatore elettronico RCK NT

Alimentatore elettronico con connettore universale per apparecchi a freddo e alloggiamento con protezione dalla polvere.



#### Contenuto:

Cavo di rete da 2 m con connettore di rete.

Tensione d'ingresso [V/V]	Corrente nominale [A/A]	Frequenza [Hz]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
120 / 240	9 / 6,5	50 – 60	57,5	5,610	98990020	RCK NT



### Alimentatore elettronico RCK NT in L-BOXX

L'alimentatore RCK nella valigetta L-BOXX garantisce un trasporto comodo e una protezione ottimale durante gli spostamenti.

#### Contenuto:

Con valigetta (PFERD TOOLS L-BOXX 238 RCK NT) e alimentatore con connettore UE (RCK NT).

Tensione d'ingresso [V/V]	Corrente nominale [A/A]	Frequenza [Hz]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
120 / 240	9 / 6,5	50 – 60	57,5	8,947	98990023	RCK NT L-BOXX



### Variatore a pedale RCK FU-R

Il variatore a pedale Vario è collegabile sul retro della centralina RCK e regola il numero di giri del manipolo collegato.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,845	98990030	RCK FU-R

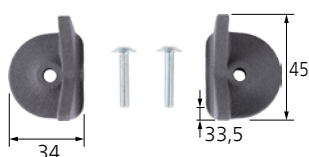




## Pedale ON/OFF RCK FU-E/A

L'interruttore a pedale ON/OFF, collegabile sul retro della centralina RCK, accende e spegne il manipolo collegato.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,310	98990031	RCK FU-E/A



## Set di supporti per impugnatura RCK HA A-SET

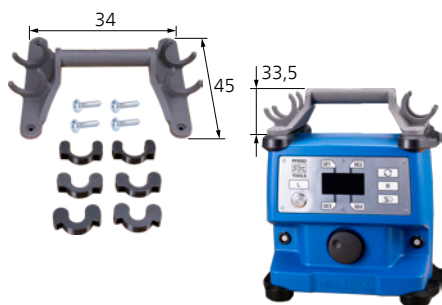
Il set di supporti per impugnatura consente di depositare in modo sicuro e ordinato le impugnature sulla centralina.



### Contenuto:

2x viti a testa bombata M5 x 251, 1 chiave di serraggio (SKS SW 3 mm).

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,030	98991074	RCK HA A-SET



## Impugnatura e bussole di riduzione RCK GR STG KPL

L'impugnatura e le bussole di riduzione vengono fissate alla centralina. Il set è costituito da un'impugnatura RCK, che facilita il trasporto della centralina RCK, nonché da due bussole di riduzione per tipo con diametro di 19, 24 e 30 mm per il deposito sicuro dell'utensile.

### Contenuto:

2x riduttori per supporto impugnatura RCK D19, 2x riduttori per supporto impugnatura RCK D24, 2x riduttori per supporto impugnatura RCK D30, 4x viti a testa bombata M5 x 25, chiave di serraggio (SKS SW 3 mm)

### Caratteristiche:

- Garantiscono un fissaggio sicuro delle impugnature alla centralina.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,280	98991100	RCK GR STG KPL



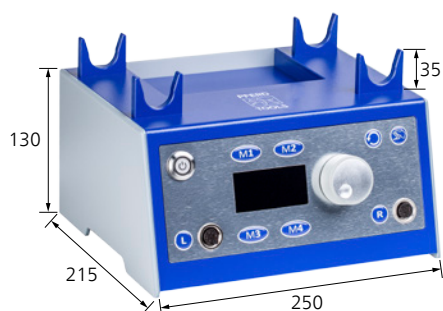




### Cavo di collegamento RCK AK

Cavo di collegamento RCK da 1,5 m, 2 m, 3 m e 5 m per l'uso con impugnature RCK. Adatto solo per **impugnature RCK > 300 watt**.

Lunghezza [m]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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



## MIM STG3S 3/800

Centralina micromotori con grande stabilità di performance per la regolazione continua del numero di giri per azionamenti micromotori. La regolazione del numero di giri è gestita a mano o tramite interruttore a pedale.

### Contenuto:

Cavo di rete da 2 m con connettore di rete,  
2 supporti per impugnatura.

### Caratteristiche:

- Max 80.000 giri/min. rotazione destrorsa, max 30.000 giri/min. rotazione sinistrorsa.

- 2 boccole di accoppiamento commutabili per azionamenti micromotori.
- 4 spazi di memoria liberi per numero di giri per ciascuna impugnatura collegata.

Per azionamenti micromotori [giri/min.]	Potenza [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Tensione di uscita [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
80.000 – 1.000	350	230	50	2,980	83000025	MIM STG3S 3/800



## MIM STG2S 3/600

Centralina micromotori con grande stabilità di performance per la regolazione del numero di giri per azionamenti micromotori. La regolazione continua del numero di giri è gestita a mano o tramite interruttore a pedale.

### Contenuto:

Cavo di rete da 2 m con connettore di rete,  
2 supporti per impugnatura.

### Caratteristiche:

- Max 60.000 giri/min. rotazione destrorsa, max 30.000 giri/min. rotazione sinistrorsa.

Per azionamenti micromotori [giri/min.]	Potenza [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Tensione di uscita [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000 – 1.000	260	230	36	2,338	83000020	MIM STG2S 3/600

## Azionamenti micromotori



## Azionamento micromotore MIM HAS 3/800 SP3

Azionamento micromotore con grande stabilità di performance, elevatissima precisione di rotazione e motore brushless.

### Contenuto:

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 2 chiavi di serraggio (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

### Caratteristiche:

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Non si avvia senza utensile montato.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
---------------------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	-------------	---------------

### Compatibile con STG3S

80.000 – 1.000	350	180	50	0,330	83000120	MIM HAS 3/800 SP3
----------------	-----	-----	----	-------	----------	-------------------





### Azionamento micromotore MIM HAS 2/600 SP3

Azionamento micromotore con grande stabilità di performance, elevatissima precisione di rotazione e motore brushless.

**Contenuto:**

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 3 chiavi di serraggio (1x MIM SPS DK 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2,35 mm).

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Non si avvia senza utensile montato.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
---------------------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	-------------	---------------

Compatibile con STG35 e STG25

60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,260	83000102	MIM HAS 2/600 SP3
----------------	-----	-----	---------	-------	----------	-------------------



### Azionamento micromotore MIM HAS 3/600 SP3

Azionamento micromotore con grande stabilità di performance, elevatissima precisione di rotazione e motore brushless.

**Contenuto:**

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 2 chiavi di serraggio (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Non si avvia senza utensile montato.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000 – 1.000	150	36 / 50	0,315	83000103	MIM HAS 3/600 SP3



### Azionamento micromotore MIM HAS 3/600 S3

Azionamento micromotore con grande stabilità di performance, elevatissima precisione di rotazione e motore brushless.

**Contenuto:**

Cavo con impugnatura da 1,8 m, 2 chiavi di serraggio (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2,4 mm), pinza 3 mm, (gruppo di pinze 19), 1x gambo cieco BSC 3 mm.

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,393	83000110	MIM HAS 3/600 S3



### Azionamento micromotore MIM HAS 3/500 VS-SP3

Azionamento micromotore con grande stabilità di performance, elevatissima precisione di rotazione e motore brushless.

**Contenuto:**

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 17), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 2 chiavi di serraggio (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Non si avvia senza utensile montato.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
50.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,325	83000105	MIM HAS 3/500 VS-SP3





### Azionamento micromotore MIM WZS 3/300 90° S3

Azionamento micromotore con grande stabilità di performance, elevatissima precisione di rotazione e motore brushless.

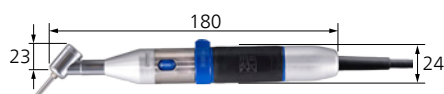
**Contenuto:**

Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 18), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 2 chiavi di serraggio (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm).

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	0,238	83000150	MIM WZS 3/300 90° S3



### Azionamento micromotore MIM WZS 3/300 45° S3

Azionamento micromotore con grande stabilità di performance, elevatissima precisione di rotazione e motore brushless.

**Contenuto:**

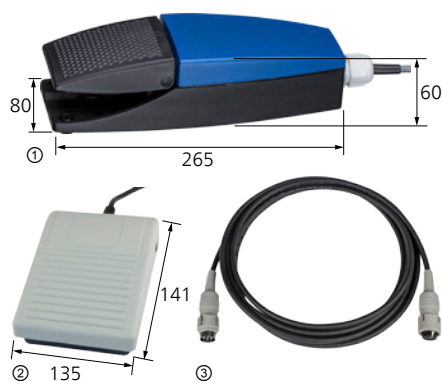
Cavo con impugnatura da 1,8 m, pinza 3 mm (gruppo di pinze 18), 1x gambo cieco BSC 3 mm, 2 chiavi di serraggio (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm).

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione nominale [volt]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	0,185	83000160	MIM WZS 3/300 45° S3

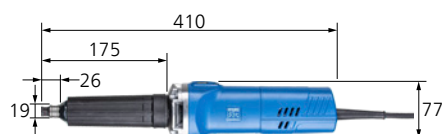
## Accessori per sistemi di micromotori



### Accessori per sistemi di micromotori

Come accessori per sistemi di micromotori PFERD TOOLS propone un pedale Vario per micromotori per la regolazione in continuo del numero di giri, un pedale per micromotori per accensione e spegnimento e un cavo di prolunga per micromotori per impugnature in versione 3 m.

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
<b>Variatore a pedale MIM FU-R</b>			
①	0,845	83000070	MIM FU-R
<b>Interruttore a pedale ON/OFF MIM FU-E/A</b>			
②	0,310	83000080	MIM FU-E/A
<b>Cavo di prolunga MIM VLK HAS/WZS 3 m</b>			
③	0,152	90014007	MIM VLK HAS/WZS 3 m



### EGER 8/280

Smerigliatrice dritta elettrica, tecnologicamente all'avanguardia e che risponde ai più moderni requisiti di ergonomia. L'elettronica digitale consente di mantenere costante il numero di giri impostato.

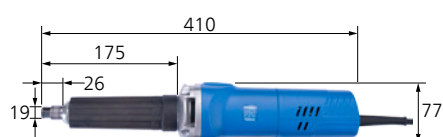
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, pinza 6 mm (gruppo di pinze 22), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Regolazione variabile del numero di giri.
- Protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
28.000 – 8.500	750	410	230	1,800	83108280	EGER 8/280



### EGER 8/280 E

Smerigliatrice dritta elettrica con cuscinetto elastico, tecnologicamente all'avanguardia e che risponde ai più moderni requisiti di ergonomia. L'elettronica digitale consente di mantenere costante il numero di giri impostato.



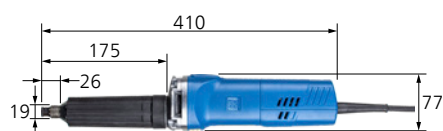
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, pinza 6 mm (gruppo di pinze 22), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Regolazione variabile del numero di giri.
- Protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
28.000 – 8.500	750	410	230	1,800	83108290	EGER 8/280 E



### EGER 8/90

Smerigliatrice dritta elettrica, tecnologicamente all'avanguardia e che risponde ai più moderni requisiti di ergonomia. L'elettronica digitale consente di mantenere costante il numero di giri impostato.

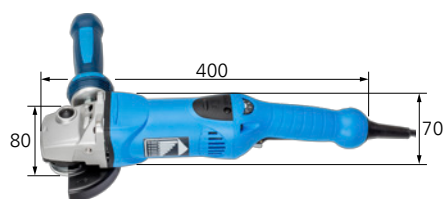
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, pinza 6 mm (gruppo di pinze 22), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Regolazione variabile del numero di giri.
- Protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9.000 – 2.500	710	410	230	1,800	83108090	EGER 8/90



### UWER 18/120 SI

Smerigliatrice angolare elettrica con filettatura mandrino M14 e portautensile ø foro 22,23 mm. **Diametro utensile max fino a 115 mm.**

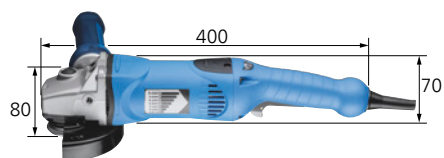
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 1 flangia di serraggio (N. articolo 98970043), 1 dado di serraggio rapido (N. articolo 98970042), 1 cuffia di protezione superfici ø 115 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Con struttura robusta per le applicazioni pesanti, bloccaggio del mandrino, regolazione in continuo del numero di giri. e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.
- Con protezione da sovraccarico con funzione anti-kick-back e impugnatura laterale antivibrazioni.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina interruttore on/off retrattile.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
11.500 – 2.800	1.750	1.150	230	2,800	83500200	UWER 18/120 SI



### UWER 18/110 SI

Smerigliatrice angolare elettrica con filettatura mandrino M14 e portautensile diam. foro 22,23 mm. **Diametro utensile max fino a 125 mm.**

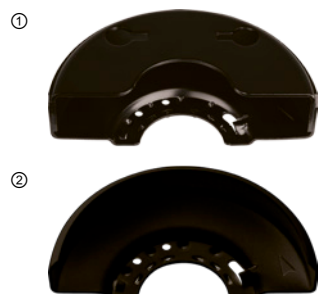
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 1 flangia di serraggio (N. articolo 98970043), 1 dado di serraggio rapido (N. articolo 98970042), 1 cuffia di protezione superfici ø 125 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Con struttura robusta per le applicazioni pesanti, bloccaggio del mandrino, regolazione in continuo del numero di giri. e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.
- Con protezione da sovraccarico con funzione anti-kick-back e impugnatura laterale antivibrazioni.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina interruttore on/off retrattile.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
11.000 – 2.700	1.750	1.150	230	2,800	83500250	UWER 18/110 SI



### Ripari

PFERD TOOLS propone diverse cuffie di protezione per applicazioni di taglio manuali (HT) e levigatura delle superfici (FL).

Immagine	ø [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	115	0,325	98970071	H45-115 HT-SV
	125	0,351	84108000	H45-125 HT-SV
②	115	0,160	98970072	H45-115 FL-SV
	125	0,164	84108010	H45-125 FL-SV





### UWER 18/95 SI

Smerigliatrice angolare elettrica con filettatura mandrino M14 e portautensile diam. foro 22,23 mm. **Diametro utensile max fino a 150 mm.**

#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 1 flangia di serraggio (N. articolo 98970043), 1 dado di serraggio rapido (N. articolo 98970042), 1 cuffia di protezione superfici ø 150 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Con struttura robusta per le applicazioni pesanti, bloccaggio del mandrino, regolazione in continuo del numero di giri e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.
- Con protezione da sovraccarico con funzione anti-kick-back e impugnatura laterale antivibrazioni.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina interruttore on/off retrattile.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9.500 – 2.300	1.750	1.150	230	3,000	83500300	UWER 18/95 SI



### Ripari

PFERD TOOLS propone diverse cuffie di protezione per applicazioni di taglio manuali (HT) e levigatura delle superfici (FL).

Immagine	Ø [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	150	0,491	84108030	H51-150 HT-SV
②	150	0,450	84108020	H51-150 FL-SV



### EWER 17/75

Smerigliatrice angolare elettrica con filettatura mandrino M14 e portautensile diam. foro 22,23 mm. **Diametro utensile max fino a 125 mm.**

#### Contenuto:

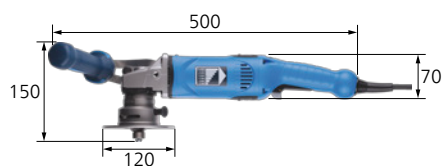
Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 1 chiave di serraggio (STL SW 35 x 5,3 mm), 1 flangia di serraggio (N. articolo 98960180), 1 dado di serraggio rapido (N. articolo 98960181), 1 cuffia di protezione superfici ø 125 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Con bloccaggio del mandrino, regolazione in continuo del numero di giri e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.
- Intervallo del numero di giri adatto agli utensili con velocità di taglio ridotte.
- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
7.500 – 2.700	1.700	1.000	230	2,810	83500350	EWER 17/75





### UWER 18/110 EF

Macchina elettrica, tecnologicamente all'avanguardia e che risponde ai più moderni requisiti di ergonomia. Con filettatura mandrino M14. Max altezza smusso 6 mm.

#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 3 chiavi di serraggio (1x SKS SW 5 mm, 1x HS 40-42, 1x SDR TX 15K), manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Con bloccaggio del mandrino, regolazione in continuo del numero di giri e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina interruttore on/off retrattile.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
---------------------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	-------------	---------------

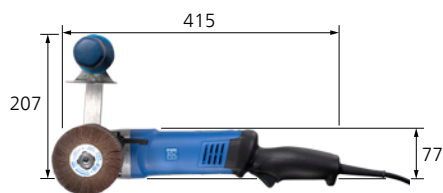
#### Incl. mandrino per inserti

11.000 - 2.750	1.750	1.150	230	7,360	83500980	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-R3/45° TK
					83500990	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-30° TK

#### Escl. attacco per inserti

11.000 - 2.750	1.750	1.150	230	3,640	83501000	EDGE FINISH UWER 18/110 EF
----------------	-------	-------	-----	-------	----------	----------------------------

## Satinatrici



### ESER 17/75

Satinatrice elettrica con due chiavette per aumentare la trasmissione della forza sugli utensili a rullo. Con regolazione in continuo del numero di giri e mandrino con attacco CD-R per dischi in feltro ø 50 mm per la protezione dell'utensile. Con **attacco dell'utensile 19 x 100 mm [ø x larghezza]**.



#### Contenuto:

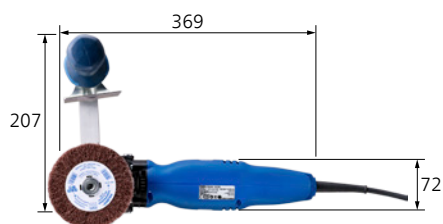
Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, paramano, manico antivibrazioni, mandrino smontabile.

#### Caratteristiche:

- Con bloccaggio del mandrino, regolazione in continuo del numero di giri e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.
- Mandrino M14 per montare utensili a rullo con filettatura interna.
- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
7.500 - 2.700	1.700	1.000	230	3,065	83300260	ESER 17/75





### ESER 12/25

Satinatrice elettrica con numero di giri ridotto con coppia di serraggio elevata e regolazione in continuo del numero di giri. Dotata di mandrino con attacco CD-R per dischi in feltro ø 50 mm per la protezione dell'utensile. Con **attacco dell'utensile 19 x 100 mm [ø x larghezza]**.



#### Contenuto:

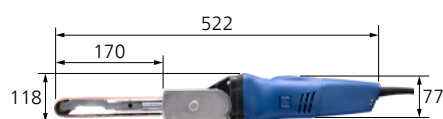
Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, paramano, manico antivibrazioni, mandrino smontabile.

#### Caratteristiche:

- Con bloccaggio del mandrino e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri nonché due chiavette per aumentare la trasmissione della forza sugli utensili a rullo.
- Mandrino M14 per montare utensili a rullo con filettatura interna.
- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2.500 - 900	1.200	750	230	3,340	83300270	ESER 12/25

## Smerigliatrici a nastro e bracci a nastro



### EBER 8/280

Smerigliatrice a nastro elettrica con una **lunghezza nastro di 520 mm (\*610 mm) x larghezza 3 - 20 mm**. Il braccio può essere sostituito senza chiave. Con regolazione in continuo del numero di giri.

#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore UE, 1 braccio a nastro BSVA 9/24 x 520 (gruppo 4 braccio orientabile per smerigliatrici a nastro), coperchio di protezione SDVH.

#### Caratteristiche:

- \*Possibile con un **adattatore EBSA 610**.
- Elettronica digitale per un numero di giri costante e protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Velocità nastro [m/s]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12 - 32	800	550	230	2,100	83208280	EBER 8/280



### Adattatore per gruppo 4 braccio orientabile per smerigliatrici a nastro

Consente l'utilizzo di nastri da **610 mm di lunghezza e 3 - 20 mm di larghezza**.

Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
610	0,075	84200700	EBSA 610



### Coperchio di protezione per EBER 8/280

PFERD TOOLS propone coperchi di protezione per smerigliatrici a nastro PFERD TOOLS.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,051	98960081	SDVH





ø 24

### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 9/24

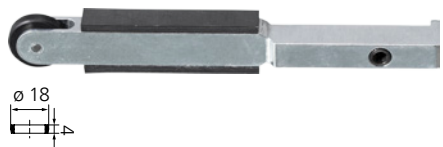
Braccio orientabile per nastro nella versione robusta con sostituzione semplice e veloce del nastro per mezzo del meccanismo di tensionamento a molla. Il braccio orientabile per smerigliatrici a nastro può ruotare rispetto all'asse della macchina o dell'impugnatura ed è pertanto in grado di adattarsi alle varie situazioni.

#### Caratteristiche:

- Uso universale.

- Forcelle di fissaggio estremamente sottili sul rullo anteriore.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 24	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,073	84200701	BSVA 9/24x520



ø 18

### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 4/18

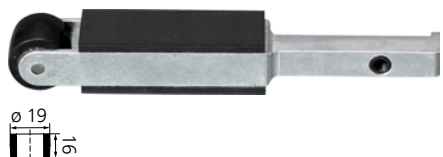
Braccio orientabile per nastro nella versione robusta con sostituzione semplice e veloce del nastro per mezzo del meccanismo di tensionamento a molla. Il braccio orientabile per smerigliatrici a nastro può ruotare rispetto all'asse della macchina o dell'impugnatura ed è pertanto in grado di adattarsi alle varie situazioni.

#### Caratteristiche:

- Adatta per la lavorazione di superfici.
- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.

- Forcelle di fissaggio estremamente sottili sul rullo anteriore.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
4 x 18	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200702	BSVA 4/18x520



ø 19

### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 16/19

Braccio orientabile per nastro nella versione robusta con sostituzione semplice e veloce del nastro per mezzo del meccanismo di tensionamento a molla. Il braccio orientabile per smerigliatrici a nastro può ruotare rispetto all'asse della macchina o dell'impugnatura ed è pertanto in grado di adattarsi alle varie situazioni.

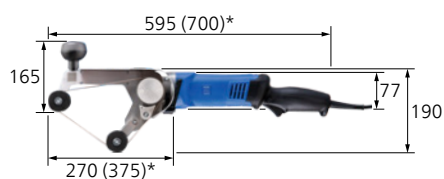
#### Caratteristiche:

- Adatta per la lavorazione di superfici.
- Utilizzo dell'intera larghezza del nastro.

- Forcelle di fissaggio estremamente sottili sul rullo anteriore.

Larghezza x ø rullo [mm]	Larghezza nastro utilizzabile [mm]	Lunghezza nastro utilizzabile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16 x 19	12, 16	520, 610	0,100	84200703	BSVA 16/19x520





### EBER 17/75 R

Smerigliatrice a nastro elettrica con una **lunghezza nastro di 610 – 820 mm x larghezza 12 – 40 mm**. Il rullo guida bloccabile consente un aumento della pressione di contatto o un angolo di avvolgimento grande.



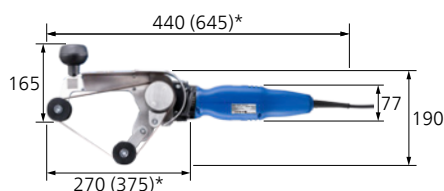
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 1 chiave di serraggio (SKHS SW 5 mm), 4 rotoli di nastro.

#### Caratteristiche:

- Con bloccaggio del mandrino, protezione da sovraccarico, regolazione in continuo del numero di giri e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.
- Braccio telescopico per l'utilizzo di nastri di diverse lunghezze e dischi laterali fissi per la protezione del pezzo da lavorare.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Velocità nastro [m/s]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
8,2 – 22,8	1.700	1.000	230	4,027	83200250	EBER 17/75 R



### EBER 12/25 R

Smerigliatrice a nastro per tubi elettrica con numero di giri ridotto e **lunghezza nastro di 610 – 820 mm x larghezza 12 – 40 mm**. Galoppino bloccabile con regolazione in continuo del numero di giri per una maggiore pressione di contatto o un angolo di avvolgimento ampio.



#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 1 chiave di serraggio (SKHS SW 5 mm), 4 rotoli di nastro.

#### Caratteristiche:

- Con bloccaggio del mandrino e elettronica digitale mantenere costante il numero di giri.
- Dischi laterali fissi sui rulli del nastro per la protezione del pezzo da lavorare.
- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

Velocità nastro [m/s]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,7 – 7,6	1.200	750	230	4,212	83200260	EBER 12/25 R

# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Informazioni generali



### Come scegliere l'albero flessibile adatto alla macchina?

Qui trovate per ogni macchina gli alberi flessibili compatibili seguendo la legenda in basso.

Albero flessibile e impugnatura devono sempre essere scelti in base al numero di giri e alla potenza richiesti. Combinando un utensile ad alte prestazioni con la macchina ottimale otterrete la massima economicità.

#### ① Macchina per utensili

Macchine per utensili alternative con attacco DIN 10 (eccetto DIN 15).

#### ② Albero flessibile (BW)

Alberi flessibili abbinabili.

#### ③ Numero di giri [giri/min.]

Intervallo di numero di giri della macchina.

#### ⑤ Regime di giri degli alberi flessibili e delle impugnature

#### ⑥ Attacco

Attacco lato macchina DIN 10 / DIN 15 e attacchi lato impugnatura (da G16 a G28 e DPF, SRF).

#### ⑦ Albero flessibile compatibile

- ideale
- adatto
- non adatto



① Motore		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 Numero di giri consigliato [giri/min]		28.000– 8.500	9.000– 2.500	18.000– 500	12.000– 800	24.000– 100	15.000– 100	15.000– 100
② Alberi flessibili ▼	④ Macchina [giri/min] ▼							
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	–	–	–	–	●	●	–

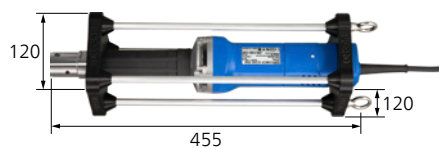
Tutti i valori sono validi anche per varianti di albero flessibile senza impugnature e versioni da 2 metri.





# Macchine con DIN 10/DIN 15

Macchine ad albero flessibile – Motori elettrici per alberi flessibili e accessori



## EMER 8/280 BW

Macchina ad albero flessibile elettronica con regolazione in continuo del numero di giri e attacco dell'albero DIN 10. Con per elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.



### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

### Caratteristiche:

- Un paracolpi tubolare protegge la macchina.
- Protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
28.000 – 8.500	750	410	230	con	2,500	85206400	EMER 8/280 BW



## EMER 8/90 BW

Macchina ad albero flessibile elettronica con regolazione in continuo del numero di giri e attacco dell'albero DIN 10. Con per elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.



### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

### Caratteristiche:

- Un paracolpi tubolare protegge la macchina.
- Protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9.000 – 2.500	710	410	230	con	2,500	85206410	EMER 8/90 BW



## Macchine con DIN 10/DIN 15

Macchine ad albero flessibile motore universale Rekord e accessori



### RUER 8/180 SI

Macchina ad albero flessibile elettronica con attacco dell'albero DIN 10 e struttura robusta per le applicazioni pesanti nonché regolazione in continuo del numero di giri. Ideale per l'uso nella costruzione di stampi e forme.

#### Contenuto:

Cavo di rete da 2,5 m con connettore di rete per il Regno Unito, cavo di collegamento da 2,25 m, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Elettronica per un numero di giri costante.
- Protezione da sovraccarico.
- Rumorosità bassissima.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000 – 500	1.020	600	230	con	1,650	85205710	RUER 8/180 SI



### Accessori per macchine per utensili RUER

Sostegno per tavolo da fissare con morsetto a C a piani di lavoro con spessori fino a 65 mm. Compatibile con lo stativo da banco, il supporto consente di riporre le diverse impugnature in modo ottimale affinché siano sempre a portata di mano.

Immagine	Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	Stativo da banco	2,170	86320001	TS L 1400
②	Supporto per impugnature	0,450	86320005	TSA L 1400

## Macchine ad albero flessibile Mini-Mammut Electronic e accessori



### MMEW 11/120

Macchina ad albero flessibile elettronica con attacco dell'albero DIN 10 e struttura robusta per le applicazioni pesanti, regolazione in continuo del numero di giri e rumorosità bassissima.

#### Contenuto:

Cavo di rete da 2,5 m con connettore di rete, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Massima coppia e stabilità insuperabile con regolazione in continuo del numero di giri.

- Gli utensili abrasivi e per lucidatura con gambo  $\varnothing \geq 60$  mm non sono idonei all'impiego continuativo con la Mini-Mammut Electronic.
- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000 – 800	1.100	800	230	con	7,900	85205800	MMEW 11/120



# Macchine con DIN 10/DIN 15

Macchine ad albero flessibile Mammot Electronic e accessori



## MEW 18/240

Macchina ad albero flessibile elettronica con attacco dell'albero DIN 10, rumorosità bassissima con corrente alternata monofase e ripresa elevata anche a bassi numeri di giri. Raggiunge la velocità massima di 24.000 giri/min.

### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete,  
2 chiavi per alberi flessibili.

### Caratteristiche:

- Massima coppia e stabilità insuperabile con regolazione in continuo del numero di giri.
- Consolle di comando estraibile con possibilità di prolunga, ad es. versione sospesa per lavori in caldaia.
- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
24.000 - 100	2.000	1.500	200 - 240	con	24,500	85202037	MEW 18/240



## ME 22/240

Macchina ad albero flessibile elettronica con attacco dell'albero DIN 10, rumorosità bassissima con corrente alternata trifase e ripresa elevata anche a bassi numeri di giri. Raggiunge la velocità massima di 24.000 giri/min.

### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m senza spina, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

### Caratteristiche:

- Massima coppia e stabilità insuperabile con regolazione in continuo del numero di giri.
- Consolle di comando estraibile con possibilità di prolunga, ad es. versione sospesa per lavori in caldaia.
- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
24.000 - 100	2.700	2.200	380 - 480	24,500	85202041	ME 22/240 400 V



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Macchine ad albero flessibile Mammut Electronic e accessori



### MEW 18/150

Macchina ad albero flessibile elettronica con attacco dell'albero DIN 10, corrente alternata monofase e elevata ripresa nell'intero intervallo di numero di giri.

#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Massima coppia e stabilità insuperabile con protezione da sovraccarico e regolazione in continuo del numero di giri (con moltiplicatore ST 103 DIN 10 fino a max 40.000 giri/min.).

- Consolle di comando estraibile con possibilità di prolunga, ad es. versione sospesa per lavori in caldaia.
- Convertitore di frequenza per mantenere costante il numero di giri impostato.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
15.000 - 100	2.000	1.500	200 - 240	con	24,500	85202036	MEW 18/150



### ME 22/150

Macchina ad albero flessibile elettronica con attacco dell'albero DIN 10, corrente alternata trifase e elevata ripresa nell'intero intervallo di numero di giri.

#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m senza spina, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Massima coppia e stabilità insuperabile con protezione da sovraccarico e regolazione in continuo del numero di giri (con moltiplicatore ST 103 DIN 10 fino a max 40.000 giri/min.).

- Consolle di comando estraibile con possibilità di prolunga, ad es. versione sospesa per lavori in caldaia.
- Convertitore di frequenza per mantenere costante il numero di giri impostato.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
15.000 - 100	2.700	2.200	380 - 480	24,500	85202040	ME 22/150 400 V



### Cavo di comando a distanza FSTK per Mammut Electronic

Serve per la prolunga della consolle di comando.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Cavo di comando a distanza	0,635	85202165	FSTK 22



### Interruttore a pedale FSE 22 per Mammut Electronic

Interruttore per l'accensione e lo spegnimento della macchina tramite interfaccia di comando a distanza.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Interruttore a pedale	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG



### Base FME per Mammut Electronic

Base fissa con dispositivo girevole.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Base	2,000	85202130	FME

## Macchine con DIN 10/DIN 15

Macchine ad albero flessibile Mammuth Electronic e accessori



### Forcella di aggancio B1 ME per Mammuth Electronic

Macchina utilizzabile sospesa, con possibilità di supporto per albero.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Forcella di aggancio	1,200	85202110	B1 ME



### Forcella di aggancio B2 ME per Mammuth Electronic

Macchina utilizzabile sospesa e semovibile.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Forcella di aggancio mobile	1,800	85202120	B2 ME



### Supporto per albero WAL 4-12 per Mammuth Electronic

Supporto per albero flessibile per montaggio laterale sulla macchina.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Supporto per albero	0,460	85202150	WAL 4-12



### Carrello WA D ME per Mammuth Electronic

Carrello mobile con piano d'appoggio per gli utensili, 4 ruote pivotanti, di cui 2 bloccabili. Misure L x l x H: 500 x 500 x 510 mm.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Carrello	14,200	85202140	WA D ME



# Macchine con DIN 10/DIN 15

Macchine ad albero flessibile Maxi-Mammut Electronic e accessori



## MME 40/150

Macchina ad albero flessibile elettronica con attacco dell'albero DIN 15, rumorosità bassissima e corrente alternata trifase. Elevata ripresa anche con basso numero di giri. Rumorosità bassissima.

### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m senza spina, 2 chiavi di serraggio (STS D 6 mm).

### Caratteristiche:

- Massima coppia e stabilità insuperabile con protezione da sovraccarico e regolazione in continuo del numero da 100 fino a 15.000 giri/min.
- Consolle di comando estraibile con possibilità di prolunga.

- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché convertitore di frequenza per mantenere costante il numero di giri impostato.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
15.000 – 100	6.100	4.000	340 – 480	36,160	85202060	MME 40/150 400 V



## Cavo di comando a distanza FSTK 40 per Maxi-Mammut Electronic

Serve per la prolunga della consolle di comando estraibile. Con piastra di copertura, a protezione del motore.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Cavo di comando a distanza	0,635	85202170	FSTK 40



## Interruttore a pedale FSE 22 per Maxi-Mammut Electronic

Interruttore per l'accensione e lo spegnimento della macchina tramite interfaccia di comando a distanza.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Interruttore a pedale	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG



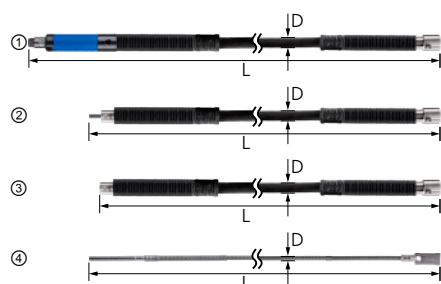
## Carrello WA D ME per Maxi-Mammut Electronic

Carrello mobile con piano d'appoggio per gli utensili, 4 ruote pivotanti, di cui 2 bloccabili. Misure L x l x H: 500 x 500 x 510 mm.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Carrello	14,200	85202140	WA D ME







### Albero flessibile 4

In caso di fabbisogno di potenza ridotto è possibile ridurre il numero di giri indicato. Il **raggio di curvatura non deve essere inferiore a 100 mm**. Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima.

#### Caratteristiche:

- Lunghezze speciali su richiesta.
- Su richiesta sono disponibili anime e guaine con attacco a baionetta su entrambe le estremità.

Immagine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppiamento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure D x L [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	---------------------------------------	--	---	-------------------	-----------------	-------------	---------------

#### Albero flessibile inclusa impugnatura (HA 4 G16)

①	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.400	0,630	86100505	BW 4 DIN10/G16
---	-----------------	---------	---------	------------	-------	----------	----------------

#### Albero flessibile senza impugnatura

②	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.329	0,450	86200505	BW 4 DIN10/G16 oHA
---	-----------------	---------	---------	------------	-------	----------	--------------------

#### Guaina di ricambio

③	-	10 / 30	16 / 16	13 x 1.300	0,330	86200605	SCH 4 DIN10/G16
---	---	---------	---------	------------	-------	----------	-----------------

#### Anima di ricambio

④	40.000 – 18.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	4 x 1.329	0,120	86200305	SE 4 DIN10/G16
---	-----------------	----------	---------------	-----------	-------	----------	----------------



### Impugnatura HA 4 G16

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 12 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



### Impugnatura angolare WHA 4 90° G16

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

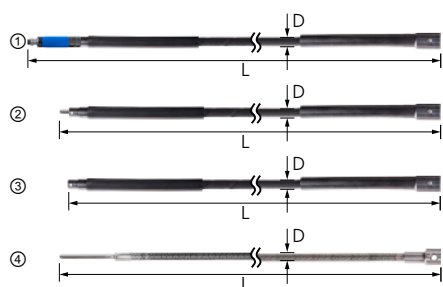
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Albero flessibile 6 e impugnature



### Albero flessibile 6

In caso di fabbisogno di potenza ridotto è possibile ridurre il numero di giri indicato. Il raggio di curvatura non deve essere inferiore a 140 mm. Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima.

#### Caratteristiche:

- Lunghezze speciali su richiesta.

Immagine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppiamento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure D x L [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	---------------------------------------	--	---	-------------------	-----------------	-------------	---------------

#### Albero flessibile inclusa impugnatura (HA 4 G16)

①	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.650	1,190	86210051	BW 6 DIN10/G16
---	-----------------	---------	---------	------------	-------	----------	----------------

#### Albero flessibile senza impugnatura

②	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.583	1,100	86210060	BW 6 DIN10/G16 oHA
---	-----------------	---------	---------	------------	-------	----------	--------------------

#### Guaina di ricambio

③	-	10 / 30	16 / 16	16 x 1.553	0,740	86210080	SCH 6 DIN10/G16
---	---	---------	---------	------------	-------	----------	-----------------

#### Anima di ricambio

④	25.000 – 11.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	6 x 1.583	0,270	86210070	SE 6 DIN10/G16
---	-----------------	----------	---------------	-----------	-------	----------	----------------



### Impugnatura HA 4 G16

Impugnatura dritta con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 12 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



### Impugnatura angolare WHA 4 90° G16

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

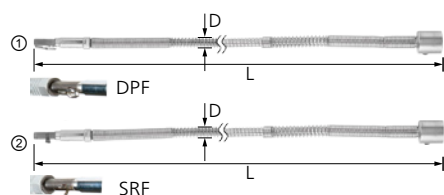
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Albero flessibile 6 Z e impugnatura



### Albero flessibile 6 Z

In caso di fabbisogno di potenza ridotto è possibile ridurre il numero di giri indicato. **Il raggio di curvatura non deve essere inferiore a 140 mm.** Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima.

#### Caratteristiche:

- Lunghezze speciali su richiesta.

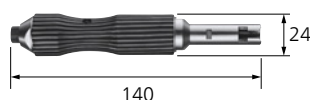
Imma-gine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppia-mento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppia-mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure D x L [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
-----------	---------------------------------------	---	--	-------------------	-----------------	-------------	---------------

#### Albero flessibile (senza impugnatura con doppia molla di chiusura DPF)

①	18.000 – 9.000	10 / 30	DPF / 10	12 x 1.250	0,800	86210010	BW 6 Z DIN 10/DPF oHA
---	----------------	---------	----------	------------	-------	----------	-----------------------

#### Albero flessibile (senza impugnatura con anello di chiusura SRF)

②	18.000 – 9.000	10 / 30	SRF / 10	12 x 1.250	0,800	86210020	BW 6 Z DIN 10/SRF oHA
---	----------------	---------	----------	------------	-------	----------	-----------------------



### Impugnatura HA 6 Z DPF/SRF

Impugnatura diritta collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/ SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 13),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm,  
1x STS D 2,5 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia-mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF



### Impugnatura HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

Impugnatura diritta collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/ SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

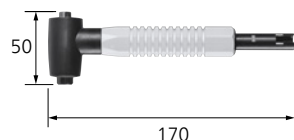
#### Contenuto:

1 pinza SPZ 90187030 3 mm.

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia-mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF



### Impugnatura angolare WZ 6 DPF/SRF

Impugnatura collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm (gruppo di pinze 13),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm,  
1x SKS SW 4 mm).

#### Caratteristiche:

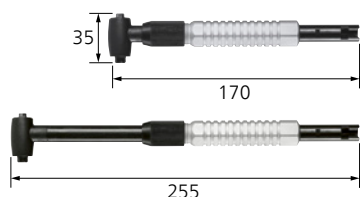
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia-mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Albero flessibile 6 Z e impugnatura



### Impugnatura angolare WZT 6 3.0 DPF/SRF

Impugnatura con prolunga telescopica collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

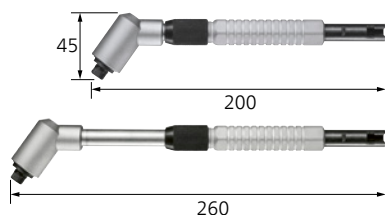
#### Contenuto:

1 pinza 3 mm (gruppo di pinze 14), 2 chiavi di serraggio (EM SW 7 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF



### Impugnatura angolare WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Impugnatura con prolunga telescopica collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

#### Contenuto:

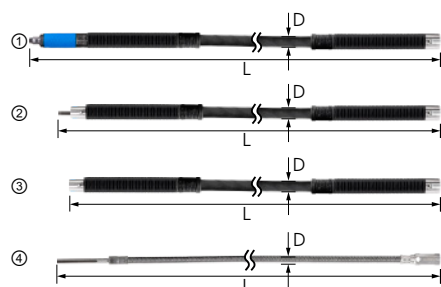
1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 13),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

## Albero flessibile 7 e impugnature



### Albero flessibile 7

In caso di fabbisogno di potenza ridotto è possibile ridurre il numero di giri indicato. Il **raggio di curvatura non deve essere inferiore a 140 mm**. Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima.

#### Caratteristiche:

- Lunghezze speciali su richiesta.
- Su richiesta sono disponibili anime e guaine con attacco a baionetta su entrambe le estremità.

Immagine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppiamento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure D x L [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	---------------------------------------	--	---	-------------------	-----------------	-------------	---------------

#### Albero flessibile inclusa impugnatura (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

#### Albero flessibile senza impugnatura

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

#### Guaina di ricambio

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

Segue alla pagina successiva

# Macchine con DIN 10/DIN 15

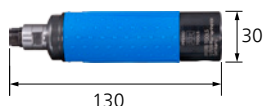
Albero flessibile 7 e impugnature



Imma- gine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppia- mento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure D x L [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
---------------	---	---	--	----------------------	-----------------------	-------------	---------------

## Anima di ricambio

④	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 1.589	0,400	86200309	SE 7 DIN10/G22
⑤	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M



## Impugnatura HA 7 G22

Impugnatura dritta con ergonomia sensibilmente migliorata.

### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22



## Impugnatura HA 7 G22 SM

Impugnatura dritta con flangia mobile e ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 11),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 14 mm,  
1x EM SW 18 mm).

### Caratteristiche:

- Lavorazione sicura grazie alla flangia mobile.
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	22 / 22	30 x 131	0,547	86200044	HA 7 G22 SM



## Impugnatura angolare WHA 7 90° G22

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

### Caratteristiche:

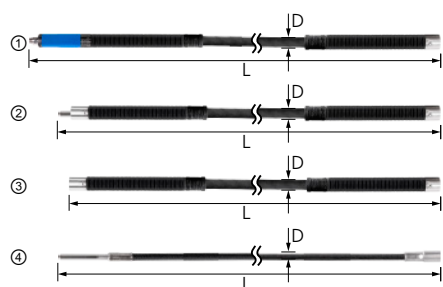
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lun- ghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Albero flessibile 10 e impugnature



### Albero flessibile 10 SE 11

Non superare né per difetto né per eccesso il range di velocità indicato. Il **raggio di curvatura non deve essere inferiore a 170 mm**. Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima.

#### Caratteristiche:

- Lunghezze speciali su richiesta.
- Su richiesta sono disponibili anime e guaine con attacco a baionetta su entrambe le estremità.

Immagine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppiamento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure D x L [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	---------------------------------------	--	---	-------------------	-----------------	-------------	---------------

#### Albero flessibile inclusa impugnatura (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

#### Albero flessibile senza impugnatura

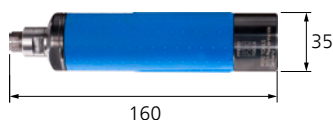
②	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 1.600	2,232	86200516	BW 10 SE 11 DIN10/G28 oHA
				22 x 2.100	2,682	86200517	BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M oHA
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.611	2,282	86200714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28 oHA

#### Guaina di ricambio

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

#### Anima di ricambio

④	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 1.600	0,802	87100951	SE 11 DIN10/G28
③	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2M
④	18.000 – 750	15 / M14	28 / 7,5/5,85	11 x 1.611	0,852	86200314	SE 11 DIN 15/G28



### Impugnatura HA 10 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 15 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28



### Impugnatura HA 12 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Con flangia mobile per la massima forza di serraggio e pinze fino a 12 mm.

#### Contenuto:

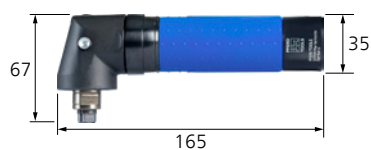
1 pinza 6 mm (gruppo di pinze 12), 2 chiavi di serraggio (DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28





### Impugnatura angolare WHA 10 90° G28 per albero flessibile 10 SE 11

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

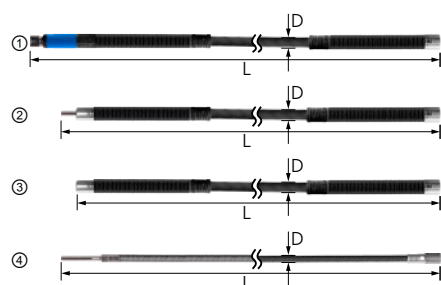
1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

## Albero flessibile 12 e impugnature



### Albero flessibile 12

Non superare né per difetto né per eccesso il range di velocità indicato. Il **raggio di curvatura non deve essere inferiore a 240 mm**. Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima.

#### Caratteristiche:

- Lunghezze speciali su richiesta.
- Su richiesta sono disponibili anime e guaine con attacco a baionetta su entrambe le estremità.

Immagine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppiamento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure D x L [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	--	---	--	----------------------	--------------------	-------------	---------------

#### Albero flessibile inclusa impugnatura (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

#### Albero flessibile senza impugnatura

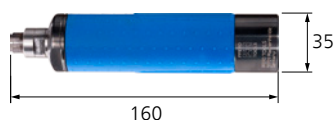
②	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	3,750	86200518	BW 12 DIN10/G28 oHA
		15 / 40	28 / 28	25 x 2.112	3,800	86200519	BW 12 DIN15/G28 oHA

#### Guaina di ricambio

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

#### Anima di ricambio

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



### Impugnatura HA 10 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 15 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Albero flessibile 12 e impugnature



### Impugnatura HA 12 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Con flangia mobile per la massima forza di serraggio e pinze fino a 12 mm.

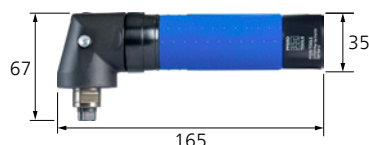
#### Contenuto:

1 pinza 6 mm (gruppo di pinze 12), 2 chiavi di serraggio (DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28



### Impugnatura angolare WHA 10 90° G28

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

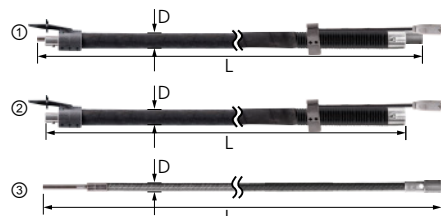
1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

## Interruttore remoto per alberi flessibili e accessori



### Interruttore remoto per alberi flessibili

Praticità d'uso dalla postazione di lavoro. Alternativa all'interruttore a pedale. Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima.

#### Caratteristiche:

- Accensione e spegnimento direttamente dall'impugnatura.

- Possibilità di sostituzione rapida dell'impugnatura.
- Maggiore sicurezza grazie al disinserimento rapido.

Immagine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppiamento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	---------------------------------------	--	---	---------------------------	-----------------	-------------	---------------

#### Albero flessibile 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
③	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M

#### Albero flessibile 10

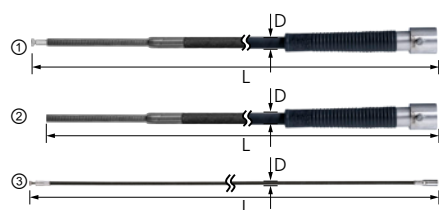
①	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 2.100	3,012	86200659	FS-BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M oHA
②	-	10 / 30	28 / 28	22 x 2.053	1,910	86200660	FS-SCH 10 DIN10/G28 2M
③	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2M

#### Albero flessibile 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

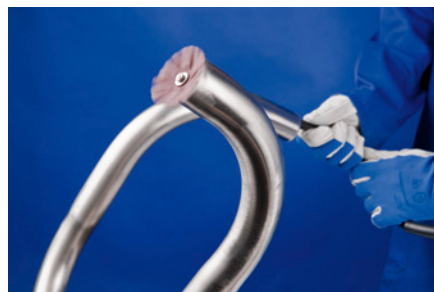
# Macchine con DIN 10/DIN 15

Alberi flessibili speciali per la smerigliatura interna di tubi e accessori



## Albero flessibile 4 PST-T | Albero flessibile 7 PST-T

Gli utensili abrasivi POLISTAR-TUBE vengono fissati direttamente sull'anima dell'albero flessibile. Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima.



### Caratteristiche:

- Eccezionali per la finitura graduale e la pulizia delle superfici interne di tubi e gomiti.
- Introducendo l'utensile da un lato, si possono sbavare entrambe le estremità.
- Gli alberi speciali sono sprovvisti di impugnatura per il montaggio degli utensili e sono particolarmente flessibili nella parte anteriore.

Immagine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppiamento lato macchina DIN / Ø [mm]	Misure Ø x lunghezza [mm]	Filetto di fissaggio	Portautensile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	---------------------------------------	--	---------------------------	----------------------	--------------------	-----------------	-------------	---------------

### Albero flessibile

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

### Guaina di ricambio pronta per il montaggio

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

### Anima di ricambio pronta per il montaggio

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



## Accessori per albero flessibile BW 4 PST-T, 7 PST-T

PFERD TOOLS propone adattatori per filetto, flange mobili e chiavi di serraggio.



Immagine	Portautensile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
----------	--------------------	-----------------	-------------	---------------

### Compatibile con 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

### Compatibile con 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





### Impugnatura HA 4 G16

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 12 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



### Impugnatura HA 7 G22

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22



### Impugnatura HA 7 G22 SM

Impugnatura diritta con flangia mobile e ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

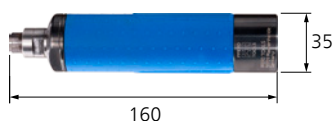
#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 11),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 14 mm,  
1x EM SW 18 mm).

#### Caratteristiche:

- Lavorazione sicura grazie alla flangia mobile.
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	22 / 22	30 x 131	0,547	86200044	HA 7 G22 SM



### Impugnatura HA 10 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 15 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28





### Impugnatura HA 12 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Con flangia mobile per la massima forza di serraggio e pinze fino a 12 mm.

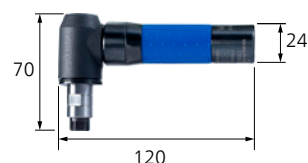
#### Contenuto:

1 pinza 6 mm (gruppo di pinze 12), 2 chiavi di serraggio (DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

■ Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28



### Impugnatura angolare WHA 4 90° G16

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

■ Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16



### Impugnatura angolare WHA 7 90° G22

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

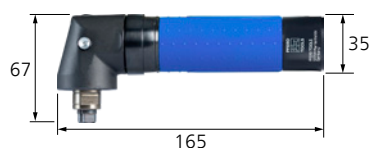
#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

■ Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22



### Impugnatura angolare WHA 10 90° G28

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata.

#### Contenuto:

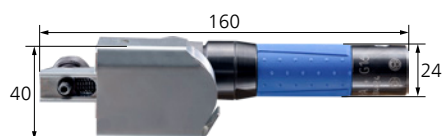
1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

■ Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28





### Impugnatura per smerigliatrici a nastro BHA 4 G16 oVA

Impugnatura per smerigliatrici a nastro con supporto orientabile e giunto antifrizione G16. Supporto orientabile per smerigliatrici a nastro senza braccio ausiliario.



#### Contenuto:

1 chiave di serraggio (SKS SW 4 mm), 1x coperchio di protezione.

#### Caratteristiche:

- Il braccio per smerigliatrici a nastro è orientabile sulla macchina.
- Adatto per bracci orientabili per smerigliatrici a nastro del **gruppo 1**.
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	16 / -	1,8:1	0,403	86400001	BHA 4 G16 oVA



### Impugnatura per smerigliatrici a nastro BHA 7 G22 oVA

Impugnatura per smerigliatrici a nastro con supporto orientabile e giunto antifrizione G22/ø 22 mm. Supporto orientabile per smerigliatrici a nastro senza braccio ausiliario. Adatto per bracci orientabili per smerigliatrici a nastro del gruppo 2.

#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm e 1x SKS SW 4 mm), 1 coperchio di protezione.

#### Caratteristiche:

- Il braccio per smerigliatrici a nastro è orientabile sulla macchina.

- \*Con l'adattatore per smerigliatrice a nastro BSAD 41/36 x 610 si ottiene una lunghezza nastro di 610 mm.
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	22 / -	1:1	0,766	86400002	BHA 7 G22 oVA



### Impugnatura per smerigliatrici a nastro BHA 10 G28 oVA

Impugnatura per smerigliatrici a nastro con supporto orientabile e giunto antifrizione G28/ø 28 mm. Supporto orientabile per smerigliatrici a nastro senza braccio ausiliario. Adatto per bracci orientabili per smerigliatrici a nastro del gruppo 2.

#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm e 1x SKS SW 4 mm), 1 coperchio di protezione.

#### Caratteristiche:

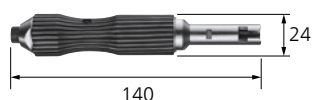
- Il braccio per smerigliatrici a nastro è orientabile sulla macchina.

- \*Con l'adattatore per smerigliatrice a nastro BSAD 41/36 x 610 si ottiene una lunghezza nastro di 610 mm.
- Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	28 / -	1:1	0,766	86400004	BHA 10 G28 oVA







### Impugnatura HA 6 Z DPF/SRF

Impugnatura diritta collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 13),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm,  
1x STS D 2,5 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF



### Impugnatura HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

Impugnatura diritta collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

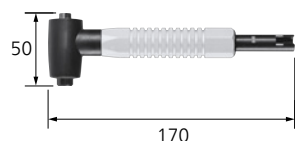
#### Contenuto:

1 pinza SPZ 90187030 3 mm.

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF



### Impugnatura angolare WZ 6 DPF/SRF

Impugnatura collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

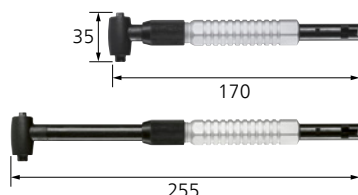
#### Contenuto:

1 pinza 6 mm (gruppo di pinze 13),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm,  
1x SKS SW 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lun- ghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF



### Impugnatura angolare WZT 6 3.0 DPF/SRF

Impugnatura con prolunga telescopica collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

#### Contenuto:

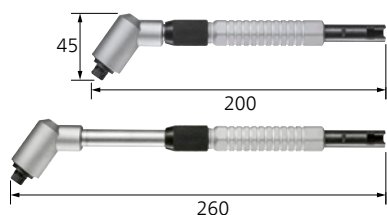
1 pinza 3 mm (gruppo di pinze 14), 2 chiavi di  
serraggio (EM SW 7 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppia- mento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lun- ghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF





### Impugnatura angolare WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Impugnatura con prolunga telescopica collegabile agli alberi flessibili con accoppiamento lato impugnatura DPF/SRF (DPF = doppia molla di chiusura fissa, SRF = anello di chiusura mobile).

#### Contenuto:

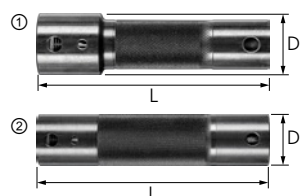
1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 13),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Compatibile con tutti gli alberi flessibili 6 Z DPF/SRF.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

## Adattatore per alberi flessibili



### Adattatore per alberi flessibili

L'adattatore per alberi flessibili serve per collegare comodamente prolunghe rigide e alberi flessibili.

Immagine	Lunghezza L [mm]	Diametro D [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	126	34	0,285	86300307	BWA G22/DIN 10
②	153	34	0,563	86300308	BWA G28/DIN 10

## Attacchi angolari e accessori



### Attacco angolare WT 10 G28

Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28 (anziché l'impugnatura). Attacco dell'albero girevole a 360°. Con filettatura del mandrino M14 e portautensile 22,23 mm.

#### Contenuto:

1 flangia mobile (N. articolo 98980036), 2 viti flangiate (1x N. articolo 98980037, 1x N. articolo 98980038), 2 boccole distanziali (1x N. articolo 98980039, 1x N. articolo 98980040), 2 chiavi di serraggio (1x STL SW 35 x 5 mm,

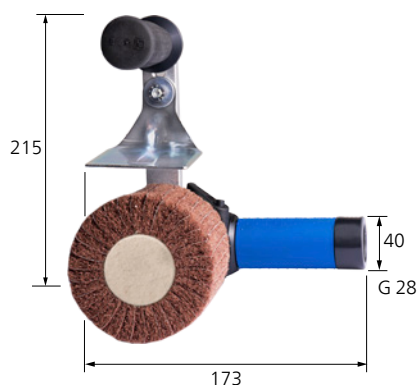
1x SKS SW 4 mm), cuffia di protezione ø 125 mm, manico antivibrazioni.

#### Caratteristiche:

- Consente di utilizzare macchine ad albero flessibile come fossero smerigliatrici angolari.

Numero di giri macchina per utensili n max [giri/min.]	Rapporto di trasmissione	Resa con n max. [giri/min.]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	1,53:1	12.000	1,438	86300621	WT 10 G28





### Impugnatura angolare per satinatura SWT 10 G28

Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28 (anziché l'impugnatura). Attacco dell'albero girevole a 360°. Con filettatura del mandrino M14 e **portautensile 19 x 100 mm [ø x larghezza]**.

#### Contenuto:

Paramano, impugnatura antivibrazioni, mandrino smontabile.

#### Caratteristiche:

- Consente di utilizzare macchine ad albero flessibile come fossero satinatrici.

Numero di giri macchina per utensili n max [giri/min.]	Rapporto di trasmissione	Resa con n max. [giri/min.]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	1,53:1	12.000	1,901	87101531	SWT 10 G28



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Smerigliatrici a nastro



### BSG 10/35 E G28

Dispositivo smerigliatore con una lunghezza nastro di 450 mm x larghezza 35 mm. Nastri compatibili: BA 35/450 e VB 35/450. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28 (anziché l'impugnatura).

#### Contenuto:

1 chiave di serraggio (SKST SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Mandrino con cuscinetti elastici.
- Collegabile agli alberi flessibili senza impugnatura.

Numero di giri max [giri/min.]	Compatibile con accoppiamento per alberi flessibili lato impugnatura G / ø [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
7.000	28 / 28	1,500	86400160	BSG 10/35 E G28



### BSG 10/50 E G28

Dispositivo smerigliatore con una lunghezza nastro di 450 mm x larghezza 50 mm. Nastri compatibili: BA 50/450 e VB 50/450. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28 (anziché l'impugnatura).

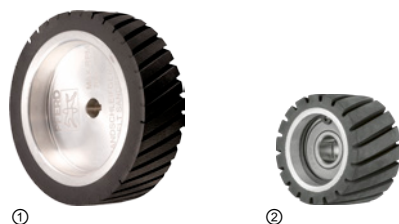
#### Contenuto:

1 chiave di serraggio (SKST SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Mandrino con cuscinetti elastici.
- Collegabile agli alberi flessibili senza impugnatura.

Numero di giri max [giri/min.]	Compatibile con accoppiamento per alberi flessibili lato impugnatura G / ø [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
7.000	28 / 28	1,580	86400156	BSG 10/50 E G28

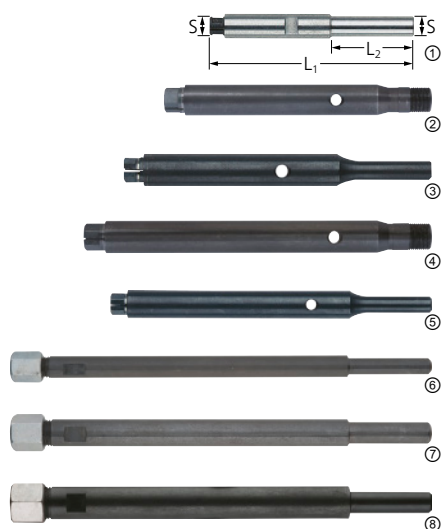


### Pulegge di ricambio per smerigliatrici a nastro

PFERD TOOLS propone pulegge di rinvio, pulegge motrici e pulegge motrici tenere.

Immagine	Descrizione	D [mm]	T [mm]	Compatibile con smerigliatrici a nastro	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
②	Puleggia di rinvio	50	30	BSG 10/35 E G28	0,125	86400161	ULR BSG 10/35 E
①	Puleggia	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400162	ATR BSG 10/35 E
	Puleggia tenera	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400170	ATR-W BSG 10/35 E
②	Puleggia di rinvio	50	40	BSG 10/50 E G28	0,145	86400157	ULR BSG 10/50 E
①	Puleggia	100	40	BSG 10/50 E G28	0,300	86400146	ATR BSG 10/50 E
	Puleggia tenera	100	40	BSG 10/50 E G28	0,300	86400171	ATR-W BSG 10/50 E





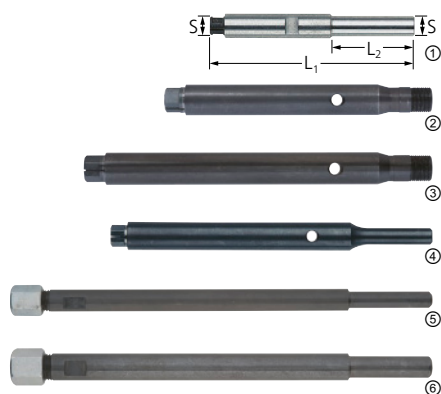
### Prolunghe per mandrini, versione metrica

Permettono di raggiungere anche i punti più difficili e vengono inserite nella pinza della macchina (elettrica o pneumatica) oppure nell'impugnatura dell'albero flessibile.

#### Caratteristiche:

- Alternativa economica ai prodotti speciali basati su frese o mole abrasive con gambo lungo.

Immagine	Numero di giri max [giri/min.]	Ø inserimento dell'albero S [mm]	Portautensile [mm]	Lunghezza totale L <sub>1</sub> [mm]	Lunghezza attacco lato macchina L <sub>2</sub> [mm]	Ø max mandrino D [mm]	Incl. pinza Ø [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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	Speciale	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
				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	Speciale	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



### Prolunghe per mandrini, versione imperiale

Permettono di raggiungere anche i punti più difficili e vengono inserite nella pinza della macchina (elettrica o pneumatica) oppure nell'impugnatura dell'albero flessibile.

#### Caratteristiche:

- Alternativa economica ai prodotti speciali basati su frese o mole abrasive con gambo lungo.

Immagine	Numero di giri max [giri/min.]	Ø inserimento dell'albero S [inch]	Portautensile [inch]	Lunghezza totale L <sub>1</sub> [inch]	Lunghezza attacco lato macchina L <sub>2</sub> [inch]	Ø max mandrino D [inch]	Incl. pinza Ø [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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	Speciale	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	Speciale	0.47	1/4	10	0,096	89912003	SPV 100-1/4 SPG6
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

Segue alla pagina successiva



Imma- gine	Numero di giri max [giri/ min.]	Ø inse- rimento dell'al- bero S [inch]	Portau- tensile [inch]	Lun- ghezza totale L <sub>1</sub> [inch]	Lunghezza attacco lato macchina L <sub>2</sub> [inch]	Ø max mandri- no D [inch]	Incl. pinza Ø [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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



### Prolunghe per mandrini

Consentono di raggiungere anche i punti più difficili e fori particolarmente profondi. Vengono inserite nella pinza della macchina elettrica o pneumatica oppure nell'impugnatura dell'albero flessibile e devono essere guidati manualmente.

#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio (2x DM SW 6/7 mm o 2x DM SW 9/11 mm).

#### Caratteristiche:

- La prolunga è compatibile solo per l'uso manuale.
- Alternativa economica ai prodotti speciali basati su frese o mole abrasive con gambo lungo.

Imma- gine	Numero di giri max [giri/ min.]	Ø inseri- mento dell'al- bero S [mm]	Portau- tensile [mm]	Lun- ghezza totale L <sub>1</sub> [mm]	Lunghezza attacco lato macchina L <sub>2</sub> [mm]	Ø max mandri- no D [mm]	Incl. pinza Ø [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
---------------	---	--	----------------------------	---	--	----------------------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------	-------------	---------------

#### 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





# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Prolunghe rigide STV



### Prolunga rigida STV9 DIN 10

Prolunga rigida con max 25.000 giri/min. per la lavorazione di zone difficilmente raggiungibili. In combinazione con motori pneumatici non vi è rischio di sovraccarico per il motore della macchina.

#### Contenuto:

1 pinza 3 mm, (gruppo di pinze 2), 3 chiavi di serraggio (2x DM SW 6/7 mm, 1x SKS 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Su richiesta sono disponibili lunghezze speciali e possibilità di adattare l'utensile al pezzo.

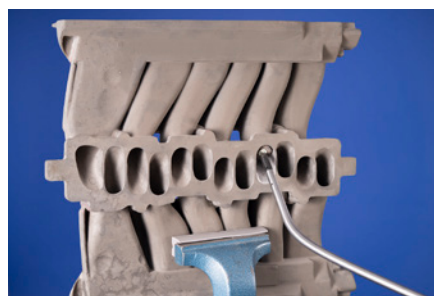
- L'inizio della possibilità di piegatura e il raggio di piegatura dipendono dal tipo STV e dal numero di gradi desiderati.
- Lunghezza minima possibile per le versioni ricurve a partire da 500 mm.

Misure $\varnothing$ x lunghezza [mm]	Max raggio di piegatura [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9 x 300	150	0,430	80900330	STV9 L300
9 x 500	150	0,520	80900335	STV9 L500
9 x 800	150	0,640	80900340	STV9 L800
9 x 1.000	150	0,720	80900345	STV9 L1000



### Prolunga rigida STV13 DIN 10

Prolunga rigida con max 25.000 giri/min. per la lavorazione di zone difficilmente raggiungibili. In combinazione con motori pneumatici non vi è rischio di sovraccarico per il motore della macchina.



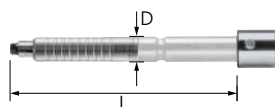
#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 10), 3 chiavi di serraggio (2x DM SW 9/11 mm, 1x SKS 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Su richiesta sono disponibili lunghezze speciali e possibilità di adattare l'utensile al pezzo.
- L'inizio della possibilità di piegatura e il raggio di piegatura dipendono dal tipo STV e dal numero di gradi desiderati.
- Lunghezza minima possibile per le versioni ricurve a partire da 500 mm.

Misure $\varnothing$ x lunghezza [mm]	Max raggio di piegatura [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
13 x 300	150	0,520	80900218	STV13 L300
13 x 500	150	0,670	80900232	STV13 L500
13 x 800	150	0,890	80900305	STV13 L800
13 x 1.000	150	1,040	80900310	STV13 L1000



### Prolunga rigida STV20 DIN 10

Prolunga rigida per la lavorazione di zone difficilmente raggiungibili. In combinazione con motori pneumatici non vi è rischio di sovraccarico per il motore della macchina.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm), impugnatura HA 4 G16/ G22 STV.

#### Caratteristiche:

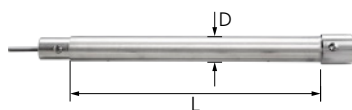
- Su richiesta sono disponibili lunghezze speciali e possibilità di adattare l'utensile al pezzo.
- L'inizio della possibilità di piegatura e il raggio di piegatura dipendono dal tipo STV e dal numero di gradi desiderati.
- Lunghezza minima possibile per le versioni ricurve a partire da 500 mm.

Attacco [G]	Misure $\varnothing$ x lunghezza [mm]	Max raggio di piegatura [mm]	Impugnatura compatibile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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	150	HA 4 G16/G22 STV	0,890	80900353	STV20 L 600



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Prolunghe rigide STV



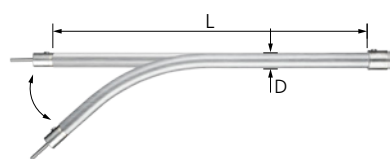
### Prolunga rigida STV27 DIN 10

Prolunga rigida per la lavorazione di zone difficilmente raggiungibili. In combinazione con motori pneumatici non vi è rischio di sovraccarico per il motore della macchina.

#### Caratteristiche:

- Su richiesta sono disponibili lunghezze speciali e possibilità di adattare l'utensile al pezzo.
- L'inizio della possibilità di piegatura e il raggio di piegatura dipendono dal tipo STV e dal numero di gradi desiderati.
- Lunghezza minima possibile per le versioni ricurve a partire da 500 mm.

Attacco [G]	Misure $\varnothing$ x lunghezza [mm]	Max raggio di piegatura [mm]	Impugnatura compatibile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22	27 x 250	-	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,550	80900354	STV27 L 250
	27 x 500	250	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,930	80900355	STV27 L 500



### Prolunga rigida STV33 DIN 10

Prolunga rigida per la lavorazione di zone difficilmente raggiungibili. In combinazione con motori pneumatici non vi è rischio di sovraccarico per il motore della macchina.

#### Caratteristiche:

- Su richiesta sono disponibili lunghezze speciali e possibilità di adattare l'utensile al pezzo.
- L'inizio della possibilità di piegatura e il raggio di piegatura dipendono dal tipo STV e dal numero di gradi desiderati.
- Lunghezza minima possibile per le versioni ricurve a partire da 500 mm.

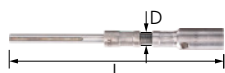
Attacco [G]	Misure $\varnothing$ x lunghezza [mm]	Max raggio di piegatura [mm]	Impugnatura compatibile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
28	33 x 250	-	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	1,025	80900356	STV33 L 250
	33 x 500	300	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	2,100	80900357	STV33 L 500
	33 x 1.000	300	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	3,250	80900358	STV33 L 1000



### Attacco diretto DA DIN 10

Per accoppiamento diretto (rigido) di impugnature con attacco a baionetta (G) su motori per macchine con alberi flessibili con attacco DIN 10. Utilizzabile come prolunga rigida cortissima.

Attacco [G]	Misure $\varnothing$ x lunghezza [mm]	Impugnatura compatibile	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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



### Anima di ricambio DIN 10

Anima di ricambio pronta per il montaggio per l'attacco diretto (DA).

Attacco [G]	Misure $\varnothing$ x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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





### Impugnatura HA 4 G16/G22 STV per prolunghe rigide

In abbinamento con motori elettrici, pneumatici e a regolazione in continuo del numero di giri è la soluzione ideale per la lavorazione di pezzi in punti difficilmente raggiungibili, ad es. durante lavori di pulitura e fresatura. Possono essere adattate alle geometrie dei pezzi da lavorare.

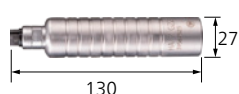
#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 12 mm).

#### Caratteristiche:

■ Robusta versione Inox per l'uso con prolunghe rigide. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16/G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / Ø [mm]	Misure Ø x lunghezza [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	16 / 22	20 x 120	6	0,135	86200039	HA 4 G16/G22 STV



### Impugnatura HA 7 G22 STV per prolunghe rigide

In abbinamento con motori elettrici, pneumatici e a regolazione in continuo del numero di giri è la soluzione ideale per la lavorazione di pezzi in punti difficilmente raggiungibili, ad es. durante lavori di pulitura e fresatura. Possono essere adattate alle geometrie dei pezzi da lavorare.

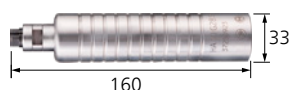
#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

■ Robusta versione Inox per l'uso con prolunghe rigide. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / Ø [mm]	Misure Ø x lunghezza [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
25.000	22 / 22	27 x 130	6	0,259	86200040	HA 7 G22 STV



### Impugnatura HA 10 G28 STV per prolunghe rigide

In abbinamento con motori elettrici, pneumatici e a regolazione in continuo del numero di giri è la soluzione ideale per la lavorazione di pezzi in punti difficilmente raggiungibili, ad es. durante lavori di pulitura e fresatura. Possono essere adattate alle geometrie dei pezzi da lavorare.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 15 mm).

#### Caratteristiche:

■ Robusta versione Inox per l'uso con prolunghe rigide. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / Ø [mm]	Misure Ø x lunghezza [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28	33 x 160	6	0,396	86200041	HA 10 G28 STV



### Impugnatura HA 12 G28 STV per prolunghe rigide

In abbinamento con motori elettrici, pneumatici e a regolazione in continuo del numero di giri è la soluzione ideale per la lavorazione di pezzi in punti difficilmente raggiungibili, ad es. durante lavori di pulitura e fresatura. Possono essere adattate alle geometrie dei pezzi da lavorare.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm (gruppo di pinze 12), 2 chiavi di serraggio (DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

■ Robusta versione Inox per l'uso con prolunghe rigide. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / Ø [mm]	Misure Ø x lunghezza [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
18.000	28 / 28	33 x 170	12	0,512	86200042	HA 12 G28 STV



# Macchine con DIN 10/DIN 15

Impugnature per prolunghe rigide



## Impugnatura angolare WHA 7 90° G22 STV per prolunghe rigide

In abbinamento con motori elettrici, pneumatici e a regolazione in continuo del numero di giri è la soluzione ideale per la lavorazione di pezzi in punti difficilmente raggiungibili, ad es. durante lavori di pulitura e fresatura. Possono essere adattate alle geometrie dei pezzi da lavorare.

### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

### Caratteristiche:

■ Robusta versione Inox per l'uso con prolunghe rigide. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	6	0,808	86300131	WHA 7 90° G22 STV



## Impugnatura angolare WHA 10 90° G28 STV per prolunghe rigide

In abbinamento con motori elettrici, pneumatici e a regolazione in continuo del numero di giri è la soluzione ideale per la lavorazione di pezzi in punti difficilmente raggiungibili, ad es. durante lavori di pulitura e fresatura. Possono essere adattate alle geometrie dei pezzi da lavorare.

### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

### Caratteristiche:

■ Robusta versione Inox per l'uso con prolunghe rigide. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

Numero di giri max [giri/min.]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	6	0,851	86300132	WHA 10 90° G28 STV

## Motori pneumatici DIN 10 per prolunghe rigide



### PMA 4/220 HV

Motore ad aria compressa con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza per prolunghe rigide con attacco DIN 10.

### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4", portagomma filettato (STGI),  
2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

### Caratteristiche:

■ Molto efficiente con struttura compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
22.000	440	0,98	0,87	10	8	0,913	80703306	PMA 4/220 HV



### PMA 4/120 HV

Motore ad aria compressa con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza per prolunghe rigide con attacco DIN 10. Con velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam.

esterno 1/4", portagomma filettato (STGI),  
2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

### Caratteristiche:

■ Molto efficiente con struttura compatta.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	370	0,5	0,87	10	8	0,995	80703307	PMA 4/120 HV

# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Motori pneumatici DIN 10 per prolunghe rigide



### PMA 10/200 HV

Potente motore ad aria compressa con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza per prolunghe rigide con attacco DIN 10.

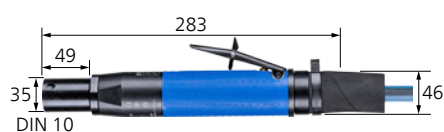
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2", 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Numeri di giri elevatissimo in questo intervallo di potenza.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
20.000	1.000	1,38	1,1	10	13	1,200	80703135	PMA 10/200 HV



### PMA 10/160 HV

Potente motore ad aria compressa con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza per prolunghe rigide con attacco DIN 10.

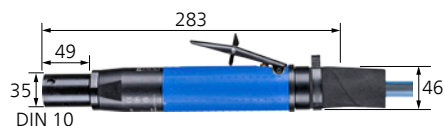
#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2", 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Con velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
16.000	1.000	0,7	0,9	10	13	1,200	80703140	PMA 10/160 HV



### PMA 10/120 HV

Potente motore ad aria compressa con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza per prolunghe rigide con attacco DIN 10.

#### Contenuto:

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2", 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

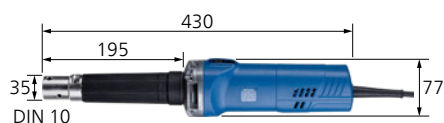
- Con velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m³/min]	Consumo di aria sotto carico [m³/min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12.000	950	0,5	0,9	10	13	1,200	80703150	PMA 10/120 HV



## Macchine con DIN 10/DIN 15

### Motori elettrici DIN 10 per prolunghe rigide



#### EMER 8/280

Motore elettrico per prolunghe rigide con attacco DIN 10. Con regolazione in continuo del numero di giri e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.

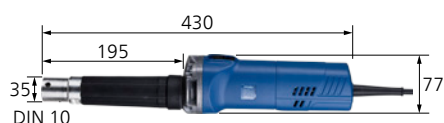
##### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete,  
2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

##### Caratteristiche:

- Protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Collegamento [DIN]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
28.000 – 8.500	750	410	230	10	2,030	83700330	EMER 8/280



#### EMER 8/90

Motore elettrico per prolunghe rigide con attacco DIN 10. Con regolazione in continuo del numero di giri e elettronica digitale per mantenere costante il numero di giri.

##### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m con connettore di rete,  
2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

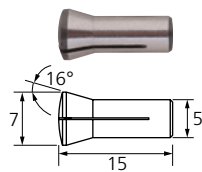
##### Caratteristiche:

- Protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

Intervallo numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50–60 Hz	Collegamento [DIN]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
9.000 – 2.500	710	410	230	10	2,030	83700340	EMER 8/90



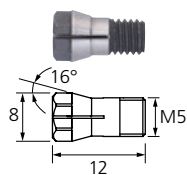




### Gruppo di pinze 1

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

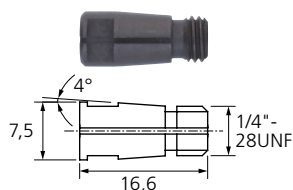
$\varnothing$ [mm]	$\varnothing$ [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,34	-	0,002	91491301	SPZ 91491301 (2,34 mm)
3	-	0,002	91491302	SPZ 91491302 (3 mm)
-	3/32	0,002	91491307	SPZ 91491307 (3/32")
-	1/8	0,002	91491303	SPZ 91491303 (1/8")



### Gruppo di pinze 2

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

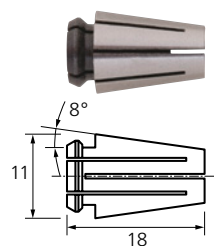
$\varnothing$ [mm]	$\varnothing$ [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,34	-	0,001	94701604	SPZ 94701604 (2,34 mm)
3	-	0,001	94701601	SPZ 94701601 (3 mm)
-	3/32	0,001	94701603	SPZ 94701603 (3/32")
-	1/8	0,001	94701602	SPZ 94701602 (1/8")



### Gruppo di pinze 3

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

$\varnothing$ [mm]	$\varnothing$ [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,003	90000273	SPZ 90000273 (3 mm)
-	1/8	0,003	90000282	SPZ 90000282 (1/8")

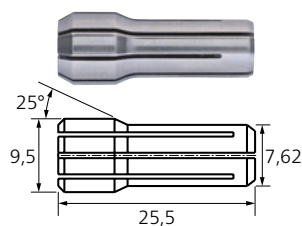


### Gruppo di pinze 4

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

$\varnothing$ [mm]	$\varnothing$ [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,005	95771703	SPZ 95771703 (3 mm)
6	-	0,003	95771701	SPZ 95771701 (6 mm)
-	1/8	0,005	95771704	SPZ 95771704 (1/8")
-	1/4	0,003	95771702	SPZ 95771702 (1/4")

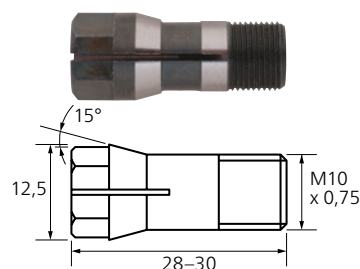




### Gruppo di pinze 5

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

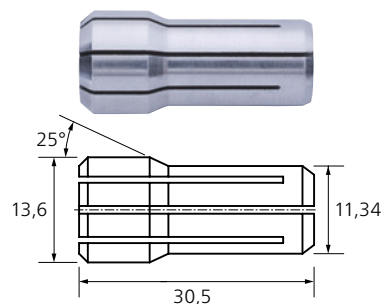
Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	1/8	0,004	90000339	SPZ 90000339 (3 mm, 1/8")
6	-	0,003	90000340	SPZ 90000340 (6 mm)
-	1/4	0,004	90000301	SPZ 90000301 (1/4")



### Gruppo di pinze 6

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,013	95032503	SPZ 95032503 (3 mm)
5	-	0,012	95032506	SPZ 95032506 (5 mm)
6	-	0,012	95032501	SPZ 95032501 (6 mm)
8	-	0,007	95032517	SPZ 95032517 (8 mm)
-	3/32	0,007	95032516	SPZ 95032516 (3/32")
-	1/8	0,013	95032504	SPZ 95032504 (1/8")
-	1/4	0,012	95032502	SPZ 95032502 (1/4")

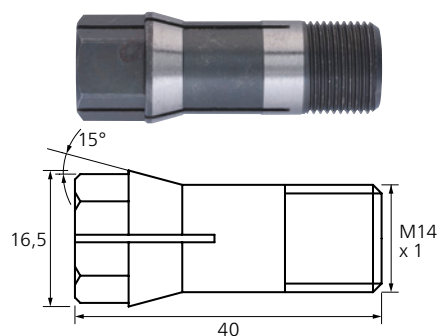


### Gruppo di pinze 7

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	1/8	0,015	90000145	SPZ 90000145 (3 mm, 1/8")
6	-	0,015	90000123	SPZ 90000123 (6 mm)
8	-	0,015	90000143	SPZ 90000143 (8 mm)
-	1/4	0,015	90000144	SPZ 90000144 (1/4")
-	3/8	0,015	90000100	SPZ 90000100 (3/8")

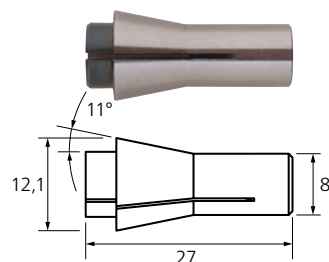




### Gruppo di pinze 8

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

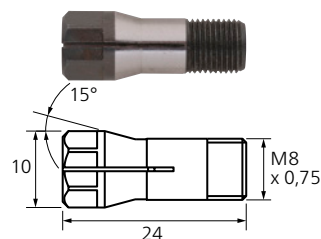
Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
6	-	0,026	95203402	SPZ 95203402 (6 mm)
8	-	0,026	95203405	SPZ 95203405 (8 mm)
10	-	0,026	95203407	SPZ 95203407 (10 mm)
-	1/4	0,026	95203403	SPZ 95203403 (1/4")
-	3/8	0,021	95203409	SPZ 95203409 (3/8")



### Gruppo di pinze 9

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,34	3/32	0,010	91490009	SPZ 91490009 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,010	91490011	SPZ 91490011 (3 mm)
5	-	0,008	91490016	SPZ 91490016 (5 mm)
6	-	0,008	91490018	SPZ 91490018 (6 mm)
-	1/8	0,010	91490019	SPZ 91490019 (1/8")
-	1/4	0,008	91490020	SPZ 91490020 (1/4")

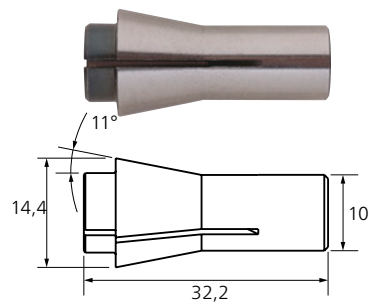
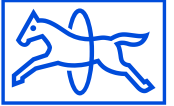


### Gruppo di pinze 10

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,006	95766301	SPZ 95766301 (3 mm)
5	-	0,006	95766304	SPZ 95766304 (5 mm)
6	-	0,006	95766303	SPZ 95766303 (6 mm)
-	1/8	0,006	95766302	SPZ 95766302 (1/8")
-	1/4	0,006	95766351	SPZ 95766351 (1/4")

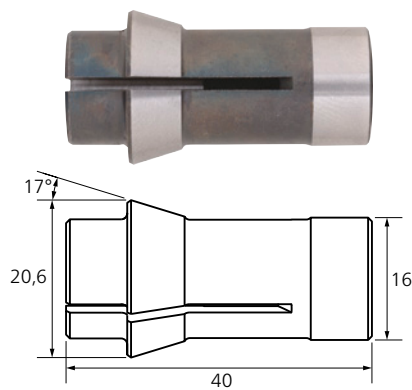




### Gruppo di pinze 11

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,34	3/32	0,017	91490909	SPZ 91490909 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,017	91490912	SPZ 91490912 (3 mm)
5	-	0,017	91490917	SPZ 91490917 (5 mm)
6	-	0,015	91490919	SPZ 91490919 (6 mm)
8	-	0,013	91490923	SPZ 91490923 (8 mm)
-	1/8	0,017	91490927	SPZ 91490927 (1/8")
-	1/4	0,013	91490926	SPZ 91490926 (1/4")

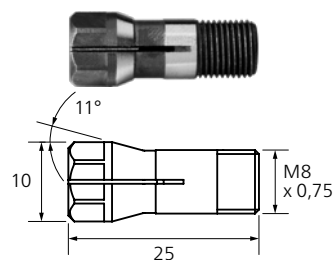


### Gruppo di pinze 12

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
5	-	0,036	91490203	SPZ 91490203 (5 mm)
6	-	0,035	91490204	SPZ 91490204 (6 mm)
8	-	0,028	91490206	SPZ 91490206 (8 mm)
10	-	0,025	91490208	SPZ 91490208 (10 mm)
12	-	0,024	91490209	SPZ 91490209 (12 mm)
-	1/4	0,037	91490210	SPZ 91490210 (1/4")
-	3/8	0,030	91490211	SPZ 91490211 (3/8")

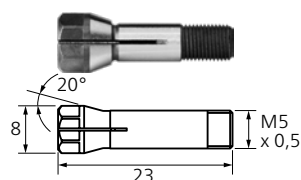




### Gruppo di pinze 13

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

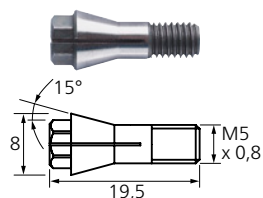
Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,34	3/32	0,006	90101823	SPZ 90101823 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,006	90101830	SPZ 90101830 (3 mm)
5	-	0,006	90101850	SPZ 90101850 (5 mm)
6	-	0,006	90101860	SPZ 90101860 (6 mm)
-	1/8	0,006	90101818	SPZ 90101818 (1/8")
-	1/4	0,006	90101814	SPZ 90101814 (1/4")



### Gruppo di pinze 14

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,34	3/32	0,003	90110423	SPZ 90110423 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,003	90110430	SPZ 90110430 (3 mm)
-	1/8	0,003	90110418	SPZ 90110418 (1/8")

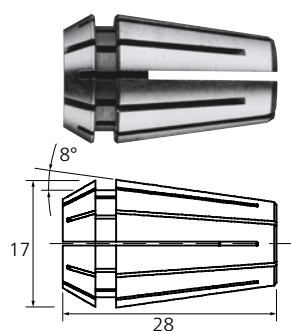


### Gruppo di pinze 15

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,018	98980000	SPZ 98980000 (3 mm)
-	3/32	0,002	98980002	SPZ 98980002 (3/32")
-	1/8	0,002	98980001	SPZ 98980001 (1/8")

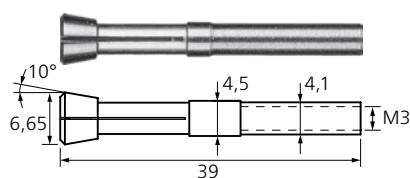




### Gruppo di pinze 16

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

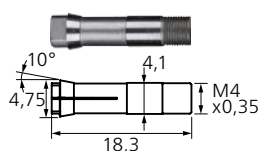
Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,010	98980268	SPZ 98980268 (3 mm)
6	-	0,018	98980163	SPZ 98980163 (6 mm)
8	-	0,018	98980164	SPZ 98980164 (8 mm)
10	-	0,018	98980165	SPZ 98980165 (10 mm)
12	-	0,034	98980269	SPZ 98980269 (12 mm)
-	1/4	0,018	98980166	SPZ 98980166 (1/4")



### Gruppo di pinze 17

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,35	-	0,002	90014051	SPZ 90014051 (2,35 mm)
3	-	0,002	90014050	SPZ 90014050 (3 mm)
-	1/8	0,002	90014052	SPZ 90014052 (1/8")

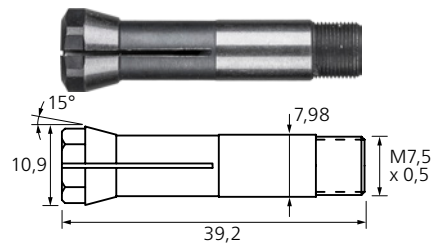


### Gruppo di pinze 18

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,35	-	0,001	90014061	SPZ 90014061 (2,35 mm)
3	-	0,001	90014060	SPZ 90014060 (3 mm)
-	1/8	0,001	90014062	SPZ 90014062 (1/8")

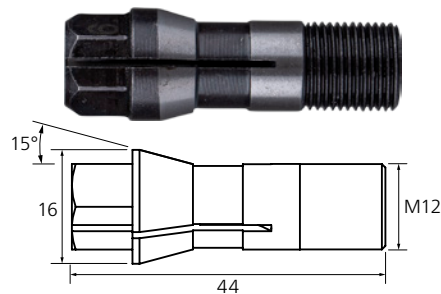




### Gruppo di pinze 19

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

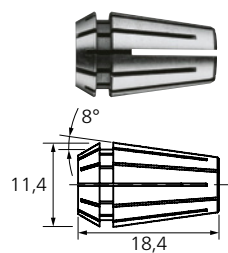
Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,35	-	0,011	90014073	SPZ 90014073 (2,35 mm)
3	-	0,011	90014071	SPZ 90014071 (3 mm)
6	-	0,007	90014070	SPZ 90014070 (6 mm)
-	1/8	0,011	90014072	SPZ 90014072 (1/8")
-	1/4	0,008	90014074	SPZ 90014074 (1/4")



### Gruppo di pinze 20

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,008	98980262	SPZ 98980262 (3 mm)
6	-	0,018	98980261	SPZ 98980261 (6 mm)
8	-	0,021	98980263	SPZ 98980263 (8 mm)
10	-	0,028	98980264	SPZ 98980264 (10 mm)
-	1/4	0,018	98980265	SPZ 98980265 (1/4")



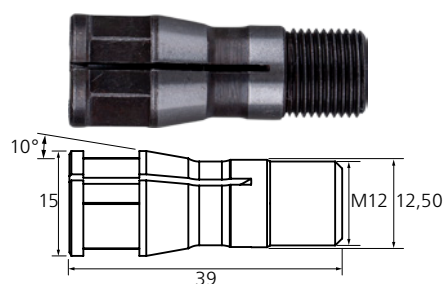
### Gruppo di pinze 21

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,010	98980311	SPZ 98980311 (3 mm)
6	-	0,010	98980310	SPZ 98980310 (6 mm)
-	1/8	0,010	98980398	SPZ 98980398 (1/8")
-	1/4	0,010	98980399	SPZ 98980399 (1/4")



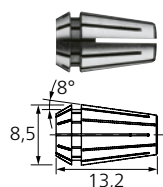




### Gruppo di pinze 22

Pinza a vite con diametro ridotto per l'utilizzo in aree di lavoro ristrette.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,024	98960171	SPZ 98960171 (3 mm)
6	-	0,024	98960172	SPZ 98960172 (6 mm)
8	-	0,021	98960173	SPZ 98960173 (8 mm)
-	1/4	0,024	98960170	SPZ 98960170 (1/4")



### Gruppo di pinze 23

Pinza a innesto con forza di serraggio aumentata per l'utilizzo sicuro con un dado di bloccaggio.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3	-	0,018	98980660	SPZ 98980660 (3 mm)
-	3/32	0,018	98980661	SPZ 98980661 (3/32")
-	1/8	0,018	98980662	SPZ 98980662 (1/8")

## Bussole di riduzione e adattatori

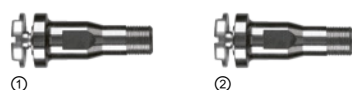


### Bussole di riduzione e adattatori

Le bussole di riduzione sono adatte a una pinza disponibile per utensili con gambo da 6 mm e permettono di montare utensili.

Immagi- ne	Riduzione attacco del gambo	Compatibile con	Peso netto [kg]	N. arti- colo	Denominazione
①	da Ø 6 mm a 3 mm	-	0,004	87100162	RZH 63
	da Ø 6 mm a 2,34 mm	-	0,004	87100153	RZH 6234
	da Ø 6 mm a 4 mm	-	0,004	87101375	RZH 64
②	-	Smerigliatrici angolari a batteria con SBH/SBHR 20, 25, 38, 50	0,006	84205030	AF M5 CD 1/4-20 UNC

## Perni di bloccaggio



### Perni di bloccaggio

PFERD TOOLS propone perni di bloccaggio come accessori.

Immagine	Attacco del gambo	Portautensi- le Ø [mm]	Compatibile con	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
①	SPG6	Ø 6 x 0 - 10	Tutte le macchine con SPG6	0,035	80810011	BO SPG 6/6 0-10
②	SPG6	Ø 10 x 0 - 10	Tutte le macchine con SPG6	0,035	80810012	BO SPG 6/10 0-10



### Chiave per viti TE ad angolo

Chiave per viti TE ad angolo in diverse aperture. Adatta per un uso versatile.

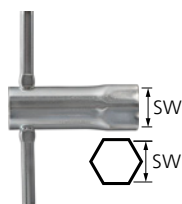
Misura della chiave SW	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2,5 mm	0,003	98980670	SKS SW 2,5 mm
	0,004	90200021	SKS SW 2,5 mm
3 mm	0,005	92785501	SKS SW 3 mm
4 mm	0,006	92785502	SKS SW 4 mm
5 mm	0,018	92785503	SKS SW 5 mm
5/32"	0,008	90001869	SKS SW 5/32"



### Chiave TE

Chiave TE con comodo manico rotondo.

Misura della chiave SW	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
5 mm	0,059	87200313	SKHS SW 5 mm



### Chiave TE a bussola

La chiave TE a bussola è dotata di esagono cavo.

Misura della chiave SW	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
17 mm	0,073	91243601	SKST SW 17 mm



### Chiave singola

Chiave singola con diverse aperture su un lato.

Misura della chiave SW	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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 SW 15 mm
17 mm	0,062	92785611	EM SW 17 mm
22 mm	0,102	93785705	EM SW 22 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"





### Chiave doppia

Chiave doppia con aperture su entrambe le estremità.

Misura della chiave SW 1 / SW 2	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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



### Chiave per ghiera

Chiave per ghiera con diverse aperture per smerigliatrice angolare.

Misura della chiave SW 1 x SW 2	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
35x5 mm	0,122	91244601	STL SW 35x5 mm
35x5,3 mm	0,048	98960182	STL SW 35x5,3 mm



### Chiave a gancio

Chiave a gancio per molle di fissaggio dello scalpello (MHF) e per aperture da 40 a 42 mm.

Misura della chiave SW	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
-	94	18	26,5	0,020	98988410	HS MHF
40-42 mm	170	3,6	-	0,095	87200281	HS 40-42



### Chiave per alberi flessibili

Chiave per alberi flessibili disponibile in diametri differenti per macchine DIN 10/DIN 15.

Diametro D [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
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



### Chiave ad esagono incassato esagono esterno

Grazie al collegamento ad accoppiamento geometrico la chiave a brugola con profilo esterno a sei lobi offre un'elevata trasmissione della forza.

Diametro D [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
3,26	0,053	87200263	SDR TX 15K



### Chiave speciale

Chiave per il fissaggio e la sostituzione a controllo di coppia delle pinze della serie 18.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
0,015	90014014	SPS VK 4 mm





### Bussola di arresto

Bussola di arresto per cambio utensile su impugnature angolari RCK e per micromotori con struttura leggera e sottile.

Diametro D [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
13,5	0,032	90014003	MIM ARH



### Chiave di arresto

Bussola di arresto per il cambio in sicurezza di pinze per impugnature angolari RCK e per micromotori con struttura leggera e sottile.

Diametro D [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
6,6	0,040	90014009	MIM ARS HA D 23,5



### Chiave speciale

Chiave speciale per il cambio in sicurezza di pinze per impugnature angolari RCK e per micromotori con struttura leggera e sottile.

Diametro D [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
7	0,022	90014008	MIM SPS DK D 7



### Chiave a due perni

Chiave a due perni per il cambio in sicurezza di pinze per impugnature angolari RCK e per micromotori con struttura leggera e sottile.

Misura della chiave SW	Diametro D [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
12,35 mm	2,35	0,004	90014011	MIM DSTS SW 11xD 2,4 mm

## Accessori per la manutenzione



### Olio lubrificante speciale 5 L

Olio lubrificante speciale per dispositivi pneumatici per la lubrificazione a nebbia d'olio.

Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Olio lubrificante speciale 1 L	Nebulizzatore d'olio	1,004	80900014	1 L ONG OEL
Olio lubrificante speciale 5 L	Nebulizzatore d'olio	5,220	80900013	5 L ONG OEL





### Set per manutenzione P-Set BW 4/6

Set per la manutenzione di alberi flessibili.



**Contenuto:**

1 spazzola per guaine BW 4/6 per rimuovere il grasso vecchio dalla guaina, 1 grasso per alberi FT 4, 2 panni privi di fibre (400 x 330 mm).

Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2 panni, grasso per alberi FT 4, spazzola per tubi flessibili BW 4/6	BW 4, BW 6	0,770	86396005	P-Set BW 4/6



### Set per manutenzione P-Set BW 7

Set per la manutenzione di alberi flessibili.



**Contenuto:**

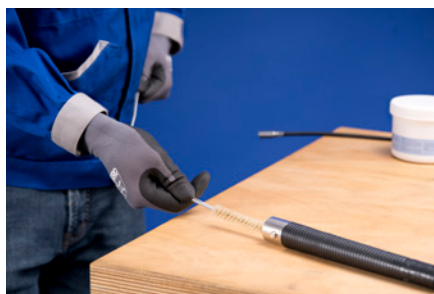
1 spazzola per guaine BW 7 per rimuovere il grasso vecchio dalla guaina, 1 grasso per alberi FT 4, 2 panni privi di fibre (400 x 330 mm).

Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2 panni, grasso per alberi FT 4, spazzola per tubi flessibili BW 7	BW 7	0,770	86396007	P-Set BW 7



### Set per manutenzione P-Set BW 10/12

Set per la manutenzione di alberi flessibili.



**Contenuto:**

1 spazzola per guaine BW 10/12 per rimuovere il grasso vecchio dalla guaina, 1 grasso per alberi FT 4, 2 panni privi di fibre (400 x 330 mm).

Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
2 panni, grasso per alberi FT 4, spazzola per tubi flessibili BW 10/12	BW 10, BW 12	0,770	86396006	P-Set BW 10/12





### Grasso per alberi 450 g

Grasso speciale con caratteristiche di lubrificazione e aderenza particolari per gli alberi flessibili. Dopo circa 100 ore di lavoro è necessario ingrassare l'anima dell'albero flessibile. Pulire l'anima e la guaina e applicare del grasso per alberi nuovo sull'anima.



Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Grasso per alberi 450 g	Alberi flessibili	0,450	86396010	FT 4



### Grasso speciale 100 g

Grasso speciale per la rilubrificazione di teste angolari.

Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione
Grasso speciale 100 g	Cuscinetti a sfere, testa angolare	0,100	84900498	FT 5