

PFERD



9



9



Macchine per utensili

### Macchine per utensili

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

### Mandrini robotici per uso stazionario

- Smerigliatrice dritta 9
- Smerigliatrici angolari con pinza 12
- Smerigliatrici angolari con mandrino filettato 13

### Macchine per utensili pneumatiche

- Smerigliatrice dritta 14
- Smerigliatrici angolari con pinza 35
- Smerigliatrici angolari con mandrino filettato 38
- Smerigliatrice angolare con attacco esagonale 41
- Smerigliatrici a nastro e bracci a nastro 42
- Gruppo 1 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro 43
- Gruppo 2 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro 45
- Gruppo 3 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro 47
- Limatrici 48
- Penne per marcare 49
- Accessori per l'alimentazione 50

### Macchine RCK

- Centralina RCK 52
- Impugnature per sistema RCK 52
- Accessori per sistema RCK 54

### Macchine MIM

- Sistema di micromotori 57
- Azionamenti micromotori 57
- Accessori per sistemi di micromotori 59

### Macchine elettriche

- Smerigliatrice dritta 60
- Smerigliatrici angolari 61
- Sistema di bordatura EDGE FINISH 63
- Satinatrici 63
- Smerigliatrici a nastro e bracci a nastro 64
- Gruppo 4 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro 65
- Smerigliatrici a nastro per tubi 66

### Macchine con DIN 10/DIN 15

- Macchine ad albero flessibile – Motori elettrici per alberi flessibili e accessori 68
- Macchine ad albero flessibile motore universale Rekord e accessori 69
- Macchine ad albero flessibile Mini-Mammut Electronic e accessori 70
- Macchine ad albero flessibile Mammut Electronic e accessori 70
- Macchine ad albero flessibile Maxi-Mammut Electronic e accessori 73
- Albero flessibile 4 e impugnature 74
- Albero flessibile 6 e impugnature 75
- Albero flessibile 6 Z e impugnature 76
- Albero flessibile 7 e impugnature 78
- Albero flessibile 10 e impugnature 79
- Albero flessibile 12 e impugnature 80
- Interruttore remoto per alberi flessibili e accessori 82
- Alberi flessibili speciali per la smerigliatura interna di tubi e accessori 82
- Impugnature e accessori 83
- Attacchi angolari e accessori 87
- Smerigliatrici a nastro 89
- Impugnature per prolunghe rigide 90
- Prolonghe rigide STV 92
- Adattatore per alberi flessibili 94
- Motori pneumatici DIN 10 per prolunghe rigide 94
- Motori elettrici DIN 10 per prolunghe rigide 96

### Accessori per macchine per utensili

- Prolonghe 97
- Pinze 98
- Bussole di riduzione e adattatori 101
- Perni di bloccaggio 101
- Chiavi di serraggio 102
- Accessori per la manutenzione 103
- Flange di serraggio 105





## Mandrino robotico PGAS 4/52 RS

I mandrini robotici PFERD 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.



### Vantaggi:

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

## Macchina per utensili pneumatica PGAS 3/380 E-HV

Con PGAS 3/380 E-HV, PFERD offre una macchina per utensili pneumatica per interventi senza vibrazioni grazie ai mandrini con cuscinetti elastici. Garantisce inoltre una maggiore durata in particolare in caso di utilizzo delle frese in metallo duro. Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sulle macchine per utensili pneumatiche di PFERD.

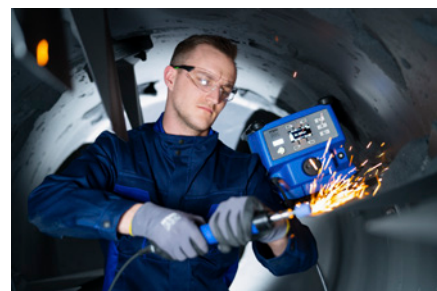


### Vantaggi:

- La struttura compatta consente una buona accessibilità.
- Uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

## 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.

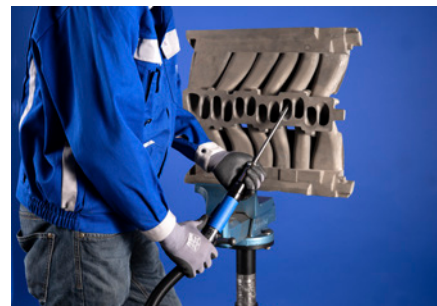


### Vantaggi:

- 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.

## Motore pneumatico PMA 4/220 HV con DIN 10 per prolunghe rigide

La macchina per utensili pneumatica con attacco DIN 10 è ideale per l'utilizzo variabile con diverse prolunghe rigide. Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sulle macchine pneumatiche con attacco DIN 10 di PFERD.



### Vantaggi:

- Estremamente performante nonostante la forma compatta.
- Lavorazione sicura con comando di uomo morto.



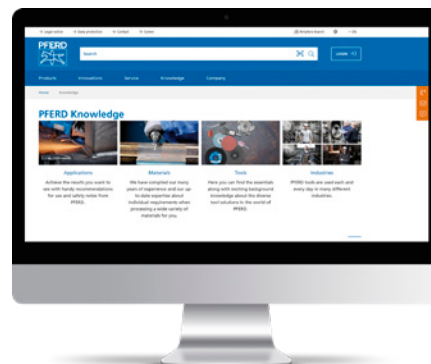
# Macchine per utensili

## I pezzi forti del programma PFERD



### Ulteriori informazioni sul web

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



### Informazioni generali

Il programma PFERD comprende macchine per rettificare, fresare, spazzolare, tagliare e lucidare per uso manuale nonché per uso stazionario e su robot. PFERD è uno dei pochi produttori a proporre un ampio programma di utensili per la finitura superficiale e il taglio di materiali e macchine perfettamente coordinate. 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 si distinguono per le loro elevate prestazioni e la loro lunga durata. Sono meno soggette a guasti e rispondono ai più moderni standard tecnologici.



### Catalogo ricambi

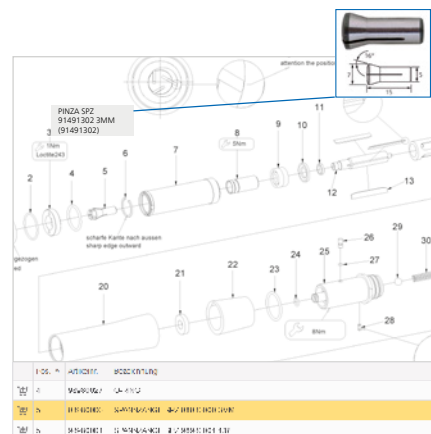
Nel nostro catalogo ricambi online abbiamo raccolto tutte le informazioni per ciascuna macchina di Casa PFERD. Qui troverete disegni esplosi o altri schizzi, foto e dati di ordinazione per ciascun pezzo di ricambio delle nostre macchine. Con pochi clic potete scegliere i pezzi di ricambio o kit di ricambio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

In caso abbiate smarrito le istruzioni per l'uso, le potete scaricare dal catalogo ricambi oltre ad altri documenti, come le dichiarazioni di conformità e le istruzioni fai da te con illustrazioni per le piccole riparazioni.

Trovate il nostro catalogo ricambi online logicamente strutturato all'indirizzo [spareparts.pferd.com](http://spareparts.pferd.com).

Nell'area informativa vedete i documenti scaricabili.

Scorrete con il cursore del mouse sui pezzi di ricambio della vostra macchina PFERD 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

Macchine per utensili pneumatiche

	3 Oil /min	Indicazione olio
		Uso senza olio
	max. 6,3 bar	Aria compressa

	12 mm	Diametro tubo flessibile ingresso aria
--	-------	--

Macchine elettriche e ad albero flessibile

	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:



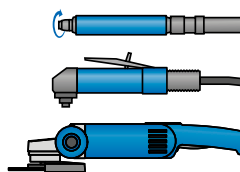
1. Numero di giri

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 e 10.



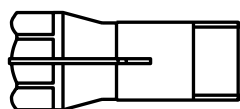
2. Potenza

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



# Macchine per utensili

## Legenda delle denominazioni delle macchine



Le denominazioni delle macchine PFERD 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:




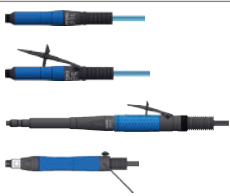







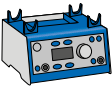





Figura	Descrizione				Gruppo di potenza	Numero di giri	Forme costruttive, versioni valvola, attacchi dell'utensile
<b>Mandrini robotici</b>							
	<b>P</b> Pneumatica	<b>G</b> Smerigliatrice dritta	<b>T</b> Motore a turbina	<b>S</b> Pinza	<b>1</b> x 100 watt	<b>1000</b> x 100 giri/min	<b>RS</b> Mandrino 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
<b>Macchine pneumatiche</b>							
	<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>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>F</b> Limatrice			<b>4</b> Lunghezza corsa mm	<b>84</b> x 100 corse al minuto	<b>SV</b> Valvola a saracinesca <b>HV</b> Valvola a leva
	<b>MST</b> Penna per marcare				<b>32</b> x 1000 corse al minuto		<b>DV</b> Valvola rotante <b>F</b> Punta: fine



Figura	Descrizione				Gruppo di potenza	Numero di giri	Forme costruttive, versioni valvola, attacchi dell'utensile
<b>Stazione di lavoro RCK</b>							
	<b>RCK</b> RCK	<b>STG</b> Centralina			<b>10</b> x 100 watt	<b>800</b> x 100 giri/min	
	<b>RCK</b> RCK	<b>STG</b> Centralina	<b>S</b> Pinza		<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>RCK</b> RCK	<b>W</b> Smerigliatrice angolare	<b>S</b> Pinza		<b>3</b> x 100 watt	<b>300</b> x 100 giri/min	<b>90°</b> Impugnatura angolare 90 gradi
<b>Stazione di lavoro MIM</b>							
	<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> Impugnatura 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
	<b>MIM</b> Micromotore	<b>WZ</b> Impugnatura angolare		<b>S</b> con interruttore	<b>3</b> x 100 watt	<b>800</b> x 100 giri/min	<b>90°</b> Impugnatura angolare 90 gradi <b>S</b> Pinza <b>3</b> Incl. pinza ø in mm
<b>Macchine elettriche</b>							
	<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>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>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>S</b> Satinatrice	<b>ER</b> A regolazione elettronica		<b>12</b> x 100 watt	<b>25</b> x 100 giri/min	




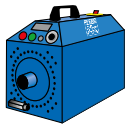
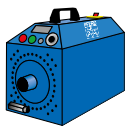






# Macchine per utensili

## Legenda delle denominazioni delle macchine



Figura	Descrizione			Gruppo di potenza	Numero di giri	Forme costruttive, versioni valvola, attacchi dell'utensile
<b>Macchine DIN 10/DIN 15</b>						
	<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	



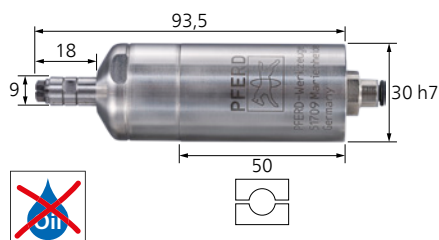
### Prodotti speciali

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.



### Smerigliatrice dritta



#### 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.

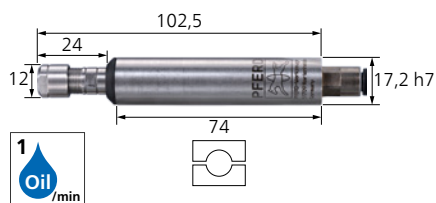
##### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

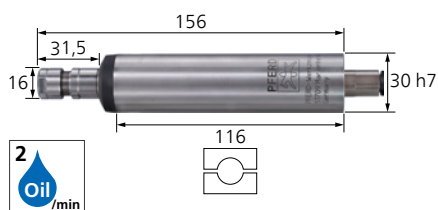
- Numeri di giri elevati con struttura compatta.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Doppio cuscinetto per durate maggiori.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
80.000	110	0,2	0,18	4 / 6	0,110	80115010	PGAS 2/800 RS	-



# Mandrini robotici per uso stazionario

## Smerigliatrice dritta



### 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.

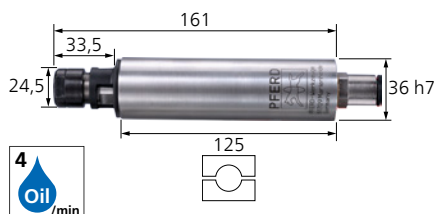
#### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
37.000	320	0,7	0,5	6 / 8	0,456	80115011	PGAS 3/370 RS	-
		0,8	0,6	6 / 8	0,456	80115013	PGAS 3/370 RS LL	-



### PGAS 4/280 RS

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.



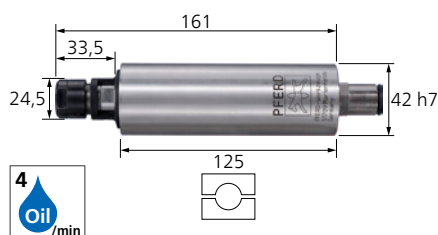
#### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

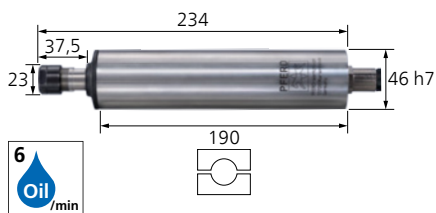
- Attacco pinza in acciaio inox.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Doppio cuscinetto per durate maggiori.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
22.000	400	0,71	0,51	10 / 12	0,974	80106002	PGAS 4/220 RS	-

9







### PGAS 8/170 RS

Mandri 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.

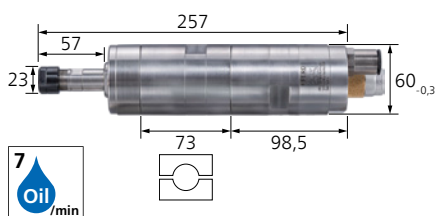
**Contenuto:**

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
17.000	800	1,15	0,95	10 / 12	1,668	80115015	PGAS 8/170 RS	-



### PGAS 11/58 RS

Mandri 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.

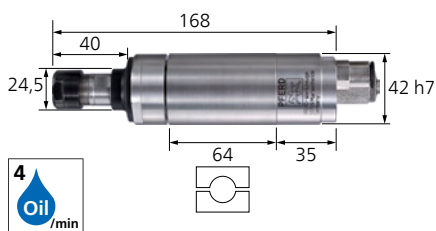
**Contenuto:**

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.

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



### PGAS 4/52 RS

Mandri 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:**

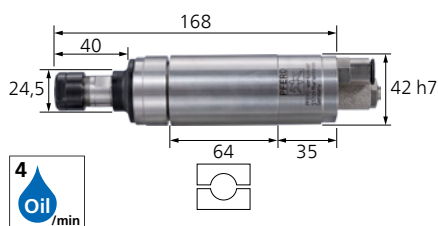
- Coppia elevata grazie all'ingranaggio epicicloidale.
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.
- Con attacco pinza in acciaio inox e doppio cuscinetto per durate maggiori.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115017	PGAS 4/52 RS	-



# Mandrini robotici per uso stazionario

## Smerigliatrice dritta



### 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.

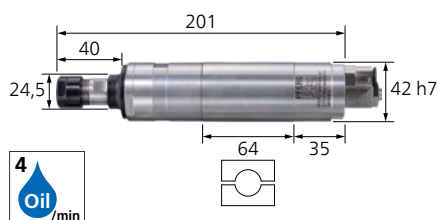
#### Contenuto:

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

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
2.400	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115018	PGAS 4/24 RS	-



### 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:

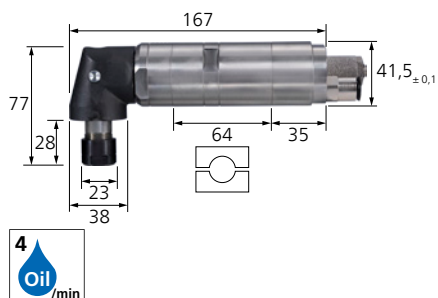
Innesto rapido (BK 10 mm - 1/4"), reattore del numero di giri, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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"), reattore del numero di giri, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

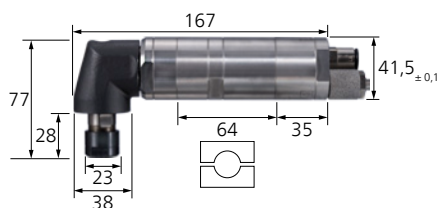
- Elevata precisione dell'oscillazione radiale nell'impiego continuativo.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	ø interno/ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115021	PWAS 4/180 RS	-



# Mandrini robotici per uso stazionario

## Smerigliatrici angolari con mandrino filettato



### 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.

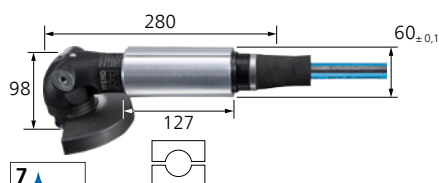
**Contenuto:**

Innesto rapido (BK 10 mm - 1/4"), reattore 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Ø interno/Ø esterno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Diam. interno tubo flessibile scarico aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115022	PWAS 4/52 RS	-



### 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.



diam. esterno 1/2", 1 flangia mobile, 2 viti flangiate, 2 bocche 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.

**Contenuto:**

Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Filettatura del mandrino	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Portautensile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	1.100	0,5	1	M14	13	22,23	2,430	80115023	PWA 11/120 RS	-







### 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:

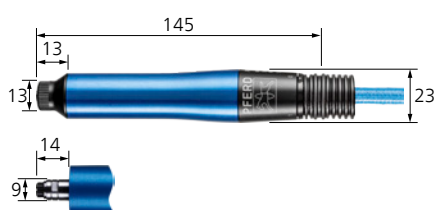
Tubo flessibile ingresso aria da 1,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 3 mm

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

#### Caratteristiche:

- Non rimangono tracce d'olio sul pezzo.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

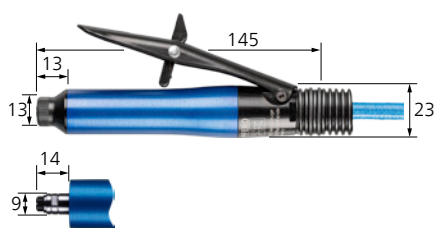
#### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

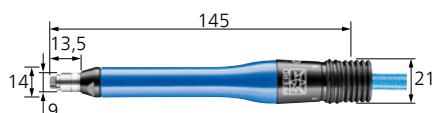
**Contenuto:**

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,128	80105095	PGAS 1/700 HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### 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.

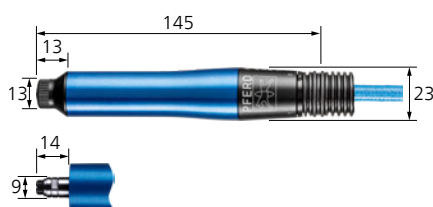
#### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

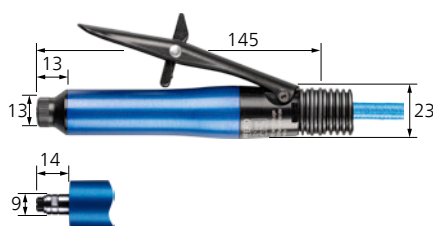
#### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 con 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.

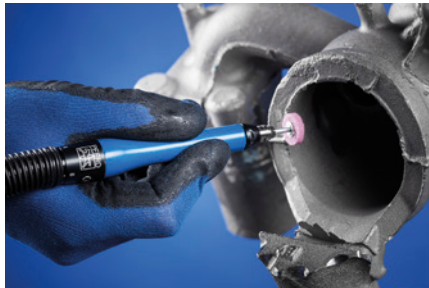
giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,171	80105097	PGAS 2/600 E-HV	-





### 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.



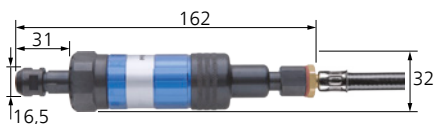
**Contenuto:**

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:**

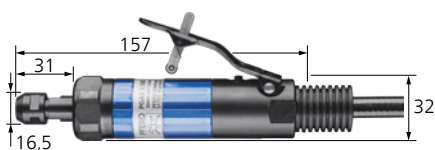
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm

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

**Caratteristiche:**

- Maneggevolezza e leggerezza.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

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





# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

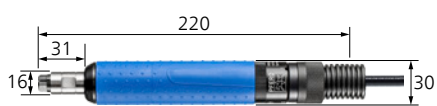
#### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
35.000	290	0,6	0,5	6	0,401	80105152	PGAS 3/350 DV	-





### PGAS 3/350 HV

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

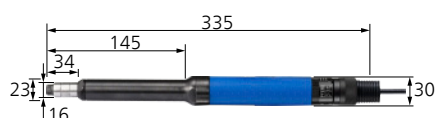
**Contenuto:**

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

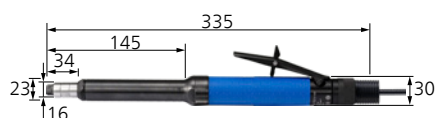
**Contenuto:**

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.

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



### PGAS 3/350 V-HV

Smerigliatrice pneumatica diritta 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.

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



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

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



### PGAS 4/300 HV

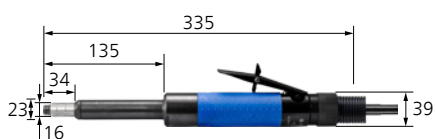
Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

**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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
30.000	440	0,88	0,84	8	0,830	80106021	PGAS 4/300 HV	-



### PGAS 4/300 M-HV

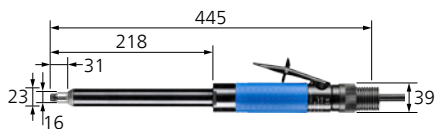
Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

**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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
30.000	440	0,88	0,84	8	1,198	80106027	PGAS 4/300 M-HV	-



### PGAS 4/300 V-HV

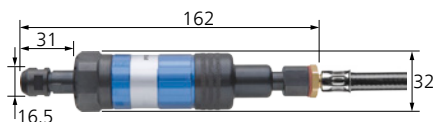
Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

**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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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").

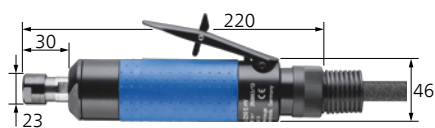
**Caratteristiche:**  
■ Piccole dimensioni.  
■ Buona accessibilità grazie alla struttura compatta.  
■ Maneggevolezza e leggerezza.

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



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### 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.

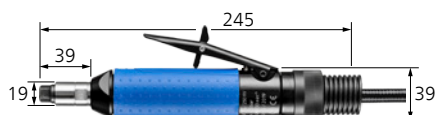
#### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

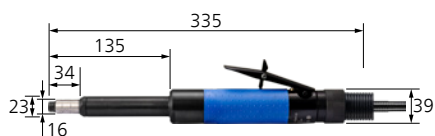
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 20),

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

#### Caratteristiche:

- Molto efficiente con struttura compatta.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

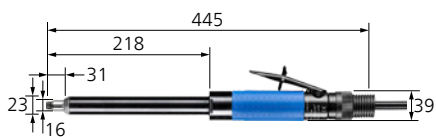
#### Caratteristiche:

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

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

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	Prezzo/pezzo EUR
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 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.

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	Prezzo/pezzo EUR
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:**

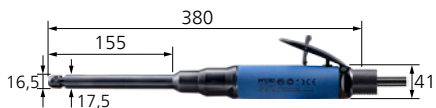
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI),

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.

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	Prezzo/pezzo EUR
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 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/2", 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.

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	Prezzo/pezzo EUR
25.000	650	0,95	0,71	8	1,091	80706081	PGAS 6/250 V-HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### 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 flessibile ingresso aria da 2 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:

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

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

**Caratteristiche:**  
■ Forma compatta.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
22.000	600	0,95	0,85	8,5	0,950	80107081	PG 8/220 HV	-



### PGAS 8/220 HV

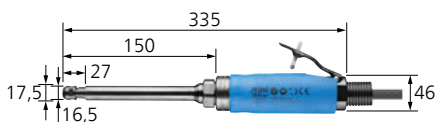
Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

**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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,000	80107085	PGAS 8/220 HV	-



### PGAS 8/220 VS-HV

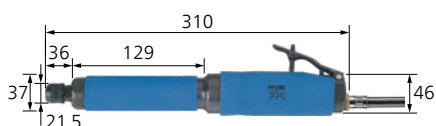
Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

**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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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

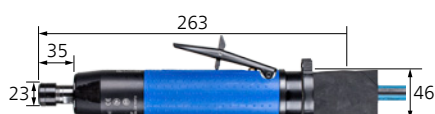
(gruppo di pinze 7), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,400	80700012	PG 8/220 V-HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### PGAS 10/200 HV

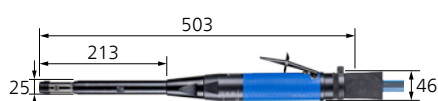
Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

**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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,234	80101046	PGAS 10/200 HV	-



### PGAS 10/200 V-HV

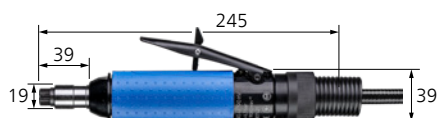
Smerigliatrice pneumatica dritta tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e uomo morto tramite valvola a leva di sicurezza.

**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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

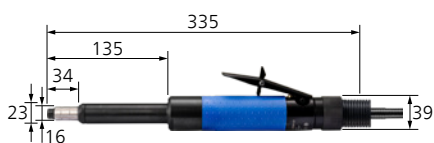
**Contenuto:**  
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 20),

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

**Caratteristiche:**  
■ Molto efficiente con struttura compatta.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:**

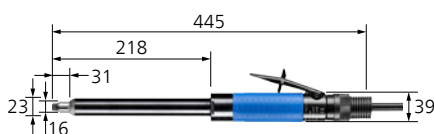
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 2 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
16.000	650	0,39	0,71	8	1,091	80706071	PGAS 6/160 V-HV	-





# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### 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:

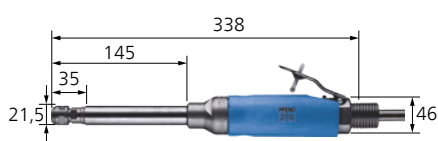
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

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

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

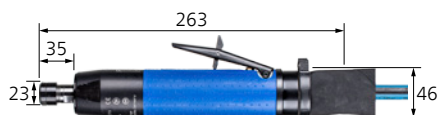
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

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

#### Caratteristiche:

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

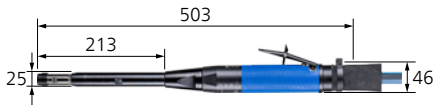
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

#### Caratteristiche:

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

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
16.000	1.000	0,7	0,9	13	1,234	80101051	PGAS 10/160 HV	-





### PGAS 10/160 V-HV

Smerigliatrice pneumatica diritta 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
16.000	1.000	0,7	0,9	13	2,047	80101050	PGAS 10/160 V-HV	-



### PGAS 4/120 E-HV

Smerigliatrice pneumatica diritta 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	440	0,7	0,98	8	1,035	80107191	PGAS 4/120 E-HV	-



### PGS 6/120 HV

Smerigliatrice pneumatica diritta 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	80107012	PGS 6/120 HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### PGAS 6/120 HV

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

#### Contenuto:

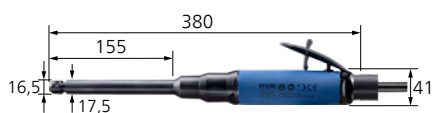
Tubo flessibile ingresso aria da 2 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 2 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 flessibile ingresso aria da 2 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:

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

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	650	0,22	0,71	8	1,316	80107021	PGAS 6/120 VB-HV	-





### PGAS 10/120 HV

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

**Contenuto:**

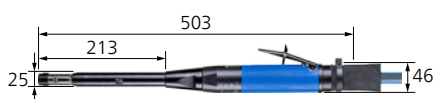
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2" e portagomma filettato, pinza 6 mm (gruppo di pinze 16),

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

**Caratteristiche:**

- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	950	0,5	0,9	13	1,234	80101061	PGAS 10/120 HV	-



### PGAS 10/120 V-HV

Smerigliatrice pneumatica diritta 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	950	0,5	0,9	13	2,047	80101060	PGAS 10/120 V-HV	-



### PG 8/100 HV

Smerigliatrice pneumatica diritta 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
10.000	600	0,17	0,85	8,5	0,950	80107011	PG 8/100 HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### PGAS 8/100 HV

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

#### Contenuto:

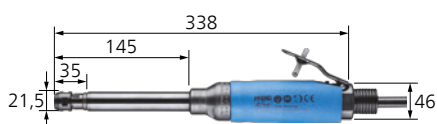
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), tubo flessibile dell'aria di scarico da 1 m, pinza 6 mm (gruppo di pin-

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

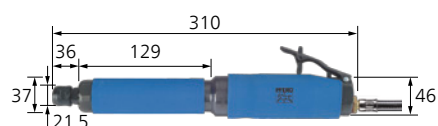
#### Contenuto:

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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").

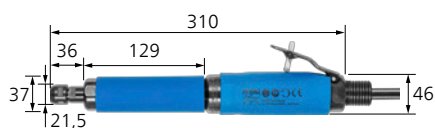
#### Caratteristiche:

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

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

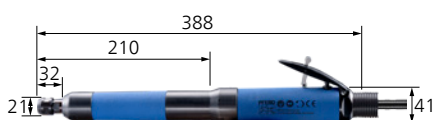
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 2 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:

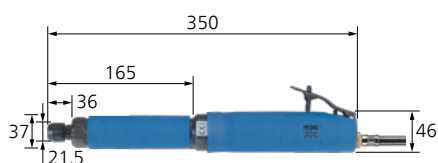
- Grazie alla struttura con ampia prolunga la macchina è ideale per interventi in punti difficilmente accessibili.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
5.000	650	0,95	0,71	8	2,000	80106076	PGAS 6/50 V-HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice dritta



### 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

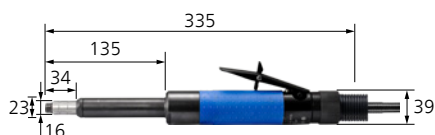
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6),

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

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





### PGAS 2/5 DS

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

**Contenuto:**

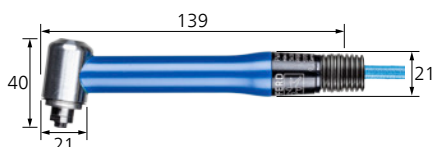
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 1 staffa sospesa, pinza 6 mm (gruppo di pinze 20), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

**Caratteristiche:**

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

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

## Smerigliatrici angolari con pinza



### 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,134	80205015	PWAS 1/800 HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrici angolari con pinza



### PWAS 1/250 DV

Smerigliatrice angolare pneumatica tecnicamente avanzata con scarico dell'aria posteriore e pinze. La macchina per utensili è ideale in versione a valvola rotante per un impiego continuo. 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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:

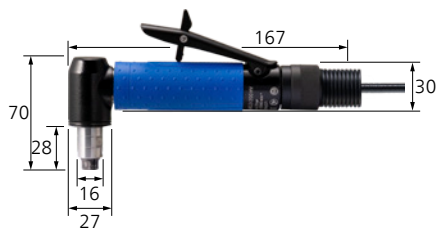
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), pinza 6 mm (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

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

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

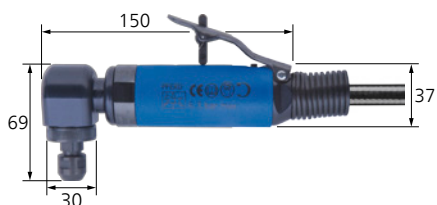
**Contenuto:**

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

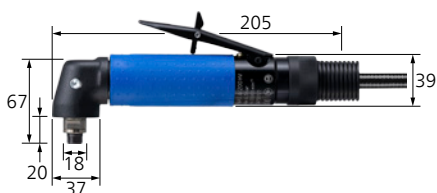
**Contenuto:**

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
20.000	370	0,7	0,6	8	0,920	80209011	PWAS 4/200 HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrici angolari con pinza



### 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	370	0,5	0,6	8	1,004	80209006	PWAS 4/120 HV	-

## Smerigliatrici angolari con mandrino filettato



### 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

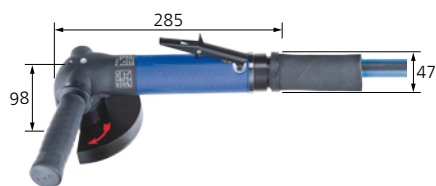
giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	230	0,55	0,45	6	0,516	80205037	PWA 2/120 HV	-



### 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 macchine con mandrino 1/4-20 UNC.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 bocche distanziali (1x N. articolo 98980039, 1x N. articolo 98980040), 2 chiavi di serraggio (1x N. articolo 91244601, 1x N. articolo

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	1.100	0,5	1,2	13	2,100	80204081	PWA 11/120 HV	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrici angolari con mandrino filettato



### 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** emotore a turbina molto potente.



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, 1x

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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** emotore 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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.



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:**

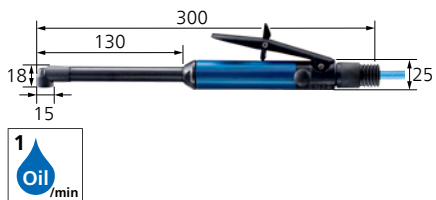
- Mandrino filettato M14 per montare un gran numero di utensili, nel massimo comfort.
- Velocità stabile grazie al regolatore centrifugo e con bloccaggio del mandrino per cambio utensile con una chiave.

**Contenuto:**

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

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
8.500	2.600	0,9	2,25	16	2,800	80201030	PWT 26/85 HV M14	-

## Smerigliatrice angolare con attacco esagonale



### PWA 1/9 VB-HV HEX 3MM

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:**

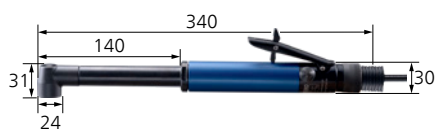
- Molto silenziosa e robusta.

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



# Macchine per utensili pneumatiche

## Smerigliatrice angolare con attacco esagonale



### 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:

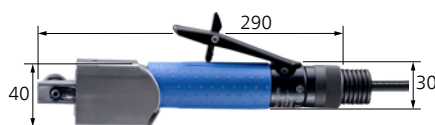
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI).

#### Caratteristiche:

- Molto silenziosa e robusta.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
22	230	0,55	0,45	6	0,687	80705051	PBA 2/200 HV	-



### 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	Prezzo/pezzo EUR
610	0,080	84200230	BSAD 41/36 x 610	-

## Gruppo 1 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro

### 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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
4 x 16	3, 6, 9	305	0,052	84200315	BSVAK 4/16 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	Prezzo/pezzo EUR
9 x 16	9, 12	305	0,088	84200317	BSVAK 9/16 x 305	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Gruppo 1 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSAK 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	Prezzo/pezzo EUR
9 x 9	9, 12	305	0,075	84200316	BSAK 9/9 x 305	-

## Smerigliatrici a nastro e bracci a nastro



### 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.

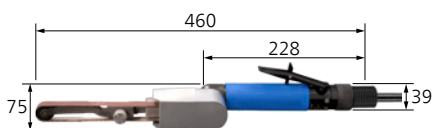
#### Contenuto:

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 2,5 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	Prezzo/pezzo EUR
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 2,5 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	Prezzo/pezzo EUR
19,3	370	0,55	0,6	8	1,286	80705011	PBA 4/160 HV	-







### 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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095	84200070	BSVA 9/25 x 520	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Gruppo 2 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro



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

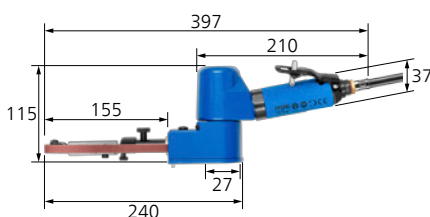
Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta. Con guida del braccio bloccabile.

#### 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	Prezzo/pezzo EUR
18 x 23	20	520, 610	0,150	84200085	BSVA 18/23 x 520	-

## Smerigliatrici a nastro e bracci a nastro



### 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:

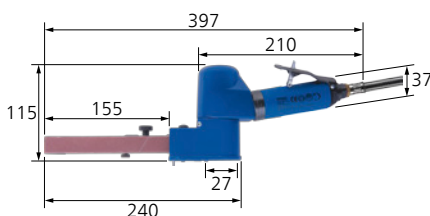
Tubo flessibile ingresso aria da 3 m con attacco filettato diam. esterno 1/4" e portagomma filettato (STGI), 2 chiavi di serraggio (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 5/155-8/24 x 480.

#### 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	Prezzo/pezzo EUR
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704010	PBS 5/155 HV 824	-



### 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.

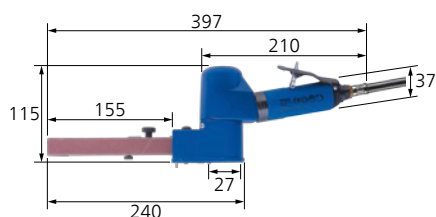
#### Caratteristiche:

- \*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	Prezzo/pezzo EUR
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704025	PBS 5/155 HV 2324	-





### 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	Prezzo/pezzo EUR
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704020	PBS 5/155 HV 1924	-

## Gruppo 3 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro



### 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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
23 x 24	25	480	0,088	90002117	BSVA 5/155-23/24x480	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Gruppo 3 bracci orientabili per smerigliatrici a nastro



### 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	Prezzo/pezzo EUR
4 x 16	6	610	0,070	90002152	BSVA 5/155-4/16x610	-



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

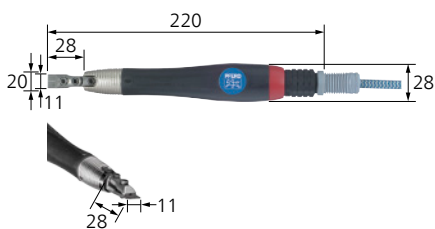
Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro nella versione robusta in acciaio e con guida del braccio bloccabile.

**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	Prezzo/pezzo EUR
9 x 16	6, 10, 12	610	0,132	90002151	BSVA 5/155-9/16x610	-

## 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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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 [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
8.400	4	0,03	0,03	3	0,300	80600210	PF 4/84 SV	-



### AD PF 4.5/4.0

Adattatore per limatrice.

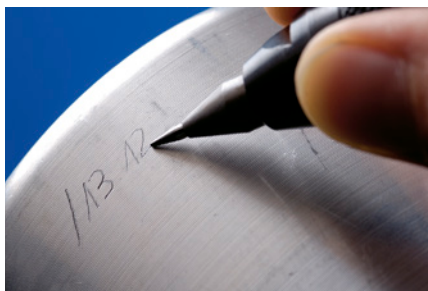
Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
0,009	87200306	AD PF 4.5/4.0	-

## 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 [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
32.000	0,03	0,02	4	0,152	80600130	MST 32 DV F	-
					80600150	MST 32 DV G	-
					80600140	MST 32 DV M	-



# Macchine per utensili pneumatiche

## Penne per marcare

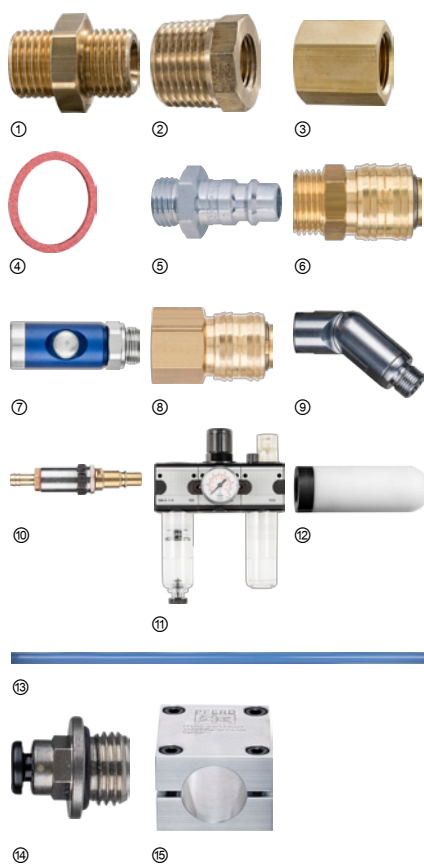


### Ricambi punta in metallo duro per penne per marcare

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	Prezzo/pezzo EUR
F (fine)	0,003	98980364	HM-GN MST32 F	-
G (grossa)	0,003	98980366	HM-GN MST32 G	-
M (medio)	0,003	98980365	HM-GN MST32 M	-

## Accessori per l'alimentazione



### Accessori per l'alimentazione di macchine pneumatiche

PFERD propone diversi accessori per l'alimentazione delle macchine pneumatiche.

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Doppi nippli</b>				
(1)	0,019	80801145	DNA 1/4-1/4	-
	0,063	80801150	DNA 1/2-1/2	-
<b>Nipplo riduttore</b>				
(2)	0,008	80801163	RNI 1/2 x 1/4	-
<b>Dado filettato</b>				
(3)	0,076	80801154	GWI 1/2-1/2	-
<b>Guarnizione</b>				
(4)	0,001	90000509	DR 1/8"	-
		90000510	DR 1/4"	-
		90000512	DR 1/2"	-

Segue alla pagina successiva





Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Portagomma filettato</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	-
	0,123	80801048	SVKA 1/4 DK	-
	0,150	80801049	SVKA 1/2 DK	-
<b>Raccordi valvola a disinnesto automatico con filettatura interna</b>				
(7)	0,077	80801080	VKI 1/4	-
	0,083	80801085	VKI 1/2	-
<b>Accessori per mandrini robotici – innesto rapido</b>				
(13)	0,010	80900431	BK 4MM - 1-4"	-
		80900427	BK 6mm - 1-4"	-
	0,011	80900428	BK 8 mm - 1/4"	-
	0,016	80900432	BK 10 mm - 1/4"	-
	0,022	80900429	BK 12 mm - 1/4"	-
	0,098	80900433	BK 14 mm - 1/2"	-
<b>Accessori per mandrini robotici – tubo flessibile ingresso aria</b>				
(12)	0,098	98980378	PLS 4 RS	-
		98980379	PLS 6 RS	-
		98980380	PLS 8 RS	-
		98980381	PLS 10 RS	-
		98980382	PLS 12 RS	-
		98980383	PLS 14 RS	-
<b>Accessori per mandrini robotici – flangia base</b>				
(14)	0,239	98980641	FF 30	-
	0,438	98980642	FF 36	-
	0,383	98980643	FF 41,5	-
	0,378	98980644	FF 42	-
	1,036	98980645	FF 46	-
	1,686	98980646	FF 60	-
<b>Filtri in linea</b>				
(9)	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>Gruppo di trattamento aria</b>				
(10)	2,302	80802010	ONG-A 1/4	-
	0,944	80803005	ONG-A 1/2	-
<b>Portagomma snodato</b>				
(8)	0,125	80800050	DGT 1/2	-
<b>Silenziatori</b>				
(11)	0,060	87200216	FD 47-8-28 ID	-





### Centralina 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.



#### Caratteristiche:

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

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

## Impugnature per sistema RCK



### Impugnatura RCK GS 2/800 SP

L'impugnatura RCK dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.



#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5 mm), pinza 3 mm, cavo per azionamento da 1,8 m.

#### Caratteristiche:

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

[giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Impugnature diritte</b>							
80.000 – 40.000	180	58	17	0,330	83002001	RCK GS 2/800 SP	-



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

L'impugnatura RCK dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

#### Contenuto:

3 chiavi di serraggio (1x MIM SPS DK D 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2,35 mm), pinza 3 mm, cavo per azionamento da 1,8 m.

#### Caratteristiche:

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

[giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
60.000 – 30.000	150	58	17	0,260	83002002	RCK GS 2/600 Z-SP	-



### Impugnatura RCK GS 2/600 SP

L'impugnatura RCK dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

**Contenuto:**

2 chiavi di serraggio (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5 mm), pinza 3 mm, cavo per azionamento da 1,8 m.

**Caratteristiche:**

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

[giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
60.000 – 30.000	150	58	17	0,315	83002003	RCK GS 2/600 SP	-



### Impugnatura RCK GS 2/600

L'impugnatura RCK dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

**Contenuto:**

2 chiavi di serraggio (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2,4 mm), pinza 3 mm, cavo per impugnatura da 1,8 m.

**Caratteristiche:**

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

[giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
60.000 – 30.000	150	58	19	0,393	83002004	RCK GS 2/600	-



### Impugnatura RCK GSP 2/500 V-SP

L'impugnatura RCK dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

**Contenuto:**

2 chiavi di serraggio (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7), pinza 3 mm, cavo per azionamento da 1,8 m.

**Caratteristiche:**

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

[giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
50.000 – 25.000	150	58	17	0,325	83002005	RCK GS 2/500 V-SP	-



### Impugnatura RCK WS 1/300 45°

L'impugnatura RCK dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

**Contenuto:**

2 chiavi di serraggio (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), pinza 3 mm, cavo per impugnatura da 1,8 m.

**Caratteristiche:**

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

[giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
30.000 – 15.000	120	58	18	0,243	83003002	RCK WS 1/300 45°	-



# Macchine RCK

## Impugnature per sistema RCK



### Impugnatura RCK WS 1/300 90°

L'impugnatura RCK dispone di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.

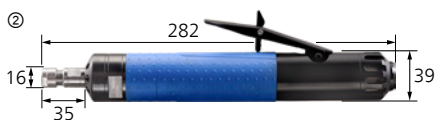
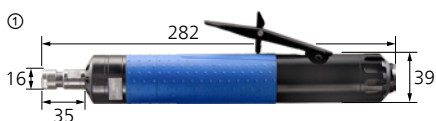
#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), pinza 3 mm, cavo per impugnatura da 1,8 m.

#### Caratteristiche:

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

[giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
30.000 – 15.000	120	58	18	0,245	83003001	RCK WS 1/300 90°	-



### Impugnature RCK di struttura robusta

Le impugnature RCK sono dotate di motore brushless con regime particolarmente stabile e ergonomia migliorata.



#### Contenuto:

2 chiavi di serraggio, pinza 6 mm, cavo per impugnatura da 2 m.

#### Caratteristiche:

- Struttura robusta dal design unico nel suo genere per lavorazioni particolarmente silenziose.

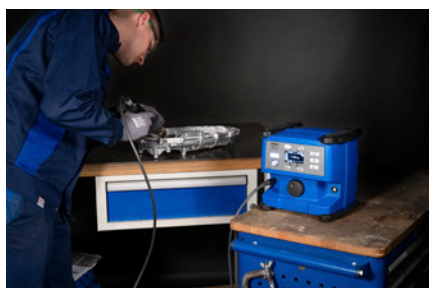
Immagine	[giri/min.]	Potenza resa [watt]	Tensione max [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
(1)	40.000 – 20.000	380	58	21	0,885	83004001	RCK GS 4/400	-
(2)	10.000 – 5.000	380	58	21	0,877	83004002	RCK GS 4/100	-

## Accessori per sistema RCK



### Pacco batteria ad alte prestazioni RCK BAT

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	Prezzo/pezzo EUR
Ioni di litio	50,4	5,6	282,24	1,950	98990001	RCK BAT	-



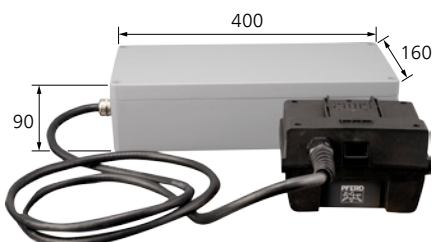


### Caricatore rapido RCK SL

Caricatore rapido con connettore universale per apparecchi a freddo.

**Contenuto:**  
Cavo di rete da 2 m.

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



### 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.



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



### Interruttore a pedale RCK FU-R

L'interruttore a pedale Vario è collegabile sul retro della centralina RCK e può essere regolato con il numero di giri dell'impugnatura RCK.

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



### Interruttore a pedale RCK FU-E/A

L'interruttore a pedale on/off, collegabile sul retro della centralina RCK, si può accendere e spegnere con l'impugnatura RCK.

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



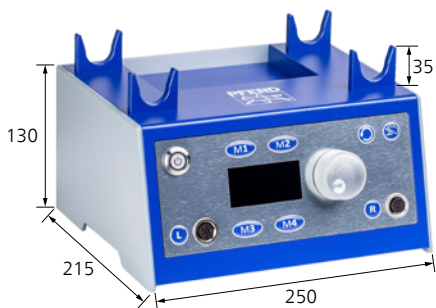
## Cavo di collegamento RCK AK 1,5/2/3/5

Cavo di collegamento RCK da 1,5, 2, 3 e 5 metri per l'uso con impugnature RCK.

Lunghezza [m]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
1,5	0,196	<a href="#">98990040</a>	RCK AK 1,5M	-
2	0,246	<a href="#">98990041</a>	RCK AK 2M	-
3	0,346	<a href="#">98990042</a>	RCK AK 3M	-
5	0,546	<a href="#">98990043</a>	RCK AK 5M	-







### 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, 2 supporti per gli azionamenti.

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

**Caratteristiche:**

- Max 80.000 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	Prezzo/pezzo EUR
80.000 - 1.000	350	230	50	2,980	83000025	MIM STG3S 3/800 230V	-



### 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, 2 supporti per gli azionamenti.

**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	Prezzo/pezzo EUR
60.000 - 1.000	260	230	36	2,338	83000020	MIM STG2S 3/600 230 V	-

## Azionamenti micromotori



### Azionamento micromotore MIM HAS 3/800 SP3

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

**Contenuto:**

2 chiavi di serraggio (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7), pinza 3 mm, cavo per azionamento da 1,8 m.

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Non si avvia senza utensile montato.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Bassa tensione [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Compatibile con STG3S</b>								
80.000 - 1.000	350	180	50	17	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:

3 chiavi di serraggio (1x MIM SPS DK 7, 1x MIM ARS HA 23,5 mm, 1x BSC 2,35 mm), pinza 3 mm, cavo per azionamento da 1,8 m.

#### Caratteristiche:

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Non si avvia senza utensile montato.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Bassa tensione [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Compatibile con STG3S e STG2S</b>								
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	17	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:

2 chiavi di serraggio (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7), pinza 3 mm, cavo per azionamento da 1,8 m.

#### Caratteristiche:

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Non si avvia senza utensile montato.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Bassa tensione [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	17	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:

2 chiavi di serraggio (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2,4 mm), pinza 3 mm, cavo per impugnatura da 1,8 m.

#### Caratteristiche:

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Bassa tensione [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	19	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:

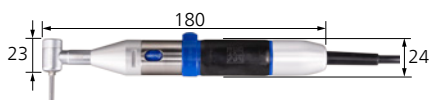
2 chiavi di serraggio (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7), pinza 3 mm, cavo per azionamento da 1,8 m.

#### Caratteristiche:

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Non si avvia senza utensile montato.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Bassa tensione [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
50.000 – 1.000	260	150	36 / 50	17	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.

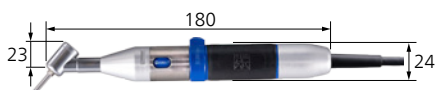
**Contenuto:**

2 chiavi di serraggio (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), pinza 3 mm, cavo per impugnatura da 1,8 m.

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Bassa tensione [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	18	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:**

2 chiavi di serraggio (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), pinza 3 mm, cavo per impugnatura da 1,8 m.

**Caratteristiche:**

- Limitazione automatica del numero di giri.
- Consumo di energia estremamente basso rispetto agli azionamenti pneumatici.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Bassa tensione [volt]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	18	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 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.

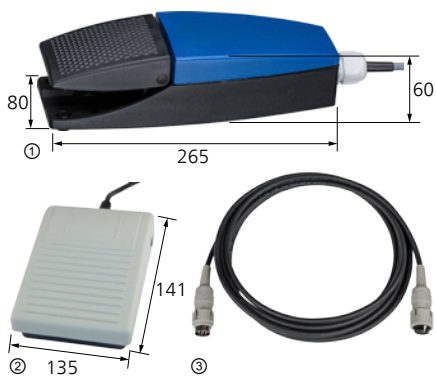
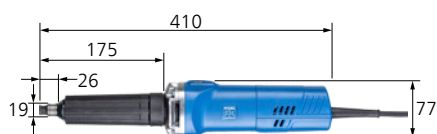


Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Pedale Vario MIM FU-R</b>				
(1)	0,845	83000070	MIM FU-R	-
<b>Pedale on/off MIM FU-E/A</b>				
(2)	0,310	83000080	MIM FU-E/A	-
<b>Cavo di prolunga MIM VLK HAS/WZS 3 m</b>				
(3)	0,152	90014007	MIM VLK HAS/WZS 3M	-



# Macchine elettriche

## Smerigliatrice dritta



### 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.

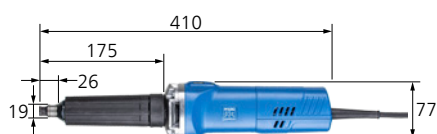
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m, 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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

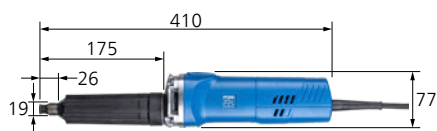
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m, 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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

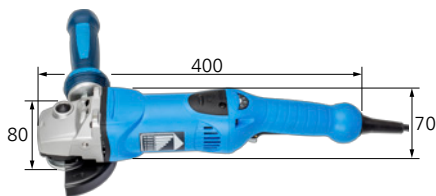
Cavo di rete da 4 m, pinza 6 mm (gruppo di pinze 22), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

#### Caratteristiche:

- Regolazione variabile del numero di giri.
- Protezione da sovraccarico.
- Avvio lento a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina per utensili.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 diam. foro 22,23 mm. Diametro utensile max fino a 115 mm.

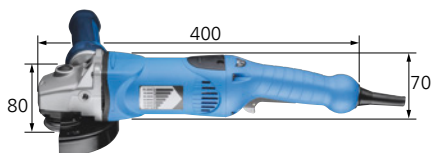
**Contenuto:**

Cavo di rete da 4 m, 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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

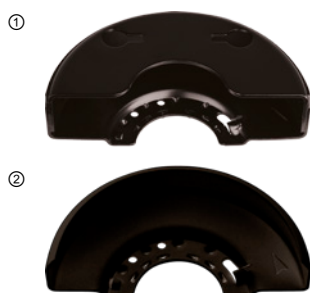
**Contenuto:**

Cavo di rete da 4 m, 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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
11.000 – 2.700	1.750	1.150	230	2,800	83500250	UWER 18/110 SI	-



### Ripari

PFERD propone diversi ripari.

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
(1)	0,325	98970071	H45-115 HT-SV	-
	0,351	84108000	H45-125 HT-SV	-
(2)	0,160	98970072	H45-115 FL-SV	-
	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, 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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
9.500 - 2.300	1.750	1.150	230	3,000	83500300	UWER 18/95 SI	-



### Ripari

PFERD propone diversi ripari.

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
(1)	0,491	84108030	H51-150 HT-SV	-
(2)	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, 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.

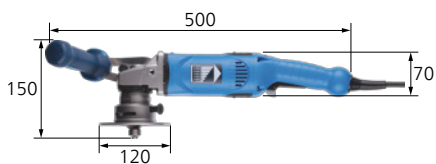
#### Caratteristiche:

- 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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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, 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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Incl. mandrino per inserti</b>							
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	-
<b>Escl. attacco per inserti</b>							
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 diam. 50 mm per la protezione dell'utensile. Con **attacco dell'utensile diam. x larghezza 19 x 100 mm.**



**Contenuto:**

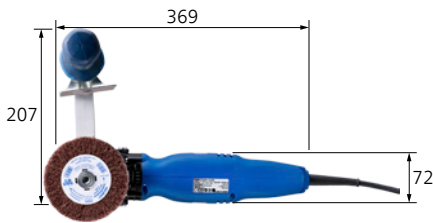
Cavo di rete da 4 m, paramano, impugnatura antivibrazioni, mandrino smontabile.

**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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 diam. x larghezza 19 x 100 mm**.



#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m, paramano, impugnatura 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.

giri/min.	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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, 1 braccio a nastro BSA 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	Prezzo/pezzo EUR
32 - 12	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	Prezzo/pezzo EUR
610	0,075	84200700	EBSA 610	-



### Coperchio di protezione per EBER 8/280

PFERD propone coperchi di protezione per smerigliatrici a nastro PFERD.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
0,051	98960081	SDVH	-



### 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	Prezzo/pezzo EUR
4 x 18	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200702	BSVA 4/18x520	-



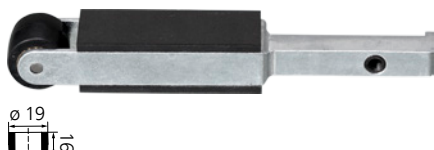
### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 9/24

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	Prezzo/pezzo EUR
9 x 24	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,073	84200701	BSVA 9/24x520	-



### Braccio orientabile per smerigliatrici a nastro BSVA 16/19

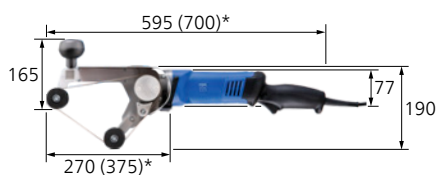
Braccio orientabile per nastro nella versione robusta con sostituzione semplice e veloce del nastro per mezzo del meccanismo di tensionamento a molla. Il braccio orientabile per smerigliatrici a nastro può ruotare rispetto all'asse della macchina o dell'impugnatura ed è pertanto in grado di adattarsi 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	Prezzo/pezzo EUR
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.



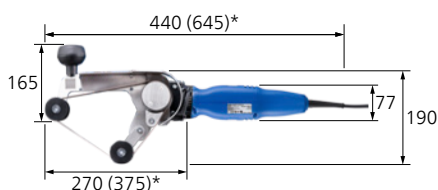
#### Contenuto:

Cavo di rete da 4 m, 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	Prezzo/pezzo EUR
22,8 – 8,2	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, 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	Prezzo/pezzo EUR
7,6 – 2,7	1.200	750	230	4,212	83200260	EBER 12/25 R	-



### 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.

④ **Regime di giri** degli alberi flessibili e delle impugnature

⑤ **Attacco**

Attacco lato macchina DIN 10 / DIN 15 e attacchi lato impugnatura (da G16 a G28 e DPF, SRF).

⑥ **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 DIN 10/DPF BW 6 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	–	–	–	–	●	●	–

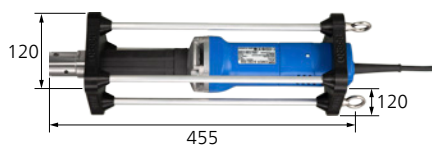
● = ottimale      ○ = adatto      – = non adatto

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, 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.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
9.000 – 2.500	710	410	230	con	2,500	85206410	EMER 8/90 BW	-







### 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, 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.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
(1)	Stativo da banco	2,170	86320001	TS L 1400	-
(2)	Supporto per impugnature	0,450	86320005	TSA L 1400	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

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, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

### 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.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000 - 800	1.100	800	230	con	7,900	85205800	MMEW 11/120	-

# Macchine ad albero flessibile Mammut 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 spina, 2 chiavi per alberi flessibili.

- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

### 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.

Numero di giri	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché protezione da sovraccarico.

**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.

Numero di giri	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
24.000 - 100	2.700	2.200	380 - 480	24,500	85202041	ME 22/240 400 V	-



### 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 spina, 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

- 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.

**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.).

Numero di giri	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Connettore	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

- 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.

**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.).

Numero di giri	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
15.000 - 100	2.700	2.200	380 - 480	24,500	85202040	ME 22/150 400 V	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

Macchine ad albero flessibile Mammut Electronic e accessori



## Cavo di comando a distanza FSTK per Mammut Electronic

Serve per la prolunga della consolle di comando.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
Base	2,000	85202130	FME	-



## Forcella di aggancio B1 ME per Mammut Electronic

Macchina utilizzabile sospesa, con possibilità di supporto per albero.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
Forcella di aggancio	1,200	85202110	B1 ME	-



## Forcella di aggancio B2 ME per Mammut Electronic

Macchina utilizzabile sospesa e semovibile.

Descrizione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
Forcella di aggancio mobile	1,800	85202120	B2 ME	-





## Macchine con DIN 10/DIN 15

### Macchine ad albero flessibile Mammuth Electronic e accessori



#### 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	Prezzo/pezzo EUR
Carrello	14,200	85202140	WA D 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	Prezzo/pezzo EUR
Supporto per albero	0,460	85202150	WAL 4-12	-

## Macchine ad albero flessibile Maxi-Mammuth 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).

- Con avvio dolce a protezione dell'operatore, dell'utensile e della macchina nonché convertitore di frequenza per mantenere costante il numero di giri impostato.

##### 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.



Numero di giri	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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-Mammuth 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	Prezzo/pezzo EUR
Cavo di comando a distanza	0,635	85202170	FSTK 40	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

Macchine ad albero flessibile Maxi-Mammut Electronic e accessori



## 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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
Carrello	14,200	85202140	WA D ME	-

## Albero flessibile 4 e impugnature



### 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 ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Albero flessibile inclusa impugnatura (HA 4 G16)</b>								
(1)	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.400	0,630	86100505	BW 4 DIN10/G16	-
<b>Albero flessibile senza impugnatura</b>								
(2)	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.329	0,450	86200505	BW 4 DIN10/G16 oHA	-
<b>Guaina di ricambio</b>								
(3)	-	10 / 30	16 / 16	13 x 1.300	0,330	86200605	SCH 4 DIN10/G16	-
<b>Anima di ricambio</b>								
(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. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

#### Contenuto:

- 1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),
- 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16	-





### Impugnatura angolare WHA 4 90° G16

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

**Contenuto:**

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16	-

## 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:**

- Lunghesse speciali su richiesta.

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	Prezzo/pezzo EUR
<b>Albero flessibile inclusa impugnatura (HA 4 G16)</b>								
(1)	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.650	1,190	86210051	BW 6 DIN10/G16	-
<b>Albero flessibile senza impugnatura</b>								
(2)	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.583	1,100	86210060	BW 6 DIN10/G16 oHA	-
<b>Guaina di ricambio</b>								
(3)	-	10 / 30	16 / 16	16 x 1.553	0,740	86210080	SCH 6 DIN10/G16	-
<b>Anima di ricambio</b>								
(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 diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

**Contenuto:**

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 12 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Albero flessibile 6 e impugnature



### Impugnatura angolare WHA 4 90° G16

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16	-

## Albero flessibile 6 Z e impugnature



### 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.

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	Prezzo/pezzo EUR
<b>Albero flessibile (senza impugnatura con doppia molla di chiusura DPF)</b>								
(1)	18.000 – 9.000	10 / 30	DPF / 10	12 x 1.250	0,800	86210010	BW 6 Z DIN 10/DPF oHA	-
<b>Albero flessibile (senza impugnatura con anello di chiusura SRF)</b>								
(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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:**

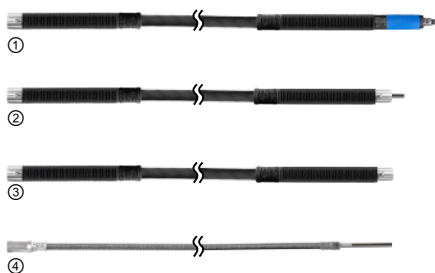
1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 13),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 9 mm,  
1x EM SW 14 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## 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 ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Albero flessibile inclusa impugnatura (HA 7 G22)</b>								
(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	-
<b>Albero flessibile senza impugnatura</b>								
(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	-
<b>Guaina di ricambio</b>								
(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	-
<b>Anima di ricambio</b>								
(4)	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 1.589	0,400	86200309	SE 7 DIN10/G22	-
				7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M	-



### Impugnatura HA 7 G22

Impugnatura diritta 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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22	-



### 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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22	-





①



②



③



④

### 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 ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Albero flessibile inclusa impugnatura (HA 10 G28)</b>								
(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	-
<b>Albero flessibile senza impugnatura</b>								
(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	-
<b>Guaina di ricambio</b>								
(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	-
<b>Anima di ricambio</b>								
(4)	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 1.600	0,802	87100951	SE 11 DIN10/G28	-
				11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2M	-
		15 / M14	28 / 7,5/5,85	11 x 1.611	0,852	86200314	SE 11 DIN 15/G28	-



### Impugnatura HA 10 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

**Contenuto:**

- 1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),
- 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Albero flessibile 10 e impugnature



### Impugnatura HA 12 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28. Con dado di serraggio 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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28	-



### Impugnatura angolare WHA 10 90° G28 USA per albero flessibile 10 SE 11

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

#### Contenuto:

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Albero flessibile inclusa impugnatura (HA 12 G28)</b>								
(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	-
<b>Albero flessibile senza impugnatura</b>								
(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	-
<b>Guaina di ricambio</b>								
(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	-
<b>Anima di ricambio</b>								
(4)	12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28	-
		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. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

**Contenuto:**

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 15 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28	-



### Impugnatura HA 12 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28. Con dado di serraggio 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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28	-



### Impugnatura angolare WHA 10 90° G28

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

**Contenuto:**

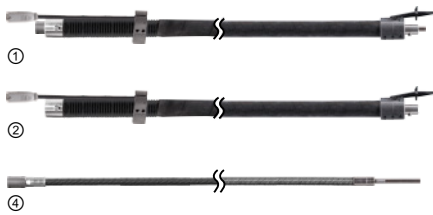
1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

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.

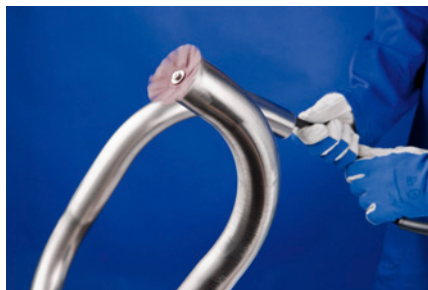
Im-ma-gine	Intervallo numero di giri [giri/min.]	Accoppiamento lato macchina DIN / ø [mm]	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Albero flessibile 7</b>								
(1)	25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 2.089	2,000	86200657	FS-BW 7 DIN10/G22 2M oHA	-
(2)	-- 0	10 / 30	22 / 22	18 x 2.053	1,400	86200658	FS-SCH 7 DIN10/G22 2M	-
(4)	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M	-
<b>Albero flessibile 10</b>								
(1)	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 2.100	3,012	86200659	FS-BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M oHA	-
(2)	-	10 / 30	28 / 28	22 x 2.053	1,910	86200660	FS-SCH 10 DIN10/G28 2M	-
(4)	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2M	-
<b>Albero flessibile 12</b>								
(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	-
(4)	12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28	-

## 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.

Im-ma-gine	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	Prezzo/pezzo EUR
<b>Albero flessibile</b>									
(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	-
<b>Guaina di ricambio pronta per il montaggio</b>									
(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	-
<b>Anima di ricambio pronta per il montaggio</b>									
(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 propone adattatori per filetto, flange mobili e chiavi di serraggio.

Immagine	Portautensile [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Compatibile con BW 4 PST-T</b>					
(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	-
<b>Compatibile con BW 7 PST-T</b>					
(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 G	-

## Impugnature e accessori



### Impugnatura HA 4 G16

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

**Contenuto:**

- 1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),
- 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16	-



### Impugnatura HA 7 G22

Impugnatura diritta 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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22	-





### Impugnatura HA 10 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

**Contenuto:**

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 15 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28	-



### Impugnatura HA 12 G28

Impugnatura diritta con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28. Con dado di serraggio 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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28	-



### Impugnatura angolare WHA 4 90° G16

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16.

**Contenuto:**

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22	-



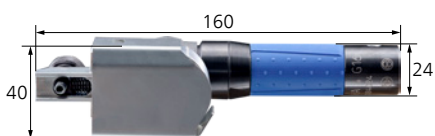
### Impugnatura angolare WHA 10 90° G28

Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

**Contenuto:**

1 pinza 6 mm, (gruppo di pinze 6),  
2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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. Adatto per bracci orientabili per smerigliatrici a nastro del gruppo 1.



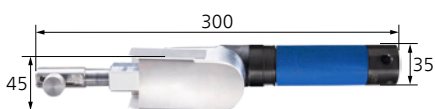
**Contenuto:**

1 chiave di serraggio (SKS SW 4 mm),  
1x coperchio di protezione.

**Caratteristiche:**

- Il braccio per smerigliatrici a nastro è orientabile sulla macchina.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 2,5 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.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 2,5 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.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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).

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	-

## 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.

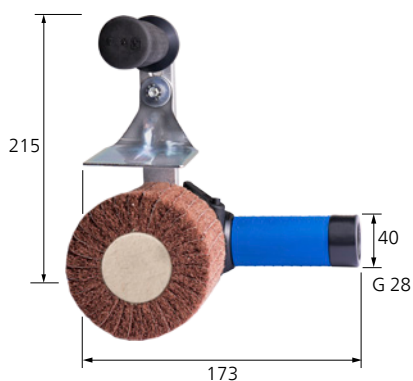
Numero di giri macchina per utensili n max [giri/min.]	Rapporto di trasmissione	Resa con n max. [giri/min.]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	1,53:1	12.000	1,438	86300621	WT 10 G28	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

Attacchi angolari e accessori

PFERD



## 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  $\varnothing$  x larghezza 19 x 100 mm.

### 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	Prezzo/pezzo EUR
18.000	1,53:1	12.000	1,901	87101531	SWT 10 G28	-





### 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.

N. giri max	Compatibile con accoppiamento per alberi flessibili lato impugnatura G / ø [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

N. giri max	Compatibile con accoppiamento per alberi flessibili lato impugnatura G / ø [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
7.000	28 / 28	1,580	86400156	BSG 10/50 E G28	-

### Pulegge di ricambio per smerigliatrici a nastro

PFERD propone pulegge di rinvio, pulegge motrici e pulegge motrici tenere.

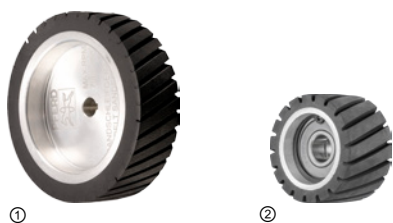


Immagine	Descrizione	D [mm]	T [mm]	Compatibile con smerigliatrici a nastro	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
(2)	Puleggia di rinvio	50	30	BSG 10/35 E G28	0,125	86400161	ULR BSG 10/35 E	-
(1)	Puleggia	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400162	ATR BSG 10/35 E	-
	Puleggia tenera	100	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	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Impugnature per prolunghe rigide



### 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:

- Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G16/G22.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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 1/4" (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm,  
1x EM SW 14 mm).

#### Caratteristiche:

- Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:

- Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:**

■ Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
18.000	28 / 28	33 x 170	12	0,512	86200042	HA 12 G28 STV	-



### 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 1/4" (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

**Caratteristiche:**

■ Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G22.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	6	0,520	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 1/4" (gruppo di pinze 6), 2 chiavi di serraggio (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

**Caratteristiche:**

■ Impugnatura con ergonomia sensibilmente migliorata. Compatibile con tutti gli alberi flessibili con attacco G28.

N. giri max	Accoppiamento lato impugnatura G / ø [mm]	Misure ø x lunghezza [mm]	Rapporto di trasmissione	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	6	0,579	86300132	WHA 10 90° G28 STV	-



# 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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	-



### 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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Prolunghe rigide STV



### 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	Prezzo/pezzo EUR
22	30 x 90	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,204	87100623	DA 27 DIN10/G22	-
28	30 x 100	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	0,305	80900029	DA 33 DIN10/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	Prezzo/pezzo EUR
22	7 x 125	0,035	80900244	SE DA 27 DIN10/G22	-
28	12 x 153	0,107	80900088	SE DA 33 DIN10/G28	-

## Adattatore per alberi flessibili



①



②

### Adattatore per alberi flessibili

L'adattatore per alberi flessibili serve per collegare comodamente prolunghe rigide e alberi flessibili.

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
(1)	0,285	86300307	BWA G22/DIN 10	-
(2)	0,563	86300308	BWA G28/DIN10	-

## 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:

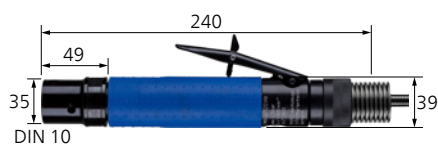
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/4", portagomma filettato (STGI), 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Molto efficiente con struttura compatta.
- Azionare la macchina per utensili con olio per ottenere un numero di giri elevato e una lunga durata.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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.

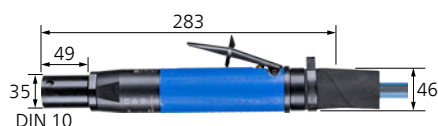
**Contenuto:**

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.
- Azionare la macchina per utensili con olio per ottenere un numero di giri elevato e una lunga durata.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	370	0,5	0,87	10	8	0,995	80703307	PMA 4/120 HV	-



### 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.

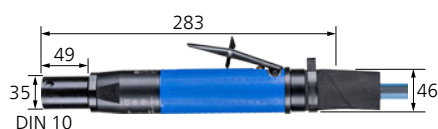
**Contenuto:**

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.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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:**

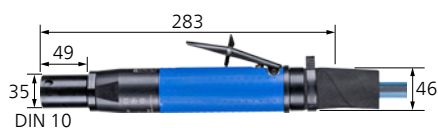
- Con velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
16.000	1.000	0,7	0,9	10	13	1,200	80703140	PMA 10/160 HV	-



# Macchine con DIN 10/DIN 15

## Motori pneumatici DIN 10 per prolunghe rigide



### 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:

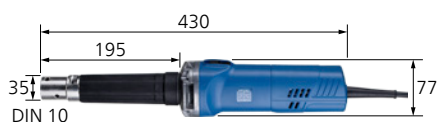
Tubo di scarico da 1 m e tubo flessibile ingresso aria da 2,5 m con attacco filettato diam. esterno 1/2", 2 chiavi di serraggio (STS D 4 mm).

#### Caratteristiche:

- Con velocità stabile grazie al regolatore centrifugo.

giri/min.	Potenza [watt]	Consumo di aria al minimo [m <sup>3</sup> /min]	Consumo di aria sotto carico [m <sup>3</sup> /min]	Giunto di raccordo [DIN]	Diam. interno tubo flessibile ingresso aria [mm]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
12.000	950	0,5	0,9	10	13	1,200	80703150	PMA 10/120 HV	-

## 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, 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.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Collegamento [DIN]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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, 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.

Numero di giri [giri/min.]	Potenza assorbita [watt]	Potenza resa [watt]	Tensione [volt] 50-60 Hz	Collegamento [DIN]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
9.000 - 2.500	710	410	230	10	2,030	83700340	EMER 8/90	-



### 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	N. giri max	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	Prezzo/pezzo EUR
(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.

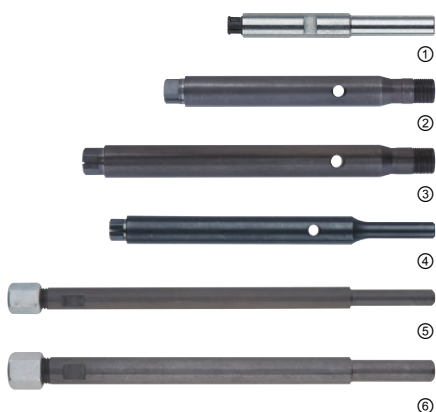


Immagine	N. giri max	Ø inserimento dell'albero S [inch]	Portautensile [inch]	Lunghezza totale L <sub>1</sub> [inch]	Lunghezza attacco lato macchina L <sub>2</sub> [inch]	Ø max mandrino D [inch]	Incl. pinza Ø [mm]	Gruppo di pinze	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
(1)	44.000	1/4	1/8	3,07	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	-

Segue alla pagina successiva



Immagine	N. giri max	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	Prezzo/pezzo EUR
(2)	20.000	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	-
(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:

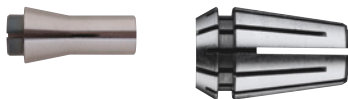
2 chiavi di serraggio (2x DM SW 6/7 mm o 2x DM SW 9/11 mm).

#### Caratteristiche:

- La prolunga è compatibile solo per l'uso manuale.
- Alternativa economica ai prodotti speciali basati su frese o mole abrasive con gambo lungo.

Immagine	N. giri max	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	Prezzo/pezzo EUR
(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	-
(2)	25.000	6	6	406	28	13	6	10	0,320	87101503	SPVH13 L300-6 S6	-
				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	-
				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	-

## Pinze



### Pinze

A seconda dell'utensile PFERD da utilizzare è possibile scegliere tra diverse pinze. A ogni macchina sono abbinati le pinze compatibili.

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Gruppo di pinze 1</b>					
2,34	-	0,002	91491301	SPZ 914.913.01 (2,34 mm)	-
3	-	0,002	91491302	SPZ 914.913.02 (3 mm)	-
-	3/32	0,002	91491307	SPZ 914.913.07 (3/32")	-
-	1/8	0,002	91491303	SPZ 914.913.03 (1/8")	-
<b>Gruppo di pinze 2</b>					
2,34	-	0,001	94701604	SPZ 947.016.04 (2,34 mm)	-
3	-	0,001	94701601	SPZ 947.016.01 (3 mm)	-

Segue alla pagina successiva



Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
-	3/32	0,001	94701603	SPZ 947.016.03 (3/32")	-
-	1/8	0,001	94701602	SPZ 947.016.02 (1/8")	-
<b>Gruppo di pinze 3</b>					
3	-	0,003	90000273	SPZ 900.002.73 (3 mm)	-
-	1/8	0,003	90000282	SPZ 900.002.82 (1/8")	-
<b>Gruppo di pinze 4</b>					
3	-	0,005	95771703	SPZ 957.717.03 (3 mm)	-
6	-	0,003	95771701	SPZ 957.717.01 (6 mm)	-
-	1/8	0,005	95771704	SPZ 957.717.04 (1/8")	-
-	1/4	0,003	95771702	SPZ 957.717.02 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 5</b>					
3	1/8	0,004	90000339	SPZ 900.003.39 (3 mm, 1/8")	-
6	-	0,003	90000340	SPZ 900.003.40 (6 mm)	-
-	1/4	0,004	90000301	SPZ 900.003.01 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 6</b>					
3	-	0,013	95032503	SPZ 950.325.03 (3 mm)	-
5	-	0,012	95032506	SPZ 950.325.06 (5 mm)	-
6	-	0,012	95032501	SPZ 950.325.01 (6 mm)	-
8	-	0,007	95032517	SPZ 950.325.17 (8 mm)	-
-	3/32	0,007	95032516	SPZ 950.325.16 (3/32")	-
-	1/8	0,013	95032504	SPZ 950.325.04 (1/8")	-
-	1/4	0,012	95032502	SPZ 950.325.02 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 7</b>					
3	1/8	0,015	90000145	SPZ 900.001.45 (3 mm, 1/8")	-
6	-	0,015	90000123	SPZ 900.001.23 (6 mm)	-
8	-	0,015	90000143	SPZ 900.001.43 (8 mm)	-
-	1/4	0,015	90000144	SPZ 900.001.44 (1/4")	-
-	3/8	0,015	90000100	SPZ 900.001.00 (3/8")	-
<b>Gruppo di pinze 8</b>					
6	-	0,026	95203402	SPZ 952.034.02 (6 mm)	-
8	-	0,026	95203405	SPZ 952.034.05 (8 mm)	-
10	-	0,026	95203407	SPZ 952.034.07 (10 mm)	-
-	1/4	0,026	95203403	SPZ 952.034.03 (1/4")	-
-	3/8	0,021	95203409	SPZ 952.034.09 (3/8")	-
<b>Gruppo di pinze 9</b>					
2,34	3/32	0,010	91490009	SPZ 914.900.09 (2,34 mm, 3/32")	-
3	-	0,010	91490011	SPZ 914.900.11 (3 mm)	-
5	-	0,008	91490016	SPZ 914.900.16 (5 mm)	-
6	-	0,008	91490018	SPZ 914.900.18 (6 mm)	-
-	1/8	0,010	91490019	SPZ 914.900.19 (1/8")	-
-	1/4	0,008	91490020	SPZ 914.900.20 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 10</b>					
3	-	0,006	95766301	SPZ 957.663.01 (3 mm)	-
5	-	0,006	95766304	SPZ 957.663.04 (5 mm)	-
6	-	0,006	95766303	SPZ 957.663.03 (6 mm)	-
-	1/8	0,006	95766302	SPZ 957.663.02 (1/8")	-
-	1/4	0,006	95766351	SPZ 957.663.51 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 11</b>					
2,34	3/32	0,017	91490909	SPZ 914.909.09 (2,34 mm, 3/32")	-
3	-	0,017	91490912	SPZ 914.909.12 (3 mm)	-
5	-	0,017	91490917	SPZ 914.909.17 (5 mm)	-
6	-	0,015	91490919	SPZ 914.909.19 (6 mm)	-

Segue alla pagina successiva



Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
8	-	0,013	91490923	SPZ 914.909.23 (8 mm)	-
-	1/8	0,017	91490927	SPZ 914.909.27 (1/8")	-
-	1/4	0,013	91490926	SPZ 914.909.26 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 12</b>					
5	-	0,036	91490203	SPZ 914.902.03 (5 mm)	-
6	-	0,035	91490204	SPZ 914.902.04 (6 mm)	-
8	-	0,028	91490206	SPZ 914.902.06 (8 mm)	-
10	-	0,025	91490208	SPZ 914.902.08 (10 mm)	-
12	-	0,024	91490209	SPZ 914.902.09 (12 mm)	-
-	1/4	0,037	91490210	SPZ 914.902.10 (1/4")	-
-	3/8	0,030	91490211	SPZ 914.902.11 (3/8")	-
<b>Gruppo di pinze 13</b>					
2,34	3/32	0,006	90101823	SPZ 901.018.23 (2,34 mm, 3/32")	-
3	-	0,006	90101830	SPZ 901.018.30 (3 mm)	-
5	-	0,006	90101850	SPZ 901.018.50 (5 mm)	-
6	-	0,006	90101860	SPZ 901.018.60 (6 mm)	-
-	1/8	0,006	90101818	SPZ 901.018.18 (1/8")	-
-	1/4	0,006	90101814	SPZ 901.018.14 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 14</b>					
2,34	3/32	0,003	90110423	SPZ 901.104.23 (2,34 mm, 3/32")	-
3	-	0,003	90110430	SPZ 901.104.30 (3 mm)	-
-	1/8	0,003	90110418	SPZ 901.104.18 (1/8")	-
<b>Gruppo di pinze 15</b>					
3	-	0,018	98980000	SPZ 989.800.00 (3 mm)	-
-	3/32	0,002	98980002	SPZ 989.800.02 (3/32")	-
-	1/8	0,002	98980001	SPZ 989.800.01 (1/8")	-
<b>Gruppo di pinze 16</b>					
3	-	0,010	98980268	SPZ 98980268 (3 mm)	-
6	-	0,018	98980163	SPZ 989.801.63 (6 mm)	-
8	-	0,018	98980164	SPZ 989.801.64 (8 mm)	-
10	-	0,018	98980165	SPZ 989.801.65 (10 mm)	-
12	-	0,034	98980269	SPZ 98980269 (12 mm)	-
-	1/4	0,018	98980166	SPZ 989.801.66 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 17</b>					
2,35	-	0,002	90014051	SPZ 900.140.51 (2,35 mm)	-
3	-	0,002	90014050	SPZ 900.140.50 (3 mm)	-
-	1/8	0,002	90014052	SPZ 900.140.52 (1/8")	-
<b>Gruppo di pinze 18</b>					
2,35	-	0,001	90014061	SPZ 900.140.61 (2,35 mm)	-
3	-	0,001	90014060	SPZ 900.140.60 (3 mm)	-
-	1/8	0,001	90014062	SPZ 900.140.62 (1/8")	-
<b>Gruppo di pinze 19</b>					
2,35	-	0,011	90014073	SPZ 900.140.73 (2,35 mm)	-
3	-	0,011	90014071	SPZ 900.140.71 (3 mm)	-
6	-	0,007	90014070	SPZ 900.140.70 (6 mm)	-
-	1/8	0,011	90014072	SPZ 900.140.72 (1/8")	-
-	1/4	0,008	90014074	SPZ 900.140.74 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 20</b>					
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)	-

Segue alla pagina successiva

Ø [mm]	Ø [inch]	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
-	1/4	0,018	98980265	SPZ 98980265 (1/4")	-
<b>Gruppo di pinze 21</b>					
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")	-
<b>Gruppo di pinze 22</b>					
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")	-
<b>Gruppo di pinze 23</b>					
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

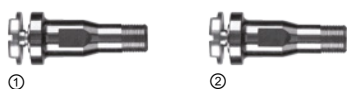


### Bussole di riduzione e adattatori

Le bussole di riduzione sono adatte a una pinza disponibile per utensili con gambo da 6 mm e permettono di montare utensili.

Immagine	Riduzione attacco del gambo	Compatibile con	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
(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

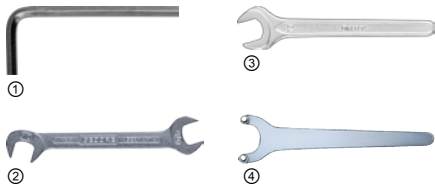
PFERD propone perni di bloccaggio come accessori.

Immagine	Attacco del gambo	Portautensile Ø [mm]	Compatibile con	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
(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	-



# Accessori per macchine per utensili

## Chiavi di serraggio



### Chiavi di serraggio

PFERD propone diverse chiavi di serraggio con diverse aperture (SW).

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Chiave per viti TE ad angolo</b>				
(1)	0,003	98980670	SKS SW 2,5 mm	-
	0,004	90200021	SKS SW 2,5 mm	-
	0,005	92785501	SKS SW 3 mm	-
	0,006	92785502	SKS SW 4 mm	-
	0,018	92785503	SKS SW 5 mm	-
	0,008	90001869	SKS SW 5/32"	-
<b>Chiave TE</b>				
(1)	0,059	87200313	SKHS SW 5 mm	-
<b>Chiave TE a bussola</b>				
(1)	0,073	91243601	SKST SW 17 mm	-
<b>Chiave singola</b>				
(3)	0,008	90001914	EM SW 7 mm	-
	0,014	93785706	EM SW 8 mm G	-
	0,023	95770101	EM SW 9 mm	-
	0,026	90000299	EM SW 10 mm	-
	0,025	93785701	EM SW 11 mm	-
	0,027	98980322	EM SW 12 mm	-
	0,061	98960042	EM SW 13 mm	-
	0,038	93785703	EM SW 14 mm	-
	0,048	98980561	EM SW 15 mm	-
	0,062	92785611	EM SW 17 mm	-
	0,102	93785705	EM SW 22 mm	-
	0,022	90000274	EM SW 13/64"	-
	0,040	90000377	EM SW 7/16"	-
	0,010	90000121	EM SW 9/16"	-
	0,015	90000122	EM SW 3/4"	-
<b>Chiave doppia</b>				
(2)	0,005	90014010	DM SW 4/4 mm	-
	0,025	98980010	DM SW 6/8 mm	-
	0,020	90014004	DM SW 10/10 mm	-
	0,149	98980190	DM SW 20/22 mm	-
<b>Chiave per ghiera</b>				
(4)	0,122	91244601	STL SW 35x5 mm	-
	0,048	98960182	STL SW 35x5,3 mm	-
<b>Chiave a gancio</b>				
-	0,095	87200281	HS 40-42	-
<b>Chiave per alberi flessibili</b>				
(4)	0,006	92792301	STS D 2,5 mm	-
	0,015	92792302	STS D 4 mm	-
	0,034	92792303	STS D 6 mm	-

Segue alla pagina successiva

Immagine	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
<b>Cacciavite per viti Torx</b>				
-	0,053	87200263	SDR TX 15K	-
<b>Bussola di arresto per sistema di micromotori MIM</b>				
-	0,032	90014003	MIM ARH	-
<b>Chiave speciale per sistema di micromotori MIM</b>				
-	0,022	90014008	MIM SPS DK D 7	-
<b>Chiave di arresto per sistema di micromotori MIM</b>				
-	0,040	90014009	MIM ARS HA D 23,5	-
<b>Chiave a due perni per sistema di micromotori MIM</b>				
-	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	Prezzo/pezzo EUR
Olio lubrificante speciale 5 L	Nebulizzatore d'olio	4,900	80900013	5 L ONG OEL	-



### Olio lubrificante speciale 1 L

Olio lubrificante speciale per dispositivi pneumatici per la lubrificazione a nebbia d'olio.

Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
Olio lubrificante speciale 1 L	Nebulizzatore d'olio	0,990	80900014	1 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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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	Prezzo/pezzo EUR
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.



Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
Grasso per alberi 450 g	Alberi flessibili	0,450	86396010	FT 4	-



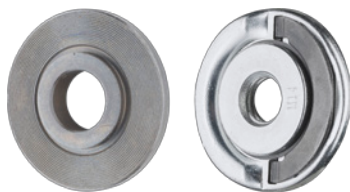
### Grasso speciale 100 g

Grasso speciale per la rilubrificazione di teste angolari.

Contenuto	Utilizzo per	Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
Grasso speciale 100 g	Cuscinetti a sfere, testa angolare	0,100	84900498	FT 5	-







### Flange di serraggio

PFERD propone flange di serraggio per macchine.

Peso netto [kg]	N. articolo	Denominazione	Prezzo/pezzo EUR
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	-
0,084	90011451	SPM 90011451 M14 T150	-
0,126	90011452	SPM 90011452 M14 T180	-
0,059	90011455	SPF 90011455	-
0,098	98960180	SPF 98960180	-
0,051	98970043	SPF 98970043	-
0,069	90011450	SPM 90011450 M14	-
0,098	98960181	SPM 98960181	-
0,066	98980036	SPM 98980036 M14	-
0,610	98970042	SSM 98970042	-
0,008	98980039	DHFL 98980039	-
0,010	98980040	DHTR 98980040	-
0,018	90011460	DS 90011460	-
0,003	98980037	FLS 98980037	-
0,010	98980038	FLS-CC 98980038	-

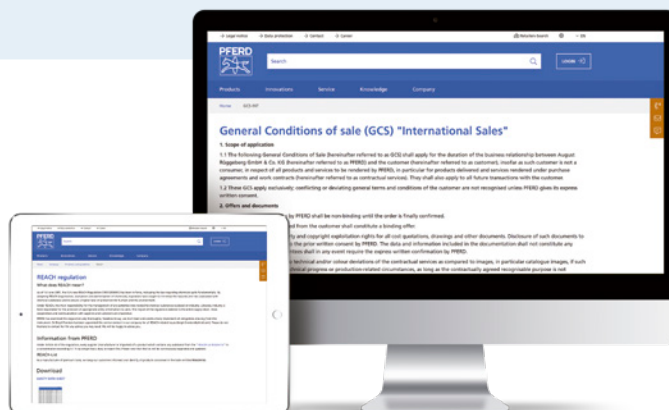


## Condizioni generali di vendita

Si applicano le nostre Condizioni generali di vendita, reperibili all'indirizzo [www.pferd.com/conditions](http://www.pferd.com/conditions).



Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sulle nostre Condizioni generali di vendita.



## Novità nel programma PFERD

Nel catalogo utensili le novità sono contrassegnate con i codici articolo **blu**. I codici articolo di fine serie sono scritti in **corsivo** e contrassegnati allo stesso modo nelle tabelle prodotto.



Non perdetevi le ultime novità con la consultazione delle informazioni digitali sul nostro sito web.

## Regolamento (CE) REACH (1907/2006/CE)

Con il Regolamento REACH (concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche) il legislatore si prefigge l'obiettivo di ridurre i pericoli e i rischi derivanti dai prodotti chimici e assicurare un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente.



Maggiori informazioni sugli utensili PFERD nell'ambito del Regolamento (CE) REACH sono reperibili sul nostro sito web all'indirizzo [www.pferd.com/reach](http://www.pferd.com/reach).

## Servizio di riparazione PFERD

Il nostro team di esperti della sede di Marienheide, in Germania, vi garantisce uno svolgimento rapido e professionale della riparazione e una altrettanto rapida e professionale fornitura di ricambi. Inviare le vostre domande a: [pferd.power.tools@pferd.com](mailto:pferd.power.tools@pferd.com)