



### Napędy narzędzi

■ Nowości w programie PFERD	3
■ Informacje ogólne	4
■ Objaśnienie oznaczeń maszyn	6



### Wrzeciona robotów do zastosowań stacjonarnych

■ Szlifierki proste	8
■ Szlifierki kątowe z tuleją zaciskową	11
■ Szlifierki kątowe z wrzecionem	12



### Napędy pneumatyczne

■ Szlifierki proste	13
■ Szlifierki kątowe z tuleją zaciskową	27
■ Szlifierki kątowe z wrzecionem	30
■ Szlifierki taśmowe i ramiona taśm	32
■ Przyrządy pilnikowe	35
■ Trzpienie do cechowania	36
■ Przyłącza	37



### Napędy elektryczne

■ System mikromotora	39
■ Uchwyty mikrosilnika	39
■ Osprzęt do systemów mikrosilnika	40
■ Szlifierki proste	40
■ Szlifierki kątowe	41
■ System obróbki krawędzi EDGE FINISH	42
■ Urządzenia do satynowania	43
■ Szlifierki taśmowe i ramiona taśm	44
■ Szlifierki taśmowe do szlifowania rur	45



### Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

■ Napędy wałków giętkich – silniki EL do wałków giętkich i osprzęt	47
■ Napędy wałków giętkich, uniwersalny silnik i osprzęt	48
■ Napędy wałków giętkich Mini-Mammut Electronic i osprzęt	48
■ Napędy wałków giętkich Mammut Electronic i osprzęt	49
■ Napędy wałków giętkich Maxi-Mammut Electronic i osprzęt	51
■ Wałek giętki 4 i uchwyty	52
■ Wałek giętki 6 i uchwyty	53
■ Wałek giętki 6 Z i uchwyty	53
■ Wałek giętki 7 i uchwyty	54
■ Wałek giętki 10 i uchwyty	55
■ Wałek giętki 12 i uchwyty	56
■ Przełącznik zdalny do wałków giętkich i osprzęt	57
■ Specjalne wałki giętkie do szlifowania wewnętrznej powierzchni rur i osprzęt	58
■ Uchwyty i osprzęt	59
■ Przekładnie kątowe i osprzęt	60
■ Szlifierki taśmowe	61
■ Uchwyty do sztywnych przedłużeń	62
■ Sztywne przedłużki STV	63
■ Adapter wałka giętkiego	64
■ Silniki DL DIN 10 do sztywnych przedłużeń	64
■ Napędy elektryczne DIN 10 do sztywnych przedłużeń	65



### Osprzęt do napędów narzędzi

■ Przedłużki	66
■ Tuleje zaciskowe	67
■ Tuleje redukcyjne i adaptory	70
■ Uchwyty narzędziowe	70
■ Klucz zaciskowy	71
■ Akcesoria do pielęgnacji narzędzi	72
■ Kołnierze mocujące	72
■ Tłumik drgań	73



### Wrzeczono robota PGAS 4/52 RS

Wrzeczona robotów PFERD produkowane są według najwyższych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych oraz doskonale nadają się do stacjonarnych zastosowań w komórkach robotów, obrabiarkach oraz do montażu w liniach transferowych. Aby dowiedzieć się więcej na temat wrzeczono robota firmy PFERD, należy zeskanować kod QR.



#### Zalety:

- Wysoki moment obrotowy dzięki przekładni planetarnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Podwójne łożyskowanie wrzeczono dla zapewnienia dłuższej żywotności.

### Napęd pneumatyczny PGAS 3/380 E-HV

Za sprawą modelu PGAS 3/380 E-HV firma PFERD oferuje napęd pneumatyczny, który za sprawą elastycznie ułożyskowanego wrzeczono zapewnia pracę o niewielkich wibracjach. Gwarantuje także większą żywotność zwłaszcza przy pracy trzpieniami frezarskimi ze stopów twardych. Aby dowiedzieć się więcej na temat napędów pneumatycznych firmy PFERD, należy zeskanować kod QR.



#### Zalety:

- Kompaktowa konstrukcja zapewnia dobrą dostępność.
- Wyłączanie awaryjne za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

### System mikromotora MIM STG3S 3/800 z uchwytem

Jednostka sterująca mikrosilnika nadaje się do bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej końcówek (maks. 80 000 obr./min przy prawoobrotach i maks. 30 000 obr./min przy lewoobrotach). Bezstopniowa regulacja prędkości jest możliwa zarówno manualnie, jak i za pomocą pedału. Sterownik posiada dwa przełączalne gniazda przyłączeniowe końcówek mikrosilników. Dostępne są cztery pamięci prędkości obrotowej na każdą podłączoną końcówkę. Aby dowiedzieć się więcej na temat systemów mikromotorów firmy PFERD, należy zeskanować kod QR.

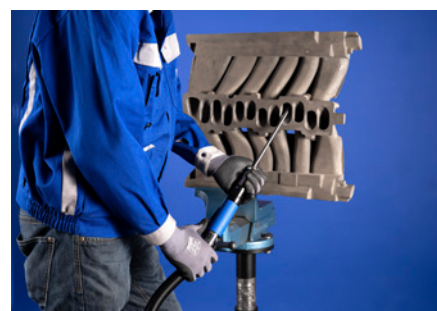


#### Zalety:

- Stabilna wydajność.

### Silnik pneumatyczny PMA 4/220 HV z DIN 10 do sztywnych przedłużek

Napęd pneumatyczny z przyłączem DIN 10 nadaje się do różnych zastosowań z różnymi sztywnymi przedłużkami. Aby dowiedzieć się więcej na temat napędów pneumatycznych firmy PFERD z przyłączem DIN 10, należy zeskanować kod QR.



#### Zalety:

- Bardzo wydajne przy kompaktowym kształcie.
- Bezpieczna praca dzięki wyłącznikowi bezpieczeństwa.



Oferta PFERD obejmuje napędy do narzędzi stosowanych przy szlifowaniu, frezowaniu, pracy szczerką, cięciu, polerowaniu ręcznym, z użyciem robota i półstacjonarnym. PFERD jako jeden z niewielu producentów oferuje szeroką gamę narzędzi do obróbki powierzchni oraz cięcia materiałów, jak również specjalnie dopasowane do nich napędy. Wszystko z jednego źródła.

Szeroka gama produktów obejmuje napędy pneumatyczne i elektryczne, a także systemy napędowe z DIN 10/DIN 15, dzięki czemu oferuje optymalne rozwiązanie dla niemal każdego środowiska pracy.

Napędy PFERD odznaczają się wysoką mocą oraz długą żywotnością. Są mniej podatne na uszkodzenia i odpowiadają najwyższym technologicznym standardom.



## Katalog części zamiennych

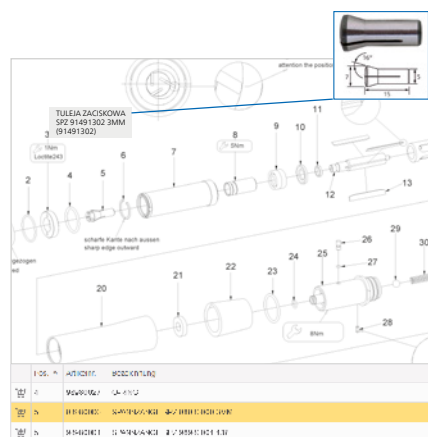
W naszym internetowym katalogu części zamiennych przygotowaliśmy wszystkie niezbędne informacje dotyczące każdego napędu PFERD. Tutaj znajdziesz rysunki techniczne, szkice oraz zdjęcia i dane do zamawiania każdej indywidualnej części zamiennej naszych napędów. Wystarczy kilka kliknięć, aby wybrać wymagane części lub zestawy części zamiennych, dodać je do koszyka i zamówić online bezpośrednio ze strony PFERD.

W naszym katalogu części zamiennych znajdują się również instrukcje obsługi i inne dokumenty, takie jak deklaracje zgodności CE i ilustrowane instrukcje dla małych napraw.

Nasz logicznie uporządkowany katalog części zamiennych online znajduje się na stronie [spareparts.pferd.com](https://spareparts.pferd.com).

W panelu informacyjnym widać, które z dokumentów dla danego narzędzia są dostępne online.

Należy przesunąć myszkę nad dowolne części napędu narzędziowego PFERD, aby otworzyć okienko z dokładną specyfikacją produktu. Po kliknięciu odpowiedniego kodu widoczne jest więcej informacji i zdjęcie produktu. W dolnej części zdjęcia istnieje możliwość umieszczenia wybranych części zamiennych bezpośrednio w koszyku i ich zamówienia. Aby uzyskać dostęp do oferty online części zamiennych, należy zeskanować kod QR.





### Objaśnienie stosowanych piktogramów

#### Ogólne

	Liczba obrotów
	Prędkość przesuwu taśmy
	Moc
	Pasujące klucze płaskie
	Pasujące klucze imbusowe
	Pasujące klucze czołowe otworowe
	Pasujące klucze trzpieniowe
<b>Mocowanie narzędzia</b>	
	Zakres mocowania
	Tuleja zaciskowa

	Trzpień gwintowany
	Otwór
	Ośłona
	Pasuje do ściernicy o średnicy
	Pasuje do wymiarów walca
	Parametry taśmy

#### Napędy pneumatyczne

	Wskazówka dot. użycia oleju
	Możliwość zastosowania bez oleju
	Ciśnienie powietrza

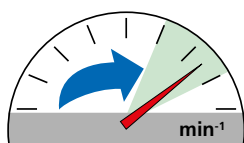
	Średnica przewodu doprowadzającego
--	------------------------------------

#### Napędy elektryczne i wałków giętkich

	Napięcie
	Częstotliwość
	Izolacja ochronna zgodnie z klasą ochronności II
	Uziemienie ochronne zgodnie z klasą ochronności I
	Ochronny transformator separacyjny
	Ochronne napięcie obniżone zgodnie z klasą ochronności III
<b>Wałki giętkie</b>	
	Podłączenie wałka od strony napędu
	Podłączenie od strony uchwytu

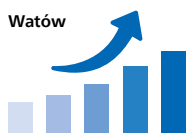
### Kryteria wyboru optymalnego napędu

Opłacalna praca zakłada dobór odpowiedniego narzędzia. Przy wyborze odpowiedniego napędu ważne jest:



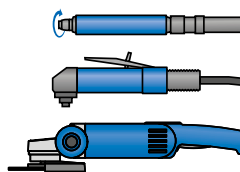
#### 1. Liczba obrotów

Napęd powinien być dobrać do narzędzia zgodnie z zaleceniami dotyczącymi prędkości pracy i liczby obrotów narzędzia. Takie zalecenia można znaleźć w katalogach od 2 do 8 i 10.



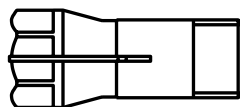
#### 2. Moc

Moc maszyny to decydujący czynnik, pomagający stabilnie podtrzymać liczbę obrotów przy obciążeniu podczas pracy maszyną. Obciążenie spowodowane jest materiałem obrabianym, pracą narzędzia oraz siłą docisku.



#### 3. Kształt i wielkość narzędzia

Każde zastosowanie stawia różnego rodzaju wymagania co do napędu. Różne wykonania oferują różne możliwości zastosowania.



#### 4. Mocowanie narzędzia

W zależności od wybranego narzędzia PFERD do wyboru są różne mocowania narzędzi, np.: tuleje zaciskowe lub mocowanie na gwint. Każda maszyna posiada odpowiednio dopasowaną tuleję zaciskową. Zestawienie tulei zaciskowych oraz przedłużek do wrzecion napędowych można znaleźć w sekcji poświęconej osprzętowi do napędów narzędzi w tym katalogu. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z naszym doradcą techniczno-handlowym.



# Napędy narzędzi

## Objaśnienie oznaczeń maszyn

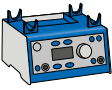




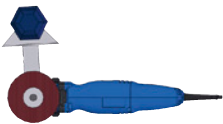









Oznaczenia maszyn PFERD są tak skonstruowane, aby przekazywały informację o rodzaju napędu oraz konstrukcjach, wersjach zaworów i mocowaniach narzędzi. Ponadto umożliwiają one szybki i łatwy dobór odpowiedniej klasy obrotów i mocy poszczególnych typów maszyn.

Poniższy przegląd pełni funkcję kompaktowej pomocy w orientacji:

Rysunek	Opis				Grupa mocy	Obroty	Formy budowlane, Rodzaje zaworów, Oprawki narzędziowe
<b>Wrzeciona robotów</b>							
	<b>P</b> pneumatyka	<b>G</b> szlifierki proste	<b>T</b> silnik turbinowy	<b>S</b> tuleja zaciskowa	<b>1</b> x 100 watów	<b>1000</b> x 100 obr./min	<b>RS</b> wrzeciono robota
	<b>P</b> pneumatyka	<b>G</b> szlifierki proste	<b>A</b> powietrze wylotowe z tyłu	<b>S</b> tuleja zaciskowa	<b>3</b> x 100 watów	<b>370</b> x 100 obr./min	<b>RS</b> wrzeciono robota <b>LL</b> obrót w lewo
	<b>P</b> pneumatyka	<b>W</b> szlifierki kątowe	<b>A</b> powietrze wylotowe z tyłu	<b>S</b> tuleja zaciskowa	<b>4</b> x 100 watów	<b>180</b> x 100 obr./min	<b>RS</b> wrzeciono robota
<b>Napędy pneumatyczne</b>							
	<b>P</b> pneumatyka	<b>G</b> szlifierki proste	<b>A</b> powietrze wylotowe z tyłu	<b>S</b> tuleja zaciskowa	<b>2</b> x 100 watów	<b>800</b> x 100 obr./min	<b>E</b> elastyczne ułożyskowanie <b>Z</b> oburącz <b>M</b> średnia długość <b>V</b> przedłużone <b>DV</b> zawór obrotowy <b>HV</b> zawór suwakowy <b>DS</b> start pod ciśnieniem
	<b>P</b> pneumatyka	<b>W</b> szlifierki kątowe	<b>A</b> powietrze wylotowe z tyłu	<b>S</b> tuleja zaciskowa	<b>1</b> x 100 watów	<b>800</b> x 100 obr./min	<b>DV</b> zawór obrotowy <b>HV</b> zawór suwakowy
	<b>P</b> pneumatyka	<b>B</b> szlifierki taśmowe	<b>A</b> powietrze wylotowe z tyłu		<b>2</b> x 100 watów	<b>200</b> x 100 obr./min	<b>HV</b> zawór suwakowy
	<b>P</b> pneumatyka	<b>F</b> przyrząd pilnikowy			<b>4</b> posuw mm	<b>84</b> x 100 posuw na minutę	<b>SV</b> zawór suwakowy <b>HV</b> zawór suwakowy
	<b>MST</b> marker				<b>32</b> x 1 000 posuw na minutę		<b>DV</b> zawór obrotowy <b>F</b> grubość igły: cienka



Rysunek	Opis				Grupa mocy	Obroty	Formy budowlane, Rodzaje zaworów, Oprawki narzędziowe
<b>Napędy elektryczne</b>							
	<b>MIM</b> mikromotor	<b>STG</b> sterownik	<b>3</b> wersja	<b>S</b> z wyłącznikiem	<b>3</b> x 100 watów	<b>800</b> x 100 obr./min	<b>230 V</b> wolt
	<b>E</b> elektryczne	<b>G</b> szlifierki proste	<b>ER</b> sterowane elektronicznie		<b>8</b> x 100 watów	<b>280</b> x 100 obr./min	
	<b>E</b> elektryczne	<b>B</b> szlifierki taśmowe	<b>ER</b> sterowane elektronicznie		<b>8</b> x 100 watów	<b>280</b> x 100 obr./min	
	<b>E</b> elektryczne	<b>B</b> szlifierki taśmowe	<b>ER</b> sterowane elektronicznie		<b>12</b> x 100 watów	<b>25</b> x 100 obr./min	<b>R</b> szlifierki taśmowe do szlifowania rur
	<b>E</b> elektryczne	<b>W</b> szlifierki kątowe	<b>ER</b> sterowane elektronicznie		<b>17</b> x 100 watów	<b>75</b> x 100 obr./min	
	<b>E</b> elektryczne	<b>S</b> urządzenia do satynowania	<b>ER</b> sterowane elektronicznie		<b>12</b> x 100 watów	<b>25</b> x 100 obr./min	
<b>Systemy napędowe DIN 10/DIN 15</b>							
	<b>E</b> elektryczne	<b>M</b> silnik	<b>ER</b> sterowane elektronicznie		<b>8</b> x 100 watów	<b>280</b> x 100 obr./min	<b>BW</b> wałek giętki
	<b>R</b> record	<b>U</b> silniki uniwersalne	<b>ER</b> sterowane elektronicznie		<b>8</b> x 100 watów	<b>180</b> x 100 obr./min	
	<b>MME</b> elektronika Mini Mammut		<b>W</b> prąd zmienny		<b>11</b> x 100 watów	<b>120</b> x 100 obr./min	
	<b>ME</b> elektronika Mammut		<b>W</b> prąd zmienny		<b>18</b> x 100 watów	<b>240</b> x 100 obr./min	
	<b>MME</b> elektronika Maxi Mammut				<b>40</b> x 100 watów	<b>150</b> x 100 obr./min	
	<b>P</b> pneumatyka	<b>M</b> silnik	<b>A</b> powietrze wylotowe z tyłu		<b>10</b> x 100 watów	<b>120</b> x 100 obr./min	<b>HV</b> zawór suwakowy
	<b>E</b> elektryczne	<b>M</b> silnik	<b>ER</b> sterowane elektronicznie		<b>8</b> x 100 watów	<b>280</b> x 100 obr./min	

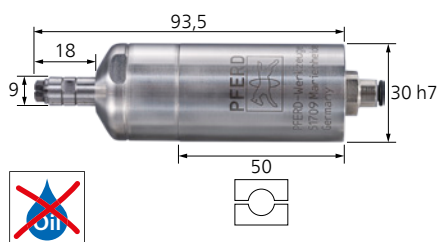


### Wykonania specjalne

Jeśli nasza obszerna oferta produktów nie ma odpowiednich rozwiązań dla Państwa zadań, chętnie wykonamy wrzeciona robotów zgodnie z Państwa życzeniami i wymaganiami. Nasi doświadczeni doradcy techniczno-handlowi chętnie pomogą w analizie Państwa problemów obróbczych. Zapraszamy do uzgodnienia terminu. Na stronie [www.pferd.com](http://www.pferd.com) można znaleźć adresy oddziałów sprzedaży PFERD na całym świecie.

Wrzeciona robotów są dostępne na życzenie z odchyleniem, możliwością zmiany sterowania, biegiem w prawo lub w lewo oraz systemem zmiany narzędzi.

### Szlifierki proste



#### PGTS 1/1000 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawobrotowych i wylotem powietrza z przodu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

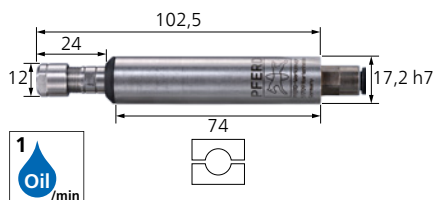
##### Zawartość:

Podłączenie błyskawiczne (BK 4 mm - 1/4"), tuleja zaciskowa 3 mm (grupa tulei zaciskowych 15), 2 klucze zaciskowe (DM SW 6/8 mm).

##### Cechy produktu:

- Mocowanie tulei zaciskowej ze stali szlachetnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
100 000	100	0,32	0,32	2,7 / 4	0,296	80115012	PGTS 1/1000 RS	-



#### PGAS 2/800 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

##### Zawartość:

Podłączenie błyskawiczne (BK 6 mm - 1/4"), tuleja zaciskowa 3 mm (grupa tulei zaciskowych 23), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 9 mm, 1 x EM SW 10 mm).

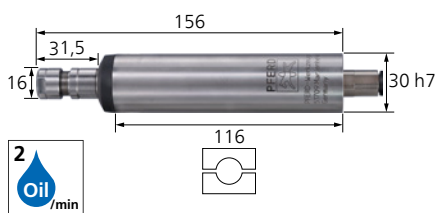
##### Cechy produktu:

- Duże prędkości obrotowe przy niewielkiej konstrukcji.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Podwójne łożyskowanie wrzeciona dla zapewnienia dłuższej żywotności.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
80 000	110	0,2	0,18	4 / 6	0,110	80115010	PGAS 2/800 RS	-







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

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych (LL – lewoobrotowe) i wylotem powietrza z tyłu. Do stacjonarnego stosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

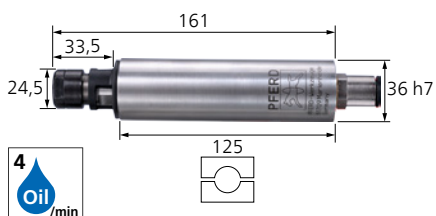
**Zawartość:**

Podłączenie błyskawiczne (BK 8 mm - 1/4"), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 21), 2 klucze zaciskowe (EM SW 14 mm).

**Cechy produktu:**

- Mocowanie tulei zaciskowej ze stali szlachetnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Podwójne łożyskowanie wrzeciona dla zapewnienia dłuższej żywotności.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
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

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

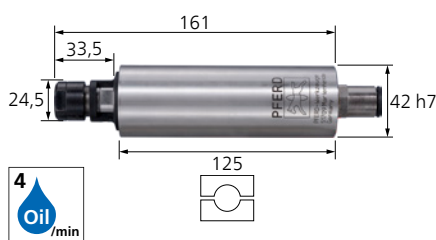
**Zawartość:**

Podłączenie błyskawiczne (BK 12 mm - 1/4"), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

**Cechy produktu:**

- Mocowanie tulei zaciskowej ze stali szlachetnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Podwójne łożyskowanie wrzeciona dla zapewnienia dłuższej żywotności.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
28 000	380	0,89	0,69	10 / 12	0,750	80115014	PGAS 4/280 RS	-



### PGAS 4/220 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

**Zawartość:**

Podłączenie błyskawiczne (BK 12 mm - 1/4"), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

**Cechy produktu:**

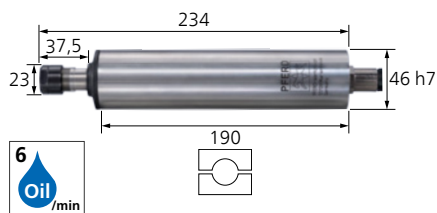
- Mocowanie tulei zaciskowej ze stali szlachetnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Podwójne łożyskowanie wrzeciona dla zapewnienia dłuższej żywotności.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
22 000	400	0,71	0,51	10 / 12	0,974	80106002	PGAS 4/220 RS	-



# Wrzeciona robotów do zastosowań stacjonarnych

## Szlifierki proste



### PGAS 8/170 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

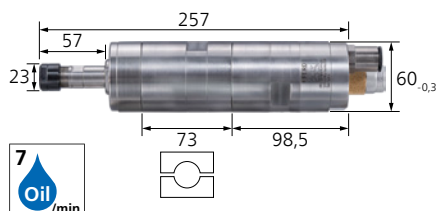
#### Zawartość:

Podłączenie błyskawiczne (BK 12 mm - 1/4"), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Mocowanie tulei zaciskowej ze stali szlachetnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Podwójne łożyskowanie wrzeciona dla zapewnienia dłuższej żywotności.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
17 000	800	1,15	0,95	10 / 12	1,668	80115015	PGAS 8/170 RS	-



### PGAS 11/58 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

#### Zawartość:

Podłączenie błyskawiczne (BK 14 mm - 1/2"), dławik prędkości obrotowej, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Wysoki moment obrotowy dzięki przekładni planetarnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Za sprawą mocowania tulei zaciskowej ze stali szlachetnej oraz podwójnego łożyskowania wrzeciona zapewnia dłuższą żywotność.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Średnica wewnętrzna przewodu odpowietrzania [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
5 800	1 100	1,58	1,38	11 / 14	16	3,355	80115016	PGAS 11/58 RS	-



### PGAS 4/52 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

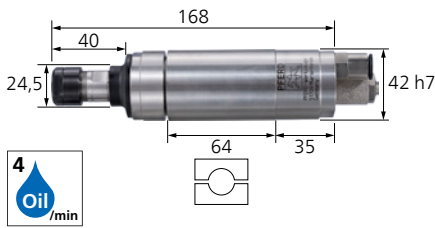
#### Zawartość:

Podłączenie błyskawiczne (BK 10 mm - 1/4"), dławik prędkości obrotowej, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Wysoki moment obrotowy dzięki przekładni planetarnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Za sprawą mocowania tulei zaciskowej ze stali szlachetnej oraz podwójnego łożyskowania wrzeciona zapewnia dłuższą żywotność.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Średnica wewnętrzna przewodu odpowietrzania [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
5 200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115017	PGAS 4/52 RS	-



### PGAS 4/24 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

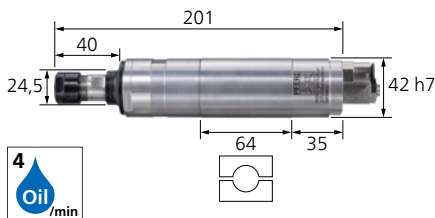
#### Zawartość:

Podłączenie błyskawiczne (BK 10 mm - 1/4"), dławik prędkości obrotowej, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Wysoki moment obrotowy dzięki przekładni planetarnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Za sprawą mocowania tulei zaciskowej ze stali szlachetnej oraz podwójnego łożyskowania wrzeciona zapewnia dłuższą żywotność.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Średnica wewnętrzna przewodu odpowietrzania [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
2 400	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115018	PGAS 4/24 RS	-



### PGAS 4/12 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

#### Zawartość:

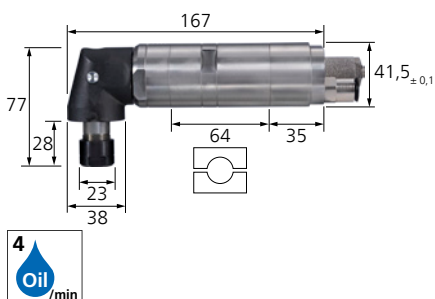
Podłączenie błyskawiczne (BK 10 mm - 1/4"), dławik prędkości obrotowej, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Wysoki moment obrotowy dzięki przekładni planetarnej.
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.
- Za sprawą mocowania tulei zaciskowej ze stali szlachetnej oraz podwójnego łożyskowania wrzeciona zapewnia dłuższą żywotność.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Średnica wewnętrzna przewodu odpowietrzania [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
1 200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,415	80115019	PGAS 4/12 RS	-

## Szlifierki kątowe z tuleją zaciskową



### PWAS 4/180 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

#### Zawartość:

Podłączenie błyskawiczne (BK 10 mm - 1/4"), dławik prędkości obrotowej, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

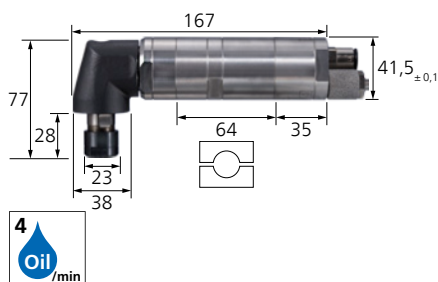
- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Średnica wewnętrzna przewodu odpowietrzania [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
18 000	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115021	PWAS 4/180 RS	-



# Wrzeciona robotów do zastosowań stacjonarnych

Szlifierki kątowe z tuleją zaciskową



## PWAS 4/52 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.

### Zawartość:

Podłączenie błyskawiczne (BK 10 mm - 1/4"),  
dławik prędkości obrotowej, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16),

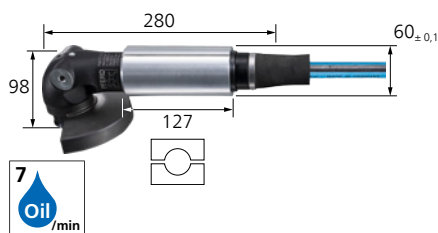
2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 17 mm,  
1 × DM SW 20/22 mm).

### Cechy produktu:

- Bardzo precyzyjne utrzymanie obrotów w zastosowaniu ciągłym.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	ø wewn. / ø zewn. przewodu doprowadzającego powietrze [mm]	Średnica wewnętrzna przewodu odpowietrzania [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
5 200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115022	PWAS 4/52 RS	-

## Szlifierki kątowe z wrzecionem



## PWA 11/120 RS

Produkowane według najnowszych wymagań jakościowych i najnowszych standardów technologicznych wrzeciona robotów prawoobrotowych i wylotem powietrza z tyłu. Odpowiednie do stacjonarnego zastosowania w stacjach robotów, obrabiarkach i w liniach transferowych.



trze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2",  
1 nakrętka mocująca, 2 śruby kołnierzowe,  
2 tuleje dystansowe, 2 klucze zaciskowe  
(1 × STL SW 35 × 5 mm, 1 × SKS SW 4 mm),  
osłona.

### Cechy produktu:

- Przy maksymalnej średnicy narzędzia do 125 mm.
- Autobalans na wrzecionie roboczym i stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.
- Blokada wrzeciona na czas wymiany narzędzia przy pomocy klucza.

### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powie-

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Gwint wrzeciona	We-wnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Mocowanie narzędzia [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000	1 100	0,5	1	M14	13	22,23	2,430	80115023	PWA 11/120 RS	-





### PGTS 1/1100 DV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z silnikiem turbinowym, wylotem powietrza z przodu oraz w wersji z zaworem obrotowym. Oferuje najwyższą prędkość skrawania dla trzpieni frezarskich ze stopów twardych i ściernic trzpieniowych.

**Zawartość:**

Przewód doprowadzający powietrze 1,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), tuleją zaci-

skową 3 mm (grupa tulei zaciskowych 15), 2 kluczami zaciskowymi (DM SW 6/8 mm).

**Cechy produktu:**

- Nie pozostawia śladów oleju na elemencie obrabianym.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
110 000	75	0,32	0,15	6	140 x 30 x 30	0,188	80107320	PGTS 1/1100 DV	-



### PGAS 2/800 E-DV | PGAS 2/800 E-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z elastycznie łożyskowanym wrzecionem, wylotem powietrza z tyłu oraz w wersji z zaworem obrotowym (HV: dźwignia). W wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Umożliwia pracę o niewielkich wibracjach.

**Zawartość:**

Przewód odprowadzający powietrze 0,75 m i przewód doprowadzający powietrze 1,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), tuleją zaciskową 3 mm (grupa tulei zaciskowych 15), 2 kluczami zaciskowymi (DM SW 6/8 mm).

**Cechy produktu:**

- Oferuje wysoką prędkość skrawania dla trzpieni frezarskich ze stopów twardych i ściernic trzpieniowych.
- Usunięcie osłony wrzeciona, czyli tulei ochronnej, ułatwia dotarcie do węższych i trudno dostępnych miejsc pracy.
- Proste prowadzenie dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
80 000	110	0,27	0,26	4,8	145 x 23 x 23	0,136	80105021	PGAS 2/800 E-DV	-
						0,170	80105022	PGAS 2/800 E-HV	-



### PGAS 1/750

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz w wersji z zaworem obrotowym. Oferuje wysoką prędkość skrawania dla trzpieni frezarskich ze stopów twardych i ściernic trzpieniowych.

**Zawartość:**

Przewód odprowadzający powietrze 0,6 m i przewód doprowadzający powietrze 2 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), tuleją zaciskową 3 mm (grupa tulei zaciskowych 1), 2 kluczami zaciskowymi (EM SW 7 mm).

**Cechy produktu:**

- Proste prowadzenie dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji.
- Usunięcie osłony wrzeciona, czyli tulei ochronnej, ułatwia dotarcie do węższych i trudno dostępnych miejsc pracy.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
75 000	110	0,35	0,2	5	159 x 20 x 20	0,142	80700026	PGAS 1/750	-





### PGAS 1/700 | PGAS 1/700 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz w wersji z zaworem obrotowym. Oferuje wysoką prędkość skrawania dla trzpieni frezarskich ze stopów twardych i ściernic trzpieniowych. W wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.



#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 0,75 m i przewód doprowadzający powietrze 2 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), tuleją zaciskową 3 mm (grupa tulei zaciskowych 15), 2 kluczami zaciskowymi (DM SW 6/8 mm).

#### Cechy produktu:

- Lekka i poręczna.
- Proste prowadzenie dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
70 000	100	0,25	0,12	4,8	145 x 21 x 21	0,090	80105090	PGAS 1/700	-
						0,128	80105095	PGAS 1/700 HV	-



### PGAS 1/600

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz w wersji z zaworem obrotowym. Oferuje wysoką prędkość skrawania dla trzpieni frezarskich ze stopów twardych i ściernic trzpieniowych.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 0,6 m i przewód doprowadzający powietrze 2 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), tuleją zaciskową 3 mm (grupa tulei zaciskowych 1), 2 kluczami zaciskowymi (EM SW 7 mm).

#### Cechy produktu:

- Proste prowadzenie dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji.
- Usunięcie osłony wrzeciona, czyli tulei ochronnej, ułatwia dotarcie do węższych i trudno dostępnych miejsc pracy.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
60 000	110	0,28	0,2	5	159 x 20 x 20	0,142	80700025	PGAS 1/600	-





### PGAS 2/600 E-DV | PGAS 2/600 E-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z elastycznie łożyskowa-  
nym wrzecionem, wylotem powietrza z tyłu oraz w wersji z zaworem obrotowym. Wysoka  
prędkość skrawania dla trzpieni frezarskich ze stopów twardych i ściernic trzpieniowych. W  
wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

**Zawartość:**

Przewód odprowadzający powietrze 0,75 m  
i przewód doprowadzający powietrze 1,5 m  
z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłą-  
czem męskim z gwintem (STGI), tuleją zaci-  
skową 3 mm (grupa tulei zaciskowych 15),  
2 kluczami zaciskowymi (DM SW 6/8 mm).

**Cechy produktu:**

- Lekki i poręczny produkt umożliwiający pracę o niewielkich wibracjach.
- Usunięcie osłony wrzeciona, czyli tulei ochronnej, ułatwia dotarcie do węższych i trudno dostępnych miejsc pracy.
- Proste prowadzenie dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
60 000	100	0,26	0,24	4,8	145 x 23 x 23	0,137	80105096	PGAS 2/600 E-DV	-
						0,171	80105097	PGAS 2/600 E-HV	-



### PGAS 1/550

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu  
oraz w wersji z zaworem obrotowym. Oferuje wysoką prędkość skrawania dla trzpieni frezar-  
skich ze stopów twardych i ściernic trzpieniowych.



**Zawartość:**

Przewód odprowadzający powietrze 0,75 m  
i przewód doprowadzający powietrze 2 m  
z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłą-  
czem męskim z gwintem (STGI), tuleją zaci-  
skową 3 mm (grupa tulei zaciskowych 15),  
2 kluczami zaciskowymi (DM SW 6/8 mm).

**Cechy produktu:**

- Proste prowadzenie dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
55 000	100	0,25	0,12	4,8	153 x 21 x 21	0,091	80105100	PGAS 1/550	-





### PG 3/500 S | PGAS 3/500 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa wylotem powietrza z przodu (wykonanie PGAS: z tyłu). W wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. W wersji S z wykonaniem zaworu suwakowego odpowiednia do zastosowania ciągłego.

#### Zawartość:

**PG 3/500 S:** Przewód doprowadzający 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 5), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 7/16", 1 × EM SW 9/16").

**PGAS 3/500 HV:** plus 1 m węża do powietrza odprowadzającego.

#### Cechy produktu:

- Lekka i poręczna.



obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
50 000	200	0,45	0,24	8,5	162 x 32 x 32	0,370	80107050	PG 3/500 S	-
					157 x 32 x 32	0,460	80107055	PGAS 3/500 HV	-



### PGAS 3/380 E-DV | PGAS 3/380 E-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa wylotem powietrza z tyłu. W wykonaniu DV z zaworem obrotowym, w wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Elastycznie ułożyskowane wrzeciono gwarantuje większą żywotność zwłaszcza przy pracy trzpieniami frezarskimi ze stopów twardych.
- Praca o niewielkich wibracjach.
- Kompaktowa konstrukcja zapewnia dobrą dostępność.



obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
38 000	290	0,7	0,6	8	220 x 39 x 39	0,472	80105153	PGAS 3/380 E-DV	-
						0,512	80105151	PGAS 3/380 E-HV	-



### PGAS 3/350 DV | PGAS 3/350 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa wylotem powietrza z tyłu. W wykonaniu DV z zaworem obrotowym, w wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo poręczny produkt, możliwość dobrego prowadzenia za sprawą smukłej i lekkiej konstrukcji.
- Wysoka wydajność przy kompaktowej konstrukcji.



obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
35 000	290	0,6	0,5	6	220 x 30 x 30	0,401	80105152	PGAS 3/350 DV	-
						0,441	80105053	PGAS 3/350 HV	-





### PGAS 3/350 V-DV | PGAS 3/350 V-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa wylotem powietrza z tyłu. W wykonaniu DV z zaworem obrotowym, w wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

**Zawartość:**

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 14 mm).

**Cechy produktu:**

- Bardzo poręczny i łatwy w prowadzeniu produkt.
- Wydłużona konstrukcja odpowiednia do prac w trudno dostępnych miejscach.
- Wysoka wydajność przy kompaktowej konstrukcji.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
35 000	290	0,6	0,5	6	335 x 30 x 30	0,740	80105160	PGAS 3/350 V-DV	-
						0,780	80105155	PGAS 3/350 V-HV	-



### PGS 3/300 DV | PGS 3/300 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa wylotem powietrza z przodu. W wykonaniu DV z zaworem obrotowym, w wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

**Zawartość:**

Przewód doprowadzający powietrze 2,5 m, z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych

10), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 9 mm, 1 x EM SW 10 mm).

**Cechy produktu:**

- Poręczna i łatwa w prowadzeniu.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
30 000	240	0,6	0,5	8	160 x 30 x 30	0,348	80106028	PGS 3/300 DV	-
						0,384	80106029	PGS 3/300 HV	-



### PGS 3/300 Z-DV | PGS 3/300 Z-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa wylotem powietrza z przodu. W wykonaniu DV z zaworem obrotowym, w wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

**Zawartość:**

Przewód doprowadzający powietrze 2,5 m, z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych

10), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 9 mm, 1 x EM SW 10 mm).

**Cechy produktu:**

- Precyzyjne prowadzenie dzięki przedłużonej i wąskiej obudowie.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
30 000	290	0,6	0,5	8	197 x 30 x 30	0,433	80106023	PGS 3/300 Z-DV	-
						0,469	80106024	PGS 3/300 Z-HV	-





### PGAS 4/300 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 20),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 12 mm, 1 × EM SW 17 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo wydajne przy kompaktowej konstrukcji.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
30 000	440	0,88	0,84	8	245 x 39 x 39	0,830	80106021	PGAS 4/300 HV	-



### PGAS 4/300 M-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Średniej długości konstrukcja do stosowania przy ograniczonej dostępności.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
30 000	440	0,88	0,84	8	335 x 39 x 39	1,198	80106027	PGAS 4/300 M-HV	-



### PGAS 4/300 V-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Wydłużona konstrukcja odpowiednia do prac w trudno dostępnych miejscach.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
30 000	440	0,88	0,84	8	445 x 39 x 39	1,421	80106022	PGAS 4/300 V-HV	-





### PG 3/250 S

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa wylotem powietrza z przodu. Wykonanie zaworu przesuwnego odpowiednie do zastosowania ciągłego. Regulator siły odśrodkowej zapewnia stałą moc.

#### Zawartość:

Przewód doprowadzający powietrze 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), tuleja zaciskową 6 mm (grupa tulei zaciskowych 5), 2 kluczami zaciskowymi (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

#### Cechy produktu:

- Drobna budowa.
- Dobra dostępność dzięki kompaktowej konstrukcji.
- Lekka i poręczna.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
25 000	225	0,21	0,49	8,5	162 x 32 x 32	0,370	80107060	PG 3/250 S	-



### PGAS 4/250 E-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być on również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16),

2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Elastycznie ułożyskowane wrzeciono zapewnia bezwibracyjną pracę.
- Odpowiednie do pracy z trzpieniami frezarskimi ze stopów twardych.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
25 000	440	0,98	0,87	8	220 x 46 x 46	0,870	80107181	PGAS 4/250 E-HV	-



### PGAS 4/250 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być on również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 20),

2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 12 mm, 1 x EM SW 17 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo wydajne przy kompaktowej konstrukcji.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
25 000	440	0,98	0,87	8	245 x 39 x 39	0,830	80106026	PGAS 4/250 HV	-





### PGAS 4/250 M-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być on również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Średniej długości konstrukcja do stosowania przy ograniczonej dostępności.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
25 000	440	0,98	0,87	8	335 x 39 x 39	1,198	80106007	PGAS 4/250 M-HV	-



### PGAS 4/250 V-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być on również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Wydłużona konstrukcja odpowiednia do prac w trudno dostępnych miejscach.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
25 000	440	0,98	0,87	8	445 x 39 x 39	1,421	80106006	PGAS 4/250 V-HV	-



### PGAS 4/220 Z-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być on również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 20),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 12 mm, 1 × EM SW 17 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo wydajne przy kompaktowej konstrukcji.
- Precyzyjne prowadzenie dzięki wygodnej obsłudze obiema rękami.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
22 000	400	0,98	0,87	8	320 x 39 x 39	1,221	80106005	PGAS 4/220 Z-HV	-





### PG 8/220 HV | PGAS 8/220 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z przodu (PGAS: z tyłu) oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

**Zawartość:**

**PG 8/220 HV:** Przewód doprowadzający 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 7), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 9/16", 1 × EM SW 3/4").

**PGAS 8/220 HV** plus 1 m węży do powietrza odprowadzającego.

**Cechy produktu:**

- Kompaktowa budowa.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
22 000	600	0,95	0,85	8,5	184 x 46 x 46	0,950	80107081	PG 8/220 HV	-
					205 x 46 x 46	1,000	80107085	PGAS 8/220 HV	-



### PG 8/220 V-HV | PGAS 8/220 VS-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z przodu (VS-HV: z tyłu) oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

**Zawartość:**

**PG 8/220 V-HV:** Przewód doprowadzający 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 7), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 9/16", 1 × EM SW 3/4"). **PGAS 8/220 VS-HV:** Przewód odprowadzający powietrze 1 m i przewód doprowadzający powietrze 3 m

z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączcem męskim z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 5), 2 kluczami zaciskowymi (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

**Cechy produktu:**

- W wersji VS-HV z wąską przedłużką napędu.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
22 000	600	0,95	0,85	8,5	310 x 46 x 46	1,400	80700012	PG 8/220 V-HV	-
					335 x 46 x 46	1,170	80706060	PGAS 8/220 VS-HV	-



### PGAS 10/200 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

**Zawartość:**

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2", tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 17 mm, 1 × DM SW 20/22 mm).

**Cechy produktu:**

- Napęd o dużej mocy do ciężkich zastosowań.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
20 000	1 000	1,38	1,1	13	263 x 46 x 46	1,234	80101046	PGAS 10/200 HV	-





### PGAS 10/200 V-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2", tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 17 mm, 1 × DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo długa konstrukcja, dzięki temu szczególnie odpowiednia do pracy w trudno dostępnych miejscach.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
20 000	1 000	1,38	1,1	13	503 x 46 x 46	2,047	80101045	PGAS 10/200 V-HV	-



### PGAS 4/190 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być on również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączne męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 20),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 12 mm, 1 × EM SW 17 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo wydajne przy kompaktowej konstrukcji.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
19 000	370	0,78	0,72	8	245 x 39 x 39	0,830	80105180	PGAS 4/190 HV	-



### PGAS 4/190 M-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być on również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączne męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Średniej długości konstrukcja do stosowania przy ograniczonej dostępności.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
19 000	370	0,78	0,72	8	335 x 39 x 39	1,198	80105171	PGAS 4/190 M-HV	-





### PGAS 4/190 V-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

**Zawartość:**

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 14 mm).

**Cechy produktu:**

- Wydłużona konstrukcja odpowiednia do prac w trudno dostępnych miejscach.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
19 000	370	0,78	0,72	8	445 x 39 x 39	1,421	80105170	PGAS 4/190 V-HV	-



### PG 8/160 HV | PGAS 8/160 VM-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z przodu (VM-HV: z tyłu) oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. W wersji HV jako kompaktowa forma. W wersji VM-HV z wąską przedłużką maszyny.

**Zawartość:**

**PG 8/160 HV:** Przewód doprowadzający 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 7), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 9/16",

1 x EM SW 3/4").

**PGAS 8/160 VM-HV:** plus 1 m węża do powietrza odprowadzającego.

**Cechy produktu:**

- Stać moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
16 000	600	0,34	0,85	8,5	184 x 46 x 46	0,950	80107041	PG 8/160 HV	-
					338 x 46	1,200	80706075	PGAS 8/160 VM-HV	-



### PGAS 10/160 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

**Zawartość:**

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2", tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 17 mm, 1 x DM SW 20/22 mm).

**Cechy produktu:**

- Stać moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.
- Napęd o dużej mocy do ciężkich zastosowań.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
16 000	1 000	0,7	0,9	13	263 x 46 x 46	1,234	80101051	PGAS 10/160 HV	-





### PGAS 10/160 V-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2", tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 17 mm, 1 × DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo długa konstrukcja, dzięki temu szczególnie odpowiednia do pracy w trudno dostępnych miejscach.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
16 000	1 000	0,7	0,9	13	503 x 46 x 46	2,047	80101050	PGAS 10/160 V-HV	-



### PGAS 4/120 E-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Może być on również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej i mocy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączne męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 17 mm, 1 × DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Elastycznie ułożyskowane wrzeciono zapewnia bezwibracyjną pracę.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000	440	0,7	0,98	8	250 x 46 x 46	1,035	80107191	PGAS 4/120 E-HV	-



### PGAS 10/120 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2", tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 17 mm, 1 × DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000	950	0,5	0,9	13	263 x 46 x 46	1,234	80101061	PGAS 10/120 HV	-







### PGAS 10/120 V-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2", tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 16), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 17 mm, 1 × DM SW 20/22 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo długa konstrukcja, dzięki temu szczególnie odpowiednia do pracy w trudno dostępnych miejscach.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000	950	0,5	0,9	13	503 x 46 x 46	2,047	80101060	PGAS 10/120 V-HV	-



### PG 8/100 HV | PGAS 8/100 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z przodu (PGAS: z tyłu) oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.



#### Zawartość:

**PG 8/100 HV:** Przewód doprowadzający 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 7), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 9/16", 1 × EM SW 3/4").  
**PGAS 8/100 HV:** plus 1 m węża do powietrza odprowadzającego.

#### Cechy produktu:

- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.
- Kompaktowa budowa.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
10 000	600	0,17	0,85	8,5	184 x 46 x 46	0,950	80107011	PG 8/100 HV	-
					205 x 46 x 46	1,000	80107015	PGAS 8/100 HV	-



### PG 8/100 V-HV | PGAS 8/100 V-HV | PGAS 8/100 VM-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z przodu (PGAS: z tyłu) oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. W wersji VM-HV z wąską przedłużką napędu. Dobry stosunek wielkości i wagi do wydajności.

#### Zawartość:

Przewód doprowadzający z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 7), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 9/16", 1 × EM SW 3/4").  
**PG 8/100 V-HV:** z 3 m przewodem doprowadzającym powietrze.  
**PGAS 8/100 V-HV:** z 3 m przewodem doprowadzającym powietrze.

**PGAS 8/100 V-HV i PGAS 8/100 VM-HV:** z 1 m przewodem odprowadzającym powietrze i 3 m przewodem doprowadzającym powietrze.

#### Cechy produktu:

- Przedłużona konstrukcja do prac w miejscach trudno dostępnych.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
10 000	600	0,17	0,85	8,5	310 x 46 x 46	1,400	80107003	PG 8/100 V-HV	-
							80107020	PGAS 8/100 V-HV	-
					338 x 46 x 46	1,200	80706085	PGAS 8/100 VM-HV	-





### PGAS 3/70 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączkę męską z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Wysoki moment obrotowy dzięki przekładni planetarnej.
- Kompaktowy i poręczny napęd.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
7 000	320	0,6	0,5	8	224 x 38 x 38	0,850	80106050	PGAS 3/70 HV	-



### PG 8/50 V-HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z przodu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Przedłużona konstrukcja do prac w miejscach trudno dostępnych.

#### Zawartość:

Przewód doprowadzający powietrze 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączką męską z gwintem (STGI), tuleję zaciskową 6 mm (grupa tulei zaciskowych 7), 2 kluczami zaciskowymi (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

#### Cechy produktu:

- Wyjątkowo wysoki moment obrotowy dzięki przekładni redukcyjnej.
- Precyzyjne prowadzenie dzięki wygodnej obsłudze obiema rękami.
- Solidna konstrukcja odpowiednia do ciężkich zastosowań.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
5 000	600	0,85	0,34	8,5	350 x 46 x 46	1,600	80106075	PG 8/50 V-HV	-



### PGAS 3/35 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączkę męską z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Wysoki moment obrotowy dzięki przekładni planetarnej.
- Kompaktowy i poręczny napęd.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
3 500	320	0,6	0,5	8	224 x 38 x 38	0,850	80106055	PGAS 3/35 HV	-





### PGAS 2/5 DS

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z wylotem powietrza z tyłu, ciśnieniowym zaworem rozruchowym i poręcznym napędem do stosowania pogłębiaczy.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), 1 wieszak, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa

tulei zaciskowych 20), 2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 12 mm, 1 x EM SW 17 mm).

#### Cechy produktu:

- Start pod ciśnieniem umożliwia szybką i bezpieczną pracę.
- Regulacja prędkości obrotowej dla zapewnienia optymalnego wyniku pracy.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
500	160	0,4	0,3	6	235 x 30 x 30	0,564	80106056	PGAS 2/5 DS	-

## Szlifierki kątowe z tuleją zaciskową



### PWAS 1/800 DV | PWAS 1/800 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kątowa wylotem powietrza z tyłu oraz tuleją zaciskową. W wykonaniu DV z zaworem obrotowym, w wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Do trzymania jak trzpień.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 0,75 m i przewód doprowadzający powietrze 1,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 3 mm (grupa tulei zaciskowych 2), 2 kluczami zaciskowymi (DM SW 6/8 mm).

#### Cechy produktu:

- Wytrzymałość, bez przekładni kątowej.
- Lekka i poręczna.
- Mała szybkoobrotowa szlifierka kątowa.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
80 000	75	0,15	0,14	4,8	139 x 21 x 40	0,094	80205010	PWAS 1/800 DV	-
						0,134	80205015	PWAS 1/800 HV	-



# Napędy pneumatyczne

## Szlifierki kątowe z tuleją zaciskową



### PWSA 1/250

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kątowa wylotem powietrza z tyłu oraz tuleją zaciskową. Napęd w wersji z zaworem obrotowym jest przystosowany do pracy ciągłej. Kompaktowa konstrukcja odpowiednia do prac w trudno dostępnych miejscach.



#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 0,6 m, przewód doprowadzający powietrze 2 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 3 mm (grupa tulei zaciskowych 3), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 10 mm, 1 × EM SW 13/64").

#### Cechy produktu:

- Mała wysokość głowicy.
- Smukła głowica kątowa.
- Lekka i poręczna.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
25 000	110	0,3	0,2	5	149 x 20 x 39	0,217	80205025	PWSA 1/250	-



### Uchwyty narzędziowe

Trzpień mocujący zastępuje tuleję zaciskową i służy do bezpośredniego mocowania narzędzi COMBIDISC.

Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,006	80810015	ASD 20 CD 1/4-20 G	-



### PWAS 2/200 DV | PWAS 2/200 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kątowa wylotem powietrza z tyłu oraz tuleją zaciskową. W wykonaniu DV z zaworem obrotowym, w wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

- Poręczna, kompaktowa forma.

#### Cechy produktu:

- Wąska głowica kątowa umożliwia pracę w miejscach trudno dostępnych.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
20 000	230	0,55	0,45	6	167 x 30 x 70	0,420	80205038	PWAS 2/200 DV	-
						0,460	80205036	PWAS 2/200 HV	-





### PWSA 4/200 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kąтова wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa i z tuleją zaciskową. Wyróżnia się za sprawą małej wysokości głowicy kątovej oraz wysokiej dokładności współosiowości wrzeciona.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m i przewód doprowadzający powietrze 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), tuleją zaciskową 6 mm (grupa tulei zaciskowych 5), 2 kluczami zaciskowymi (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

#### Cechy produktu:

- Kompaktowa budowa.
- Dobry stosunek wielkości i wagi do wydajności.
- Wyłączanie awaryjne za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
20 000	300	0,57	0,42	8,5	150 x 37 x 69	0,520	80700277	PWSA 4/200 HV	-



### PWAS 4/200 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kątovej wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa i z tuleją zaciskową. Optymalne zastosowanie do pracy w miejscach trudno dostępnych.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Mała wysokość głowicy.
- Wyłączanie awaryjne za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
20 000	370	0,7	0,6	8	205 x 39 x 67	0,920	80209011	PWAS 4/200 HV	-



### PWAS 4/160 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kątovej wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa i z tuleją zaciskową. Optymalne zastosowanie do pracy w miejscach trudno dostępnych.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Mała wysokość głowicy.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
16 000	370	0,55	0,6	8	228 x 39 x 67	1,004	80209016	PWAS 4/160 HV	-



# Napędy pneumatyczne

## Szlifierki kątowe z tuleją zaciskową



### PWAS 4/120 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kątowa wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa i z tuleją zaciskową. Optymalne zastosowanie do pracy w miejscach trudno dostępnych.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączne męskie z gwintem (STGI), tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 6),

2 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 14 mm).

#### Cechy produktu:

- Mała wysokość głowicy.
- Stać moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000	370	0,5	0,6	8	228 x 39 x 67	1,004	80209006	PWAS 4/120 HV	-

## Szlifierki kątowe z wrzecionem



### PWA 2/120 DV | PWA 2/120 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kątowa z wrzecionem 1/4-20 UNC i wylotem powietrza z tyłu. W wykonaniu DV z zaworem obrotowym, w wykonaniu HV z wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający 1 m i przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z wewnętrznym gwintem 1/4" i szybkozłącznym męskim z gwintem (STGI), 1 kluczem zaciskowym (EM SW 11 mm).

#### Cechy produktu:

- Specjalne wrzeciono do mocowania wszystkich narzędzi COMBIDISC (używać talerza wsporczeego bez trzonka).
- Płaska głowica kątowa umożliwia pracę w miejscach trudno dostępnych.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000	230	0,55	0,45	6	175 x 30 x 36	0,476	80205039	PWA 2/120 DV	-
						0,516	80205037	PWA 2/120 HV	-



### Przedłużki wrzecion napędowych

Trzonek oprawek taśmy szlifierskiej można zastąpić odpowiednimi adapterami. Dzięki temu trzpień oprawki taśmy szlifierskiej może być zamocowany bezpośrednio do wrzeciona napędowego napędu. Pasuje do maszyn z wrzecionem 1/4-20 UNC.

Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,010	87100727	SPV20 CD 1/4-20 UNC	-





### PWA 11/120 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kąтова z wrzecionem M14 i mocowaniem narzędzia 22,23 mm, wylotem powietrza z tyłu oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Przy maksymalnej **średnicy narzędzia do 125 mm**.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2", 1 nakrętka mocująca, 2 śruby kołnierzone, 2 tuleje dystansowe, 2 klucze zaciskowe (1 x STL SW 35 x 5 mm, 1 x SKS SW 4 mm), osłona, uchwyt antywibracyjny.

#### Cechy produktu:

- Solidna konstrukcja odpowiednia do ciężkich zastosowań.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.
- Blokada wrzeciona na czas wymiany narzędzia przy pomocy klucza.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000	1 100	0,5	1,2	13	285 x 47 x 98	2,100	80204081	PWA 11/120 HV	-



### PWT 26/120 HV M14

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kąтова z wrzecionem M14 i mocowaniem narzędzia 22,23 mm, wylotem powietrza na dole oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Przy maksymalnej **średnicy narzędzia do 125 mm** i bardzo wydajnym silniku turbinowym.



#### Zawartość:

Gwint wewnętrzny 1/2", 2 klucze zaciskowe (1 x STL SW 35 x 5 mm, 1 x SKS SW 5 mm), 1 nakrętkę mocującą, 1 kołnierz mocujący, 1 podkładkę, osłonę, uchwyt antywibracyjny.

#### Cechy produktu:

- Wrzeciono z gwintem M14 do wygodnego, uniwersalnego mocowania narzędzia.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej oraz blokada wrzeciona na czas wymiany narzędzia przy pomocy klucza.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000	2 600	0,9	2,25	16	295 x 40 x 97	2,200	80201010	PWT 26/120 HV M14	-



### PWT 26/100 HV M14

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kąтова z wrzecionem M14 i mocowaniem narzędzia 22,23 mm, wylotem powietrza na dole oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Przy maksymalnej **średnicy narzędzia do 150 mm** i bardzo wydajnym silniku turbinowym.

#### Zawartość:

Gwint wewnętrzny 1/2", 2 klucze zaciskowe (1 x STL SW 35 x 5 mm, 1 x SKS SW 5 mm), 2 nakrętki mocujące, 3 kołnierze mocujące, osłonę, uchwyt antywibracyjny.

#### Cechy produktu:

- Wrzeciono z gwintem M14 do wygodnego, uniwersalnego mocowania narzędzia.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej oraz blokada wrzeciona na czas wymiany narzędzia przy pomocy klucza.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Wewnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
10 000	2 600	0,9	2,25	16	295 x 40 x 97	2,580	80201020	PWT 26/100 HV M14	-



# Napędy pneumatyczne

## Szlifierki kątowe z wrzecionem



### PWT 26/85 HV M14

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka kąтова z wrzecionem M14 i mocowaniem narzędzia 22,23 mm, wylotem powietrza na dole oraz wyłączaniem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa. Przy **maksymalnej średnicy narzędzia do 180 mm** i bardzo wydajnym silniku turbinowym.



#### Zawartość:

Gwint wewnętrzny 1/2", 2 klucze zaciskowe (1 x STL SW 35 x 5 mm, 1 x SKS SW 5 mm), 2 nakrętki mocujące, 3 kołnierze mocujące, osłonę, uchwyt antywibracyjny.

#### Cechy produktu:

- Wrzeciono z gwintem M14 do wygodnego, uniwersalnego mocowania narzędzia.
- Stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej oraz blokada wrzeciona na czas wymiany narzędzia przy pomocy klucza.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	We-wnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
8 500	2 600	0,9	2,25	16	295 x 40 x 97	2,800	80201030	PWT 26/85 HV M14	-

## Szlifierki taśmowe i ramiona taśm



### PBA 2/200 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z **długością taśmy 305 mm x szerokością taśmy 3–16 mm**, wylotem powietrza z tyłu i kontrolą martwego punktu za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m i przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4" i szybkołączem męskim z gwintem (STGI), 1 klucz

zaciskowy (1 x SKS SW 4 mm), pokrywa ochronna.

#### Cechy produktu:

- **Wraz z ramieniem przystawki szlifierki taśmowej BSVAK 9/9 x 305.**
- Poręczna, kompaktowa forma.

Prędkość przesuwu taśmy [m/s]	Moc oddawana [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	We-wnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
22	230	0,55	0,45	6	290 x 30 x 75	0,687	80705051	PBA 2/200 HV	-







BSVAK 9/25



BSVAK 9/25-1



BSVAK 4/16



BSVAK 9/9



BSVAK 9/16

### Ramiona przystawki szlifierki taśmowej do PBA 2/200 HV

Ramiona przystawki szlifierki taśmowej o solidnym wykonaniu i wyjątkowo wąskim mocowaniu rolki czołowej. Z asymetrycznymi ramionami do pracy bocznej oraz blokadą ramion.

#### Cechy produktu:

- Wykorzystanie pełnej szerokości rolek.
- BSVAK 9/25-1 z stożkową rolką prowadzącą (szerokość 1 mm).
- BSVAK 4/16, BSVAK 9/9 i BSVAK 9/16 ze ślizgaczem.

Szerokość x ø rolki [mm]	Stosowna szerokość taśmy [mm]	Stosowna długość taśmy [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	305	0,083	84200318	BSVAK 9/25 x 305	-
	3, 6, 9, 12	305	0,082	84200319	BSVAK 9/25-1 x 305	-
4 x 16	3, 6, 9	305	0,052	84200315	BSVAK 4/16 x 305	-
9 x 9	9, 12	305	0,075	84200316	BSVAK 9/9 x 305	-
9 x 16	9, 12	305	0,088	84200317	BSVAK 9/16 x 305	-



### PBA 4/160 HV

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z **długością taśmy 520 mm (\*610 mm) x szerokością taśmy 3–20 mm**, wylotem powietrza z tyłu i kontrolą martwego punktu za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m, przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkołączące męskie z gwintem (STGI), osłona, 2 klucze zaciskowe (1 x SKS SW 2,5 mm, 1 x SKS SW 4 mm).

#### Cechy produktu:

- \* z adapterem BSAD 41/36 x 610.
- Przystawkę do szlifowania taśmami można obracać na napędzie.
- Z ramieniem przystawki szlifierki taśmowej.

Prędkość przesuwu taśmy [m/s]	Moc oddawana [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
19,3	370	0,55	0,6	8	460 x 39 x 75	1,286	80705011	PBA 4/160 HV	-



### Adapter do ramion przystawki szlifierki taśmowej

Adapter do ramienia przystawki szlifierki taśmowej. Umożliwia zastosowanie taśmy o długości 610 mm i szerokości 3–20 mm.

Stosowna długość taśmy [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
610	0,080	84200230	BSAD 41/36 x 610	-





BSVA 9/25



BSVA 9/25-1



BSVA 4/16



BSVA 9/16



BSVA 12/19



BSVA 18/23

### Ramiona przystawki szlifierki taśmowej do PBA 4/160 HV

Ramiona przystawki szlifierki taśmowej o solidnym wykonaniu i wyjątkowo wąskim mocowaniu rolki czołowej. Z asymetrycznymi ramionami do pracy bocznej oraz blokadą ramion.

#### Cechy produktu:

- Wykorzystanie pełnej szerokości rolek.
- BSVA 9/25-1 z stożkową rolką prowadzącą (szerokość 1 mm).
- BSVA 18/23 z rolką metalową oraz ślizgaczem do układania.

Szerokość x ø rolki [mm]	Stosowna szerokość taśmy [mm]	Stosowna długość taśmy [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095	84200070	BSVA 9/25 x 520	-
	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095	84200072	BSVA 9/25-1 x 520	-
4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200050	BSVA 4/16 x 520	-
9 x 16	9, 12	520, 610	0,096	84200060	BSVA 9/16 x 520	-
12 x 19	12, 16	520, 610	0,107	84200080	BSVA 12/19 x 520	-
18 x 23	20 mm	520, 610	0,150	84200085	BSVA 18/23 x 520	-



### PBS 5/155 HV 824 | PBS 5/155 HV 1924 | PBS 5/155 HV 2324

Zaawansowana technicznie pneumatyczna szlifierka taśmowa z **długością taśmy 480 mm (\*610 mm) x szerokością taśmy 6–25 mm**, wylotem powietrza z przodu i kontrolą martwego punktu za pomocą zaworu suwakowego bezpieczeństwa.

#### Zawartość:

Przewód doprowadzający powietrze 3 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączce męskie z gwintem (STGI), 2 klucze zaciskowe (1 x SKS SW 3 mm, 1 x SKS SW 5/32").

#### Cechy produktu:

- **\*Długość taśmy 610 mm x szerokość 6–12 mm z ramieniem przystawki szlifierki taśmowej BSVA 5/155-4/16 lub 9/16.**
- Przystawkę do szlifowania taśmami można obracać na napędzie.
- Precyzyjne prowadzenie.

Prędkość przesuwu taśmy [m/s]	Moc oddawana [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	We-wnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
21	370	0,6	0,4	8,5	397 x 37 x 115	1,390	80704010	PBS 5/155 HV 824	-
							80704020	PBS 5/155 HV 1924	-
							80704025	PBS 5/155 HV 2324	-



BSVA 5/155-8/24x480



BSVA 5/155-19/24x480



BSVA 5/155-23/24x480



BSVA 5/155-4/16x610



BSVA 5/155-9/16x610

### Ramiona przystawki szlifierki taśmowej do PBS 5/155 HV

Ramiona przystawki szlifierki taśmowej o solidnym stalowym wykonaniu i wyjątkowo wąskim mocowaniu rolki czołowej.

#### Cechy produktu:

- Wykorzystanie pełnej szerokości rolek.
- Z asymetrycznymi ramionami do pracy bocznej oraz blokadą ramion.

Szerokość x ø rolki [mm]	Stosowna szerokość taśmy [mm]	Stosowna długość taśmy [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
8 x 24	6, 10, 12	480	0,070	90002116	BSVA 5/155-8/24x480	-
19 x 24	16, 20	480	0,086	90002115	BSVA 5/155-19/24x480	-
23 x 24	25	480	0,088	90002117	BSVA 5/155-23/24x480	-
4 x 16	6	610	0,070	90002152	BSVA 5/155-4/16x610	-
9 x 16	6, 10, 12	610	0,132	90002151	BSVA 5/155-9/16x610	-

## Przyrządy pilnikowe



### PFGA 07/220

Pilnikarka pneumatyczna z wylotem powietrza z tyłu do obróbki powierzchni i miejsc trudno dostępnych. Napęd w wersji z zaworem obrotowym jest przystosowany do pracy ciąglej.



#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 0,32 m, przewód doprowadzający powietrze 1,5 m z wewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGA), 1 klucz zaciskowy (SKS SW 2,5 mm), uchwyt narzędziowy.

#### Cechy produktu:

- Lekka i poręczna.
- Mocowania narzędzi: Trzpień okrągły ø 3 mm mocowanie rowkowe (dł. x szer. x wys.) 10 x 1,5 x 10 mm dla pilników z włókien ceramicznych.

Częstotliwość [posuw/min]	Posuw [mm]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
22 000	0,7	0,05	0,03	4	220 x 28 x 28	0,180	80600200	PFGA 07/220	-





### PF 8/90 HV

Zaawansowana technicznie pilnikarka pneumatyczna z wylotem powietrza z przodu i wyłącznikiem awaryjnym za pomocą zaworu suwakowego. Nadaje się do szlifowania z trzonkiem okrągłym.

#### Zawartość:

Przewód doprowadzający 1,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), 1 klucz zaciskowy (SF 24 STG-IG 1/4).

#### Cechy produktu:

- Średnica mocowania narzędzi od 4 mm do 6 mm.
- Spokojna praca i wysoka precyzja.
- Bardzo niskie wartości wibracji.

Częstotliwość [posuw/min]	Posuw [mm]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
9 000	8	0,078	0,078	4,8	180 x 40 x 40	1,038	80600205	PF 8/90 HV	-



### PF 4/84 SV

Zaawansowana technicznie pilnikarka pneumatyczna z wylotem powietrza z przodu i zaworem suwakowym zapewniającym wygodną pracę ciągłą. Do pilników z trzonkiem okrągłym, pilników z włókien ceramicznych i kamieni szlifierskich.

#### Zawartość:

Przewód doprowadzający 1,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), 1 klucz zaciskowy (SKS SW 3 mm).

#### Cechy produktu:

- Średnica mocowania narzędzi od 3 mm do 4 mm.
- Spokojna praca i wysoka precyzja.
- Bardzo niskie wartości wibracji.

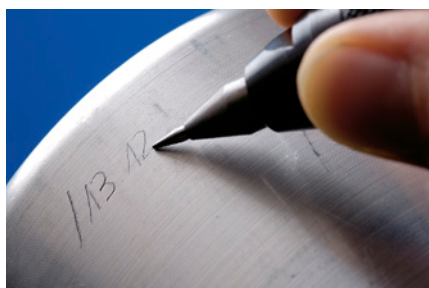
Częstotliwość [posuw/min]	Posuw [mm]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
8 400	4	0,03	0,03	3	200 x 30 x 30	0,300	80600210	PF 4/84 SV	-

## Trzpień do cechowania



### MST 32 DV

Znacznik pneumatyczny z wylotem powietrza z przodu, zaworem obrotowym i bardzo wysoką częstotliwością posuwu. Do nanoszenia cech i znakowania na metalu, szkłe, tworzyw sztucznych. Proste prowadzenie dzięki smukłej konstrukcji.



#### Zawartość:

Przewód doprowadzający 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłącze męskie z gwintem (STGI), igła grawerska.

#### Cechy produktu:

- Wykonanie F z cienką igłą grawerską oraz do nanoszenia cech i oznaczeń na hartowanej stal narzędziową.
- Wykonanie M ze średnią igłą grawerską.
- Wykonanie G z grubą igłą grawerską.

Częstotliwość [posuw/min]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m³/min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m³/min]	Wewnętrzna ø przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
32 000	0,03	0,02	4	162 x 17 x 17	0,152	80600130	MST 32 DV F	-
						80600150	MST 32 DV G	-
						80600140	MST 32 DV M	-



## Zapassowe igły grawerskie ze spieków twardych do trzpienia do cechowania

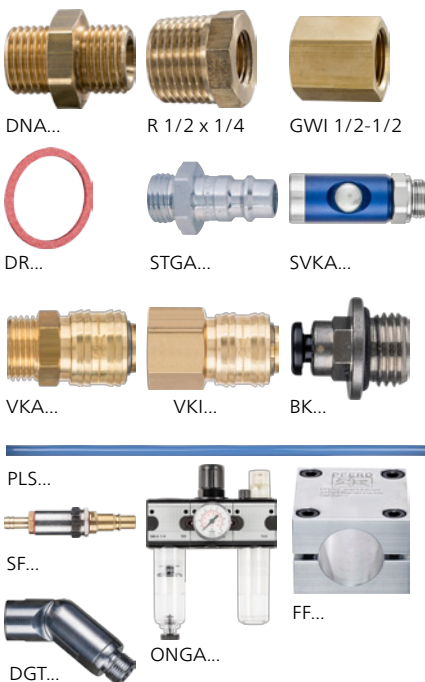
Igły grawerskie ze spieków twardych do trzpienia do cechowania. Do nanoszenia cech i znakowania na metalu, szkłe, tworzywach sztucznych, także na hartowanej stali narzędziowej.

Czubek igły	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
F (drobne)	0,003	98980364	HM-GN MST32 F	-
G (grube)	0,003	98980366	HM-GN MST32 G	-
M (średnie)	0,003	98980365	HM-GN MST32 M	-

## Przyłącza

### Przyłącza do napędów pneumatycznych

PFERD zapewnia rozmaite armatury przyłączeniowe do napędów pneumatycznych.



DNA...

R 1/2 x 1/4

GW1 1/2-1/2

DR...

STGA...

SVKA...

VKA...

VKI...

BK...

PLS...

SF...

DGT...

ONGA...

FF...

Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Złączka podwójna</b>			
0,063	80801150	DNA 1/2-1/2	-
0,019	80801145	DNA 1/4-1/4	-
<b>Złączka redukująca</b>			
0,008	80801163	RNI 1/2 x 1/4	-
<b>Nakrętka gwintowana</b>			
0,076	80801154	GW1 1/2-1/2	-
<b>Pierścień uszczelniający</b>			
0,001	90000512	DR 1/2"	-
	90000510	DR 1/4"	-
	90000509	DR 1/8"	-
<b>Szybkozłącze męskie z gwintem</b>			
0,105	80900004	STGA 1/2 NW12	-
0,040	80900801	STGA 1/2-16/AC	-
<b>Szybkozłączki żeńskie z gwintem zewn.</b>			
0,150	80801049	SVKA 1/2 DK	-
0,123	80801048	SVKA 1/4 DK	-

Więcej na następnej stronie



Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,072	80801070	VKA 1/2	-
0,313	80801066	VKA 1/2 NW12	-
0,062	80801065	VKA 1/4	-
<b>Szybkozłączki żeńskie z gwintem wewn.</b>			
0,083	80801085	VKI 1/2	-
0,077	80801080	VKI 1/4	-
<b>Akcesoria do wrzeciona robota – szybkozłącze</b>			
0,098	80900433	BK 14 mm - 1/2"	-
0,022	80900429	BK 12 mm - 1/4"	-
0,016	80900432	BK 10 mm - 1/4"	-
0,011	80900428	BK 8 mm - 1/4"	-
<b>Akcesoria do wrzeciona robota – przewód doprowadzający powietrze</b>			
0,098	98980383	PLS 14 RS	-
	98980382	PLS 12 RS	-
	98980381	PLS 10 RS	-
	98980380	PLS 8 RS	-
<b>Mikrofiltr</b>			
0,098	80807055	SF 30 STG-IG 1/2	-
0,125	80807060	SF 35 IG1/2-IG1/2	-
<b>Zespół przygotowania sprężonego powietrza</b>			
0,944	80803005	ONG-A 1/2	-
2,302	80802010	ONG-A 1/4	-
<b>Akcesoria do wrzeciona robota – kołnierz stopki</b>			
1,686	98980646	FF 60	-
1,036	98980645	FF 46	-
0,378	98980644	FF 42	-
0,383	98980643	FF 41,5	-
0,438	98980642	FF 36	-
0,239	98980641	FF 30	-
<b>Przegub obrotowy</b>			
0,125	80800050	DGT 1/2	-





### MIM STG3S 3/800

Jednostka sterująca mikrosilnika o stabilnej wydajności do bezstopniowej regulacji liczby obrotów uchwytów do mikromotora. Regulacja prędkości jest możliwa zarówno manualnie, jak i pedałem.

**Zawartość:**

Kabel sieciowy 2 m, 2 podstawki.

- 2 gniazda przyłączeniowe mikromotorów.
- 4 wolne miejsca w pamięci na jeden uchwyt, na zapisanie liczby obrotów.

**Cechy produktu:**

- Maks. Liczba prawoobrotów 80 000 obr./min, maks. liczba lewoobrotów 30 000 obr./min.

Do uchwytów mikromotorów [obr./min]	Moc [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Napięcie wyjściowe [wolt]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
80 000 – 1 000	350	230	50	250 x 215 x 130	2,980	83000025	MIM STG3S 3/800	-



### MIM STG2S 3/600

Jednostka sterująca mikrosilnika o stabilnej wydajności do regulacji prędkości obrotowej z uchwytami do mikromotora. Bezstopniowa regulacja prędkości jest możliwa zarówno manualnie, jak i za pomocą pedału.

**Zawartość:**

Kabel sieciowy 2 m, 2 podstawki.

**Cechy produktu:**

- Maks. liczba prawoobrotów 60 000 obr./min, maks. liczba lewoobrotów 30 000 obr./min.

Do uchwytów mikromotorów [obr./min]	Moc [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Napięcie wyjściowe [wolt]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
60 000 – 1 000	260	230	36	215 x 180 x 100	2,338	83000020	MIM STG2S 3/600	-

## Uchwyty mikrosilnika



MIM HAS 3/800 SP3



MIM HAS 2/600 SP3



MIM HAS 3/600 SP3



MIM HAS 3/600 S3



MIM HAS 3/500 VS-SP3



MIM WZS 3/300 90° S3



MIM WZS 3/300 45° S3

### Kompatybilność z jednostkami sterującymi mikrosilników

Uchwyt do mikromotora o stabilnej wydajności, wysokiej precyzji ruchu obrotowego oraz bezszcztkowy silnik.

**Zawartość:**

2 klucze zaciskowe (1 x MIM SPS DK D 7, 1 x MIM ARS HA D 23,5), tuleja zaciskowa 3 mm, przewód uchwytu 1,8 m.

- Blokada pracy bez poprawnie założonego narzędzia.
- Wyjątkowo energooszczędny i cichy w porównaniu z urządzeniami o napędzie pneumatycznym.

**Cechy produktu:**

- Automatyczna regulacja obrotów.

Liczba obrotów [obr./min]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Niskie napięcie [wolt]	Grupa tulei zaciskowych	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Kompatybilny z STG3S</b>									
80 000 – 1 000	350	180	50	17	175 x 30 x 30	0,330	83000120	MIM HAS 3/800 SP3	-
<b>Kompatybilny z STG3S i STG2S</b>									
60 000 – 1 000	260	150	36 / 50	17	160 x 30 x 30	0,260	83000102	MIM HAS 2/600 SP3	-
						0,315	83000103	MIM HAS 3/600 SP3	-
				19	170 x 30 x 30	0,393	83000110	MIM HAS 3/600 S3	-
50 000 – 1 000	260	150	36 / 50	17	190 x 30 x 30	0,325	83000105	MIM HAS 3/500 VS-SP3	-
30 000 – 1 000	260	120	36 / 50	18	180 x 24 x 24	0,238	83000150	MIM WZS 3/300 90° S3	-
					185 x 24 x 24	0,185	83000160	MIM WZS 3/300 45° S3	-





MIM FU-R



MIM FU-E/A

MIM VLK HAS/WZS 3M

### Osprzęt do systemu mikromotora

W ramach osprzętu do systemów mikrosilnika firma PFERD oferuje pedał mikromotora Vario do bezstopniowej regulacji liczby obrotów, pedał mikromotora do włączania i wyłączania, a także przedłużacz mikrosilnika do uchwytu w wersji 3 m.

Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Pedał Vario MIM FU-R</b>			
0,845	83000070	MIM FU-R	-
<b>Pedał wł/wył MIM FU-E/A</b>			
0,310	83000080	MIM FU-E/A	-
<b>Przedłużacz MIM VLK HAS/WZS 3 m</b>			
0,152	90014007	MIM VLK HAS/WZS 3M	-

### Szlifierki proste



#### EGER 8/280

Elektryczna szlifierka prosta na najwyższym poziomie technicznym spełniająca najnowsze wymagania i wytyczne w zakresie ergonomii. Cyfrowa elektronika umożliwia utrzymanie stałej, zadanej prędkości obrotowej.

##### Zawartość:

Kabel sieciowy 4 m, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 22), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 13 mm, 1 × EM SW 17 mm).

##### Cechy produktu:

- Regulowana liczba obrotów.
- Ochrona przed przeciążeniem.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu.

obr./min	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
28 000 – 8 500	750	410	230	410 x 77 x 77	1,800	83108280	EGER 8/280	-



#### EGER 8/90

Elektryczna szlifierka prosta na najwyższym poziomie technicznym spełniająca najnowsze wymagania i wytyczne w zakresie ergonomii. Cyfrowa elektronika umożliwia utrzymanie stałej, zadanej prędkości obrotowej.

##### Zawartość:

Kabel sieciowy 4 m, tuleja zaciskowa 6 mm (grupa tulei zaciskowych 22), 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 13 mm, 1 × EM SW 17 mm).

##### Cechy produktu:

- Regulowana liczba obrotów.
- Ochrona przed przeciążeniem.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu.

obr./min	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
9 000 – 2 500	710	410	230	410 x 77 x 77	1,800	83108090	EGER 8/90	-





### UWER 18/120 SI | UWER 18/110 SI

Elektryczna szlifierka kątowa z gwintem wrzeciona roboczego M14 i uchwytem narzędziowym o  $\varnothing$  otworu 22,23 mm. Maks. **średnica narzędzia do 115 mm** do wykonania 18/120 SI i **do 125 mm** do wykonania 18/110 SI.

#### Zawartość:

Kabel sieciowy 4 m, 1 kołnierz mocujący, 1 nakrętka szybkozłączna, osłona, uchwyt antywibracyjny.

#### Cechy produktu:

- Z solidną konstrukcją odpowiednią do ciężkich zastosowań, blokadą wrzeciona, bezstopniową regulacją liczby obrotów oraz stabilizującymi układami elektronicznymi do stałej liczby obrotów.


- Z ochroną przed przeciążeniem z funkcją Anti-Kick-Back oraz bocznym uchwytem antywibracyjnym.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz blokowany włącznik/wyłącznik.

obr./min	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [volt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
11 500 – 2 800	1 750	1 150	230	400 x 70 x 80	2,800	83500200	UWER 18/120 SI	-
11 000 – 2 700	1 750	1 150	230	400 x 70 x 80	2,800	83500250	UWER 18/110 SI	-



### Oslony ochronne

PFERD oferuje różne osłony ochronne do bezpiecznego cięcia (HT) i szlifowania (FL).

Waga netto [kg]		Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,160	1	98970072	H45-115 FL-SV	-
0,325	1	98970071	H45-115 HT-SV	-
0,164	1	84108010	H45-125 FL-SV	-
0,351	1	84108000	H45-125 HT-SV	-



### UWER 18/95 SI

Elektryczna szlifierka kątowa z gwintem wrzeciona roboczego M14 i uchwytem narzędziowym o  $\varnothing$  otworu 22,23 mm. Maks. **średnica narzędzia do 150 mm**.

#### Zawartość:

Kabel sieciowy 4 m, 1 kołnierz mocujący, 1 nakrętka szybkozłączna, osłona, uchwyt antywibracyjny.

#### Cechy produktu:

- Z solidną konstrukcją odpowiednią do ciężkich zastosowań, blokadą wrzeciona, bezstopniową regulacją liczby obrotów oraz stabilizującymi układami elektronicznymi do stałej liczby obrotów.

- Z ochroną przed przeciążeniem z funkcją Anti-Kick-Back oraz bocznym uchwytem antywibracyjnym.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz blokowany włącznik/wyłącznik.


obr./min	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [volt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
9 500 – 2 300	1 750	1 150	230	400 x 70 x 90	3,000	83500300	UWER 18/95 SI	-





### Ośłony ochronne

PFERD oferuje różne osłony ochronne do bezpiecznego cięcia (HT) i szlifowania (FL).

Waga netto [kg]		Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,450	1	84108020	H51-150 FL-SV	-
0,491	1	84108030	H51-150 HT-SV	-



### EWER 17/75

Elektryczna szlifierka kątowa z gwintem wrzeciona roboczego M14 i uchwytem narzędziowym o  $\varnothing$  otworu 22,23 mm. Maks. średnica narzędzia do 125 mm.

#### Zawartość:

Kabel sieciowy 4 m, 1 kołnierz mocujący, 1 nakrętka mocująca, 1 klucz zaciskowy (STL SW 35 x 5,3 mm), osłona, uchwyt antywibracyjny.

#### Cechy produktu:

- Z blokadą wrzeciona, bezstopniową regulacją liczby obrotów i elektroniką cyfrową dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej.
- Dopasowane obroty dla narzędzi z niskimi prędkościami skrawania.
- Z łagodnym startem mającym na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz ochronę przed przeciążeniem.

obr./min	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
7 500 - 2 700	1 700	1 000	230	415 x 77 x 84	2,810	83500350	EWER 17/75	-

## System obróbki krawędzi EDGE FINISH



### UWER 18/110 EF

Napęd elektryczny na najwyższym poziomie technicznym, spełniający najnowsze wymagania i wytyczne w zakresie ergonomii. Z gwintem wrzeciona napędu M14. Max. wysokość fazy 6 mm.

#### Zawartość:

Kabel sieciowy 4 m, 3 klucze zaciskowe (1 x SKS SW 5 mm, 1x HS 40-42, 1x SDR TX 15K).

#### Cechy produktu:

- Z blokadą wrzeciona, bezstopniową regulacją liczby obrotów i elektroniką cyfrową dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej.
- Z uchwytem antywibracyjnym.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz blokowany włącznik/wyłącznik.

obr./min	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wraz z uchwytem na płytce skrawającej</b>								
11 000 - 2 750	1 750	1 150	230	500 x 70 x 150	7,360	83500990	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-30° TK	-
						83500980	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-R3/45° TK	-
<b>Bez uchwytem na płytce skrawającej</b>								
11 000 - 2 750	1 750	1 150	230	500 x 70 x 150	3,640	83501000	EDGE FINISH UWER 18/110 EF	-



### ESER 17/75

Elektryczna maszyna do satynowania z dwoma klinami do zwiększonego przenoszenia siły na narzędzie walcowe. Z płynną regulacją liczby obrotów i wrzecionem roboczym z mocowaniem CD-R do krążków filcowych  $\varnothing$  50 mm do ochrony elementu obrabianego. Z **mocowaniem narzędzia  $\varnothing$  x szerokość 19 x 100 mm**.



**Zawartość:**

Kabel sieciowy 4 m, zabezpieczenie dłoni, uchwyt antywibracyjny, demontowane wrzeciono robocze.

**Cechy produktu:**

- Z blokadą wrzeciona, bezstopniową regulacją liczby obrotów i elektroniką cyfrową dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej.
- Wrzeciono napędowe M14 do mocowania narzędzi z gwintem wewnętrznym.
- Z łagodnym startem mającym na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz ochronę przed przeciążeniem.

obr./min	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [volt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
7 500 – 2 700	1 700	1 000	230	415 x 77 x 207	3,065	83300260	ESER 17/75	-



### ESER 12/25

Urządzenie do satynowania o małej prędkości z wysokim momentem obrotowym i bezstopniową regulacją obrotów. Posiada wrzeciono robocze z mocowaniem CD-R do krążków filcowych  $\varnothing$  50 mm do ochrony elementu obrabianego. Z **mocowaniem narzędzia  $\varnothing$  x szerokość 19 x 100 mm**.



**Zawartość:**

Kabel sieciowy 4 m, zabezpieczenie dłoni, uchwyt antywibracyjny, demontowane wrzeciono robocze.

**Cechy produktu:**

- Z blokadą wrzeciona oraz układem elektronicznym stabilizującym liczbę obrotów i dwoma wpustami do zwiększonego przenoszenia siły na narzędzie walcowe.
- Wrzeciono napędowe M14 do mocowania narzędzi z gwintem wewnętrznym.
- Z łagodnym startem mającym na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz ochronę przed przeciążeniem.

obr./min	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [volt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
2 500 – 900	1 200	750	230	369 x 72 x 227	3,340	83300270	ESER 12/25	-





### EBER 8/280

Elektryczna szlifierka taśmowa o długości taśmy **520 mm (\*610 mm) x szerokość 3–20 mm**. Wymiana ramienia taśmy możliwa bez klucza. Z bezstopniową regulacją obrotów.

#### Zawartość:

Kabel sieciowy 4 m, 1 ramię taśmy  
BSVA 9/24 x 520, pokrywa ochronna SDVH.

- Elektronika cyfrowa dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej i ochrony przed przeciążeniem.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu.

#### Cechy produktu:

- \* możliwe z adapterem EBSA 610.

Prędkość przesuwu taśmy [m/s]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
32 – 12	800	550	230	522 x 77 x 118	2,100	83208280	EBER 8/280	-



### Adapter do ramion przystawki szlifierki taśmowej

Umożliwia zastosowanie taśmy o długości 610 mm i szerokości 3–20 mm.

Stosowna długość taśmy [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
610	0,075	84200700	EBSA 610	-



BSVA 9/24



BSVA 4/18



BSVA 16/19

### Ramiona przystawki szlifierki taśmowej do EBER 8/280

Obsady przystawek z możliwością łatwej i szybkiej zmiany taśmy poprzez mocowanie sprężynowe. Przystawkę do szlifowania można obracać na napędzie lub na uchwycie, co umożliwia dopasowanie do każdego zadania obróbczego.

#### Cechy produktu:

- Solidne wykonanie.
- Wykorzystanie pełnej szerokości rolek.
- Ekstremalnie wąskie mocowanie rolki czołowej.

Szerokość x ø rolki [mm]	Stosowna szerokość taśmy [mm]	Stosowna długość taśmy [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
9 x 24	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,073	84200701	BSVA 9/24x520	-
4 x 18	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200702	BSVA 4/18x520	-
16 x 19	12, 16	520, 610	0,100	84200703	BSVA 16/19x520	-



### Pokrywa ochronna do EBER 8/280

PFERD oferuje osłony ochronne dla EBER 8/280.

Waga netto [kg]		Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,051	1	98960081	SDVH	-





### EBER 17/75 R

Elektryczna szlifierka taśmowa do szlifowania rur o **długości taśmy 610–820 mm x szerokość 12–40 mm**. Możliwa do zablokowania rolką prowadząca zapewniająca zwiększenie siły nacisku lub uzyskanie dużego kąta opasania.



**Zawartość:**

Kabel sieciowy 4 m, 1 klucz zaciskowy (SKHS SW 5 mm), 4 rolki taśmy.

**Cechy produktu:**

- Z blokadą wrzeciona, ochroną przed przeciążeniem, bezstopniową regulacją liczby obrotów i elektroniką cyfrową dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej.
- Z ramieniem teleskopowym do stosowania różnych długości taśm oraz stałą tarczą boczną zabezpieczającą element obrabiany.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu.

Prędkość przesuwu taśmy [m/s]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
22,8 – 8,2	1 700	1 000	230	595 x 77 x 190	4,027	83200250	EBER 17/75 R	-



### EBER 12/25 R

Niskoobrotowa elektryczna szlifierka taśmowa do szlifowania rur o długości taśmy **610 – 820 mm x szerokość 12 – 40 mm**. Z bezstopniową regulacją obrotów oraz możliwą do zablokowania rolką prowadzącą umożliwia zwiększenie siły nacisku lub uzyskanie dużego kąta opasania.



**Zawartość:**

Kabel sieciowy 4 m, 1 klucz zaciskowy (SKHS SW 5 mm), 4 rolki taśmy.

**Cechy produktu:**

- Z blokadą wrzeciona i elektroniką cyfrową dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej.
- Stałe tarcze boczne przy rolkach taśmy zabezpieczają element obrabiany.
- Z łagodnym startem mającym na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz ochronę przed przeciążeniem.

Prędkość przesuwu taśmy [m/s]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
7,6 – 2,7	1 200	750	230	440 x 77 x 190	4,212	83200260	EBER 12/25 R	-



### Jak wybrać pasujący do napędu wałek giętki?

Tu znajdują się tabele z wyszczególnieniem odpowiednich wałków giętkich i uchwytów do poszczególnych napędów.

Wałek giętki i uchwyt muszą być zawsze dobierane w odpowiedniej kombinacji optymalnego narzędzia i napędu, wynikającej z wymogów dot. liczby obrotów i mocy. Dzięki odpowiedniemu dopasowaniu wysokiej jakości narzędzi oraz optymalnego napędu uzyskiwana jest najwyższa ekonomiczność.

#### ① Napęd

Alternatywne napędy z podłączeniem DIN 10 (Wyjątek DIN 15).

#### ② Wałek giętki (BW)

Odpowiednie do napędu wałki giętkie.

#### ③ Obroty [obr./min]

Zakres prędkości układu napędowego.

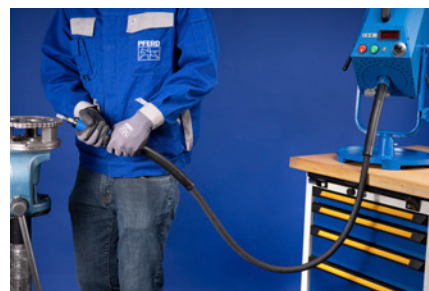
#### ④ Zakres obrotów wałków giętkich i uchwytów

#### ⑤ Podłączenie

Podłączenie od strony silnika DIN 10 / DIN 15 i uchwytu (G16 do G28 i DPF, SRF).

#### ⑥ Odpowiedni wałek giętki

- optymalny
- odpowiedni
- nie nadaje się



① Silnik napędowy		▶	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 Zakres obrotów [obr./min]:		▶	od 8 500 do 28 000	od 2 500 do 9 000	od 500 do 18 000	od 800 do 12 000	od 100 do 24 000	od 100 do 15 000	od 100 do 15 000
② Wałki giętkie	④ Napęd [obr./min]	▼							
BW 4 DIN 10/G16	od 15 000 do 40 000	⑥ ○	–	–	○	–	○	○	–
BW 4 PST-T DIN 10 ⑤	od 1 500 do 7 650	–	●	●	●	●	○	○	–
BW 6 DIN 10/G16	od 11 000 do 25 000	●	–	●	○	○	●	○	–
BW 6 DIN 10/DPF BW 6 DIN 10/SRF	od 9 000 do 18 000	○	–	●	○	○	○	○	–
BW 7 DIN 10/G22	od 11 000 do 25 000	●	–	○	○	○	●	○	–
BW 7 PST-T DIN 10	od 1 500 do 4 250	–	○	○	○	●	○	○	–
BW 10 SE 11 DIN 10/G28	od 750 do 18 000	○	○	–	○	○	●	●	–
BW 10 SE 11 DIN 15/G28	od 750 do 18 000	○	○	–	–	–	–	–	●
BW 12 DIN 10/G28	od 850 do 12 000	–	–	–	–	–	●	●	–
BW 12 DIN 15/G28	od 850 do 12 000	–	–	–	–	–	–	–	●
FS-BW 7 DIN 10/G22	od 11 000 do 25 000	●	–	○	○	○	●	○	–
FS-BW 10 DIN 10/G28	od 750 do 18 000	○	○	–	○	○	●	●	–
FS-BW 12 DIN 10/G28	od 850 do 12 000	–	–	–	–	–	●	●	–

● = optymalnie odpowiedni ○ = odpowiedni – = nieodpowiedni

Wszystkie wartości dotyczą także wariantów wałków giętkich bez uchwytu oraz wersji o dł. 2 m.





### EMER 8/280 BW

Elektroniczny napęd wałków giętkich z bezstopniową regulacją prędkości i podłączeniem wałka giętkiego DIN 10. Z elektroniką cyfrową dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej.



**Zawartość:**

Kabel sieciowy 4 m, 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

**Cechy produktu:**

- Stojak z rurek chroni maszynę w każdym położeniu.
- Ochrona przed przeciążeniem.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu.

Liczba obrotów [obr./min]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
28 000 – 8 500	750	410	230	455 x 120 x 120	2,500	85206400	EMER 8/280 BW	-



### EMER 8/90 BW

Elektroniczny napęd wałków giętkich z bezstopniową regulacją prędkości i podłączeniem wałka giętkiego DIN 10. Z elektroniką cyfrową dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej.



**Zawartość:**

Kabel sieciowy 4 m, 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

**Cechy produktu:**

- Stojak z rurek chroni maszynę w każdym położeniu.
- Ochrona przed przeciążeniem.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu.

Liczba obrotów [obr./min]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
9 000 – 2 500	710	410	230	455 x 120 x 120	2,500	85206410	EMER 8/90 BW	-



# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Napędy wałków giętkich, uniwersalny silnik i osprzęt



### RUER 8/180 SI

Elektroniczny napęd wałków giętkich z podłączeniem wałka giętkiego DIN 10 o solidnej konstrukcji odpowiedniej do ciężkich zastosowań, a także z bezstopniową regulacją obrotów. Idealnie sprawdza się przy produkcji narzędzi i form.

#### Zawartość:

Kabel sieciowy 2,5 m, kabel przyłączeniowy 2,25 m, 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

#### Cechy produktu:

- Stabilizujące układy elektroniczne, także przy przeciążeniach.
- Ochrona przed przeciążeniem.
- Bardzo cicha praca.

Liczba obrotów [obr./min]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
18 000 – 500	1 020	600	230	222 x 98 x 98	1,650	85205710	RUER 8/180 SI	-



### Akcesoria do napędów narzędzi RUER

Statyw stołowy TS L 1400 z zaciskiem śrubowym można zamocować na stołach o grubości do 65 mm. Pasujący do statywu stołowego wieszak TSA L 1400 umożliwia wygodne odkładanie różnych uchwytów.

Opis	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
Statyw stołowy	2,170	86320001	TS L 1400	-
Wieszak na uchwyty	0,450	86320005	TSA L 1400	-

## Napędy wałków giętkich Mini-Mammut Electronic i osprzęt



### MMEW 11/120

Elektroniczny napęd wałków giętkich z podłączeniem wałka giętkiego DIN 10 o solidnej konstrukcji odpowiedniej do ciężkich zastosowań, a także z bezstopniową regulacją obrotów oraz charakteryzujący się cichą pracą.

#### Zawartość:

Kabel sieciowy 2,5 m, 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

#### Cechy produktu:

- Stabilny moment obrotowy z bezstopniową regulacją obrotów.

- Narzędzia trzpieniowe do szlifowania i polerowania o  $\varnothing \geq 60$  mm nie są odpowiednie do ciągłej pracy z napędem Mini-Mammut Electronic.
- Z łagodnym startem mającym na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz ochronę przed przeciążeniem.

Liczba obrotów [obr./min]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50–60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
12 000 – 800	1 100	800	230	270 x 160 x 180	7,900	85205800	MMEW 11/120	-





# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Napędy wałków giętkich Mammut Electronic i osprzęt

### MEW 18/240 | ME 22/240



Elektroniczny napęd wałków giętkich z podłączeniem wałka giętkiego DIN 10 o bardzo niskim poziomie hałasu i dużej sile uciążu, nawet w niższych zakresach prędkości. Osiąga maksymalną prędkość obrotową 24 000 obr./min

**Zawartość:**

**MEW 18/240 na prąd 1-fazowy zmienny:** Kabel sieciowy 4 m z wtyczką, 2 klucze trzpieniowe.

**ME 22/240 na prąd 3-fazowy zmienny:** Kabel sieciowy 4 m bez wtyczki, 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

- Dająca się wyjąć konsola sterowania, z możliwością przedłużenia, np. wykonanie wiszące, praca w kotłach.
- Z łagodnym startem mającym na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz ochronę przed przeciążeniem.

**Cechy produktu:**

- Stabilny moment obrotowy z bezstopniową regulacją obrotów.

Liczba obrotów	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
24 000 – 100	2 000	1 500	200 – 240	445 x 200 x 320	24,500	85202037	MEW 18/240	-
	2 700	2 200	380 – 480	445 x 200 x 320	24,500	85202041	ME 22/240 400 V	-

### MEW 18/150 | ME 22/150



Elektroniczny napęd wałka giętkiego z podłączeniem wałka giętkiego DIN 10 i wysokim momentem obrotowym w całym zakresie prędkości.

**Zawartość:**

**MEW 18/150 na prąd 1-fazowy zmienny:** Kabel sieciowy 4 m z wtyczką, 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

**ME 22/150 na prąd 3-fazowy zmienny:** Kabel sieciowy 4 m bez wtyczki, 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

**Cechy produktu:**

- Stabilny moment obrotowy z ochroną przed przeciążeniami i bezstopniową regulacją obrotów (z przekładnią przyspieszającą ST 103 DIN 10 do maks. 40 000 obr./min)
- Dająca się wyjąć konsola sterowania, z możliwością przedłużenia, np. wykonanie wiszące, praca w kotłach.
- Przetwornica częstotliwości umożliwia utrzymanie stałej, zadanej prędkości obrotowej.

Liczba obrotów	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
15 000 – 100	2 000	1 500	200 – 240	445 x 200 x 320	24,500	85202036	MEW 18/150	-
	2 700	2 200	380 – 480	445 x 200 x 320	24,500	85202040	ME 22/150 400 V	-



# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Napędy wałków giętkich Mammut Electronic i osprzęt



FSTK 22



FSE 22 2-POLIG



FME



B1 ME



B2 ME



WA D ME



WAL 4-12

### Akcesoria do Mammut Electronic

**Zdalne sterowanie przewodowe FSTK 22** do przedłużania konsoli sterującej.

**Pedał FSE 22** do włączania i wyłączania napędu.

**Podstawa FME** z podstawką obrotową.

**Wieszak B1 ME** i **B2 ME**.

**Wózek jezdny WA D ME** z wieszakiem na narzędzia.

**Wieszak na wałek WAL 4-12** na wałek giętki.

Opis	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
Zdalne sterowanie przewodowe	0,635	85202165	FSTK 22	-
Pedał	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG	-
Stopka	2,000	85202130	FME	-
Wieszak	1,200	85202110	B1 ME	-
	1,800	85202120	B2 ME	-
Wózek	14,200	85202140	WA D ME	-
Wieszak na wałki	0,460	85202150	WAL 4-12	-





### MME 40/150

Elektroniczny napęd wałków giętkich z podłączeniem wałka giętkiego DIN 15, o bardzo niskim poziomie hałasu i 3-fazowym prądzie przemiennym. Duża moc w całym zakresie obrotów. Wy różnia się bardzo cichą pracą.

#### Zawartość:

Kabel sieciowy 4 m bez wtyczki, 2 klucze zaciskowe (STS D 6 mm).

#### Cechy produktu:

- Stabilny moment obrotowy z ochroną przed przeciążeniami i bezstopniową regulacją obrotów 100 do 15 000 obr./min
- Wyjmowana konsola sterowania z możliwością przedłużenia.

- Z łagodnym startem mającym na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu oraz przetwornicą częstotliwości umożliwiającą utrzymanie stałej, zadanej prędkości obrotowej.

Liczba obrotów	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [volt] 50-60 Hz	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
15 000 – 100	6 100	4 000	340 – 480	470 x 220 x 490	36,160	85202060	MME 40/150 400 V	-



FSTK 40



FSE 22 2-POLIG

### Osprzęt do Maxi-Mammut Electronic

**Zdalne sterowanie przewodowe FSTK 40** do przedłużenia wyjmowanej konsoli sterującej w celu ochrony silnika.

**Pedał FSE 22** do włączania i wyłączania napędu poprzez interfejs zdalnego sterowania.

**Wózek jezdny WA D ME** z wieszakiem na narzędzia.



WA D ME

Opis	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
Zdalne sterowanie przewodowe	0,635	85202170	FSTK 40	-
Pedał	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG	-
Wózek	14,200	85202140	WA D ME	-



# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Wałek giętki 4 i uchwyty



BW 4



BW 4 oHA



SCH 4



SE 4

### Wałek giętki 4

Przy zredukowanym zapotrzebowaniu na moc nie można przekraczać zakresu obrotów.

**Promień krzywizny nie może być mniejszy niż 100 mm.** Po około 100 roboczogodzinach należy ponownie nasmarować rdzeń wałka giętkiego.

#### Cechy produktu:

- Długości specjalne na zamówienie.
- Rdzenie i pancerze z obustronnym przyłączeniem bezpośrednim na zamówienie.

Dopuszcz. liczba obr. [obr./min]	Podłączenie od strony napędu DIN / ø [mm]	Podłączenie G od str. uchwytu / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wałek giętki z uchwytem (HA 4 G16)</b>							
40 000 – 24 000	10 / 30	16 / 16	13 x 1 400	0,630	86100505	BW 4 DIN10/G16	-
<b>Wałek giętki bez uchwytu</b>							
40 000 – 24 000	10 / 30	16 / 16	13 x 1 329	0,450	86200505	BW 4 DIN10/G16 oHA	-
<b>Pancerz zapasowy</b>							
-	10 / 30	16 / 16	13 x 1 300	0,330	86200605	SCH 4 DIN10/G16	-
<b>Rdzeń zapasowy</b>							
40 000 – 24 000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	4 x 1 329	0,120	86200305	SE 4 DIN10/G16	-



HA 4 G16



WHA 4 90° G16

### Uchwyty

Uchwyty o znacznie lepszej ergonomii.

#### Zawartość:

**HA 4 G16:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 3 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 12 mm, 1 x EM SW 14 mm).

**WHA 4 90° G16:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 3 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 12 mm, 1 x EM SW 14 mm).

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwytu / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
40 000	16 / 16	24 x 120	-	0,180	86200035	HA 4 G16	-
20 000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16	-





BW 6



BW 6 oHA



SCH 6



SE 6

### Wałek giętki 6

Przy zredukowanym zapotrzebowaniu na moc nie można przekraczać zakresu obrotów. **Promień krzywizny nie mniejszy niż 140 mm.** Po około 100 roboczogodzinach należy ponownie nasmarować rdzeń wałka giętkiego.

#### Cechy produktu:

- Długości specjalne na zamówienie.

Dopuszcz. liczba obr. [obr./min]	Podłączenie od strony napędu DIN / ø [mm]	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wałek giętki z uchwytem (HA 4 G16)</b>							
25 000 – 11 000	10 / 30	16 / 16	16 x 1 650	1,190	86210051	BW 6 DIN10/G16	-
<b>Wałek giętki bez uchwyty</b>							
25 000 – 11 000	10 / 30	16 / 16	16 x 1 583	1,100	86210060	BW 6 DIN10/G16 oHA	-
<b>Pancerz zapasowy</b>							
-	10 / 30	16 / 16	16 x 1 553	0,740	86210080	SCH 6 DIN10/G16	-
<b>Rdzeń zapasowy</b>							
25 000 – 11 000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	6 x 1 583	0,270	86210070	SE 6 DIN10/G16	-



HA 4 G16



WHA 4 90° G16

### Uchwyty

Uchwyty o znacznie lepszej ergonomii.

#### Zawartość:

**HA 4 G16:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 3 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 12 mm, 1 x EM SW 14 mm).

**WHA 4 90° G16:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 3 klucze zaciskowe (1 x EM SW 11 mm, 1 x EM SW 12 mm, 1 x EM SW 14 mm).

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
40 000	16 / 16	24 x 120	-	0,180	86200035	HA 4 G16	-
20 000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16	-

## Wałek giętki 6 Z i uchwyty



BW 6 Z

DPF



BW 6 Z

SRF

### Wałek giętki 6 Z

Przy zredukowanym zapotrzebowaniu na moc nie można przekraczać zakresu obrotów. **Promień krzywizny nie mniejszy niż 140 mm.** Po około 100 roboczogodzinach należy ponownie nasmarować rdzeń wałka giętkiego.

#### Cechy produktu:

- Długości specjalne na zamówienie.

Dopuszcz. liczba obr. [obr./min]	Podłączenie od strony napędu DIN / ø [mm]	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wałek giętki (bez uchwyty, z podłączeniem DPF)</b>							
18 000 – 9 000	10 / 30	DPF / 10	12 x 1 250	0,800	86210010	BW 6 Z DIN 10/DPF oHA	-
<b>Wałek giętki (bez uchwyty z podłączeniem SRF)</b>							
18 000 – 9 000	10 / 30	SRF / 10	12 x 1 250	0,800	86210020	BW 6 Z DIN 10/SRF oHA	-



# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Wałek giętki 6 Z i uchwyty



HA 6 Z DPF/SRF

HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

### Uchwyty

Wszystkie uchwyty posiadają połączenie od strony uchwyty DPF/SRF. Wykonanie WZT z wysięgnikiem teleskopowym.



WZ 6 DPF/SRF



WZT 6 3.0 DPF/SRF



WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

### Zawartość:

**HA 6 Z DPF/SRF:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 9 mm, 1 × STS D 2,5 mm).

**HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF:** 1 tuleja zaciskowa 3 mm.

**WZ 6 DPF/SRF:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 9 mm, 1 × SKS SW 4 mm).

**WZT 6 3.0 DPF/SRF:** 1 tuleja zaciskowa 3 mm, 2 klucze zaciskowe (EM SW 7 mm).

**WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 9 mm, 1 × EM SW 14 mm).

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
18 000	DPF/SRF / 10	24 x 140	-	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF	-
		22 x 139	-	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF	-
		50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF	-
		35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF	-
		45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	-

## Wałek giętki 7 i uchwyty



BW 7



BW 7 oHA



SCH 7



SE 7

### Wałek giętki 7

Przy zredukowanym zapotrzebowaniu na moc nie można przekraczać zakresu obrotów. **Promień krzywizny nie mniejszy niż 140 mm.** Po około 100 roboczogodzinach należy ponownie nasmarować rdzeń wałka giętkiego.

### Cechy produktu:

- Długości specjalne na zamówienie.
- Rdzenie i pancerze z obustronnym przyłączeniem bezpośrednim na zamówienie.

Dopuszcz. liczba obr. [obr./min]	Podłączenie od strony napędu DIN / ø [mm]	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wałek giętki z uchwytem (HA 7 G22)</b>							
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>Wałek giętki bez uchwyty</b>							
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>Pancerz zapasowy</b>							
-	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>Rdzeń zapasowy</b>							
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	-



HA 7 G22



WHA 7 90° G22

### Uchwyty

Uchwyty o znacznie lepszej ergonomii.

#### Zawartość:

1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe  
(1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwytu / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
25 000	22 / 22	30 x 130	-	0,286	86200036	HA 7 G22	-
17 100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22	-

## Wałek giętki 10 i uchwyty



BW 10



BW 10 oHA



SCH 10



SE 11

### Wałek giętki 10 SE 11

Nie przekraczać maks./min. obrotów. **Promień krzywizny nie może być mniejszy niż 170 mm.** Po około 100 roboczogodzinach należy ponownie nasmarować rdzeń wałka giętkiego.

#### Cechy produktu:

- Długości specjalne na zamówienie.
- Rdzenie i panczerze z obustronnym przyłączeniem bezpośrednim na zamówienie.

Dopuszcz. liczba obr. [obr./min]	Podłączenie od strony napędu DIN / ø [mm]	Podłączenie G od str. uchwytu / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wałek giętki z uchwytem (HA 10 G28)</b>							
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 2	-
	15 / 40	28 / 28	22 x 1 684	2,713	86100714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28	-
<b>Wałek giętki bez uchwytu</b>							
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 2 M oHA	-
	15 / 40	28 / 28	22 x 1 611	2,282	86200714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28 oHA	-
<b>Pancerz zapasowy</b>							
-	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>Rdzeń zapasowy</b>							
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 2 M	-
	15 / M14	28 / 7,5/5,85	11 x 1 611	0,852	86200314	SE 11 DIN 15/G28	-



# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Wałek giętki 10 i uchwyty



HA 10 G28

HA 12 G28



WHA 10 90° G28

### Uchwyty

Uchwyty o znacznie lepszej ergonomii. Wersja HA 12 G 28 z nakrętką mocującą do maksymalnej siły mocowania i tulei zaciskowych do 12 mm.

#### Zawartość:

**HA 10 G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 15 mm).

**HA 12 G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm,

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 20/22 mm, 1 × EM SW 14 mm).

**WHA 10 90° G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwytu / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
18 000	28 / 28	35 x 160	-	0,431	86200037	HA 10 G28	-
		35 x 170	-	0,545	86200038	HA 12 G28	-
17 100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28	-

## Wałek giętki 12 i uchwyty



BW 12



BW 12 oHA



SCH 12



SE 12

### Wałek giętki 12

Nie przekraczać maks./min. obrotów. **Promień krzywizny nie może być mniejszy niż 240 mm.** Po około 100 roboczogodzinach należy ponownie nasmarować rdzeń wałka giętkiego.

#### Cechy produktu:

- Długości specjalne na zamówienie.
- Rdzenie i pancerze z obustronnym przyłączeniem bezpośrednim na zamówienie.

Dopuszcz. liczba obr. [obr./min]	Podłączenie od strony napędu DIN / ø [mm]	Podłączenie G od str. uchwytu / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wałek giętki z uchwytem (HA 12 G28)</b>							
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>Wałek giętki bez uchwytu</b>							
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>Pancerz zapasowy</b>							
-	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>Rdzeń zapasowy</b>							
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	-







HA 10 G28

HA 12 G28



WHA 10 90° G28

### Uchwyty

Uchwyty o znacznie lepszej ergonomii. Wersja HA 12 G 28 z nakrętką mocującą do maksymalnej siły mocowania i tulei zaciskowych do 12 mm.

#### Zawartość:

**HA 10 G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm,  
2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm,  
1 × EM SW 15 mm).

**HA 12 G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm,

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 20/22 mm,  
1 × EM SW 14 mm).

**WHA 10 90° G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm,  
2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm,  
1 × EM SW 14 mm).

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø × dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
18 000	28 / 28	35 x 160	-	0,431	86200037	HA 10 G28	-
		35 x 170	-	0,545	86200038	HA 12 G28	-
17 100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28	-

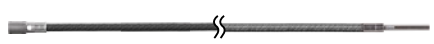
## Przełącznik zdalny do wałków giętkich i osprzęt



FS-BW oHA



FS-SCH



SE

### Przełącznik zdalny do wałków giętkich

Wygodna obsługa ze stanowiska pracy. Alternatywa dla pedału. Po około 100 roboczogodzinach należy ponownie nasmarować rdzeń wałka giętkiego.

#### Cechy produktu:

- Włączanie i wyłączanie bezpośrednio na uchwycie.
- Możliwa szybka zmiana uchwytu.

- Wyższe bezpieczeństwo dzięki szybkiemu wyłączeniu.

Dopuszcz. liczba obr. [obr./min]	Podłączenie od strony napędu DIN / ø [mm]	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø × dług. [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wałek giętki 7</b>							
25 000 – 11 000	10 / 30	22 / 22	18 x 2 089	2,000	86200657	FS-BW 7 DIN10/G22 2 M oHA	-
-	10 / 30	22 / 22	18 x 2 053	1,400	86200658	FS-SCH 7 DIN10/G22 2 M	-
25 000 – 11 000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2 089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M	-
<b>Wałek giętki 10</b>							
18 000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 2 100	3,012	86200659	FS-BW 10 SE 11 DIN10/G28 2 M oHA	-
-	10 / 30	28 / 28	22 x 2 053	1,910	86200660	FS-SCH 10 DIN10/G28 2 M	-
18 000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2 100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2 M	-
<b>Wałek giętki 12</b>							
12 000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2 102	4,080	86200661	FS-BW 12 DIN10/G28 2 M oHA	-
-	10 / 30	28 / 28	25 x 2 045	2,780	86200662	FS-SCH 12 DIN10/G28 2 M	-
12 000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2 102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28	-



# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

Specjalne wałki giętkie do szlifowania wewnętrznej powierzchni rur i osprzęt



BW 4 PST-T  
BW 7 PST-T



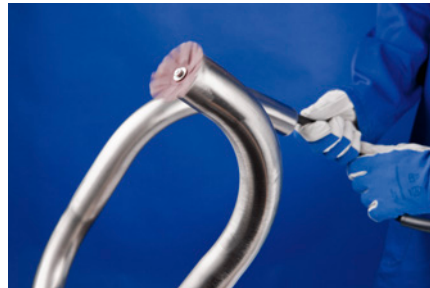
SE 4 PST-T  
SE 7 PST-T



SCH 4 PST-T  
SCH 7 PST-T

## Wałek giętki 4 PST-T | Wałek giętki 7 PST-T

Narzędzia ściernicze POLISTAR-TUBE mocowane są bezpośrednio na rdzeń specjalnego wałka giętkiego. Po około 100 roboczogodzinach należy ponownie nasmarować rdzeń wałka giętkiego.



### Cechy produktu:

- Znakomicie nadaje się do uzyskania stopniowo dokładnego obrazu szlifowania oraz do czyszczenia wewnętrznych powierzchni rur i łuków rurowych.
- Graty można usuwać z obu końców od strony wpustowej.
- Specjalne wałki giętkie nie posiadają uchwytu do mocowania narzędzia i są elastyczne szczególnie w przednim obszarze.

Dopuszcz. liczba obr. [obr./min]	Podłączenie od strony napędu DIN / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Gwint	Mocowanie narzędzia [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Wałek giętki</b>								
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>Gotowy do zamontowania rdzeń zapasowy</b>								
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	-
<b>Gotowy do zamontowania pancierz zapasowy</b>								
-	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	-



AD M4/8-32 UNC  
AD M5/8-32 UNC



FLS M4  
FLS M5

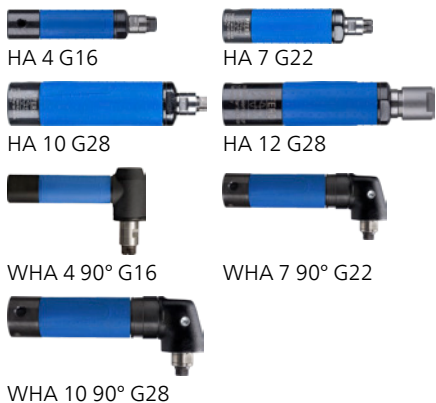
## Osprzęt do wałka giętkiego BW 4 PST-T, 7 PST-T

Adapter gwintowy AD M4/8-32 UNC i AD M5/8-32 UNC, śruby kołnierkowe FLS M4 oraz FLS M5 i klucz zaciskowy EM SW 7 mm oraz EM SW 8 mm.



EM SW 7 mm  
EM SW 8 mm

Mocowanie narzędzia [mm]	Waga netto [kg]		Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Pasuje do BW 4 PST-T</b>					
8-32 UNC	0,002	1	87101500	AD M4/8-32 UNC	-
4	0,002	1	87200221	FLS M4	-
-	0,008	1	90001914	EM SW 7 mm	-
<b>Pasuje do BW 7 PST-T</b>					
8-32 UNC	0,003	1	87101501	AD M5/8-32 UNC	-
5	0,003	1	87200222	FLS M5	-
-	0,014	1	93785706	EM SW 8 mm G	-



### Uchwyty

Proste i kątowe uchwyty o znacznie poprawionej ergonomii. Wersja HA 12 G28 z nakrętką mocującą do maksymalnej siły mocowania i tulei zaciskowych do 12 mm.

#### Zawartość:

**HA 4 G16:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 12 mm).

**HA 7 G22:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

**HA 10 G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 15 mm).

**HA 12 G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm,

2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 20/22 mm, 1 × EM SW 14 mm).

**WHA 4 90° G16:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

**WHA 7 90° G22:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

**WHA 10 90° G28:** 1 tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm).

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Uchwyty proste</b>							
40 000	16 / 16	24 x 120	-	0,180	86200035	HA 4 G16	-
25 000	22 / 22	30 x 130	-	0,286	86200036	HA 7 G22	-
18 000	28 / 28	35 x 160	-	0,431	86200037	HA 10 G28	-
		35 x 170	-	0,545	86200038	HA 12 G28	-
<b>Uchwyty kątowe</b>							
20 000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16	-
17 100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22	-
	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28	-



### Uchwyty DPF/SRF

Wszystkie uchwyty posiadają podłączenie od strony uchwyty DPF/SRF. Wykonanie WZT z wysięgnikiem teleskopowym.

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwyty / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Uchwyty proste</b>							
18 000	DPF/SRF / 10	24 x 140	-	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF	-
		22 x 139	-	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF	-
<b>Uchwyty kątowe</b>							
18 000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF	-
<b>Uchwyty kątowe z wyciągiem teleskopowym</b>							
18 000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF	-
		45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	-





### Przekładnia kątowa WT 10 G28

Pasujące do wszystkich wałków giętkich z podłączeniem G28 (zamiast uchwytu). Obrotowe podłączenie wałka (360°). Z gwintem wrzeciona M14 i mocowaniem narzędzia 22,23 mm.

#### Zawartość:

1 nakrętka mocująca, 2 śruby kołnierkowe, 2 tuleje dystansowe, 2 klucze zaciskowe (1 × SKS SW 4 mm, 1 × STL SW 35 × 5 mm), uchwyt antywibracyjny, osłona ochronna ø 125 mm.

#### Cechy produktu:

- Umożliwia zastosowanie napędów wałków giętkich jako szlifierek kątowych.

Liczba obrotów n maks. [obr./min]	Stosunek przełożenia	Maks. dopuszczalna liczba obrotów uchwytu n [obr./min]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
18 000	1,53:1	12 000	1,438	86300621	WT 10 G28	-



### Przekładnia kątowa urządzenia do satynowania SWT 10 G28

Pasujące do wszystkich wałków giętkich z podłączeniem G28 (zamiast uchwytu). Obrotowe podłączenie wałka (360°). Z gwintem wrzeciona M14 i mocowaniem narzędzia ø × szerokość 19 × 100 mm.

#### Zawartość:

Zabezpieczenie dłoni, uchwyt antywibracyjny, demontowane wrzeciono robocze.

#### Cechy produktu:

- Umożliwia zastosowanie napędów wałków giętkich jako urządzenia do satynowania.

Liczba obrotów n maks. [obr./min]	Stosunek przełożenia	Maks. dopuszczalna liczba obrotów uchwytu n [obr./min]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
18 000	1,53:1	12 000	1,901	87101531	SWT 10 G28	-



BSG 10/35 E G28

BSG 10/50 E G28

### BSG 10/35 E G28 | BSG 10/50 E G28

Szlifierka taśmowa o **długości taśmy 450 mm x szerokość 35 mm** w wykonaniu BSG 10/35 E G28 i **szerokość 50 mm** w wykonaniu BSG 10/50 E G28.

**Zawartość:**

1 klucz zaciskowy (SKST SW 17 mm).

**Cechy produktu:**

- Wrzeczono ułożyskowane elastycznie.
- Pasujące do wałków giętkich bez uchwytu.

- Pasujące taśmy do BSG 10/35 E G28:  
BA 35/450, VB 35/450;
- Pasujące taśmy do BSG 10/50 E G28:  
BA 50/450, VB 50/450

Maks. obr./min	Pasuje do wałków giętkich typów	Pasuje do połączenia wałka giętkiego po stronie uchwytu G / ø [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
7 000	BW 10, BW 12	28 / 28	180 x 35 x 180	1,500	86400160	BSG 10/35 E G28	-
			180 x 50 x 195	1,580	86400156	BSG 10/50 E G28	-



ATR



ULR

### Rolki zapasowe szlifierek taśmowych

Rolki prowadzące ULR BSG 10/35 E i ULR BSG 10/50 E, rolki napędowe ATR BSG 10/35 E i ATR BSG 10/50 E oraz miękkie rolki napędowe ATR-W BSG 10/35 E i ATR-W BSG 10/50 E.

Opis	D [mm]	T [mm]	Pasuje do szlifierek taśmowych	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
Rolka prowadząca	50	30	BSG 10/35 E G28	0,125	86400161	ULR BSG 10/35 E	-
Rolka napędowa	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400162	ATR BSG 10/35 E	-
Rolka napędowa miękka	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400170	ATR-W BSG 10/35 E	-
Rolka prowadząca	50	40	BSG 10/50 E G28	0,145	86400157	ULR BSG 10/50 E	-
Rolka napędowa	100	40	BSG 10/50 E G28	0,300	86400146	ATR BSG 10/50 E	-
Rolka napędowa miękka	100	40	BSG 10/50 E G28	0,300	86400171	ATR-W BSG 10/50 E	-



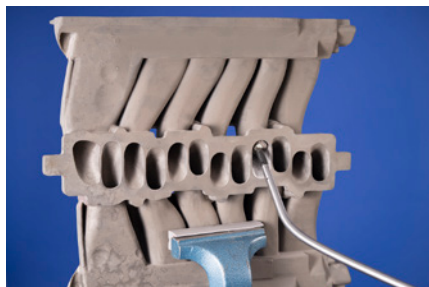
# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Uchwyty do sztywnych przedłużeń



### Uchwyty do sztywnych przedłużeń

W połączeniu z pneumatycznymi oraz bezstopniowymi, mającymi opcję regulacji prędkości obrotowej silnikami elektrycznymi idealny sposób na rozwiązywanie problemów na trudno dostępnych elementach obrabianych, np. podczas prac czyszczących i frezowania. Możliwość dopasowania dostępnych geometrii elementów obrabianych.



#### Zawartość:

**HA 4 G16/G22 STV:** 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 12 mm), 1 tuleja zaciskowa 6 mm.

**HA 7 G22 STV:** 2 klucze zaciskowe

(1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm), 1 tuleja zaciskowa 6 mm.

**HA 10 G28 STV:** 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 15 mm), 1 tuleja zaciskowa 6 mm.

**HA 12 G28 STV:** 2 klucze zaciskowe (DM SW 20/22 mm), 1 tuleja zaciskowa 6 mm.

**WHA 7 90° G22 STV:** 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm), 1 tuleja zaciskowa 6 mm.

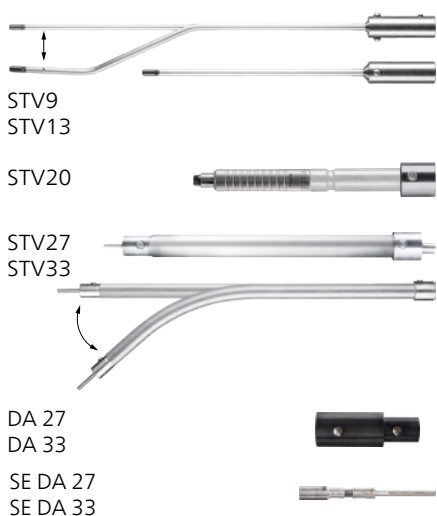
**WHA 10 90° G28 STV:** 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 14 mm), 1 tuleja zaciskowa 6 mm.

#### Cechy produktu:

- Nowa generacja uchwytów o znacznie lepszej ergonomii.

Maks. obr./min	Podłączenie G od str. uchwytu / ø [mm]	Wymiary ø x dług. [mm]	Stosunek przełożenia	Grupa tulei zaciskowych	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Uchwyty proste</b>								
25 000	16 / 22	20 x 120	-	6	0,135	86200039	HA 4 G16/G22 STV	-
	22 / 22	27 x 130	-	6	0,259	86200040	HA 7 G22 STV	-
18 000	28 / 28	33 x 160	-	6	0,396	86200041	HA 10 G28 STV	-
		33 x 170	-	12	0,512	86200042	HA 12 G28 STV	-
<b>Uchwyty kątowe</b>								
17 100	22 / 22	67 x 165	1:1	6	0,520	86300131	WHA 7 90° G22 STV	-
	28 / 28	67 x 165	1:1	6	0,579	86300132	WHA 10 90° G28 STV	-





### Sztywne przedłużki DIN 10

Sztywne przedłużki o maks. dop. liczbie obrotów **25 000 obr./min** (wykonania STV9 i STV13) do trudno dostępnych miejsc. W połączeniu z napędami pneumatycznymi nie ma zagrożenia obciążenia napędu. Wykonania DA 27 i DA 33 z najkrótszym przedłużeniem.

#### Zawartość:

**STV9:** Tuleja zaciskowa 3 mm, 3 klucze zaciskowe (2 × DM SW 6/7 mm, 1 × SKS 4 mm).  
**STV13:** Tuleja zaciskowa 6 mm, 3 klucze zaciskowe (2 × DM SW 9/11 mm, 1 × SKS 4 mm).  
**STV20** łącznie z HA 4 G16/G22 STV: Tuleja zaciskowa 6 mm, 2 klucze zaciskowe (1 × EM SW 11 mm, 1 × EM SW 12 mm).

■ Minimalna długość wykonania giętych możliwa już od 500 mm (patrz rys. 1 i 5).

#### Cechy produktu:

- Inne długości i wykonania na zamówienie.
- Punkt i promień gięcia uzależniony jest indywidualnie od rodzaju przedłużki i oczekiwanego promienia krzywizny.

Połączenie wsuwane [G]	Wymiary $\phi$ x dług. [mm]	Maks. promień gięcia [mm]	Mocowanie narzędzia/pasująco uchwyty	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Sztywne przedłużki</b>							
-	9 x 300	150	Grupa tulei zaciskowych 2	0,430	80900330	STV9 L300	-
	9 x 500	150	Grupa tulei zaciskowych 2	0,520	80900335	STV9 L500	-
	9 x 800	150	Grupa tulei zaciskowych 2	0,640	80900340	STV9 L800	-
	9 x 1 000	150	Grupa tulei zaciskowych 2	0,720	80900345	STV9 L1000	-
	13 x 300	150	Grupa tulei zaciskowych 10	0,520	80900218	STV13 L300	-
	13 x 500	150	Grupa tulei zaciskowych 10	0,670	80900232	STV13 L500	-
	13 x 800	150	Grupa tulei zaciskowych 10	0,890	80900305	STV13 L800	-
	13 x 1 000	150	Grupa tulei zaciskowych 10	1,040	80900310	STV13 L1000	-
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	-
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	-
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	-
<b>Złącze bezpośrednie i rdzeń zapasowy</b>							
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	-
22	7 x 125	-	-	0,035	80900244	SE DA 27 DIN10/G22	-
28	12 x 153	-	-	0,107	80900088	SE DA 33 DIN10/G28	-



# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Adapter wałka giętkiego



BWA G22/DIN 10



BWA G28/DIN10

### Adapter wałka giętkiego

Adapter wałka giętkiego służy do wygodnego łączenia sztywnych przedłużaczy i wałków giętkich.

Waga netto [kg]		Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,285	1	86300307	BWA G22/DIN 10	-
0,563	1	86300308	BWA G28/DIN10	-

## Silniki DL DIN 10 do sztywnych przedłużek



### PMA 4/220 HV | PMA 4/120 HV

Silnik pneumatyczny z wylotem powietrza z tyłu i wyłącznikiem awaryjnym z zaworem suwakowym bezpieczeństwa do sztywnych przedłużaczy z przyłączem silnika DIN 10. Wykonanie 4/120 HV, stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m i przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/4", szybkozłączem męskim z gwintem (STGI), 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

#### Cechy produktu:

- Bardzo wydajne przy kompaktowej konstrukcji.
- Napęd ten może być również eksploatowany bez oleju, jednak powoduje to skrócenie żywotności oraz zmniejszenie prędkości obrotowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Podłączenie wałka [DIN]	We-wnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
22 000	440	0,98	0,87	10	8	215 x 39 x 39	0,913	80703306	PMA 4/220 HV	-
12 000	370	0,5	0,87	10	8	240 x 39 x 39	0,995	80703307	PMA 4/120 HV	-



### PMA 10/200 HV | PMA 10/160 HV | PMA 10/120 HV

Wydajny silnik pneumatyczny z wylotem powietrza z tyłu i wyłącznikiem awaryjnym z zaworem suwakowym bezpieczeństwa do sztywnych przedłużaczy z przyłączem silnika DIN 10.

#### Zawartość:

Przewód odprowadzający powietrze 1 m i przewód doprowadzający powietrze 2,5 m z zewnętrznym gwintem 1/2", 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

#### Cechy produktu:

- Wykonanie 10/160 HV i 10/120 HV, stała moc dzięki zastosowaniu regulatora siły odśrodkowej.

obr./min	Moc [wat]	Zużycie powietrza na biegu jałowym [m <sup>3</sup> /min]	Zużycie powietrza z obciążeniem [m <sup>3</sup> /min]	Podłączenie wałka [DIN]	We-wnętrzna $\phi$ przewodu doprowadzającego [mm]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
20 000	1 000	1,38	1,1	10	13	283 x 46 x 46	1,200	80703135	PMA 10/200 HV	-
16 000	1 000	0,7	0,9	10	13	283 x 46 x 46	1,200	80703140	PMA 10/160 HV	-
12 000	950	0,5	0,9	10	13	283 x 46 x 46	1,200	80703150	PMA 10/120 HV	-





# Systemy napędowe z DIN 10 / DIN 15

## Napędy elektryczne DIN 10 do sztywnych przedłużek



### EMER 8/280 | EMER 8/90

Silnik elektryczny do sztywnych przedłużek z podłączeniem DIN 10. Z bezstopniową regulacją liczby obrotów i elektroniką cyfrową dla zapewnienia stałej prędkości obrotowej.

**Zawartość:**

Kabel sieciowy 4 m, 2 klucze zaciskowe (STS D 4 mm).

**Cechy produktu:**

- Ochrona przed przeciążeniem.
- Łagodny start mający na celu ochronę użytkownika, narzędzia i napędu.

Liczba obrotów [obr./min]	Pobór mocy [wat]	Moc oddawana [wat]	Napięcie [wolt] 50-60 Hz	Podłączenie [DIN]	Wymiar Dł. x szer. x wys [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
28 000 – 8 500	750	410	230	10	430 x 77 x 77	2,030	83700330	EMER 8/280	-
9 000 – 2 500	710	410	230	10	430 x 77 x 77	2,030	83700340	EMER 8/90	-





### Przedłużki wrzecion napędowych, wykonanie metryczne

Umożliwiają pracę w miejscach trudno dostępnych. Przedłużkę mocuje się do tulei maszyny (napęd pneumatyczny/elektryczny) lub uchwytu wałka giętkiego.

#### Cechy produktu:

- Ekonomiczna alternatywa dla wykonań specjalnych ściernic trzpieniowych z długim trzpieniem.

Maks. obr./min	Mocowanie trzonka $\varnothing S$ [mm]	Mocowanie narzędzia [mm]	Długość całkowita $L_1$ [mm]	Długość czopa mocującego $L_2$ [mm]	Maks. $\varnothing$ wrzeciona D [mm]	Wraz z tuleją zaciskową $\varnothing$ [mm]	Grupa tulei zaciskowych	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
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	-
20 000	SPG6	6	104	spezial	12	6	10	0,073	87100728	SPV 75-6 SPG6	-
	6	6	58	18	12	6	10	0,025	87100069	SPV 36-6 S6	-
	8	6	95	30	12	6	10	0,055	87100365	SPV 50-6 S8	-
			120	30	12	6	10	0,076	87100358	SPV 75-6 S8	-
	SPG6		129	spezial	12	6	10	0,096	87101237	SPV 100-6 SPG6	-
10 000	8	6	144	30	12	6	10	0,100	87100357	SPV 100-6 S8	-
	6	3	150	30	11,5	-	-	0,055	87100362	SPV 150-3 S6	-
	8	6	150	30	13,5	-	-	0,082	87100363	SPV 150-6 S8	-
	8	8	150	30	15,9	-	-	0,110	87100134	SPV 150-8 S8	-



### Przedłużki wrzecion napędowych, wykonanie calowe

Umożliwiają pracę w miejscach trudno dostępnych. Przedłużkę mocuje się do tulei maszyny (napęd pneumatyczny/elektryczny) lub uchwytu wałka giętkiego.

#### Cechy produktu:

- Ekonomiczna alternatywa dla wykonań specjalnych ściernic trzpieniowych z długim trzpieniem.

Maks. obr./min	Mocowanie trzonka $\varnothing S$ [cale]	Mocowanie narzędzia [cale]	Długość całkowita $L_1$ [cale]	Długość czopa mocującego $L_2$ [cale]	Maks. $\varnothing$ wrzeciona D [cale]	Wraz z tuleją zaciskową $\varnothing$ [mm]	Grupa tulei zaciskowych	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
44 000	1/4	1/8	3,07	1,18	0,37	1/8	14	0,028	89912000	SPV 50-1/8 S1/4	-
20 000	SPG6	1/4	4,09	Spezial	0,47	1/4	10	0,073	89912001	SPV 75-1/4 SPG6	-
	3/8	1/4	4,72	1,18	0,47	1/4	10	0,077	89912002	SPV 75-1/4 S3/8	-
	SPG6	1/4	5,08	Spezial	0,47	1/4	10	0,096	89912003	SPV 100-1/4 SPG6	-

Więcej na następnej stronie



Maks. obr./min	Mocowanie trzonka $\varnothing S$ [cale]	Mocowanie narzędzia [cale]	Długość całkowita $L_1$ [cale]	Długość czopa mocującego $L_2$ [cale]	Maks. $\varnothing$ wrzeźciana $D$ [cale]	Wraz z tuleją zaciskową $\varnothing$ [mm]	Grupa tulei zaciskowych	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
20 000	3/8	1/4	5,67	1,18	0,47	1/4	10	0,100	89912004	SPV 100-1/4 S3/8	-
10 000	1/4	1/8	5,91	1,18	0,45	-	-	0,055	89912005	SPV 150-1/8 S1/4	-
	3/8	1/4	5,91	1,18	0,53	-	-	0,082	89912006	SPV 150-1/4 S3/8	-



SPVH9 ...



SPVH13 ...

### Przedłużki wrzeźceniowe

Umożliwiają pracę w miejscach trudnodostępnych. Przedłużka jest mocowana do tulei maszyny lub uchwytu wałka giętkiego i muszą być prowadzone ręcznie.

#### Zawartość:

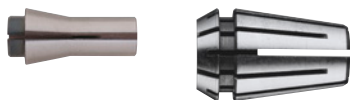
Zakres dostawy obejmuje następujące elementy wymienione poniżej. 2 klucze zaciskowe (2 x DM SW 6/7 mm lub 2 x DM SW 9/11 mm).

#### Cechy produktu:

- Przedłużka służy tylko do zastosowań ręcznych.
- Ekonomiczna alternatywa dla wykonania specjalnych ściernic trzpieniowych z długim trzpieniem.

Maks. obr./min	Mocowanie trzonka $\varnothing S$ [mm]	Mocowanie narzędzia [mm]	Długość całkowita $L_1$ [mm]	Długość czopa mocującego $L_2$ [mm]	Maks. $\varnothing$ wrzeźciana $D$ [mm]	Wraz z tuleją zaciskową $\varnothing$ [mm]	Grupa tulei zaciskowych	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN	
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	-	
	8	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	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	6	406	28	13	6	10	0,322	87101289	SPVH13 L300-6 S8	-
	6	6	6	606	28	13	6	10	0,500	87101429	SPVH13 L500-6 S6	-
	8	6	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	-

## Tuleje zaciskowe



### Tuleje zaciskowe

W zależności od wybranego narzędzia PFERD, do wyboru są różne tuleje zaciskowe. Do każdego napędu przyporządkowane są odpowiednie tuleje zaciskowe.

$\varnothing$ [mm]	$\varnothing$ [cale]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 2</b>					
2,34	-	0,001	94701604	SPZ 947.016.04 (2,34 mm)	-
3	-	0,001	94701601	SPZ 947.016.01 (3 mm)	-
-	3/32	0,001	94701603	SPZ 947.016.03 (3/32")	-
	1/8	0,001	94701602	SPZ 947.016.02 (1/8")	-

Więcej na następnej stronie



# Osprzęt do napędów narzędzi

## Tuleje zaciskowe



∅ [mm]	∅ [cale]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Grupa tulei zaciskowych 3</b>					
3	-	0,003	90000273	SPZ 900.002.73 (3 mm)	-
-	1/8	0,003	90000282	SPZ 900.002.82 (1/8")	-
<b>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 5</b>					
3	1/8	-	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>Grupa tulei zaciskowych 6</b>					
3	-	0,014	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>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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)	-
8	-	0,010	91490923	SPZ 914.909.23 (8 mm)	-
-	1/8	0,017	91490927	SPZ 914.909.27 (1/8")	-

Więcej na następnej stronie





Ø [mm]	Ø [cale]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
-	1/4	0,013	91490926	SPZ 914.909.26 (1/4")	-
<b>Grupa tulei zaciskowych 12</b>					
5	-	0,035	91490203	SPZ 914.902.03 (5 mm)	-
6	-	0,036	91490204	SPZ 914.902.04 (6 mm)	-
8	-	0,034	91490206	SPZ 914.902.06 (8 mm)	-
10	-	0,028	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>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 16</b>					
3	-	0,010	98980268	SPZ 98980268 (3)	-
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>Grupa tulei zaciskowych 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)	-
-	1/4	0,018	98980265	SPZ 98980265 (1/4")	-
<b>Grupa tulei zaciskowych 21</b>					
3	-	0,010	98980311	SPZ 98980311 (3mm)	-
6	-	0,020	98980310	SPZ 98980310 (6 mm)	-
-	1/8	-	98980398	SPZ 98980398 (1/8")	-
-	1/4	-	98980399	SPZ 98980399 (1/4")	-
<b>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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")	-

Więcej na następnej stronie



# Osprzęt do napędów narzędzi

## Tuleje zaciskowe



Ø [mm]	Ø [cale]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
<b>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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>Grupa tulei zaciskowych 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")	-

## Tuleje redukcyjne i adaptery



RZH 63  
RZH 6234  
RZH 64



AF M5 CD 1/4-20UNC

### Tuleje redukcyjne i adaptery

Tuleje redukcyjne pasują do tulei zaciskowej narzędzi trzpieniowych 6 mm i służą do mocowania narzędzi trzpieniowych 2,34 mm, 3 mm lub 4 mm.

Redukcja mocowania trzpienia	Pasuje do	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
z 6 mm na 2,34 mm Ø	-	0,004	87100153	RZH 6234	-
z 6 mm na 3 mm Ø	-	0,004	87100162	RZH 63	-
6 mm na 4 mm Ø	-	0,004	87101375	RZH 64	-
-	Akumulatorowa szlifierka kątowna SBH/SBHR 20, 25, 38, 50	0,006	84205030	AF M5 CD 1/4-20 UNC	-

## Uchwyty narzędziowe



BO SPG 6/6 0-10



BO SPG 6/10 0-10

### Uchwyty narzędziowe

Uchwyt narzędziowy BO SPG 6/6 0-10 i BO SPG 6/10 0-10. Inne wykonania znajdują się w katalogu 4 i 8.


Mocowanie trzpienia	Mocowanie narzędzia, Ø [mm]	Pasuje do [mm]	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
SPG6	Ø 10 × 0 – 10	Wszystkie napędy z SPG6	0,035	80810012	BO SPG 6/10 0-10	-
	Ø 6 × 0 – 10	Wszystkie napędy z SPG6	0,035	80810011	BO SPG 6/6 0-10	-





### Klucz zaciskowy

Oferta PFERD obejmuje także różne klucze zaciskowe o różnych wielkościach klucza (SW).

Waga netto [kg]		Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,003	1	98980670	SKS SW 2,5 mm	-
0,004	1	90200021	SKS SW 2,5 mm	-
0,005	1	92785501	SKS SW 3 mm	-
0,006	1	92785502	SKS SW 4 mm	-
0,018	1	92785503	SKS SW 5 mm	-
0,008	1	90001869	SKS SW 5/32"	-
0,059	1	87200313	SKHS SW 5 mm	-
0,073	1	91243601	SKST SW 17 mm	-
0,008	1	90001914	EM SW 7 mm	-
0,014	1	93785706	EM SW 8 mm G	-
0,023	1	95770101	EM SW 9 mm	-
0,026	1	90000299	EM SW 10 mm	-
0,025	1	93785701	EM SW 11 mm	-
0,027	1	98980322	EM SW 12 mm	-
0,061	1	98960042	EM SW 13 mm	-
0,038	1	93785703	EM SW 14 mm	-
0,048	1	98980561	EM SW 15 mm	-
0,062	1	92785611	EM SW 17 mm	-
0,102	1	93785705	EM SW 22 mm	-
0,015	1	90000122	EM SW 3/4"	-
0,040	1	90000377	EM SW 7/16"	-
0,010	1	90000121	EM SW 9/16"	-
0,022	1	90000274	EM SW 13/64"	-
0,005	1	90014010	DM SW 4/4 mm	-
0,025	1	98980010	DM SW 6/8 mm	-
0,020	1	90014004	DM SW 10/10 mm	-
0,149	1	98980190	DM SW 20/22 mm	-
0,122	1	91244601	STL SW 35 x 5 mm	-
0,048	1	98960182	STL SW 35 x 5,3 mm	-
0,095	1	87200281	HS 40-42	-
0,006	1	92792301	STS D 2,5 mm	-
0,015	1	92792302	STS D 4 mm	-
0,034	1	92792303	STS D 6 mm	-
0,053	1	87200263	SDR TX 15K	-
0,032	1	90014003	MIM ARH	-
0,022	1	90014008	MIM SPS DK D 7	-
0,040	1	90014009	MIM ARS HA D 23,5	-
0,004	1	90014011	MIM DSTS SW 11xD 2,4 mm	-



# Osprzęt do napędów narzędzi

## Akcesoria do pielęgnacji narzędzi



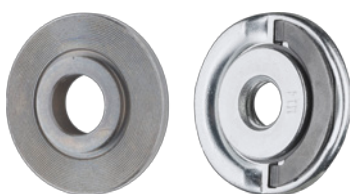
### Smary oraz zestawy pielęgnacyjne

Specjalny olej smarujący do napędów pneumatycznych, przeznaczony do smarowania mgłą olejową. Specjalny smar FT 5 do dodatkowego smarowania głowic kątowych. Smar do wałka FT 4 do wałków giętkich. Zestaw pielęgnacyjny P-set z 1 szczotką do węża oraz 2 chustkami czyszczącymi bez włókien.




Zawartość	Zastosowanie	Waga netto [kg]	Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
Specjalny olej smarujący 5 l	Zestaw do uszlachet. powietrza	4,900	80900013	5 L LONG OEL	-
Specjalny olej smarujący 1 l	Zestaw do uszlachet. powietrza	0,990	80900014	1 L LONG OEL	-
Smar specjalny 100 g	Łożysko kulkowe, głowica kątowa	0,100	84900498	FT 5	-
Smar do wałka 450 g	Wałki giętkie	0,450	86396010	FT 4	-
2 szmatki, smar do wałka FT 4, szczotka do węża BW 4/6	BW 4, BW 6	0,770	86396005	P-Set BW 4/6	-
2 szmatki, smar do wałka FT 4, szczotka do węża BW 7	BW 7	0,770	86396007	P-Set BW 7	-
2 szmatki, smar do wałka FT 4, szczotka do węża BW 10/12	BW 10, BW 12	0,770	86396006	P-Set BW 10/12	-

### Kołnierze mocujące



### Kołnierze mocujące

Firma PFERD oferuje różne kołnierze mocujące do napędów narzędzi.


Waga netto [kg]		Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
0,059	1	90011455	SPF 90011455	-
0,098	1	98960180	SPF 98960180	-
0,051	1	98970043	SPF 98970043	-
0,069	1	90011450	SPM 90011450 M14	-
0,098	1	98960181	SPM 98960181	-
0,066	1	98980036	SPM 98980036 M14	-
0,610	1	98970042	SSM 98970042	-
0,008	1	98980039	DHFL 98980039	-
0,010	1	98980040	DHTR 98980040	-
0,018	1	90011460	DS 90011460	-
0,003	1	98980037	FLS 98980037	-
0,010	1	98980038	FLS-CC 98980038	-





### Tłumik drgań

Firma PFERD oferuje różne tłumiki drgań dla znacznie bardziej komfortowej pracy.

Waga netto [kg]		Nr artykułu	Nazwa	Cena/sztuka PLN
	1	87200216	FD 47-8-28 ID	-





Pilniki



Narzędzia do frezowania, wiercenia i pogłębiania



Ściernice trzpieniowe



Narzędzia do szlifowania precyzyjnego i polerowania



Narzędzia diamentowe i CBN



Ściernice tarczowe do cięcia, listkowe i do zdzierania



Stacjonarne ściernice tarczowe do cięcia



Szczotki techniczne



Napędy narzędzi



Narzędzia do obróbki skrawaniem do użycia stacjonarnego

## Nowości w programie PFERD



Bądź na bieżąco i odkrywaj nasze nowe produkty cyfrowo w Internecie. Nasze nowe produkty są oznaczone **niebieskimi** numerami artykułów w instrukcji obsługi narzędzi.