



MASZyny I NARZĘDZIA

Katalog 2013

www.promapl.pl

ważny od 01. 04. 2013 r.



str. 104

Trzyletnia gwarancja
na produkty **PROMA**,
FERM POWER 2.0

PROMA
— partners

str. 96





Proma Polska sp. z o.o. zajmuje się sprzedażą maszyn i narzędzi przeznaczonych dla szerokiego kręgu odbiorców. Już od 12 lat oferowany asortyment wraz ze związanymi z nim usługami, serwisem i doradztwem, cieszy się dużym zainteresowaniem wśród szerokiego kręgu odbiorców. Urządzenia PROMA produkowane są z uwzględnieniem życzeń odbiorców w zakresie jakości i zastosowania. Poprawki i ulepszenia konstrukcyjne są rezultatem własnych działań rozwojowych, wykonanie urządzeń i ich produkcja są nadzorowane według obowiązujących norm technicznych, gwarantujących zgodność z wymogami bezpieczeństwa. Wszystkie urządzenia produkowane są w sprawdzonych i autoryzowanych zakładach wykorzystujących bogatą wiedzę z zakresu budowy maszyn.

Optymalny stosunek cena, wykonanie i jakość predestynuje zastosowanie tych urządzeń nie tylko w warsztatach domowych, ale także wśród użytkowników profesjonalnych, w działach remontów i konserwacji przedsiębiorstw, w pracach obróbczych metali i drewna, również jako wyposażenie pracowni szkolnych i uczniowskich. Dzięki szerokiemu asortymentowi jesteśmy w stanie zaspokoić potrzeby naszych odbiorców nie tylko przy uzupełnianiu wyposażenia, ale także przy urządzaniu całkiem nowych warsztatów - wszystko z uwzględnieniem potrzeb odbiorcy.



*Urządzenia segmentu **hobby** są przeznaczone do ogólnego użytkowania w gospodarstwach domowych. Cały proces produkcji jest przeprowadzany z wykorzystaniem obowiązujących przepisów i norm. Początkujący użytkownicy z pewnością docenią bardzo atrakcyjny stosunek jakości do ceny wszystkich urządzeń tej linii produktów.*



*Jeśli poszukujesz produktu o wysokiej jakości i w przystępnej cenie, na pewno docenisz urządzenia segmentu **semi-prof.** Funkcjonalność, nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i najwyższej jakości materiały użyte do produkcji znajdują uznanie wśród średniozaawansowanych użytkowników.*



TRANSPORT



USŁUGI DODATKOWE



**SERWIS GWARANCYJNY
I POGWARANCYJNY**

**Polecamy
Precyzyjna pilarka tarczowa
CSM1038**

(patrz strona 12)

449,-



Urządzenia elektryczne i aku

| | |
|---|----|
| Opalarki, lutownice, pistolet do kleju | 5 |
| Szlifierki kątowe | 6 |
| Szlifierki kątowe, polerka kąтова, szlifierka delta, szlifierka wibracyjna | 7 |
| Tarcze do cięcia i szlifowania, szczotki | 8 |
| Szlifierki wibracyjne, szlifierka mimośrodowa, szlifierki taśmowe | 9 |
| Precyzyjna szlifierka taśmowa, szlifierki proste, zestawy wyposażenia, wyrzynarka brzeszczotowa | 10 |
| Wyrzynarki, piły proste, piły tarczowe | 11 |
| Piły taczowe, frezarka do lameli, stołowa piła tarczowa, piła tarczowa-ukośna | 12 |
| Piły tarczowe -ukośne, frezarki górnwrzecionowe, stół do frezarki | 13 |
| Stół do frezarki górnwrzecionowej, komplet frezów, strugarki, urządzenie wielofunkcyjne | 14 |
| Wkrętak aku, wiertarko-wkrętarki aku | 15 |
| Wiertarko-wkrętarki aku, wiertarka udarowa | 16 |
| Wiertarki udarowe, stojaki do wiertarek, wiertła, trzpienie | 17 |
| Wiertła, młoty udarowo-obrotowe | 18 |
| Młot wyburzeniowy, bruzdownice, przecinarki stołowe | 19 |
| Przecinarka do kamienia, mieszadło, szlifierki dwutarczowe | 20 |
| Szlifierki dwutarczowe | 21 |
| Wyposażenie | 22 |

Ogród

| | |
|---|----|
| Spalinowe piły łańcuchowe, ostrzarka narzędzi, pompy szlamowe, świder spalinowy | 26 |
| Kosy spalinowe | 27 |
| Łuparki do drewna | 28 |

Obrabiarki do drewna

| | |
|--|----|
| Szlifierki wieloczynnościowe | 30 |
| Szlifierka taśmowa, stojak do piły ukośnej | 31 |
| Dłutownice | 32 |
| Strugarki | 33 |
| Piły tarczowe | 34 |
| Frezarki stolarskie | 37 |
| Piła tarczowa do drewna z podcinakiem i frezarką | 38 |
| Piły taśmowe do drewna | 39 |
| Pochłaniacze pyłu i wiórów | 41 |
| Tokarki do obróbki drewna, dłuta, stół warsztatowy | 42 |

Obrabiarki do metalu

| | |
|--|----|
| Piły taśmowe do metalu | 44 |
| Wiertarki radialne | 49 |
| Wiertarko-sękarka, wiertarki stołowe i kolumnowe | 50 |
| Wiertarki stołowe i kolumnowe | 51 |
| Wiertarki stołowe | 52 |
| Wiertarki kolumnowe z mechanicznym posuwem | 53 |
| Szlifierka krawędzi, frezarki | 54 |
| Frezarki | 55 |
| Tokarki kombi | 61 |
| Tokarki | 63 |
| Tokarki z odczytem cyfrowym | 66 |
| Szlifierki do płaszczyzn | 74 |
| Szlifierka do płaszczyzn, szlifierka do wałków | 75 |
| Ostrzarki narzędzi | 76 |
| Wyposażenie | 77 |

Urządzenia kształtujące

| | |
|--|----|
| Nożyce dźwigniowe, giętarki, gwintownica elektryczna | 84 |
| Giętarka, walcarka blachy, urządzenie 3 w 1 | 85 |
| Nożyce dźwigniowe, prasy, prasy hydrauliczne | 86 |

Warsztat, garaż, ogród

| | |
|---|----|
| Odkurzacze przemysłowe, podnośniki hydrauliczne | 88 |
| Ruchome podnośniki hydrauliczne, wyciągarki linowe | 89 |
| Wyciągarki łańcuchowe, nagrzewnice, wózki | 90 |
| Agregaty prądotwórcze, zestaw narzędzi, pistolet natryskowy, agregat natryskowy | 91 |
| Kompresory, wyposażenie do kompresorów | 92 |
| Wyposażenie do kompresorów, zszywacz elektryczny, pochłomierz cyfrowy | 93 |
| Stojaki magnetyczne, czujnik zegarowy, suwmiarki, głębokościomierz, kątomierz, mikrometry | 94 |
| Prostowniki do ładowania, transformatory spawalnicze | 95 |

Proma partners

| | |
|-------------|-----|
| Wasta | 97 |
| Prod-Masz | 100 |
| Megamaszyny | 102 |

Outlet

105

CENY W KATALOGU ZAWIERAJĄ PODATEK VAT



MOC TWORZENIA OD 1965r.

INNOWACJA
FERM 2.0

zwiększona twardość przekładni (HRC 50-55) poprawiająca żywotność

zmniejszona do minimum tolerancja zapewniająca cichą pracę

Szlifierka kątowa
AGM1043



3-metrowy przewód zasilający

sygnalizacja konieczności wymiany szczotek węglowych

szczotki węglowe o podwyższonej wytrzymałości

wzmocniona warstwa izolacji stojana i wirnika

wysokiej jakości łożyska zapobiegające wibracjom

solidna i wytrzymała osłona tarczy dla większego bezpieczeństwa

ULEPSZONY DESIGN, NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

FERM jest popularną i uznaną marką urządzeń elektrycznych i akumulatorowych, zaprojektowanych dla szerokiej gamy zastosowań. Najwyższej jakości materiały, rozwiązania konstrukcyjne poprawiające bezpieczeństwo pracy, oraz szerokie wyposażenie dodatkowe to cechy charakterystyczne holenderskiej marki **FERM**, która już od 1965 roku jest liderem rynku elektronarzędzi w klasie popularnie nazywanej hobby. Wypróbuj nowe linie produktów **FERM POWER 2.0** oraz **FERM REGULAR!** Odkryj nowe interaktywne opakowania z kodami QR, które umożliwiają dostęp do filmów instruktażowych, danych technicznych, zdjęć, instrukcji oraz mobilnej aplikacji **FERM**.

FILMY INSTRUKTAŻOWE

Piła prosta
RSM1015



Frezarka do drobnych detali
BJM1001



Szlifierka taśmowa
BSM1021



Wiertarko-wkrętarka aku
CDM1086



Precyzyjna szlifierka taśmowa
EFM1001



Opalarka
HAM1014



Wyrzynarka
JSM1014



Frezarka górnoprzecionowa
PRM1015



Szlifierka wibracyjna
PSM1013



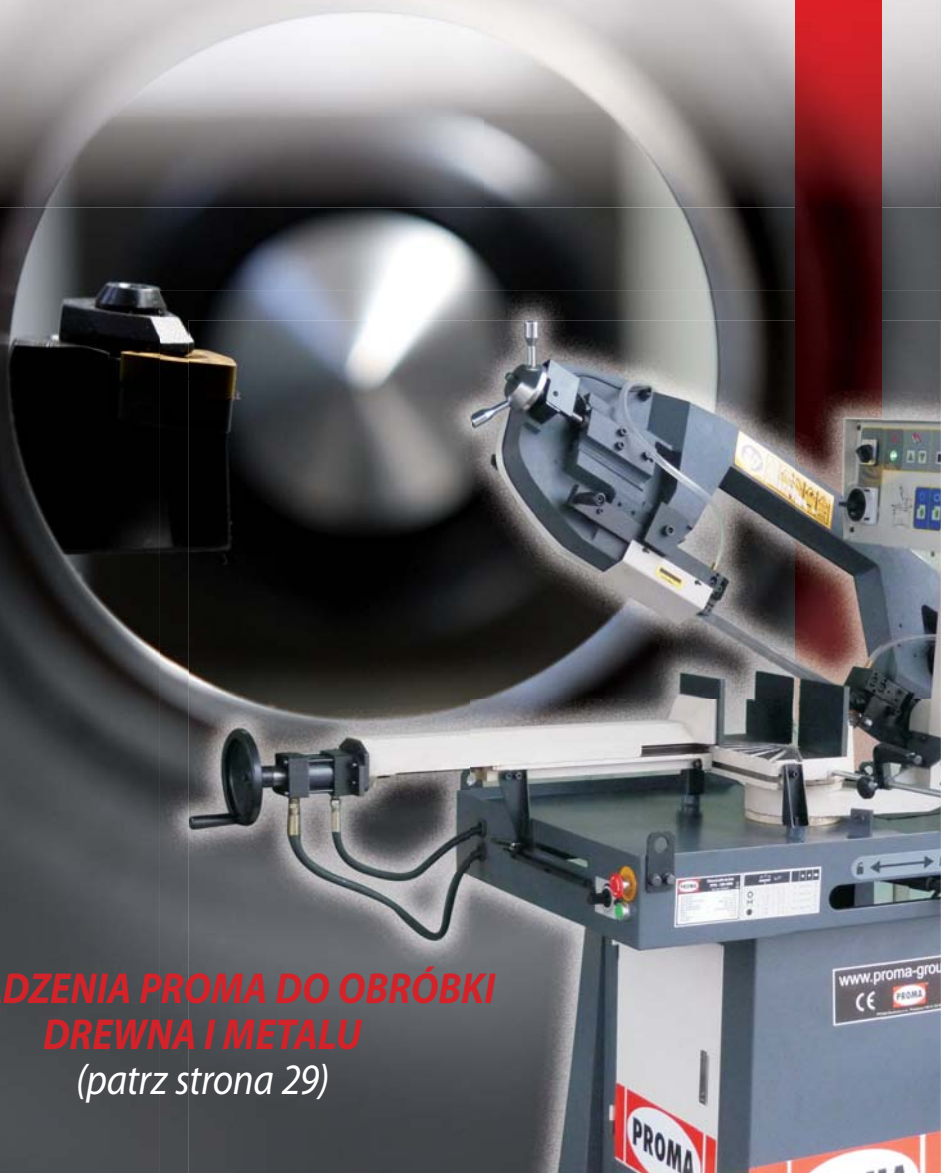
MATERIAŁY, PEŁNA 3-LETNIA GWARANCJA



- zeskanuj kod QR za pomocą Twojego urządzenia mobilnego
- otwórz dedykowaną stronę www narzędzia
- oglądaj filmy instruktażowe, pobierz instrukcje i zdjęcia

FERM 2.0





**URZĄDZENIA PROMA DO OBRÓBK
DREWNA I METALU**
(patrz strona 29)

www.proma-group
CE PESERA

PROMA



Wyposażenie dodatkowe:

Zestaw końcówek

4 szt.



nr kat. FP-HAM1003 29,-

Opalarka

HAM1012

nr kat. FP HAM1012

99,-

| | |
|-----------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 2 000 W/230 V |
| Masa | 1,6 kg |
| Zakres 1.: | |
| Wydatek powietrza | 300 l/min. |
| Temperatura powietrza | 450 °C |
| Zakres 2.: | |
| Wydatek powietrza | 500 l/min. |
| Temperatura powietrza | 600 °C |



Wyposażenie dodatkowe:

Zestaw końcówek

4 szt.



nr kat. FP-HAM1003 29,-

Opalarka

HAM1014

nr kat. FP HAM1014

159,-

| | |
|-----------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 2 000 W/230 V |
| Masa | 1,6 kg |
| Zakres 1.: | |
| Wydatek powietrza | 300 l/min. |
| Temperatura powietrza | 450 °C |
| Zakres 2.: | |
| Wydatek powietrza | 500 l/min. |
| Temperatura powietrza | 600 °C |



Wyposażenie dodatkowe:

końcówki lutownicze (10 szt.)

nr kat. A 60000100 12,-

cyna do lutowania \varnothing 1 mm
masa 200 g

nr kat. A 05009946 40,-



Lutownica elektryczna

SGM1001

nr kat. FP SGM1001

139,-

| | |
|--------------------------------|--------|
| Lutownica transformatorowa | 100 W |
| Lutownica kolbowa | 30 W |
| Maks. temperatura końcówki | 500 °C |
| Odsysarka cyny | |
| Uchwyt do lutowania płaszczyzn | |
| Lupa | |
| Masa | 2,2 kg |



Wyposażenie dodatkowe:

naboje

 \varnothing 12 x 100 mm (6 szt.)

nr kat. FP GGA1002 7,-



Klejenie i spajanie materiałów metalowych i niemetalowych (drewna, tworzyw sztucznych, tkaniny, tekstylii, korka, skóry i metali)

Pistolet do kleju

GGM1002

nr kat. FP GGM1002

59,-

| | |
|--------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 16 W/230 V |
| Plastikowe naboje | 11,2 x 100 mm |
| Końcówki | 2 szt. |
| Składana podstawka | |
| Masa | 1 kg |



Wyposażenie podstawowe:

Końcówka zwykła, końcówka diagonalna - przekątna (3 mm), końcówka dłutowa (3,5 mm), podgrzewany noż, dysza na gorące powietrze, odcinacz, klucz, dostarczana w walizce

regulowana długość oraz temperatura płomienia, wymienne końcówki robocze, napełniana gazem do zapalniczki, lutowanie złączy elektrycznych

Lutownica gazowa

SGM1006

nr kat. FP SGM1006

199,-

| | |
|----------------------------------|---------|
| Temperatura płomienia | 375 °C |
| Czas pracy na jednym napełnieniu | 35 min. |
| Różne rodzaje końcówek | 6 szt. |
| Napełniana gazem do zapalniczki | |





Szlifiarka kątowa **AGM1052**

nr kat. FR AGM1052 **119,-**

Moc przyłączeniowa 500 W/230 V
 Obroty 11 000/min.
 Ø tarczy 115 mm
 Uchwyt wrzeciona M14
 Blokada wrzeciona TAK
 Dostawa bez tarczy TAK
 Masa 1,5 kg

DOBĄTKOWE
str. 8
 WYPOSAŻENIE



2 położenia rękojeści,
 blokada wrzeciona

HOBBY



Szlifiarka kątowa **AGM1042**

nr kat. FP AGM1042 **179,-**

Moc przyłączeniowa 750 W/230 V
 Obroty 11 000/min.
 Ø tarczy 115 mm
 Uchwyt wrzeciona M14
 3 pozycje rękojeści TAK
 Dostawa bez tarczy TAK
 Masa 2,7 kg

DOBĄTKOWE
str. 8
 WYPOSAŻENIE



dioda LED sygnalizująca
 konieczność wymiany
 szczotek

SEM
 PROF!



MOC TWORZENIA Power 2.0



Szlifiarka kątowa **AGM1053**

nr kat. FR AGM1053 **132,-**

Moc przyłączeniowa 880 W/230 V
 Obroty 11 000/min.
 Ø tarczy 125 mm
 Uchwyt wrzeciona M14
 Blokada wrzeciona TAK
 Dostawa bez tarczy TAK
 Masa 2,75 kg

DOBĄTKOWE
str. 8
 WYPOSAŻENIE



3 poziomy rękojeści,
 blokada wrzeciona

HOBBY



Szlifiarka kątowa **AGM1043**

nr kat. FP AGM1043 **189,-**

Moc przyłączeniowa 880 W/230 V
 Obroty 11 000/min.
 Ø tarczy 125 mm
 Uchwyt wrzeciona M14
 3 pozycje rękojeści TAK
 Dostawa bez tarczy TAK
 Masa 2,75 kg

DOBĄTKOWE
str. 8
 WYPOSAŻENIE



dioda LED sygnalizująca
 konieczność wymiany
 szczotek

SEM
 PROF!



MOC TWORZENIA Power 2.0



Szlifiarka kątowa **AGM1041**

nr kat. FP AGM1041 **199,-**

Moc przyłączeniowa 1 050 W/230 V
 Obroty 11 000/min.
 Ø tarczy 125 mm
 Uchwyt wrzeciona M14
 Blokada wrzeciona TAK
 Dostawa bez tarczy TAK
 Masa 3 kg

DOBĄTKOWE
str. 8
 WYPOSAŻENIE



blokada wrzeciona
 i włącznik, bezłukowa
 regulacja osłony tarczy

SEM
 PROF!



MOC TWORZENIA Power 2.0



DODATKOWE
Str. 8
WYPOSAŻENIE



3 pozycje rękojeści,
blokada wrzeciona

Szlifierka kątawa **AGM1054**

nr kat. FR AGM1054 **299,-**

| | |
|--------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 2 000 W/230 V |
| Obroty | 6 000/min. |
| Ø tarczy | 230 mm |
| Uchwyt wrzeciona | M14 |
| Blokada wrzeciona | TAK |
| Dostawa bez tarczy | TAK |
| Masa | 5,75 kg |



DODATKOWE
Str. 8
WYPOSAŻENIE



Ergonomiczny kształt
zapewnia komfort pracy i
bezpieczeństwo.

Szlifierka kątawa **AGM1029**

nr kat. FP AGM1029 **397,-**

| | |
|--------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 2 000 W/230 V |
| Obroty | 6 000/min. |
| Ø tarczy | 230 mm |
| Uchwyt wrzeciona | M14 |
| Blokada wrzeciona | TAK |
| Dostawa bez tarczy | TAK |
| Masa | 5,7 kg |



Wyposażenie dodatkowe:

papier ścierny na rzepy (Ø 180)
ziarn. 40 nr kat. A 60180040 **7,50**
ziarn. 80 nr kat. A 60180080 **6,-**
ziarn. 120 nr kat. A 60180120 **6,-**
komplet tarcz do polewania (5 szt.)
nr kat. FP AGA1023 **63,-**
komplet dysków ściernych (3 szt.) Ø 180
nr kat. FP AGA1022 **32,-**



Wyposażenie podstawowe:

nasadka polerska 1 szt.
nasadka polerska welniana 1 szt.
nasadka ścierna 1 szt.

Polerka kątawa **AGM1037**

nr kat. FP AGM1037 **393,-**

| | |
|--------------------|----------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 400 W/230 V |
| Obroty | 0 - 3 200/min. |
| Ø tarczy | 180 mm |
| Uchwyt wrzeciona | M14 |
| Blokada wrzeciona | TAK |
| Masa | 5,2 kg |

Dostarczana w walizce włącznie
z kluczem i wyposażeniem



• płynna regulacja



Wyposażenie dodatkowe:

papier ścierny na rzepy Δ90 mm
ziarn. 40 nr kat. A 62494040 **1,80**
ziarn. 60 nr kat. A 62494060 **1,80**
ziarn. 80 nr kat. A 62494080 **1,80**
ziarn. 100 nr kat. A 62494100 **1,80**
ziarn. 120 nr kat. A 62494120 **1,70**

Wyposażenie podstawowe:

6 szt. papier ścierny na rzepy ziarn. 80,
końcówka do odsysania pyłu

Szlifierka delta **DSM1009**

nr kat. FP DSM1009 **169,-**

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Moc przyłączeniowa | 280 W/230 V |
| Plaszczyzna robocza | 90 x 90 x 90 mm |
| Obroty | 6 000 - 10 000/min. |
| Odsysanie pyłu | |
| Płynna regulacja | |
| Papier ścierny na rzepy | |
| Masa | 1,7 kg |



• płynna regulacja



Wyposażenie dodatkowe:

papier ścierny na rzepy
ziarn. 40 nr kat. A 62200040 **2,70**
ziarn. 60 nr kat. A 62200060 **2,70**
ziarn. 80 nr kat. A 62200080 **2,70**
ziarn. 100 nr kat. A 62200100 **2,70**
ziarn. 120 nr kat. A 62200120 **2,70**

Wyposażenie podstawowe:

5 + 5 szt. papier ścierny na rzepy
ziarn. 80, 120, worek na pył

Szlifierka wibracyjna **PSM1013**

nr kat. FP PSM1013 **189,-**

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Moc przyłączeniowa | 220 W/230 V |
| Plaszczyzna robocza | 145 x 145 x 88 mm |
| Obroty | 13 000/min. |
| Odsysanie pyłu | |
| Papier ścierny na rzepy | |
| Masa | 2,25 kg |



Tarce do cięcia

| Dane techniczne / typ | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Rozmiar tarczy | mm | 115 x 1,0 x 22,2 | 115 x 1,6 x 22,2 | 125 x 1,0 x 22,2 | 125 x 1,6 x 22,2 | 150 x 1,6 x 22,2 | 150 x 2,0 x 22,2 | 125 x 2,0 x 22,2 | 150 x 2,0 x 22,2 | 180 x 2,0 x 22,2 | 230 x 2,0 x 22,2 |
| Materiał | | stal, stal nierdzewna | stal, stal nierdzewna | stal, stal nierdzewna | stal, stal nierdzewna | stal, stal nierdzewna | stal | stal | stal | stal | stal |
| Typ | | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Dopuszczalna obroty /min. | | 13 300 | 13 300 | 12 250 | 12 250 | 8 500 | 13 300 | 12 250 | 10 200 | 8 500 | 6 500 |
| Opakowanie | szt. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Numer katalogowy | | A 60011510 | A 60011516 | A 60012510 | A 60012516 | A 60015016 | A 60022520 | A 60012520 | A 60015020 | A 60018020 | A 60023020 |
| Cena/opak. | | 31,- | 32,- | 35,- | 37,- | 49,- | 30,- | 34,- | 42,- | 56,- | 73,- |



Tarce szlifierskie

| Dane techniczne / typ | | | | | |
|---------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Rozmiar tarczy | mm | 115 x 6,0 x 22,2 | 125 x 6,0 x 22,2 | 150 x 6,0 x 22,2 | 180 x 6,0 x 22,2 |
| Materiał | | stal | stal | stal | stal |
| Typ | | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Dopuszczalna obroty /min. | | 13 300 | 13 300 | 10 200 | 8 500 |
| Opakowanie | szt. | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Numer katalogowy | | A 60011565 | A 60012565 | A 60015065 | A 60018065 |
| Cena/opak. | | 25,- | 29,- | 39,- | 50,- |

Ściernice listkowe (lamelkowe)

| Dane techniczne / typ | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rozmiar tarczy | mm | 115 x 22,2 | 115 x 22,2 | 115 x 22,2 | 115 x 22,2 | 125 x 22,2 | 125 x 22,2 | 125 x 22,2 | 125 x 22,2 | 150 x 22,2 | 150 x 22,2 | 150 x 22,2 |
| Granulacja | | 40 | 60 | 80 | 120 | 40 | 60 | 80 | 120 | 40 | 60 | 80 |
| Materiał | | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon | bawełna, cyrkon |
| Typ | | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 | ukośna T29 |
| Dopuszczalna obroty /min. | | 13 300 | 13 300 | 13 300 | 13 300 | 12 250 | 12 250 | 12 250 | 12 250 | 10 200 | 10 200 | 10 200 |
| Opakowanie | szt. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Numer katalogowy | | A 60011540 | A 60011560 | A 60011580 | A 60011520 | A 60012541 | A 60012560 | A 60012580 | A 600125121 | A 60015040 | A 60015060 | A 60015080 |
| Cena/opak. | | 85,- | 85,- | 85,- | 85,- | 99,- | 99,- | 99,- | 99,- | 149,- | 149,- | 149,- |



Ściernice listkowe przeznaczone są do powszechnego stosowania w przemyśle do prac wykończeniowych dot. obróbkę wszystkich materiałów metalowych. Składają się z lamelk (100% bawełny), pokrytych elektrokorundowym ziarnem, rozmieszczone równomiernie na podstawie z żywicy syntetycznej, wzmacnionej włóknem szklanym.

Tarcza diamentowa, który osiąga dobrą wydajność cięcia praktycznie dla wszystkich popularnych materiałów budowlanych, przeznaczona dla drobnych rzemieślników i majsterkowiczów. Szczególnie nadaje się do cięcia: betonu, cegły i innych materiałów budowlanych, kamienia naturalnego i sztucznego. Cięcie na sucho lub na mokro.

Tarcza diamentowa przeznaczona dla drobnych rzemieślników i majsterkowiczów. Szczególnie nadaje się do cięcia: płytek, płytek ceramicznych, szklawioną ceramiką i marmuru. Cięcie na sucho lub na mokro.

Tarce diamentowe segmentowe

| Dane techniczne / typ | | | | | |
|---------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Rozmiar diamentu | mm | 2,0 x 7,0 x 31,0 | 2,0 x 7,0 x 31,0 | 2,0 x 7,0 x 31,0 | 2,0 x 7,0 x 33,0 |
| Srednica tarczy | mm | 115 | 125 | 150 | 180 |
| Grubość | mm | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| Srednica otworu | mm | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 |
| Dopuszczalna obroty /min. | | 13 300 | 13 300 | 12 250 | 12 250 |
| Opakowanie | szt. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Numer katalogowy | | A 60115000 | A 60125000 | A 60150000 | A 60180000 |
| Cena/opak. | | 16,- | 18,- | 28,- | 43,- |

Tarce diamentowe pełne

| Dane techniczne / typ | | | | | |
|---------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rozmiar diamentu | mm | 1,5 x 7,0 | 1,5 x 7,0 | 2,0 x 7,0 | 2,2 x 7,0 |
| Srednica tarczy | mm | 115 | 125 | 150 | 180 |
| Grubość | mm | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,3 |
| Srednica otworu | mm | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 |
| Dopuszczalna obroty /min. | | 13 300 | 13 300 | 12 250 | 12 250 |
| Opakowanie | szt. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Numer katalogowy | | A 60115100 | A 60125100 | A 60150100 | A 60180101 |
| Cena/opak. | | 14,- | 16,- | 25,- | 40,- |

Szczotki druciane do szlifierek katowych

| Dane techniczne / typ | | | |
|---------------------------|------|----------------|---------------|
| Rozmiar szczotki | mm | 65 | 75 |
| Materiał | | splot kablowym | drut falistym |
| Typ | | garnkowa | garnkowa |
| Dopuszczalna obroty /min. | | 11 000 | 11 000 |
| Opakowanie | szt. | 1 | 1 |
| Numer katalogowy | | A 60017007 | A 60017009 |
| Cena/opak. | | 12,- | 13,- |



**Wypożyczenie dodatkowe:**

papier ścierny 93 x 230 mm
ziarn. 40 **nr kat. A 60093040 1,30**
ziarn. 60 **nr kat. A 60093060 1,20**
ziarn. 80 **nr kat. A 60093080 1,20**
ziarn. 100 **nr kat. A 60093100 1,10**
ziarn. 120 **nr kat. A 60093120 1,-**

Szlifierka wibracyjna **PSM1026**

| | |
|---------------------------|-------------|
| nr kat. FR PSM1026 | 95,- |
| Moc przyłączeniowa | 135 W/230 V |
| Plaszczyzna robocza | 90 x 187 mm |
| Obroty | 10 000/min. |
| Odsysanie pyłu | |
| Masa | 1,3 kg |

**Wypożyczenie dodatkowe:**

papier ścierny 93 x 230 mm
ziarn. 40 **nr kat. A 60093040 1,30**
ziarn. 60 **nr kat. A 60093060 1,20**
ziarn. 80 **nr kat. A 60093080 1,20**
ziarn. 100 **nr kat. A 60093100 1,10**
ziarn. 120 **nr kat. A 60093120 1,-**
papier ścierny na rzepy
8 dziur, 93 x 190 mm
ziarn. 40 **nr kat. A 60094040 2,50**
ziarn. 60 **nr kat. A 60094060 2,50**
ziarn. 80 **nr kat. A 60094080 2,50**
ziarn. 100 **nr kat. A 60094100 2,50**
ziarn. 120 **nr kat. A 60094120 2,50**

Szlifierka wibracyjna **PSM1024**

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| nr kat. FP PSM1024 | 199,- |
| Moc przyłączeniowa | 180 W/230 V |
| Obroty | 12 000/min. |
| Plaszczyzna robocza | 90 x 187 mm |
| Odsysanie pyłu | |
| Papier ścierny na rzepy lub zatrzaśki | |
| Plastikowa płyta szlifowania | |
| Masa | 1,6 kg |



Wypożyczenie podstawowe: 5 + 5 szt. papier ścierny na rzepy ziarn. 80, 120, końcówka do odsysania pyłu

**Wypożyczenie dodatkowe:**

papier ścierny na rzepy
Ø 125 mm
ziarn. 40 **nr kat. A 60126040 2,50**
ziarn. 60 **nr kat. A 60126060 2,30**
ziarn. 80 **nr kat. A 60126080 2,20**
ziarn. 100 **nr kat. A 60126100 2,20**
ziarn. 120 **nr kat. A 60126120 2,20**

Szlifierka mimośrodowa **ESM1009**

| | |
|---------------------------|---------------------|
| nr kat. FP ESM1009 | 229,- |
| Moc przyłączeniowa | 480 W/230 V |
| Plaszczyzna robocza | Ø125 mm |
| Obroty | 4 000 - 14 000/min. |
| Odsysanie pyłu | |
| Płynna regulacja | |
| Masa | 2,45 kg |

**Wypożyczenie podstawowe:**

6 szt. papier ścierny na rzepy
2 szt. 2 szt - 60, 2 szt - 80, 2 szt - 120,
końcówka do odsysania pyłu

Szlifierka taśmowa **BSM1023**

| | |
|---------------------------|--------------|
| nr kat. FR BSM1023 | 229,- |
| Moc przyłączeniowa | 950 W/230 V |
| Szybkość ruchu taśmy | 370 m/min. |
| Rozmiar taśmy | 75 x 533 mm |
| Plaszczyzna robocza | 75 x 135 mm |
| Odsysanie pyłu | |
| Masa | 4,4 kg |



- blokada włącznika
- dostarczona z taśmą szlifierską

**Wypożyczenie dodatkowe:**

papier ścierny 75 x 533 mm
ziarn. 40 **nr kat. A 60750040 6,60**
ziarn. 60 **nr kat. A 60750060 6,60**
ziarn. 80 **nr kat. A 60750080 5,50**
ziarn. 100 **nr kat. A 60750100 5,50**
ziarn. 120 **nr kat. A 60750120 5,50**

Szlifierka taśmowa **BSM1021**

| | |
|--|----------------|
| nr kat. FP BSM1021 | 449,- |
| Moc przyłączeniowa | 950 W/230 V |
| Szybkość ruchu taśmy | 220-350 m/min. |
| Rozmiar taśmy | 76 x 533 mm |
| Plaszczyzna robocza | 76 x 135 mm |
| Masa | 4,8 kg |
| Odsysanie pyłu | |
| Szybka wymiana taśmy (wystarczy 10 sekund) | |



- unikalna konstrukcja dająca możliwość zastosowania stacjonarnego

• ostrzenie noży kosiarki



Precyzyjna szlifierka taśmowa **EFM1001**

nr kat. FP EFM1001

349,-

Moc przyłączeniowa 400 W/230 V
Szybkość ruchu taśmy 1 070 - 1 650/min.
Rozmiar taśmy 455 x 8 (13) mm
Masa 2,7 kg
Wyposażony w trzy ramiona do różnych zastosowań
Z odsysaniem pyłu

2 szt. papier ścierny ziarn. 120 - 8 mm, 2 szt. papier ścierny ziarn. 120 - 13 mm, 1 szt. ramię szlifierskie 8 mm, 1 szt. ramię szlifierskie 13 mm, 1 szt. ramię kątowe 13 mm, worek na pył z końcówką

Wyposażenie dodatkowe:

papier ścierny 8 x 455 mm
set 2 szt. G40, 3 szt. G80, 3 szt. G120
nr kat. FP EFA1001 30,-
papier ścierny 13 x 455 mm
set 2 szt. G40, 3 szt. G80, 3 szt. G120
nr kat. FP EFA1002 30,-

Wyposażenie podstawowe:

2 szt. papier ścierny ziarn. 40 - 8 mm
2 szt. papier ścierny ziarn. 80 - 8 mm
2 szt. papier ścierny ziarn. 80 - 13 mm,
2 szt. papier ścierny ziarn. 120 - 13 mm, 1 szt. ramię szlifierskie 8 mm,



MOC TWORZENIA Power 2.0

Szlifierka prosta **CTM1010**

nr kat. FP CTM1010

199,-

Moc przyłączeniowa 160 W/230 V
Obroty 15 000 - 15 000/min.
Średnica mocowania 2,4 x 3,2 mm
Masa 0,9 kg



Wyposażenie podstawowe:
Wyposażenie 40 sztuk, stojak, walek gładki



MOC TWORZENIA Power 2.0

Szlifierka prosta **CTM1012**

nr kat. FP CTM1012

159,-

Moc przyłączeniowa 160 W/230 V
Obroty 15 000 - 35 000/min.
Średnica mocowania 2,4 x 3,2 mm
Masa 0,9 kg

- blokada wrzeczona ułatwiająca i przyspieszająca wymianę końcówek
- regulacja ilości obrotów
- kabel zasilający o długości 3m



MOC TWORZENIA Power 2.0

Zestawy wyposażenia dla szlifierek prostych

nr kat. FP CTA1001

18,-

40 szt. wyposażenia

nr kat. FP CTA1007

47,-

100 szt. wyposażenia



MOC TWORZENIA Power 2.0

Wyrzynarka brzeszczotowa **SSM1005**

nr kat. FP SSM1005

549,-

Moc przyłączeniowa 90 W/230 V
Obroty 1 440/min.
Wysięg ramienia 400 mm
Cięcia 90° 40 mm
Cięcia 45° 10 mm
Dostawa włącznie z brzeszczotami
Wposażona w zestaw wydmuchujący wióry
Masa 14,5 kg

Wyposażenie dodatkowe:

brzeszczoty
10 z/1" 6 szt. P28740
nr kat. A 60430010 30,-
15 z/1" 6 szt. P28742
nr kat. A 60430015 30,-
25 z/1" 6 szt. P28744
nr kat. A 60430025 30,-

Wyposażenie podstawowe:

10 szt brzeszczoty



MOC TWORZENIA Power 2.0



Wyposażenie dodatkowe:
profi 10 szt. brzeszczoty
nr kat. FP JSA1002 23,-



Wyrzynarka JSM1022

nr kat. FR JSM1022 **159,-**

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Moc przyłączeniowa | 570 W/230 V |
| Częstotliwość skoków | 500 - 3 000/min. |
| Maks. grubość materiału: drewno | 70 mm |
| Maks. grubość materiału: metal | 10 mm |
| Kąt nastawienia | 0 - 45° |
| Końcówka do odsysania pyłu | |
| 4 pozycje podcinania | |
| Masa | 2 kg |



Dostawa włącznie
z 3 brzeszczotami



Wyposażenie dodatkowe:
profi 10 szt. brzeszczoty
nr kat. FP JSA1002 23,-



Wyrzynarka JSM1014

nr kat. FP JSM1014 **247,-**

| | |
|--|------------------|
| Moc przyłączeniowa | 710 W/230 V |
| Częstotliwość skoków | 800 - 3 000/min. |
| Maks. grubość materiału: drewno | 110 mm |
| Kąt nastawienia | 0 - 45° |
| Końcówka do odsysania pyłu | |
| 4 pozycje podcinania | |
| Prowadnica równoległa, aluminiowa podstawa | |
| Masa | 2,6 kg |



Dostawa włącznie
z 3 brzeszczotami



Wyposażenie dodatkowe:
9 szt brzeszczoty
nr kat. FP RSA1001 46,-



Piła prosta RSM1017

nr kat. FR RSM1017 **259,-**

| | |
|--|----------------|
| Moc przyłączeniowa | 710 W/230 V |
| Obroty | 0 - 2 500/min. |
| Maks. grubość materiału: drewno | 115 mm |
| Maks. grubość materiału: tworzywo sztuczne | 115 mm |
| Maks. grubość materiału: metal | 5 mm |
| Skok brzeszczotu | 20 mm |
| Masa | 3 kg |



Dostawa włącznie
z brzeszczotami
1 x drewno - 230 mm 3z/”
1 x metal 150 mm



Wyposażenie dodatkowe:
9 szt brzeszczoty
nr kat. FP RSA1001 46,-



Dostawa włącznie
z brzeszczotami
1 x drewno - 230 mm 3z/”
1 x drewno - 150 mm 6z/”
1 x metal 150 mm 19z/”

Piła prosta RSM1015

nr kat. FP RSM1015 **359,-**

| | |
|---------------------------|----------------|
| Moc przyłączeniowa | 600 W/230 V |
| Obroty | 0 - 2 500/min. |
| Max. przeź drewno a plast | 115 mm |
| Max. przeź ocel | 6 mm |
| Skok brzeszczotu | 20 mm |
| Masa | 4,4 kg |



• 4 pozycje ustawienia rękojści głównej
• szybka wymiana brzeszczotu



DODATKOWE
str. 22-24
WYPOSAŻENIE



• blokada tarczy

Pilarka tarczowa CSM1037

nr kat. FR CSM1037 **259,-**

| | |
|--------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 200 W/230 V |
| Obroty | 5 000/min. |
| Ø tarczy | 185 mm |
| Cięcia 90° | 65 mm |
| Cięcia 45° | 43 mm |
| Masa | 4,7 kg |



3m

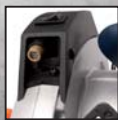


Piłarka tarczowa **CSM1033**

nr kat. FP CSM1033 **442,-**

| | |
|--------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 200 W/230 V |
| Obrotы | 5 000/min. |
| Ø tarcza | 185 mm (24 z) |
| Cięcia 90° | 65 mm |
| Cięcia 45° | 43 mm |
| Laser | ano |
| Masa | 5,4 kg |

ODDATKOWE
str. 22-24
WYPOSAŻENIE



+ laser



MOC TWORZENIA Power 2.0



Precyzyjna piłarka tarczowa **CSM1038**

nr kat. FP CSM1038 **449,-**

| | |
|--------------------------|-------------|
| Moc przyłączeniowa | 400 W/230 V |
| Obrotы | 4 200/min. |
| Zakres głębokości cięcia | 0 - 12mm |
| Średnica tarczy | 54,8 mm |
| Masa | 3,0 kg |

Dostarczana z 1 szt. tarczy 18z, 1 szt. tarczydiamentowej, 1 szt. tarczy HSS 44z, 1 szt. tarczy HSS 60z, końcówka do odsysania pyłu, baterie do lasera

Wypożyczenie dodatkowe:

- tarca diamentowa G50 nr kat. FP CSA1033 55,-
- tarca do cięcia SK 18z nr kat. FP CSA1034 65,-
- tarca do cięcia HSS 44z nr kat. FP CSA1035 50,-
- tarca do cięcia HSS 60z nr kat. FP CSA1036 50,-
- tarca do cięcia HSS 80z nr kat. FP CSA1037 50,-
- tarca do cięcia HSS 100z nr kat. FP CSA1038 50,-



MOC TWORZENIA Power 2.0



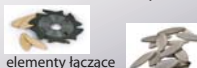
Frezarka do drobnych detali (lameli) **BJM1001**

nr kat. FP BJM1001 **353,-**

| | |
|--|-------------|
| Moc przyłączeniowa | 710 W/230 V |
| Obrotы | 11 000/min. |
| Głębokość cięcia | 18 mm |
| Średnica frezu | 100 mm |
| Regulowana tarcza czołowa, wskaźnik głębokości | |
| Dostawa włącznie z frezem i workiem pyłowym | |
| Masa | 3,3 kg |

Wypożyczenie dodatkowe:

frez do drobnych detali nr kat. FP BJA1005 65,-



elementy łączące komplet 50 sztuk /typ 0/ 47 x 15 x 4 mm nr kat. FP BJA1002 17,- /typ 10/ 53 x 19 x 4 mm nr kat. FP BJA1003 19,- /typ 20/ 56 x 23 x 4 mm nr kat. FP BJA1004 19,-



FERM REGULAR



Stolowa piła tarczowa **TSM1032**

nr kat. FP TSM1032 **429,-**

| | |
|--------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 800 W/230 V |
| Obrotы | 2 950/min. |
| Tarczy (24 z) | Ø 200 x 16 mm |
| Cięcia 90° | 0 - 45 mm |
| Cięcia 45° | 0 - 2,7 mm |
| Rozmiar stołu | 500 x 335 mm |
| Masa | 12,5 kg |

Dostawa włącznie z tarczą, okularami ochronnymi i zatyczkami do uszu

ODDATKOWE
str. 22-24
WYPOSAŻENIE



MOC TWORZENIA Power 2.0

ODDATKOWE
str. 22-24
WYPOSAŻENIE



Piła tarczowa - ukośna **MSM1034**

nr kat. FP MSM1034 **359,-**

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 400 W/230 V |
| Obrotы | 4 800/min. |
| Kąt nachylenia ramienia | 0 - 45° |
| Kąt ustawienia stołu | +/- 45° |
| Tarcza (24 z) | Ø 210 x 30 x 2,6 mm |
| Laser | NIE |
| Dostawa włącznie z tarczą | TAK |
| Masa | 7 kg |

| Wymiary przycinanego materiału | | MSM1034 |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Wymiary przycinanego materiału | Kąt nastawienia piły | Wysokość x szerokość cięcia |
| 90° | 90° | 50 x 116 mm |
| 45° | 90° | 30 x 116 mm |
| 90° | 45° | 50 x 85 mm |
| 45° | 45° | 30 x 85 mm |



stojak str. 31

Dostawa włącznie z tarczą, okularami ochronnymi i zatyczkami do uszu



MOC TWORZENIA Power 2.0



ODBIJANKOWE
Str. 22-24
WYPOSAŻENIE

| Wymiary przecinanego materiału | | MSM1032 |
|--------------------------------|-----|-------------|
| 90° | 90° | 78 x 310 mm |
| 45° | 90° | 42 x 310 mm |
| 90° | 45° | 78 x 210 mm |
| 45° | 45° | 42 x 210 mm |

Piła tarczowa - ukośna **MSM1032**

| nr kat. FP MSM1032 | 999,- |
|---------------------------|---------------------|
| Moc przyłączeniowa | 2 000 W/230V |
| Obroty | 4 600/min. |
| Kąt nachylenia ramienia | 0 - 45° |
| Kąt ustawienia stołu | +/- 45° |
| Tarcza (60z) | Ø 255 x 30 x 2,8 mm |
| Laser | TAK |
| Dostawa włącznie z tarczą | TAK |
| Masa | 20 kg |

Dostawa włącznie z tarczą, okularami ochronnymi i zatyczkami do uszu



ODBIJANKOWE
Str. 22-24
WYPOSAŻENIE

| Wymiary przecinanego materiału | | MSM1031 |
|--------------------------------|-----|-------------|
| 90° | 90° | 78 x 310 mm |
| 45° | 90° | 42 x 310 mm |
| 90° | 45° | 78 x 210 mm |
| 45° | 45° | 42 x 210 mm |

Piła tarczowa - ukośna **MSM1031**

| nr kat. FP MSM1031 | 853,- |
|---------------------------|---------------------|
| Moc przyłączeniowa | 2 000 W/230V |
| Obroty | 4 600/min. |
| Kąt nachylenia ramienia | 0 - 45° |
| Kąt ustawienia stołu | +/- 45° |
| Tarcza (60z) | Ø 255 x 30 x 2,8 mm |
| Laser | TAK |
| Dostawa włącznie z tarczą | TAK |
| Masa | 20 kg |



GRATIS!
Zestaw frezów (6 szt)



Wypożyczenie str. 13 - 14

Frezarka górnwzrzcionowa **PRM1018**

| nr kat. FR PRM1018 | 279,- |
|---|---------------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 200 W/230 V |
| Obroty | 8 000 - 28 000/min. |
| Tuleja zaciskowa | Ø 6 + 8 mm |
| Maks. średnica cięcia Ø | 30 mm |
| Maks. głębokość skrawania (wióru) | 60 mm |
| Końcówka pochłaniacza pyłu, płynna reg. obrotów | |
| Blokada wrzeczona, włącznika | |
| Masa | 4,7 kg |



GRATIS!
Zestaw frezów (6 szt)



Wypożyczenie str. 13 - 14

Frezarka górnwzrzcionowa **PRM1015**

| nr kat. FP PRM1015 | 399,- |
|---|---------------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 300 W/230 V |
| Obroty | 9 000 - 30 000/min. |
| Tuleja zaciskowa | Ø 6 + 8 mm |
| Maks. średnica cięcia Ø | 30 mm |
| Maks. głębokość skrawania (wióru) | 60 mm |
| Końcówka pochłaniacza pyłu, płynna reg. obrotów | |
| Blokada wrzeczona, włącznika | |
| Masa | 4,8 kg |

Stół do frezarki górnwzrzcionowej **BX-1**

| nr kat. A 25000806 | 238,- |
|--------------------|--------------|
| Rozmiar stołu | 430 x 440 mm |
| Wysokość | 295 mm |
| Masa | 6,5 kg |

- po przymocowaniu frezarki spełnia rolę frezarki stołowej
- uniwersalne mocowanie





- po przymocowaniu frezarki spełnia rolę frezarki stołowej
- odpowiedni dla frezarek górnorzęcych FERM

Stół do frezarki górnorzęcej **PRA1011**

nr kat. FP PRA1011

Rozmiar stołu 455 x 330 mm
Podstawy frezarki 163 mm
Masa 6,4 kg

358,-



Komplet frezów **FRB-20**

nr kat. FP PRA1008

Węglik
Ø trzonu 8mm
20 szt.

106,-



- obustronny nóż

Strugarka **PPM1013**

nr kat. FR PPM1013

199,-

Moc przyłączeniowa 650 W/230 V
Obroty 16 000/min.
Szerokość strugania 82 mm
Głębokość strugania 0 - 2 mm
Ilość nastawień głębokości (8 pozycji)
Masa 3,6 kg

Wyposażenie dodatkowe:

zestaw noży nr kat. FP PPA1003 26,-



Wyposażenie podstawowe: prowadnica równoległa, worek na pył, pasek klinowy



- obustronny nóż

Strugarka **PPM1010**

nr kat. FP PPM1010

265,-

Moc przyłączeniowa 650 W/230 V
Obroty 16 000/min.
Szerokość strugania 82 mm
Głębokość strugania 0 - 2 mm
Ilość nastawień głębokości (8 pozycji)
Masa 2,8 kg

Wyposażenie dodatkowe:

zestaw noży nr kat. FP PPA1003 26,-



Wyposażenie podstawowe: prowadnica równoległa, worek na pył, pasek klinowy



- obustronny nóż

Strugarka z felcowaniem **PPM1008**

nr kat. FR PPM1008

310,-

Moc przyłączeniowa 900 W/230 V
Obroty 15 000/min.
Szerokość strugania 82 mm
Głębokość strugania 0 - 2,5 mm
Głębokość felcowania 0 - 18 mm
Ilość nastawień głębokości (8 pozycji)
Masa 2,7 kg

Wyposażenie dodatkowe:

zestaw noży nr kat. FP PPA1003 26,-



Wyposażenie podstawowe: prowadnica równoległa, worek na pył, pasek klinowy



- aluminiowa skrzynia biegów
- optymalna moc silnika
- nadaje się do skrobania, kształtowania, szlifowania i cięcia

Urządzenie wielofunkcyjne **OTM1001**

nr kat. FP OTM1001

359,-

Moc przyłączeniowa 250 W/230
Ilość obrotów 11 000 - 18 000/min.
Masa 2,35 kg

Wyposażenie standardowe:



ostrze do cięcia, tarcza tnąca, skrobak, płyta mocująca na rzep, 36 szt. papierów ściernych (zr. 80, 100, 120)

Wyposażenie dodatkowe:

piłowy list nr kat. FP OTA1001 14,-
skrobak nr kat. FP OTA1002 14,-
płyta szlifierska nr kat. FP OTA1003 20,-
tarcza tnąca nr kat. FP OTA1004 31,-
papier ścierny na rzepy Δ90 mm ziarn. 40 nr kat. A-62493105 1,80
ziarn. 60 nr kat. A-62493106 1,80
ziarn. 80 nr kat. A-62493107 1,80
ziarn. 100 nr kat. A-62493108 1,80
ziarn. 120 nr kat. A-62493109 1,70





• oświetlenie

Wkrętek akumulatorowy CDM1080

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| nr kat. FP CDM1080 | 153,- |
| Akumulator | 3,6 V, 1,3 Ah (Li-Ion) |
| Obroty | 0 - 230/min. |
| Lewe/ prawe obroty | TAK |
| Czas ładowania | 3 - 5 godz. |
| Maks. moment obrotowy | 3 Nm |
| Mocowanie narzędzi | 1/4" |
| Masa | 0,4 kg |
| Oświetlenie, magnetyczny uchwyt bitów | |



LITHIUM-ION TECHNOLOGY

LED



Wyposażenie dodatkowe:
akumulator
nr kat. FR CDA1074 92,-



DODATKOWE
str. 17-18
WYPOSAŻENIE

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa CDM1105

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| nr kat. FR CDM1101 | 219,- |
| Akumulator | 18 V, 1 Ah |
| Obroty | 0 - 900/min. |
| Średnica głowicy mocującej do | ∅ 10 mm |
| Lewe/ prawe obroty | TAK |
| Maks. moment obrotowy | 10 Nm |
| Czas ładowania | 3-5 godz. |
| Ilość zakresów obrotu | 1 |
| Masa | 1,9 kg |
| Dostawa wyłącznie z 2 akumulatorami | |



Wyposażenie dodatkowe:
akumulator
nr kat. FR CDA1007 132,-



DODATKOWE
str. 17-18
WYPOSAŻENIE

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa CDM1046

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| nr kat. FR CDM1046 | 389,- |
| Akumulator | 18 V, 1 Ah |
| Obroty | 0 - 400, 0 - 1 150/min. |
| Średnica głowicy mocującej do | ∅ 10 mm |
| Lewe/ prawe obroty | TAK |
| Maks. moment obrotowy | 1 - 12 Nm (16 st.) |
| Czas ładowania | 1 godz. |
| Masa | 1,7 kg |
| Dostawa wyłącznie z 2 akumulatorami | |



Wyposażenie dodatkowe:
akumulator
nr kat. FP CDA1042 92,-



DODATKOWE
str. 17-18
WYPOSAŻENIE

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa CDM1104

| | |
|---|---------------------|
| nr kat. FP CDM1104 | 299,- |
| Akumulator | 12 V, 1,3 Ah (NiCd) |
| Średnica głowicy mocującej do | ∅ 10 mm |
| Obroty | 0 - 550/min. |
| Lewe/ prawe obroty | TAK |
| Maks. moment obrotowy | 10 Nm |
| Czas ładowania | 3 - 5 godz. |
| Masa | 2 kg |
| Dostawa w walizce, wyłącznie z 2 akumulatorami i 2 szt. bitów | |



• 2 akumulatory



Wyposażenie dodatkowe:
akumulator
nr kat. FP CDA1043 109,-



DODATKOWE
str. 17-18
WYPOSAŻENIE

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa CDM1062

| | |
|--|-------------------------|
| nr kat. FP CDM1062 | 379,- |
| Akumulator | 14,4 V, 1,3 Ah (NiCd) |
| Średnica głowicy mocującej do | ∅ 10 mm |
| Obroty | 0 - 400, 0 - 1 150/min. |
| Lewe/ prawe obroty | TAK |
| Maks. moment obrotowy | 1-15 Nm (16+1 st.) |
| Czas ładowania | 3 - 5 godz. |
| Masa | 2 kg |
| Dostawa w walizce, wyłącznie z 2 akumulatorami | |





Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa **CDM1090**

nr kat. FP CDM1090

419,-

Akumulator 18 V, 1,3 Ah(NiCd)
 Średnica głowicy mocującej do \varnothing 10 mm
 Obroty 0 - 400, 0 - 1 150/min.
 Lewe/ prawe obroty TAK
 Moment obrotowy 1-15 Nm (16+1 st.)
 Czas ładowania 3 - 5 godz.
 Masa 2 kg
 Dostawa w walizce, włącznie z 2 akumulatorami

Wyposażenie dodatkowe:
 akumulator
 nr kat. FP CDA1044 125,-



DODATKOWE
 str. 17-18
 WYPOSAŻENIE



MOC TWÓRZENIA Power 2.0



Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa **CDM1086**

nr kat. FP CDM1086

599,-

Akumulator 18 V, 1,3 Ah(Li-Ion)
 Średnica głowicy mocującej do \varnothing 10 mm
 Obroty 0 - 350, 0 - 1 250/min.
 Lewe/ prawe obroty TAK
 Moment obrotowy 1-20 Nm (16+1 st.)
Czas ładowania 1 godz.
 Masa 1,5 kg
 Dostawa w walizce, włącznie z akumulatorem

Wyposażenie dodatkowe:
 akumulator
 nr kat. FP CDA1070 390,-



DODATKOWE
 str. 17-18
 WYPOSAŻENIE



MOC TWÓRZENIA Power 2.0



Wiertarko-wkrętarka udarowa akumulatorowa **CDM1094**

nr kat. FP CDM1094

659,-

Akumulator 14,4 V, 1,3Ah (Li-Ion)
 Średnica głowicy mocującej do \varnothing 10 mm
 Obroty 0 - 900/min.
 Ilość uderzeń 0 - 4 800/min.
 Max. śr. wiercenia beton/metal/drewno 10/8/16 mm
 Moment obrotowy 10 Nm
 Czas ładowania 3 - 5 godz.
 Masa 3,6 kg



Dostarczana w walizce,
 włącznie z akumulatorem,
 wiertłami, bitami, przecinakami
 i głowicą SDS



MOC TWÓRZENIA Power 2.0



Wiertarka udarowa **PDM1034**

nr kat. FR PDM1034

125,-

Moc przyłączeniowa 500 W/230 V
 Obroty 0 - 3 000/min.
 Średnica głowicy mocującej do \varnothing 13 mm
 Max. śr. wiercenia beton/metal/drewno 13/10/25 mm
 Ilość uderzeń 0 - 48 000/min.
 Lewe/ prawe obroty TAK
 Masa 1,8 kg

DODATKOWE
 str. 17-18
 WYPOSAŻENIE



FERM REGULAR



Wiertarka udarowa **PDM1035**

nr kat. FR PDM1035

169,-

Moc przyłączeniowa 800 W/230 V
 Obroty 0 - 3 000/min.
 Średnica głowicy mocującej do \varnothing 13 mm
 Max. śr. wiercenia beton/metal/drewno 13/10/25 mm
 Ilość uderzeń 0 - 48 000/min.
 Lewe/ prawe obroty TAK
 Masa 2,3 kg

DODATKOWE
 str. 17-18
 WYPOSAŻENIE



FERM REGULAR



ODBIĄTKOWE
str. 17-18
WYPOSAŻENIE



Wiertarka udarowa **PDM1027**

nr kat. FP PDM1027 **229,-**

Moc przyłączeniowa 710 W/230 V
Obrotы 0 - 2 700/min.
Średnica głowicy mocującej do \varnothing 13 mm
Max. śr. wiercenia beton/metal/drewno 13/10/25 mm
Ilość udarów 0 - 43 200/min.
Lewe/ prawe obrotы TAK
Masa 2,2 kg



ODBIĄTKOWE
str. 17-18
WYPOSAŻENIE



Wiertarka udarowa 2-biegowa **PDM1016**

nr kat. FP PDM1016 **349,-**

Moc przyłączeniowa 1 050 W/230 V
Obrotы 0 - 1 100, 0 - 3 000/min.
Średnica głowicy mocującej do \varnothing 13 mm
Max. śr. wiercenia beton/metal/drewno 13/13/30 mm
Ilość udarów 0 - 17 600, 0 - 48 000/min.
Lewe/ prawe obrotы TAK
Masa 4,5 kg



• dwubiegowa



PROFI

Stojak do wiertarki

DS-43N

DS-43

nr kat. A 25033033

nr kat. A 25033032

\varnothing mocowania
38 do 43 mm

\varnothing mocowania
38 do 43 mm

279,-

169,-



Koronka rdzeniowa

do murów

nr kat. A 25001807

\varnothing 75 mm do murów

36,-

Wiertło stożkowe

nr kat. A 25000042

Komplet 3 sztuk

\varnothing 4 - 12 mm

\varnothing 6 - 20 mm

\varnothing 6 - 30 mm

219,-



Trzpień

do koronki sześciokątnej

nr kat. A 25001809

\varnothing 11 mm

15,-

Trzpień

SDS

nr kat. A 25001810

\varnothing 11 mm

15,-





Zestaw wiertel do drewna

nr kat. FR CDA1063

Ø 10, 12, 16, 20, 25 mm,
1 szt. 150 mm adapter,
1 szt. klucz imbusowy, zestaw 7 szt.

44,-

Zestaw wiertel i bitów

nr kat. FR CDA1035

5 szt. wiertła do metalu, wiertła wid-
lowe, przedłużone bity, 10 szt. bity
1szt. grosz, adapter, zestaw 27 szt.

69,-



Młot udarowo-obrotowy HDM1023

nr kat. FR HDM1023

359,-

Moc przyłączeniowa 850 W/230 V
Obroty biegu jałowego 800/min.
Ilość udarów 4 000/min.
Energia udaru 3,3 J
Maksymalna Ø wiercenia - beton 26 mm
- metal 13/16 mm
- drewno 40 mm
Masa 6,6 kg

Wyposażenie dodatkowe:
przecinaki do młota 4 szt.
nr kat. A 25023950 70,-



• blokada obrotu przecinaka

Młot udarowo-obrotowy HDM1017

nr kat. FP HDM1017

585,-

Moc przyłączeniowa 900 W/230 V
Obroty biegu jałowego 0 - 950/min.
Ilość udarów 0 - 4 500/min.
Energia udaru 2,4 J
Maksymalna Ø wiercenia - beton 26 mm
- metal 13 mm
- drewno 30 mm
Masa 7,5 kg

Wyposażenie dodatkowe:
przecinaki do młota 4 szt.
nr kat. A 25023950 70,-



Wyposażenie podstawowe:
wiertła śr. 10, 12, 16 mm, 2 szt.
przecinaków, walizka



Młot udarowo-obrotowy HDM1014

nr kat. FP HDM1014

499,-

Moc przyłączeniowa 1 100 W/230 V
Obroty biegu jałowego 0 - 750/min.
Ilość udarów 0 - 2 920/min.
Energia udaru 4 J
Maksymalna Ø wiercenia - beton 30 mm
- metal 16 mm
- drewno 30 mm
Masa 9,3 kg

Wyposażenie dodatkowe:
przecinaki do młota 4 szt.
nr kat. A 25023950 70,-



Wyposażenie podstawowe:
wiertła śr. 10, 12, 16 mm, 2 szt.
przecinaków, walizka



Młot udarowo-obrotowy HDM1021

nr kat. FP HDM1021

599,-

Moc przyłączeniowa 1 500 W/230 V
Obroty biegu jałowego 350 - 800/min.
Ilość udarów 1 100 - 2 700/min.
Energia udaru 4,5 J
Maksymalna Ø wiercenia - beton 36 mm
- metal 13 mm
- drewno 30 mm
Masa 9 kg

Wyposażenie dodatkowe:
przecinaki do młota 4 szt.
nr kat. A 25023950 70,-



Wyposażenie podstawowe:
wiertła śr. 10, 12, 16 mm, 2 szt.
przecinaków, walizka





Wyposażenie dodatkowe:
przecinak płaski
nr kat. FP HDA1006 79,-

przecinak ze szpizastą
końcówką (przebijak)
nr kat. FP HDA1007 74,-

Młoty wyburzeniowy HDM1020

nr kat. FP HDM1020 **1 499,-**

| | |
|---------------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 600 W/230 V |
| Obroty biegu jałowego | 1 500/min. |
| Ilość uderzeń | 1 500/min. |
| Energia uderaru | 50 J |
| Mocowanie sześciopunktowe | 30 mm |
| Masa | 16 kg |

Dostarczany w walizce, włącznie z wyposażeniem



DOBĄTKOWE
str. 22-24
WYPOSAŻENIE



Bruzdownica WSM1009

nr kat. FP WSM1009 **589,-**

| | |
|------------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 700 W/230 V |
| Obroty | 4 000/min. |
| Ø tarczy | 125 mm |
| Maks. głębokość cięcia | 28 mm |
| Szerokość cięcia | 14/19/29 mm |
| Masa | 8 kg |

Dostarczana w torbie włącznie z dwoma tarczami diamentowymi i przecinakem



• wyposażona w laser



DOBĄTKOWE
str. 22-24
WYPOSAŻENIE



Bruzdownica WSM1008

nr kat. FP WSM1008 **759,-**

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 600 W/230 V |
| Obroty | 6 000/min. |
| Ø tarczy | 150 mm |
| Maks. głębokość cięcia | 8 - 40 mm (8 stopni regulacji) |
| Szerokość cięcia | 8 - 30 mm (6 stopni regulacji) |
| Masa | 9 kg |

Dostarczana w torbie włącznie z dwoma tarczami diamentowymi i przecinakem



• wyposażona w laser
• przewód zasilający



Wyposażenie dodatkowe:
tarcza diamentowa
Ø 180 mm
nr kat. FP TCA1004 48,-



Przecinarka stołowa z tarczą diamentową TCM1010

nr kat. FP TCM1010 **399,-**

| | |
|------------------------|--------------|
| Moc przyłączeniowa | 600 W/230 V |
| Obroty | 2 950/min. |
| Ø tarczy | 180 mm |
| Maks. głębokość cięcia | (90°) 35 mm |
| Kąt nachylenia | 0 - 45° |
| Rozmiar stołu | 360 x 330 mm |
| Masa | 9 kg |

Dostawa włącznie z tarczą diamentową i zbiornikiem na chłodziwo



DOBĄTKOWE
str. 22-24
WYPOSAŻENIE



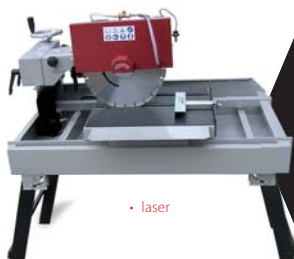
Przecinarka stołowa z tarczą diamentową TCM1011

nr kat. FP TCM1011 **599,-**

| | |
|------------------------|-------------|
| Moc przyłączeniowa | 900W/ 230V |
| Obroty | 2 950/min. |
| Ø tarczy | 200 mm |
| Maks. głębokość cięcia | (90°) 35 mm |
| Kąt nachylenia | 0 - 45° |
| Rozmiar stołu | 500 x 400mm |
| Masa | 11 kg |

Dostawa włącznie z tarczą diamentową i zbiornikiem na chłodziwo





• laser

Przecinarka do kamienia **RD-600S**

nr kat. A 25060000

4 890,-

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Moc przyłączeniowa | 2 200 W/400 V |
| Obroty | 2 800/min. |
| Ø tarczy | 350 x 25,4 mm |
| Wymiary cięcia (długość/wysokość) | 600/135 mm |
| Kąt nachylenia | 0 - 45° |
| Rozmiar stołu | 500 x 510 mm |
| Chłodzenie | 600 l/godz. |
| Masa | 77 kg |

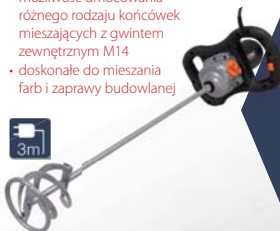
Wyposażenie dodatkowe:

segm. tarcza diamentowa
Ø 350 mm

nr kat. A 25120001 490,-



- możliwość umocowania różnego rodzaju końcówek mieszających z gwintem zewnętrznym M14
- doskonale do mieszania farb i zaprawy budowlanej



Mieszadło

PMM1006

nr kat. FP PMM1006

489,-

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 400 W/230 V |
| Obroty | 180 - 380/min. 300 - 650/min. |
| Umocowanie (gwint) | M14 |
| Średnica mieszadła | 120 mm |
| Soft start | TAK |
| Masa | 7,6 kg |

Wyposażenie dodatkowe:

końcówka mieszająca do zaprawy klejowej 120 x 600 mm

nr kat. FP PMA1004 65,-

ońcówka mieszająca do zaprawy cementowej

nr kat. FP PMA1005 72,-



Szlifierka dwutarczowa **BGM1019**

nr kat. FP BGM1019

189,-

| | |
|--------------------------|--|
| Moc przyłączeniowa | 150 W/230 V |
| Obroty | 2 950/min. |
| Rozmiar tarcz | Ø150 x 16 x Ø12,7 mm Ø150 x 16 x Ø12,7 mm |
| Dostawa z dwoma tarczami | chropowatość (G36), (G60) |
| Masa | 5,6 kg |

Wyposażenie dodatkowe:

tarcze szlifierskie

Ø 150 x 16 x Ø 12,7 mm

(twarda) G36

nr kat. FP BGA1053 43,-

(miękka) G60

nr kat. FP BGA1054 43,-



Szlifierka dwutarczowa **BGM1020**

nr kat. FP BGM1020

259,-

| | |
|--------------------------|--|
| Moc przyłączeniowa | 250 W/230 V |
| Obroty | 2 950/min. |
| Rozmiar tarcz | Ø 150 x 20 x Ø 12,7 mm Ø 150 x 40 x Ø 12,7 mm |
| Dostawa z dwoma tarczami | chropowatość (G36), (G80) |
| Masa | 9 kg |

Wyposażenie dodatkowe:

tarcze szlifierskie

Ø 150 x 20 x Ø 12,7 mm

(twarda) G36

nr kat. FP BGA1055 43,-

Ø 150 x 40 x Ø 12,7 mm

(miękka) G80

nr kat. FP BGA1056 63,-



Szlifierka dwutarczowa
(z tarczą wolnoobrotową) **BGM1021**

nr kat. FP BGM1021

354,-

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Moc przyłączeniowa | 250 W/230 V |
| Obroty | 2 950/min., 134/min. |
| Rozmiar tarcz | Ø 150 x 20 x Ø 12,7 mm |
| Rozmiar tarczy wolnoobrotowej | Ø 200 x 40 x Ø 20 mm |
| Dostawa z dwoma tarczami | chropowatość (G80), (G36) |
| Masa | 9,5 kg |

Wyposażenie dodatkowe:

tarcze szlifierskie

Ø 150 x 20 x Ø 12,7 mm

(twarda) G36

nr kat. FP BGA1057 43,-

Ø 200 x 40 x Ø 20 mm

(miękka) G80

nr kat. FP BGA1057 67,-



**Wyposażenie dodatkowe:**

tarcze
 Ø 150 x 20 x Ø 12,7 mm
 szlifierska
nr kat. A 25250017
 (stary nr kat. A 25049057) **25,-**
 do polerowania
nr kat. A 25250018
 (stary nr kat. A 25049058) **27,-**
 druciana
nr kat. A 25250019
 (stary nr kat. A 25049059) **42,-**

Szlifierka dwutarczowa MBKL-1500L
 z tarczą do polerowania

nr kat. A 25012004

560,-

Moc przyłączeniowa 375 W/230 V
 Obroty 2 850/min.
 Rozmiar tarczy szlifierskiej i drucianej Ø 150 x 20 x Ø 12,7 mm
 Rozmiar tarczy do polerowania Ø 150 x 20 x Ø 12,7 mm
 Dostarczana z tarczami
 Masa 10,3 kg

**Wyposażenie dodatkowe:**

tarcze szlifierskie
 150 x 25 x 12,7 (twarda)
nr kat. A 25250013 **20,-**
 150 x 40 x 12,7 (miękka)
nr kat. A 25250014 **42**
 tarcza 150 x 25 x 12,7 (twarda)
nr kat. A 60150018 **149,-**
 tarcza 150 x 40 x 12,7 (miękka)
nr kat. A 60150023 **189,-**

Szlifierka dwutarczowa BKL-1500

nr kat. A 25450150

420,-

Moc przyłączeniowa 375 W/230 V
 Obroty 2 850/min.
 Rozmiar tarczy Ø 150 x 25 x Ø 12,7 mm
 Rozmiar tarczy Ø 150 x 40 x Ø 12,7 mm
 Dostarczana z tarczami
 Masa 11,5 kg

**Wyposażenie dodatkowe:**

tarcze szlifierskie
 200 x 25 x 16 (twarda)
nr kat. A 25250015 **32,-**
 200 x 40 x 16 (miękka)
nr kat. A 25250016 **69,-**
 tarcza 200 x 25 x 16 (twarda)
nr kat. A 60200009 **160,-**
 tarcza 200 x 40 x 16 (miękka)
nr kat. A 60200006 **229,-**

Szlifierka dwutarczowa BKL-2000

nr kat. A 25450200

680,-

Moc przyłączeniowa 550 W/230 V
 Obroty 2 850/min.
 Rozmiar tarczy Ø 200 x 25 x Ø 16 mm
 Rozmiar tarczy Ø 200 x 40 x Ø 16 mm
 Dostarczana z tarczami
 Masa 20 kg

**Wyposażenie dodatkowe:**

tarcze szlifierskie
 250 x 32 x 32 mm
 (twarda)
nr kat. A 60250008 **159,-**
 (miękka)
nr kat. A 60250009 **159,-**
 podstawa tylko BKS-2500
nr kat. A 25002503 **279,-**

Szlifierka dwutarczowa BKS-2500

nr kat. A 25002502

980,-

Moc przyłączeniowa 1 100 W/400 V
 Obroty 2 950/min.
 Rozmiar tarczy Ø 250 x 32 x Ø 32 mm
 Dostarczana z tarczami
 Masa 45 kg



(dostawa bez podstawy)

**Wyposażenie dodatkowe:**

tarcza
 Ø 150 (100) x 25 x Ø 32 mm
nr kat. A 25006406 **72,-**


Szlifierka dwutarczowa BKN-1500

nr kat. A 25006405

1 350,-

Moc przyłączeniowa 550 W/230 V
 Obroty 2 850/min.
 Rowek 12 mm
 Rozmiar tarczy Ø150 (100) x 30 x Ø32 mm
 Rozmiar tarczy Ø150 (100) x 26 x Ø32 mm
 Rozmiar stołu 170 x 304 mm
 Masa 32 kg



• doskonała do ostrzenia noży
 tokarskich

Wyposażenie do polerki kątowej AGM1037:

| | | |
|--|---------------------------|-------------|
| komplet tarcz do polerowania (5szt.) Ø 180 | nr kat. FP AGA1023 | 63,- |
| komplet dysków ściernych (5szt.) Ø 180 | nr kat. FP AGA1022 | 32,- |
| papier ścierny na rzepy Ø 180 ziarn. 40 | nr kat. A 60180040 | 7,50 |
| papier ścierny na rzepy Ø 180 ziarn. 80 | nr kat. A 60180080 | 6,- |
| papier ścierny na rzepy Ø 180 ziarn. 120 | nr kat. A 60180120 | 6,- |

Wyposażenie do narożnikowej szlifierki trójkątnej PSM1013:

| | | |
|------------------------------------|---------------------------|-------------|
| papier ścierny na rzepy ziarn. 40 | nr kat. A 62200040 | 2,70 |
| papier ścierny na rzepy ziarn. 60 | nr kat. A 62200060 | 2,70 |
| papier ścierny na rzepy ziarn. 80 | nr kat. A 62200080 | 2,70 |
| papier ścierny na rzepy ziarn. 100 | nr kat. A 62200100 | 2,70 |
| papier ścierny na rzepy ziarn. 120 | nr kat. A 62200120 | 2,70 |



Wyposażenie do szlifierek wibracyjnych PSM1026 i PSM1024:

| | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| papier ścierny 93 x 230 mm ziarn. 40 | nr kat. A 60093040 | 1,30 |
| papier ścierny 93 x 230 mm ziarn. 60 | nr kat. A 60093060 | 1,20 |
| papier ścierny 93 x 230 mm ziarn. 80 | nr kat. A 60093080 | 1,20 |
| papier ścierny 93 x 230 mm ziarn. 100 | nr kat. A 60093100 | 1,10 |
| papier ścierny 93 x 230 mm ziarn. 120 | nr kat. A 60093120 | 1,- |

Wyposażenie do PSM1024:

| | | |
|--|---------------------------|-------------|
| papier ścierny na rzepy 8 dziur, 93 x 190 mm ziarn. 40 | nr kat. A 60094040 | 2,50 |
| ziarn. 60 | nr kat. A 60094060 | 2,50 |
| ziarn. 80 | nr kat. A 60094080 | 2,50 |
| ziarn. 100 | nr kat. A 60094100 | 2,50 |
| ziarn. 120 | nr kat. A 60094120 | 2,50 |



Wyposażenie do szlifierki mimośrodowej ESM1009:

| | | |
|---|---------------------------|-------------|
| papier ścierny na rzepy Ø 125 mm ziarn. 40 | nr kat. A 60126040 | 2,50 |
| papier ścierny na rzepy Ø 125 mm ziarn. 60 | nr kat. A 60126060 | 2,30 |
| papier ścierny na rzepy Ø 125 mm ziarn. 80 | nr kat. A 60126080 | 2,20 |
| papier ścierny na rzepy Ø 125 mm ziarn. 100 | nr kat. A 60126100 | 2,20 |
| papier ścierny na rzepy Ø 125 mm ziarn. 120 | nr kat. A 60126120 | 2,20 |

Wyposażenie do szlifierek taśmowych BSM1023 i BSM1021:

| | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| papier ścierny 75 x 533 mm ziarn. 40 | nr kat. A 60750040 | 6,60 |
| papier ścierny 75 x 533 mm ziarn. 60 | nr kat. A 60750060 | 6,60 |
| papier ścierny 75 x 533 mm ziarn. 80 | nr kat. A 60750080 | 5,50 |
| papier ścierny 75 x 533 mm ziarn. 100 | nr kat. A 60750100 | 5,50 |
| papier ścierny 75 x 533 mm ziarn. 120 | nr kat. A 60750120 | 5,50 |

Wyposażenie do precyzyjnej szlifierki taśmowej EFM1001:

| | | |
|--|---------------------------|-----------|
| papier ścierny 8 x 455 mm (2 szt. G40, 3 szt. G80, 3 szt. G120) | nr kat. FP EFA1001 | 30 |
| papier ścierny 13 x 455 mm (2 szt. G40, 3 szt. G80, 3 szt. G120) | nr kat. FP EFA1002 | 30 |

Wyposażenie do urządzenia wielofunkcyjnego OTM1001:

| | | |
|-------------------|---------------------------|-------------|
| ostrze do cięcia | nr kat. FP OTA1001 | 14,- |
| skrobak | nr kat. FP OTA1002 | 14,- |
| plyta szlifierska | nr kat. FP OTA1003 | 20,- |
| tarcza tnąca HSS | nr kat. FP OTA1004 | 31,- |



Wyposażenie do urządzenia wielofunkcyjnego OTM1001 i szlifierki delta DSM1009:

| | | |
|---|---------------------------|-------------|
| papier ścierny na rzepy Δ90 mm ziarn. 40 | nr kat. A 62494040 | 1,80 |
| papier ścierny na rzepy Δ90 mm ziarn. 60 | nr kat. A 62494060 | 1,80 |
| papier ścierny na rzepy Δ90 mm ziarn. 80 | nr kat. A 62494080 | 1,80 |
| papier ścierny na rzepy Δ90 mm ziarn. 100 | nr kat. A 62494100 | 1,80 |
| papier ścierny na rzepy Δ90 mm ziarn. 120 | nr kat. A 62494120 | 1,70 |

Wyposażenie do mieszadła PMM1006:

końcówka mieszająca do zaprawy klejowej 120 x 680 mm
końcówka mieszająca do zaprawy cementowej 120 x 680 mm

nr kat. FP PMA1004
nr kat. FP PMA1005

65,-
72,-

**Wyposażenie do wyrzynarki brzeszczotowej SSM1005:**

brzeszczoty 10 z/1" 6 szt. P28740
brzeszczoty 15 z/1" 6 szt. P28742
brzeszczoty 25 z/1" 6 szt. P28744

nr kat. A 60430010
nr kat. A 60430015
nr kat. A 60430025

30,-
30,-
30,-

Wyposażenie do bruzdownic:

tarcze diamentowe Ø125 mm (2 szt.) do WSM1009
tarcze diamentowe Ø150 mm (2 szt.) do WSM1008

nr kat. FP WSA1001
nr kat. FP WSA1002

67,-
74,-

**Wyposażenie do pilarek tarczowych CSM1037 i CSM1033:**

tarcza 185 x 20 mm TCT, 24 z

nr kat. FP CSA1007

55,-

Wyposażenie do stołowych pił tarczowych:

200 x 30/16, 24z/1" do TSM1032
200 x 30/16, 40z/1" do TSM1032

nr kat. FP MSA1021
nr kat. FP MSA1022

64,-
69,-



Wyposażenie do pił tarczowych - ukośnych:

210 x 30/16/18, 24z/1" do MSM1031, MSM1033, MSM1034
 210 x 30/16/18, 40z/1" do MSM1031, MSM1033, MSM1034
 tarcza 255 x 30/16, 40z/1" do MSM1032
 tarcza 255 x 30/16, 72z/1" do MSM1032

nr kat. FP MSA1024 69,-
 nr kat. FP MSA1025 79,-
 nr kat. FP MSA1028 109,-
 nr kat. FP MSA1029 129,-



Wyposażenie do przecinarek stołowych z tarczą diamentową:

tarcza diamentowa Ø180 mm do TCM1010
 tarcza diamentowa Ø200 mm do TCM1011

nr kat. FP TCA1004 48,-
 nr kat. FP TCA1006 50,-



Wyposażenie do szlifierek dwutarczowych:

tarcze szlifierskie



150 x 16 x 12,7 mm (twarda) G36
 150 x 16 x 12,7 mm (miękka) G60
 150 x 20 x 12,7 mm (twarda) G36
 150 x 40 x 12,7 mm (miękka) G80
 150 x 40 x 12,7 mm (miękka) G80
 150 x 25 x 12,7 mm (twarda)
 150 x 25 x 12,7 mm (twarda)
 150 x 40 x 12,7 mm (miękka)
 150 x 40 x 12,7 mm (miękka)
 200 x 25 x 16 mm (twarda)
 200 x 25 x 16 mm (twarda)
 200 x 40 x 16 mm (miękka)
 200 x 40 x 16 mm (miękka)
 150 x 20 x 12,7 (twarda)
 250 x 32 x 32 mm (twarda)
 250 x 32 x 32 mm (miękka)
 pozostałe tarcze
 150 x 20 x 12,7 tarcza do polerowania
 150 x 20 x 12,7 tarcza druciana

nr kat. FP BGA1053 43,-
 nr kat. FP BGA1054 43,-
 nr kat. FP BGA1055 43,-
 nr kat. FP BGA1056 63,-
 nr kat. FP BGA1057 67,-
 nr kat. A 25250013 20,-
 nr kat. A 60150018 149,-
 nr kat. A 25250014 42,-
 nr kat. A 60150023 189,-
 nr kat. A 25250015 32,-
 nr kat. A 60200009 160,-
 nr kat. A 25250016 69,-
 nr kat. A 60200006 229,-
 nr kat. A 25250017 (stary nr kat. A 25049057) 25,-
 nr kat. A60250008 159,-
 nr kat. A 60250009 159,-

nr kat. A 25250018 (stary nr kat. A 25049058) 27,-
 nr kat. A 25250019 (stary nr kat. A 25049059) 42,-

Ogród

Spalinowe piły łańcuchowe, ostrzarka narzędzi,
 pompy szlamowe, świder spalinowy
 Kosy spalinowe
 Łuparki do drewna

26

27

28



WYPOSAŻENIE DODATKOWE



KOSY SPALINOWE

patrz str. 27

napęd spalinowy



Spalinowa piła łańcuchowa **PGR-3800**

nr kat. A 25003800

449,-

| | |
|----------------------------|---------------|
| Typ silnika | benzynowy, 2T |
| Pojemność skokowa | 38 ccm |
| Moc | 1,2/0,9 kW/k |
| Długość prowadnicy | 400 mm |
| Pojemność zbiornika paliwa | 310 ml |
| Pojemność zbiornika oleju | 210 ml |
| Rodzaj łańcucha | 3/8" |
| Masa | 5,5 kg |

- Automatyczne smarowanie łańcucha
- Prowadnica OREGON
- Łańcuch OREGON

Wyposażenie dodatkowe:
łańcuch Oregon 3/8"
nr kat. A 25004306 **99,-**



napęd spalinowy



Spalinowa piła łańcuchowa **PGR-5880**

nr kat. A 25005880

529,-

| | |
|----------------------------|---------------|
| Typ silnika | benzynowy, 2T |
| Pojemność skokowa | 58 ccm |
| Moc | 2,4/1,8 kW/k |
| Długość prowadnicy | 500 mm |
| Pojemność zbiornika paliwa | 550 ml |
| Pojemność zbiornika oleju | 260 ml |
| Rodzaj łańcucha | 3/8" |
| Masa | 6,7 kg |

- Automatyczne smarowanie łańcucha
- Prowadnica OREGON
- Łańcuch OREGON

Wyposażenie dodatkowe:
łańcuch Oregon 3/8"
nr kat. A 25004307 **119,-**



napęd elektryczny



Ostrzarka łańcuchowa **OSR-85**

nr kat. A 25019000

210,-

| | |
|--------------------|--------------------|
| Moc przyłączeniowa | 85 W/230 V |
| Obroty | 4 800/min. |
| Walek | 23 mm |
| Tarcza szlifierska | 108 x 3 mm |
| Rozmiar | 330 x 160 x 250 mm |
| Masa | 2,2 kg |



Wyposażenie dodatkowe:
dla OSR-85:
tarcza szlifierska
nr kat. A 25049060 **13,-**



289,-

PDW-550 Pompy szlamowe PDW-900

nr kat. A 25100550

nr kat. A 25100900

| | | |
|---------------|-------------------------------|----------------|
| 550 W/230 V | Moc przyłączeniowa | 900 W/230 V |
| 7 m | Max wysokość ssania | 8,5 m |
| 9 500 l/godz. | Max wydajność ssania | 14 000 l/godz. |
| 8 m | Max głębokość zanurzenia | 8 m |
| 35 mm | Max wielkość wysys. elementów | 35 mm |
| 35 °C | Maks. temperatura wody | 35 °C |
| 10 m | Kabel przyłączeniowy | 10 m |
| 5,1 kg | Masa | 5,4 kg |



359,-



napęd spalinowy



Świder spalinowy **PGV-520**

nr kat. A 25005203

850,-

| | |
|-------------------|------------------------|
| Typ silnika | benzynowy, 2T |
| Pojemność skokowa | 52 ccm |
| Moc | 1,7/6500 kW/ obr./min. |
| Masa | 13,8 kg |

Wyposażenie podstawowe:
świder Ø 150mm,
dł. 800 mm

Wyposażenie dodatkowe:
świder Ø 250mm, dł. 800 mm
nr kat. A 25048001 **190,-**
przedłużka do świda dł. 450 mm
nr kat. A 25048002 **35,-**





| Kosa spalinowa | PGK-2600 | PGK-3300 | PGK-4300 | PGK-3500 | PGK-4304/2 |
|------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | 429,- | 449,- | 489,- | 799,- | 849,- |
| Typ silnika | benzynowy, 2T | benzynowy, 2T | benzynowy, 2T | benzynowy, 2T | benzynowy, 2T |
| Pojemność skokowa | 26 ccm | 32,5 ccm | 42,7 ccm | 35 ccm | 42,7 ccm |
| Moc | 0,75/6500 kw/obr./min. | 0,9/6500 kw/obr./min. | 1,25/6500 kw/obr./min. | 1,2/7000 kw/obr./min. | 1,25/6500 kw/obr./min. |
| Objętość zbiornika | 0,6 l | 1 l | 1,2 l | 1,2 l | 1,2 l |
| koszenia (żyłka/ nóż 3-ram.) | 43/26 | 43/26 | 43/26 | 43/26 | 43/26 |
| Masa | 4,9 kg | 7,1 kg | 8,4 kg | 6,2 kg | 11,5 kg (set) |
| nr kat. | A 25002600 | A 25003300 | A 25004300 | A 25003600 | A 25004304 |

Kombi
4 W 1napęd
spalinowy

Wyposażenie podstawowe:
3-ramienny nóż, żyłka



Wyposażenie dodatkowe:
łańcuch 25 cm dla PGK-4304
nr kat. **A 25004305 29,-**



adapter PGK4304/PGK4304/2
nr kat. **A 25047001 39,-**



głowica żyłkowa
nr kat. **A 25004308 29,-**



tarca 80 z
nr kat. **A 25004309 29,-**



nóż 3-ramienny
nr kat. **A 25004310 18,-**

Wyposażenie dodatkowe:
PGK-4304/2

* Zamontowanie poniższego wyposażenia PGK-4304/2 w starszych modelach PGK-4304 wymaga zastosowania adaptera PGK4304/PGK4304/2.

Zamiatarka

nr kat. A 25046001

długość 590 mm
średnica 200 mm
wskaźnik rotacji 50:1
średnicy tyczki 26 mm
wał napędowy 5 x 5 mm

350,-

Kultywator

nr kat. A 25045001

długość 210 mm
średnica 260 mm
wskaźnik rotacji 40:1
średnicy tyczki 26 mm
wał napędowy 5 x 5 mm

369,-

Dmuchawa

nr kat. A 25044003

średnica 200 mm
wskaźnik rotacji 1:1
średnicy tyczki 26 mm
wał napędowy 5 x 5 mm

149,-



Łuparka do drewna **HSP-250**

nr kat. A 25065562

1 630,-

| | |
|--------------------|----------------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 500 W/230 V |
| Max. siła nacisku | 5 t |
| Pojemność oleju | 2,4 l |
| Max. ∅ kłody | 50 - 250 mm |
| Max. długość kłody | 500 mm |
| Rozmiary | 1 200 x 260 x 485 mm |
| Masa | 50 kg |

- zastosowane rozwiązania konstrukcyjne dla tego modelu odróżnia HSP-250 od powszechnie występujących łuparek
- Silownik elektrohydrauliczny



➔ **PROMA SPECJAL** ➔



Łuparka do drewna **HSP-320/8**

nr kat. C 25003208

2 800,-

| | |
|--------------------|----------------------|
| Moc przyłączeniowa | 3 500 W/400 V |
| Max. siła nacisku | 8 t |
| Pojemność oleju | cca 6 l |
| Max. ∅ kłody | 400 mm |
| Max. długość kłody | 1 060/800/610 mm |
| Rozmiary | 460 x 600 x 1 160 mm |
| Masa | 115 kg |

- Wyposażenie dodatkowe:**
4-ramienny klin (1060, 1250)
nr kat. A 25001060 **79,-**
klin (1060, 1250)
nr kat. A 25001061 **89,-**
klin przedłużony (1060, 1250)
nr kat. A 25001062 **89,-**



➔ **PROMA SPECJAL** ➔



Łuparka do drewna **HSP-360/9**

nr kat. C 25003609

3 200,-

| | |
|--------------------|----------------------|
| Moc przyłączeniowa | 3 500 W/400 V |
| Max. siła nacisku | 9 t |
| Pojemność oleju | cca 6 l |
| Max. ∅ kłody | 400 mm |
| Max. długość kłody | 1 250/850/550 mm |
| Rozmiary | 450 x 710 x 1 170 mm |
| Masa | 158 kg |

- Wyposażenie dodatkowe:**
4-ramienny klin (1060, 1250)
nr kat. A 25001060 **79,-**
klin (1060, 1250)
nr kat. A 25001061 **89,-**
klin przedłużony (1060, 1250)
nr kat. A 25001062 **89,-**



➔ **PROMA SPECJAL** ➔



Łuparka do drewna **HSP-400/10**

nr kat. C 25004001

3 500,-

| | |
|--------------------|----------------------|
| Moc przyłączeniowa | 3 800 W/400 V |
| Max. siła nacisku | 10 t |
| Pojemność oleju | cca 6 l |
| Max. ∅ kłody | 400 mm |
| Max. długość kłody | 1 350/890/630 mm |
| Rozmiary | 450 x 710 x 1 170 mm |
| Masa | 174 kg |

- Wyposażenie dodatkowe:**
4-ramienny klin (1350)
nr kat. A 25001350 **99,-**
klin (1350)
nr kat. A 25001351 **109,-**
klin przedłużony (1350)
nr kat. A 25001352 **149,-**



➔ **PROMA SPECJAL** ➔



Łuparka do drewna **HSP-480/12**

nr kat. C 25004801

3 890,-

| | |
|--------------------|------------------------|
| Moc przyłączeniowa | 4 000 W/400 V |
| Max. siła nacisku | 12 t |
| Pojemność oleju | cca 6 l |
| Max. ∅ kłody | 400 mm |
| Max. długość kłody | 1 350/1 040/940/630 mm |
| Rozmiary | 450 x 710 x 1 170 mm |
| Masa | 180 kg |

- Wyposażenie dodatkowe:**
4-ramienny klin (1350)
nr kat. A 25001350 **99,-**
klin (1350)
nr kat. A 25001351 **109,-**
klin przedłużony (1350)
nr kat. A 25001352 **149,-**



Obrabiarki do drewna

| | |
|--|----|
| Szlifierki wieloczynnościowe | 30 |
| Szlifierka taśmowa, stojak do piły ukośnej | 31 |
| Dłutownice | 32 |
| Strugarki | 33 |
| Piły tarczowe | 34 |
| Frezarki stolarskie | 37 |
| Piła tarczowa do drewna z podcinakiem i frezarką | 38 |
| Piły taśmowe do drewna | 39 |
| Pochłaniacze pyłu i wiórów | 41 |
| Tokarki do obróbki drewna, dłuta, stół warsztatowy | 42 |



17 990,-

**Piła tarczowa do drewna
z podcinakiem i frezarką DKS-3/1**

(patrz str. 38)

Szlifierki kombi mają zastosowanie do obróbki drewna, metalu, plastiku (usuwanie starego lakieru, odrdzewianie, szlifowanie, usuwanie gradu, itd.). Szlifierki te przeznaczone są dla majsterkowiczów oraz dla małej i średnioseryjnej produkcji. Mocna konstrukcja zapewni dokładność szlifowania. Przechyłanie szlifierskich ramion, łącznie z zastosowaniem tarcz ściernych (w/g typu), umożliwi wykonywanie różnorodnych funkcji.

Szlifierka czołowa **BKC-305****1 120,-**

nr kat. A 25350305

Szlifierka kombi **BP-100**

nr kat. A 25702100

**530,-**Szlifierka kombi **BP-150**

nr kat. A 25702150

**1 780,-**Szlifierka taśmowa **BP-152P****3 050,-**

nr kat. A 25702153

Dane techniczne

| Dane/typ | BKC-305 | BP-100 | BP-150 | BP-152P | BPS-152 | |
|-----------------------------|--------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Napięcie | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W | 550 | 370 | 550 | 1100 | 1500 |
| Ilość obrotów | min. ⁻¹ | 1400 | 1450 | 1400 | 2900 | - |
| Prędkość taśmy | m/min. | - | 275 | 330 | 780 | 960 |
| Średnica tarczy | mm | 305 | 150 | 230 | - | - |
| Wymiar taśmy | mm | - | 100 x 915 | 150 x 1220 | 152 x 2010 | 152 x 2515 |
| Kąt nastawienia | stopnie | 0 - 45 | 0 - 45 | 0 - 90 | 0 - 45 | 0 - 90 |
| Wymiar stołu bocznoego | mm | 200 x 440 | - | - | 790 x 221 | 840 x 300 |
| Wymiar płaszczyzny czołowej | mm | - | - | - | 514 x 221 | 250 x 300 |
| Masa | kg | 36,5 | 17 | 55 | 90 | 110 |
| Numer katalogowy | | A 25350305 | A 25702100 | A 25702150 | A 25702153 | A 25702152 |
| Cena | | 1 120,- | 530,- | 1 780,- | 3 050,- | 4 990,- |

Szlifierka taśmowa **BPS-152**

nr kat. A 25702152

 Płynne pochylenie
powierzchni szlifowanej (0 - 90°)

 Ustawienie wysokości
stołu bocznego

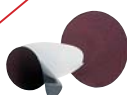
Napinacz pasa

 Ustawienie płaszczyzny
czołowej

 Mocna konstrukcja
urządzenia

 Poprzeczny posuw
taśmy podwyższa
jej możliwości
eksploatacyjne

 W podstawie zamykana
szafka na narzędzia

4 990,-


krążek szlifierski



taśma szlifierska

Wyposażenie dodatkowe BPS-152:

taśma szlifier. szer. 150 x 2 515 mm

| | | |
|---------|--------------------|------|
| zr. 40 | nr kat. A 60152040 | 54,- |
| zr. 60 | nr kat. A 60152060 | 50,- |
| zr. 80 | nr kat. A 60152080 | 44,- |
| zr. 100 | nr kat. A 60152100 | 44,- |
| zr. 120 | nr kat. A 60152120 | 44,- |

Wyposażenie dodatkowe BKC-305:

krążek szlifier. Ø 305 mm samoprzylep.

| | | |
|---------|--------------------|------|
| zr. 40 | nr kat. A 60305040 | 17,- |
| zr. 60 | nr kat. A 60305060 | 17,- |
| zr. 80 | nr kat. A 60305080 | 15,- |
| zr. 100 | nr kat. A 60305100 | 14,- |
| zr. 120 | nr kat. A 60305120 | 13,- |

Wyposażenie dodatkowe BP-152P:

taśma szlifier. szer. 150 x 2 010 mm

| | | |
|---------|--------------------|------|
| zr. 40 | nr kat. A 60153040 | 45,- |
| zr. 60 | nr kat. A 60153060 | 40,- |
| zr. 80 | nr kat. A 60153080 | 34,- |
| zr. 100 | nr kat. A 60153100 | 34,- |
| zr. 120 | nr kat. A 60153120 | 34,- |

Wyposażenie dodatkowe BP-100:

taśma szlifierska szer. 100 x 915 mm

| | | |
|---------|--------------------|------|
| zr. 40 | nr kat. A 60605004 | 16,- |
| zr. 60 | nr kat. A 60605006 | 15,- |
| zr. 80 | nr kat. A 60605008 | 13,- |
| zr. 100 | nr kat. A 60605010 | 13,- |
| zr. 120 | nr kat. A 60605012 | 13,- |

krążek szlifier. Ø 150 mm samoprzylep.

| | | |
|---------|--------------------|------|
| zr. 40 | nr kat. A 60605104 | 4,60 |
| zr. 60 | nr kat. A 60605106 | 3,90 |
| zr. 80 | nr kat. A 60605108 | 3,50 |
| zr. 100 | nr kat. A 60605110 | 3,50 |
| zr. 120 | nr kat. A 60605112 | 3,50 |

Wyposażenie dodatkowe BP-150:

taśma szlifierska szer. 150 x 1 220 mm

| | | |
|---------|--------------------|------|
| zr. 40 | nr kat. A 60606004 | 31,- |
| zr. 60 | nr kat. A 60606006 | 30,- |
| zr. 80 | nr kat. A 60606008 | 25,- |
| zr. 100 | nr kat. A 60606010 | 25,- |
| zr. 120 | nr kat. A 60606012 | 25,- |
| zr. 150 | nr kat. A 60606015 | 25,- |
| zr. 240 | nr kat. A 60606024 | 25,- |

krążek szlifier. Ø 230 mm samoprzylep.

| | | |
|---------|--------------------|------|
| zr. 40 | nr kat. A 60606104 | 11,- |
| zr. 60 | nr kat. A 60606106 | 10,- |
| zr. 80 | nr kat. A 60606108 | 9,- |
| zr. 120 | nr kat. A 60606112 | 9,- |


 Możliwość ukoś-
nego ustawienia
listwy

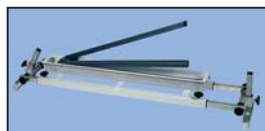
• uchwyty ułatwiające manipulację

Stojak do piły ukośnej

Prosty montaż i demontaż

| | |
|--------------------------|------------------|
| Maks. grubość cięcia | 320 mm |
| Regulacja długości stołu | 1 220 - 1 900 mm |
| Wysokość stojaka | 940 mm |
| Waga | 28 kg |
| nr kat. | A 25000501 |

cena

590,-


Dłutarki przeznaczone są do obróbki miękkiego i twardego drewna. Pomimo prostej konstrukcji może znaleźć zastosowanie w mniejszych zakładach. Sztynna podstawa ze stali, wystarczająco mocny silnik i stół z żeliwa, który jest kontrolowany przez jedną dźwignię, zapewnia łatwe i precyzyjne manewrowanie maszyny.

Dłutownica

PDS-140

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Moc przyłączeniowa | 2,2 kW/400 V |
| Obroty silnika | 2 860/min. |
| Max. \varnothing narzędzia | 16 mm |
| Max. suw stołu | 140 mm |
| Max. wzdłużny ruch stołu | 290 mm |
| Max. poprzeczny ruch stołu | 140 mm |
| Rozmiar stołu | 500 x 210 mm |
| Rozmiary urządzenia | 650 x 900 x 1 060 mm |
| Masa | 97 kg |

nr kat.

A 25029006

cena

4 160,-**Wyposażenie dodatkowe:**zestaw wiertel do dłutowania nr kat. **A 25041000 159,-**

• wyłącznie na lewe wiertło



Dłutownica

PDS-220

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Moc przyłączeniowa | 3,8 kW/400 V |
| Obroty silnika | 2 800/min. |
| Max. \varnothing narzędzia | 20 mm |
| Max. suw stołu | 150 mm |
| Max. wzdłużny ruch narzędzia | 300 mm |
| Max. poprzeczny ruch narzędzia | 160 mm |
| Rozmiar stołu | 570 x 300 mm |
| Rozmiar dodatkowych stołów | 600 x 300 mm |
| Rozmiary urządzenia | 855 x 600 x 1 160 mm |
| Masa | 140 kg |

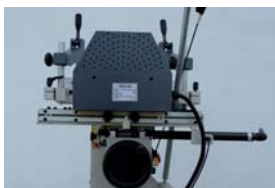
nr kat.

A 25029010

cena

6 390,-**Wyposażenie dodatkowe:**zestaw wiertel do dłutowania nr kat. **A 25041000 159,-**

• wyłącznie na lewe wiertło



• stały stół, ruch narzędzia



Strugarki są przeznaczone do obróbki miękkiego i twardego drewna. Są to znakomite urządzenia zarówno dla majsterkowiczów jak i rzemieślników w małej i średnio seryjnej produkcji. Mocna żeliwna konstrukcja oraz zastosowanie trzech noży na wałku powoduje uzyskanie dużej dokładności obrabianego materiału. Strugarki wyposażone są w końcówkę do podłączenia pochłaniacza pyłu i wiórów.

Strugarko-grubościówka **HP-200**



1 690,-

Wyposażenie dodatkowe HP-200:
noże nr kat. A 25049012 **110,-**

PROMA SPECJAL

Strugarko-grubościówka **HP-250-2/400**



4 990,-

Wyposażenie dodatkowe do HP-250-2/400:
komplet noży 3 szt nr kat. A 25000253 **159,-**
magnetyczne ustawianie noży nr kat. A 25000255 **100,-**



Pod względem funkcyjnym maszynę można rozszerzyć o urządzenie do drutowania



Dane techniczne

| Dane/typ | HP-200 | HP-250-2/400 | HP-310/400 | HP-410/400 |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Napięcie | V 230 | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W 1 500 | 2 000 | 2 200 | 3 000 |
| Ø węża odsysającego | mm 100 | 100 | 100 | 100 |
| Rozmiar (dł x sz x w) | mm 842 x 455 x 425 | 1 100 x 500 x 800 | 1 670 x 620 x 920 | 1 680 x 770 x 1070 |
| Masa | kg 27,5 | 200 | 345 | 530 |
| Strugarka | | | | |
| Szerokość strugania | mm 204 | 250 | 310 | 410 |
| Maks. wiór | mm 3 | 5 | 5 | 5 |
| Obroty | min. ⁻¹ 9 000 | 4 000 | 4 000 | 4 000 |
| Ilość noży | szt. 2 | 3 | 4 | 4 |
| Rozmiar noża | mm 210 x 16,5 x 1,5 | 250 x 30 x 3 | 310 x 30 x 3 | 410 x 30 x 3 |
| Ø wałka z nożami | mm 75 | 75 | 95 | 95 |
| Rozmiar stołu strugarki | mm 770 x 212 | 250 x 1 050 | 310 x 1 520 | 410 x 1 600 |
| Pochylenie listwy prowadzącej ° | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Grubościówka | | | | |
| Maks. szerokość mater. | mm 200 | 250 | 310 | 410 |
| Maks. grubość mater. | mm 5 - 120 | 190 | 220 | 220 |
| Maks. grubość wióru | mm 2 | 1 | 3 | 5 |
| Prędkość skrawania | m/min. 6 | 4 | 8 | 8 |
| Obroty | min. ⁻¹ 9 000 | 4 000 | 4 000 | 4 000 |
| Ø wałka napędowego | mm 32 | 32 | 40 | 40 |
| Ilość noży | szt. 2 | 3 | 4 | 4 |
| Rozmiar stołu | mm 270 x 204 | 600 x 250 | 310 x 750 | 410 x 750 |
| Numer katalogowy | A 25026000 | C 25000249 | C 25000257 | C 25026001 |
| Cena | 1 690,- | 4 990,- | 8 900,- | 12 900,- |

Strugarko-grubościówka **HP-310/400** **HP-410/400**

PROMA SPECJAL **PROMA SPECJAL**

8 900,-

12 900,-



Wyposażenie dodatkowe do HP-310/400 a HP-410/400:
zestaw noży, HP-310/400 - 4 sztuki nr kat. A 25000258 **292,-**
zestaw noży, HP-410/400 - 4 sztuki nr kat. A 25041004 **350,-**
magnetyczne ustawianie noży nr kat. A 25000255 **100,-**
urządzenie drutujące nr kat. A 25000256 **1 720,-**
zestaw wiertel do drutowania nr kat. A 25041000 **159,-**

Piły stołowe i piły tarczowe na stojakach podporowych są zalecane do obrabiania poprzecznego i wzdłużnego materiałów drewnianych. Odnznaczają się optymalnym zakresem obrotów, które umożliwiają wykorzystanie narzędzi wykonanych z węglików spiekanych. Piły tarczowe umożliwiają regulację nastawienia głębokości cięcia i kąta. Przy maksymalnych cięciach omawiane typy pił odznaczają się wydajną obróbką oraz stabilną konstrukcją.

Piła tarczowa **PKS-315**
nr kat. A 25420090



1 910,-

Piła tarczowa **PKS-315S**
nr kat. A 25000315



2 290,-

Piła tarczowa **TSM1031**
nr kat. FP TSM1031



Wyposażenie dodatkowe do TSM1031:
tarcza 250 x 30/16, 40z/1" nr kat. FP MSA1026 99,-
tarcza 250 x 30/16, 72z/1" nr kat. FP MSA1027 112,-
tarcza 255 x 30/16, 40z/1" nr kat. FP MSA1028 109,-
tarcza 255 x 30/16, 72z/1" nr kat. FP MSA1029 129,-



1 199,-



- wyposażony w laser do precyzyjnego cięcia
- dodatkowe stoły 2 szt. - 638 x 260 mm
1 szt. - 430 x 300 mm

👉 PROMA SPECJAL 👉

Piła tarczowa **PKS-250P**
nr kat. C 25000251



6 290,-

- regulacja nastawienia głębokości i kąta cięcia
- żeliwny stół roboczy
- wózek formatowy



Prędkość tarczy (PKS-250P)



Regulowana linijka z podziałką

Piła tarczowa **PKS-315P**
nr kat. C 25500012

PROMA SPECJAL



Wózek jezdny 1 600 mm

9 290,-

- regulacja nastawienia głębokości i kąta cięcia
- żeliwny stół roboczy
- wózek formatowy



Prowadnica (PKS-315P)



Przymiar kątowy (PKS-315P)



Elementy do ustawiania (PKS-315P)

Piła tarczowa z podcinaniem **PKS-315F** **PROMA SPECJAL**

nr kat. C 25022001



10 590,-

Zmiana ustawienia tarczy podcinaka



Stół formatowy



Elementy sterowania



Przymiar kątowy



Przekładnia obrotów



Tarcza cięcia wstępnego (podcinak)

PROMA SPECJAL

Piła tarczowa z podcinakiem **PKS-300F**

nr kat. C 25022000

26 600,-

(21 626,- bez VAT)

Wskaźnik cyfrowy
nachylenia tarczy

Regulacja nachylenia tarcz



Stół formatowy



Przekładnia obrotów

- precyzyjna konstrukcja łoża

- ciężki żelazny stół roboczy
- Stół formatowy Przekładnia obrotów
- opuszczanie tarczy za pomocą dużego koła sterującego
- możliwość wyłączenia podcinaka



Aluminiowa prowadnica

Dane techniczne

| Dane/typ | TSM1031 | PKS-315 | PKS-315S | PKS-250P | PKS-315P | PKS-315F | PKS-300F |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Napięcie | V | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W | 1700 | 2200 | 2475 | 2500 | 3000 | 4000 |
| Pobór mocy cięcia wstępnego | W | - | - | - | - | - | 750 |
| Obrotы tarczy głównej | min. ⁻¹ | 4800 | 2950 | 2800 | 4000 | 4000 | 4000 - 6000 |
| Obrotы tarczy podcinaka | min. ⁻¹ | - | - | - | - | 5800 | 8000 |
| Tarcza | mm | 254 x 30 x 2,8 (40z) | 315 x 30 x 3 | 315 x 30 x 3 | 255 x 30 x 3 | 315 x 30 x 3 | 300 x 30 x 3,2 |
| Tarcza cięcia wstępnego | mm | - | - | - | - | 90 x 20 x 3 - 3,5 | 120 x 20 x 2,9-3,6 |
| Dostarczane włączanie z tarczą | | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| Wysokość robocza | mm | 870 | 820 | 820 | 900 | 860 | 920 |
| Posuw tarczy | mm | - | - | - | 220 | - | - |
| Wymiar stołu | mm | 948 x 944 | 550 x 800 | 550 x 800 | 800 x 840 | 1480 x 800 | 1270 x 800 |
| Wymiar stołu ruchomego | mm | - | - | 230 x 230 | 710 x 410 | 500 x 480 | 1550 x 1020 |
| Tylny stół dodatkowy | mm | - | 400 x 800 | 550 x 800 | - | 600 x 530 | 500 x 310 |
| Ø wrzeczona tarczy głównej | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ø wrzeczona tarczy cięcia wstępnego | mm | - | - | - | - | - | 20 |
| Długość szyny jezdnej | mm | - | - | 970 | 1590 | 1660 | 1680 |
| Wysunięcie liniału | mm | - | - | - | 2200 | 1500 | 2200 |
| Maksymalne cięcie 90° | mm | 73 | 90 | 90 | 80 | 100 | 100 |
| Maksymalne cięcie 45° | mm | 60 | 65 | 65 | 42 | 75 | 80 |
| Kąt nastawienia pochylenia tarcz | | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Kąt nastawienia cięcia | | - | - | - | +/- 45° | +/- 45° | +/- 45° |
| Rozmiar | mm | 1040 x 430 x 750 | 650 x 1680 x 1000 | 940 x 2000 x 1000 | 2250 x 2020 x 1100 | 2310 x 2100 x 1100 | 2600 x 1550 x 1100 |
| Masa | kg | 35 | 52 | 70 | 185 | 260 | 255 |
| Numer katalogowy | | FP TSM1031 | A 25420090 | A 25000315 | C 25000251 | C 25500012 | C 25022001 |
| Cena | | 1 199,- | 1 910,- | 2 290,- | 6 290,- | 9 290,- | 10 590,- |
| | | | | | | | 26 600,- |

Frezarki stolarskie są przeznaczone do obrabiania miękkiego i twardego drewna. Nadają się do małej i średnioseryjnej produkcji. Ich zaletą jest mocny stół żeliwny. Nachylenie oraz ustawienie wysokości wrzeciona umożliwia szerokie zastosowanie maszyny.

Frezarka stolarska
TFS-75/30



5 360,-

nr kat. A 25007530

Frezarka stolarska
SF-40/1500



tylko do narzędzi
trzępieniowych

1 440,-

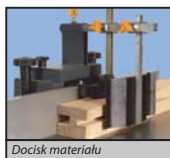
nr kat. A 25024002

Frezarka stolarska
TFS-90/30



7 450,-

nr kat. A 25009030



Docisk materiału



Ustawienie docisku prowadnicy



Blokada wysokości wrzeciona

Dane techniczne

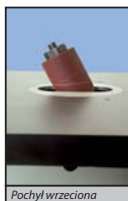
| Dane techniczne/typ | SF-40/1500 | TFS-75/30 | TFS-90/30 | TFS-100/30 |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Napięcie | V 230 | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W 1 500 | 1 100 | 2 200 | 2 800 |
| Obrotы silnika | obr./min. 8 000-24 000 | 2800 | 2800 | 2800 |
| Obrotы wrzeciona | obr./min. 8 000-24 000 | 5 800, 8 300 | 3500, 7000 | 1 800, 3 000, 6 000, 9 000 |
| Średnica wrzeciona / Zacisku | mm 6; 6,35; 8; 12; 12,7 | 30 | 30 | 30 |
| Skok wrzeciona | mm 40 | 75 | 90 | 100 |
| Długość wrzeciona | mm 20 | 70 | 95 | 100 |
| Średnica otworu w stole | mm 75 | 80 | 105 | 185 |
| Maks. średnica urządzenia pod stołem | mm 73 | 78 | 100 | 180 |
| Maks. średnica urządzenia nad stołem | mm 120 | 160 | 200 | 200 |
| Pochylenie wrzeciona | stopni - | - | - | -5° +30° |
| Rozmiar stołu | mm 610 x 360 (210 x 360) | 610 x 534 | 695 x 555 | 640 x 710 |
| Wymiar stołu ruchomego | mm 315 | 845 | 845 | 910 |
| Wymiar stołu posuwowego | mm - | 260 x 210 | 320 x 220 | 605 x 480 |
| Długość posuwu | mm - | 570 | 560 | 830 |
| Wymiar pierścienia stołu | mm 30 | 90 | 120 | 190, 135, 100, 80 |
| Ø węża odsysającego | mm 70/100 | 75 | 100 | 100 |
| Rozmiar (dł x sz x w) | mm 1 030 x 360 x 311 | 655 x 575 x 1 100 | 760 x 609 x 1 140 | 910 x 1 210 x 1 250 |
| Masa | kg 32 | 138 | 195 | 198 |
| Numer katalogowy | A 25024002 | A 25007530 | A 25009030 | A 25005110 |
| Cena | 1 440,- | 5 360,- | 7 450,- | 9 340,- |



Przekładnia pasowa

Frezarka stolarska **TFS-100/30**

nr kat. A 25005110 **9 340,-**



Pochył wrzeciona



Przekładnia pasowa



Prowadnica z podziałką



Wyposażenie dodatkowe do TFS-100/30:

papier ścierny zr. 60 nr kat. A 25049001 **19,-**

papier ścierny zr. 100 nr kat. A 25049003 **19,-**

👉 PROMA SPECJAL 👉

Piła tarczowa do drewna z podcinakiem i frezarką **DKS-3/1**

Napięcie 400 V
Wymiary 2 600 x 2 100 x 1 100 mm
Waga 364 kg



17 990,-

(14 626,- bez VAT)

nr kat. C 25029009

Piła tarczowa

Moc 3,8 kW/400 V
Obroty tarczy głównej 4 500/min.
Obroty tarczy podcinaka 8500/min.
Tarcza 315 x 30 x 2 mm
Tarcza podcinaka 100 x 20 x 2 mm
Max.cięcie 90° 100 mm
Max.cięcie 45° 80 mm
Długość szyny jezdnej 2 000 mm
Wymiary stołu 450 x 860 mm
Wymiar stołu ruchomego 2 000x270 mm
Wymiary tylniego stołu 450 x 500mm
Wymiary dodatkowego stołu 2 x 440 x 860 mm
Wymiary stołu krzyżowego 680 x 580 mm

Frezarka stolarska

Moc 2,8 kW/400 V
Obroty wrzeciona 1 800,3 000,6 000,9 000/min.
Średnica wrzeciona 30 mm
Wysięg wrzeciona 100 mm
Długość wrzeciona 200 mm
Maks. Średnica urządzenia 200 mm
Wymiary stołu 1 360 x 450 mm



Piły taśmowe do drewna są stosowane zarówno przez fachowców, majsterkowiczów jak i rzemieślników w zakładach stolarskich. Charakteryzują się dużą wysokością cięcia i możliwością łatwego przestawienia. Stół roboczy można ustawiać pod dowolnym kątem w zakresie od 0 do 45°. Piły są przystosowane do podłączenia pochłaniacza pyłu i wiórów oraz wyposażone w urządzenie do prowadzenia przy obróbce prostej i kątownej.

Piła taśmowa do drewna
PP-312

nr kat. A 25601312



Stół roboczy jest nastawiany pod kątem 0-45° (PP-350E)



Prowadnica z podziałką



2 880,-

Wyposażenie dodatkowe:

PP-250 sprężynująca taśma do piły szer. 8/10 z/1" nr kat. A 62600810 34,-
 długość 1 720 mm szer. 13/8 z/1" nr kat. A 62601308 41,-

taśmy bimetalowe

szer. 10, gr. 0,6 H6 nr kat. A 38511017 95,-
 szer. 13, gr. 0,6 H6 nr kat. A 38511317 100,-

PP-312 sprężynująca taśma do piły szer. 8/10 z/1" nr kat. A 63120810 43,-
 długość 2 240 mm szer. 13/6 z/1" nr kat. A 63121306 49,-

taśmy bimetalowe

szer. 10, gr. 0,6 H6 nr kat. A 38511022 119,-
 szer. 13, gr. 0,6 H6 nr kat. A 38511322 129,-

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | PP-250 | PP-312 |
|--------------------------------|--------------------|------------------|
| Napięcie | V 230 | 230 |
| Moc przyłączeniowa | W 350 | 800 |
| Prędkość cięcia | m/min. 750 | 360/780 |
| Ilość stopni regulacji obrotów | 1 | 2 |
| Średnica kół prowadzących | mm 250 | 312 |
| Maks. grub. przecięcia 90° | mm 80 | 160 |
| Długość taśmy tnącej | mm 1720 | 2240 |
| Odległość taśmy od korpusu | mm 245 | 305 |
| Wymiar stołu | mm 300 x 300 | 400 x 480 |
| Kąt nastawienia stołu | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Wysokość bez podstawy | mm 775 | 1080 |
| Całkowita wys. z podstawą | mm - | 1680 |
| Końcówka do odsysania | tak | tak |
| Masa bez podstawy | kg 25 | 65 |
| Masa z podstawą | kg - | 73 |
| Opakow. - rozmiar (d x sz x w) | mm 790 x 310 x 385 | 1115 x 380 x 510 |
| Podstawa | nie | tak |
| Numer katalogowy | A 25601250 | A 25601312 |
| Cena | 1 390,- | 2 880,- |

Piły taśmowe sprzedawane są z 1szt. taśmy tnącej w komplecie.

Piła taśmowa do drewna
PP-250

nr kat. A 25601250



1 390,-



Piła taśmowa do drewna
PP-350E

3 200,-

nr kat. A 25601351



Dwustopniowe koło pasowe (PP-312 i PP-350E)



Taśma pilowa zabezpieczona prowadnicami

Wyposażenie dodatkowe:

PP-350E sprężynująca taśma do piły szer. 8/10 z/1" nr kat. A 63500810 52,-
długość 2 490 mm szer. 13/6 z/1" nr kat. A 63501306 56,-

taśmy bimetalowe

szer. 10, gr. 0,6 H6 nr kat. A 38511024 130,-
szer. 13, gr. 0,6 H6 nr kat. A 38511324 135,-

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | PP-350E | PP-500 |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|
| Napięcie | V 230 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W 1000 | 2200 |
| Prędkość cięcia | m/min. 440/900 | 600 |
| Ilość stopni regulacji obrotów | 2 | 1 |
| Średnica kół prowadzących | mm 350 | 460 |
| Maks. grub. przecinania 90° | mm 200 | 340 |
| Długość taśmy tnącej | mm 2490 | 3430 |
| Odległość taśmy od korpusu | mm 340 | 445 |
| Wymiar stołu | mm 540 x 400 | 500 x 600 |
| Kąt nastawienia stołu | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Wysokość bez podstawy | mm 1150 | 1870 |
| Całkowita wys. z podstawą | mm 1680 | - |
| Końcówka do odśysania | tak | tak |
| Masa bez podstawy | kg 70 | 290 |
| Masa z podstawą | kg 78 | - |
| Opakow. - rozmiar (d x sz x w) | mm 1210 x 380 x 520 | 1930 x 600 x 760 |
| Podstawa | tak | tak |
| Numer katalogowy | A 25601351 | A 25601500 |
| Cena | 3 200,- | 6 990,- |

Płyta taśmowe sprzedawane są z 1szt. taśmą tnącą w komplecie.

Piła taśmowa do drewna
PP-500

6 990,-

nr kat. A 25601351



hamulec
(tylko model PP-500)

Wyposażenie dodatkowe do PP-500:

szer. 32 gr. 1,1/3 z/1" nr kat. A 34303203 175,-
szer. 32 gr. 1,1/4z/1" nr kat. A 34303204 175,-

taśmy bimetalowe

szer. 34, gr. 1,1 P3 nr kat. A 38513434 239,-
szer. 32 gr. 1,1/1,25 z/1" nr kat. A 34303212 190,-

szer. 32/1,25 z/1" nr kat. W 63503206 70,21 outlet

Pochłaniacze pyłu, pylin i wiórów mają zastosowanie w zakładach i warsztatach stolarskich, gdzie zapewniają utrzymanie czystości bez zbędnego odprowadzania ciepła. Można je stosować we wszystkich zakładach stolarskich, gdzie minimalna wielkość elementów odsysanych wynosi 0,3 mm³. Stojak na kółkach ułatwia manipulację.

Pochłaniacz pyłu i wiórów **OPM-150** Pochłaniacz pyłu i wiórów **OP-1500** Pochłaniacz pyłu i wiórów **OP-2200**

nr kat. A 25029003



- wydajny
- przenośny
- idealny do małych warsztatów i garaży

670,-

nr kat. A 25003002


1 700,-

nr kat. A 25003003


2 210,-

 Pochłaniacz pyłu i wiórów **OP-750**

nr kat. A 25002301


1 070,-


Trójnik OP-2200



Kołnierz filtra



Włącznik



Prosty montaż worków

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | OPM-150 | OP-750 | OP-1500 | OP-2200 |
|--------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Napięcie | V 230 | 230 | 230 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W 750 | 750 | 1500 | 2200 |
| Pojemność pochłaniacza | l 45 | 70 | 150 | 300 |
| Średnica uchwyty worka | mm - | 370 | 490 | 490 |
| Maksymalne podciśnienie | Pa 800 | 1400 | 1800 | 2200 |
| Teoretyczny przepływ powietrza | m ³ /godz. 914 | 1020 | 3000 | 6000 |
| Ø wentylatora | mm 152 | 230 | 300 | 300 |
| Ø kołnierza odsysającego | mm 100 | 100 | 125/2 x 100 | 150/3 x 100 |
| Rozmiar (d x sz x w) | mm 700 x 360 x 350 | 650 x 420 x 1550 | 850 x 560 x 1950 | 1410 x 560 x 1950 |
| Masa | kg 8 | 27 | 47 | 59 |
| Numer katalogowy | A 25029003 | A 25002301 | A 25003002 | A 25003003 |
| Cena | 670,- | 1 070,- | 1 700,- | 2 210,- |

Wypożyczenie dodatkowe OPM-150, OP-750, OP-1500, OP-2200:

worek bawełniany + opaska OPM-150
 górny worek bawełniany do OP-750
 górny worek bawełniany do OP-1500,2200
 górny worek OP-750
 górny worek OP-1500,2200
 dolny worek bawełniany do OP-750
 dolny worek bawełniany OP-1500, 2200
 dolny worek OP-750
 dolny worek OP-1500,2200
 worek plastikowy OP-750
 worek plastikowy OP-1500, 2200
 wąż Ø 100 mm, (l = 2 m)
 wąż Ø 100 mm, (l = 5 m)

nr kat. A 25049011 **36,-**
 nr kat. A 25049027 **35,-**
 nr kat. A 25049028 **45,-**
 nr kat. A 11111121 **169,-**
 nr kat. A 11111120 **190,-**
 nr kat. A 25750001 **38,-**
 nr kat. A 25750011 **47,-**
 nr kat. A 11111123 **116,-**
 nr kat. A11111122 **137,-**
 nr kat. A 25750002 **10,-**
 nr kat. A 25750012 **11,-**
 nr kat. A 25750003 **89,-**
 nr kat. A 25750022 **213,-**

wąż Ø 125 mm, (l = 2 m)
 wąż Ø 125 mm, (l = 5 m)
 zapinka OP-750
 zapinka OP-1500, 2200
 4" łączówka prosta z zasuwką OP-750, 1500, 2200
 5" łączówka prosta z zasuwką OP-1500
 4" Y łączówka OP-750, 1500, 2200
 5" x 1+4" x 2 Y łączówka OP-1500
 5" x 1+5" x 2 Y łączówka OP-1500
 6" x 1+4" x 3 łączówka OP-2200
 4" pokrywa wlotu OP-750, 1500, 2200
 5" pokrywa wlotu OP-1500
 5" L łączówka OP-1500

nr kat. A 25750010 **115,-**
 nr kat. A 25750024 **279,-**
 nr kat. A 25750004 **16,-**
 nr kat. A 25750013 **20,-**
 nr kat. A 25750005 **19,-**
 nr kat. A 25750014 **26,-**
 nr kat. A 25750007 **36,-**
 nr kat. A 25750017 **48,-**
 nr kat. A 25750016 **52,-**
 nr kat. A 25750019 **65,-**
 nr kat. A 25750008 **9,-**
 nr kat. A 25750020 **10,-**
 nr kat. W 25750015 **15,-** outlet

Tokarki do obróbki drewna są przeznaczone do toczenia prostych elementów okrągłych, stożkowych oraz kształtek z miękkiego i twardego drewna. Przy pomocy wyposażenia dodatkowego, na przykład urządzenia kopiującego, można wykonywać serie jednolitych elementów. Tokarki są napędzane silnikami jednofazowymi z rozruchowymi kondensatorami. Stopnie prędkości toczenia uzyskuje się przy pomocy pasowych przekładni, względnie przekładni mechanicznych, które pozwalają na płynną zmianę prędkości obrotowej w trakcie wykonywania pracy. Urządzenia wykazują dostateczną stabilność w czasie obróbki materiałów.

Tokarka do obróbki drewna **DSO-1000**



930,-

nr kat. A 25406130

Wyposażenie dodatkowe do DSO-1000:

urządzenie kopiujące SKZ-92

nr kat. A 25406143 **810,-**



Przekładnia z paskiem klinowym i 4-ro stopniową regulacją

Tokarka do obróbki drewna **DSL-1100V**



2 880,-

nr kat. A 25406144

Dane techniczne

| Dane techniczne/typ | DSO-1000 | DSL-1100V |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| Napięcie V | 230 | 230 |
| Moc przyłączeniowa W | 400 | 550 |
| Długość toczenia mm | 1000 | 1100 |
| Srednica toczenia mm | 350 | 370 |
| Stożek wrzeczona Mk | - | II |
| Tulejka konika Mk | - | II |
| Zakres obrotów min. ⁻¹ | 850 - 2510 | 500 - 2000 |
| Ilość stopni prędkości | 4 | 10 |
| Masa kg | 35 | 92 |
| Rozmiar (d x sz x w) mm | 1450 x 205 x 325 | 1560 x 470 x 1150 |
| Numer katalogowy | A 25406130 | A 25406144 |
| Cena | 930,- | 2 880,- |

Wyposażenie dodatkowe do DSL-1100V:

4-szczękowy uchwyt uniwers. samocentryujący Ø 41 - 64 mm

nr kat. A 25330990 **299,-**

4-szczękowy uchwyt nastawny Ø 10 - 150 mm

nr kat. A 25330991 **156,-**

urządzenie kopiujące SKZ-93

nr kat. A 25406145 **900,-**



4-ro szczękowy uchwyt nastawny

Urządzenie kopiujące



4-ro szczękowy uchwyt samocentryujący



Korpus wrzeczona można obrócić o 180°



Zmiana obrotów wariatorem

Stół warsztatowy **PTH-2100NB**

Rozmiar stołu 2 060 x 815 x 95 mm
 Wysokość robocza 815 mm
 Rozmiary 2 100 x 780 x 815 mm
 Materiał bukowy
 Waga 68 kg



3 090,-

nr kat. A 25069004

- mocna konstrukcja
- duża stabilność

Komplet dłut **HDB-65 (profi)**

6 szt.
 Rozmiar opakowania 600 x 300 x 60 mm

nr kat. A 25460065

270,-



Zestaw dłut rzeźbiarskich

12 szt. drewniany uchwyt

nr kat. A 06019459

139,-



Obrabiarki do metalu

| | |
|---|-----------|
| <i>Piły taśmowe do metalu</i> | 44 |
| <i>Wiertarki radialne</i> | 49 |
| <i>Wiertarko-sękarka, wiertarki stołowe i kolumnowe</i> | 50 |
| <i>Wiertarki stołowe i kolumnowe</i> | 51 |
| <i>Wiertarki stołowe</i> | 52 |
| <i>Wiertarki kolumnowe z mechanicznym posuwem</i> | 53 |
| <i>Szlifierka krawędzi, frezarki</i> | 54 |
| <i>Frezarki</i> | 55 |
| <i>Tokarki kombi</i> | 61 |
| <i>Tokarki</i> | 63 |
| <i>Tokarki z odczytem cyfrowym</i> | 66 |
| <i>Szlifierki do płaszczyzn</i> | 74 |
| <i>Szlifierka do płaszczyzn, szlifierka do wałków</i> | 75 |
| <i>Ostrzarki narzędzi</i> | 76 |
| <i>Wyposażenie</i> | 77 |

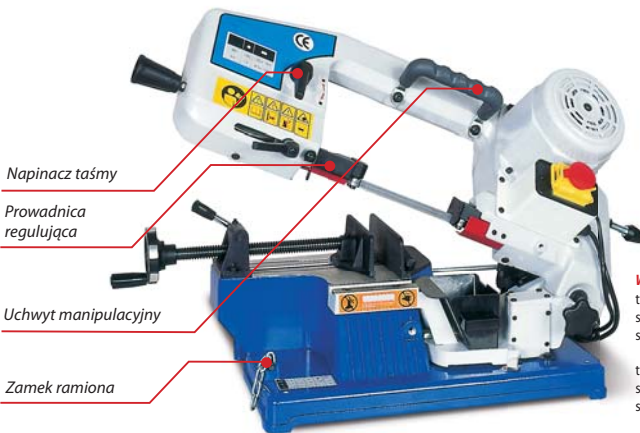


Piła taśmowa do metalu PPS-250HPA

(patrz str. 48)

19 900,-

Piły taśmowe do metalu są przystosowane do przecinania metali od aluminium i jego odlewów, poprzez metale kolorowe, aż do metali wysokogatunkowych. Piły posiadają stabilną konstrukcję. Przecinanie materiałów pod kątem jest możliwe przy pomocy imadła obrotowego, względnie obrotowym ramieniem piły. We wszystkich piłach można z łatwością zastosować układ chłodzenia.



Piła taśmowa do metalu

PPR-100

nr kat. A 25011007

2 390,-

Wyposażenie dodatkowe PPR-100:

taśma tnąca sprężynowa dł. 1 470 mm

szer. 13/8 z/1"

szer. 13/14 z/1"

nr kat. A 61000008 **33,-**

nr kat. A 61000014 **33,-**

taśma tnąca bimetalowa dł. 1 470 mm

szer. 13/10-14 z/1"

szer. 13, gr. 0,6, EZ-M Z9/11

nr kat. A 61001014 **69,-**

nr kat. A 38571300 **84,-**

Piła taśmowa do metalu

PPK-90U

nr kat. A 25330745

1 490,-

(włącznie z podstawą)



Wyposażenie dodatkowe PPK-90U:

taśma tnąca sprężynowa

dł. 1300 mm, szer. 13/14 z/1"

dł. 1300 mm, szer. 13/18 z/1"

nr kat. A 69000014 **34,-**

nr kat. A 69000018 **34,-**

taśma tnąca bimetalowa

dł. 1300 mm, szer. 13/8-12 z/1"

dł. 1300 mm, szer. 13/10-14 z/1"

dł. 1300 mm, szer. 13, gr. 0,6, EZ-M Z9/11

dł. 1300 mm, szer. 13, gr. 0,6, 6/10 z lub 8/12 z lub 10/14 z lub 14/18 z

nr kat. A 69000812 **75,-**

nr kat. A 69001014 **75,-**

nr kat. A 38571300 **79,-**

nr kat. A M4213 (ilość zębów) **65,-**

Piła taśmowa do metalu

PPK-115

nr kat. A 25330742

1 960,-

(włącznie z podstawą)



• żeliwna konstrukcja

Wyposażenie dodatkowe PPK-115:

taśma tnąca sprężynowa

dł. 1640 mm szer. 13/10 z/1"

dł. 1640 mm szer. 13/14 z/1"

dł. 1640 mm szer. 13/18 z/1"

nr kat. A 61159010 **43,-**

nr kat. A 61159014 **43,-**

nr kat. A 61159018 **43,-**

taśma tnąca bimetalowa

dł. 1640 mm szer. 13/6-10 z/1"

dł. 1640 mm szer. 13/10-14 z/1"

dł. 1640 mm, szer. 13, gr. 0,6, EZ-M Z9/11

dł. 1 640 mm, szer. 13, gr. 0,6, 6/10 z lub 8/12 z lub 10/14 z lub 14/18 z

nr kat. A 61150610 **89,-**

nr kat. A 61151014 **89,-**

nr kat. A 38571640 **93,-**

nr kat. A M4216 (ilość zębów) **77,-**

taśma tnąca bimetaliczna do aluminium

dł. 1640 mm szer. 13/10 z/1"

nr kat. A 61151310 **85,-**

Piła taśmowa do metalu **PPK-115U**

nr kat. A 25330743



• żelazna konstrukcja

2 230,-

(włącznie z podstawą)

Piła taśmowa do metalu **PPK-115UH**

nr kat. A 25330744



- hydrauliczny tłumik opadania ramienia
- szybkoocucujące imadło
- stojak o wys. 600 mm w wyposażeniu podstawowym

2 800,-

(włącznie z podstawą)

Wyposażenie dodatkowe PPK-115 + PPK-115U + PPK-115UH:

taśma tnąca sprężynowa

dl. 1640 mm szer. 13/10 z/1" nr kat. A 61159010 43,-

dl. 1640 mm szer. 13/14 z/1" nr kat. A 61159014 43,-

dl. 1640 mm szer. 13/18 z/1" nr kat. A 61159018 43,-

taśma bimetalowa tnąca

dl. 1640 mm szer. 13/6-10 z/1" nr kat. A 61150610 89,-

dl. 1640 mm szer. 13/10-14 z/1" nr kat. A 61151014 89,-

dl. 1640 mm szer. 13, gr. 0,6, EZ-M Z9/11 nr kat. A 61151014 93,-

dl. 1 640 mm, szer. 13, gr. 0,6, 6/10 z lub 8/12 z lub 10/14 z lub 14/18 z nr kat. A M4216 (ilość zębów) 77,-

taśma tnąca bimetaliczna do aluminium

dl. 1640 mm szer. 13/10 z/1" nr kat. A 61151310 85,-



Pionowe cięcie (PPK-115, PPK-115U)



Nachylenie ramienia przy cięciu kątowym (PPK-115U)



Łatwe nastawienie siły dociskowej ramienia (PPK-115UH)

Dane techniczne

| Parametr/typ | PPR-100 | PPK-90U | PPK-115 | PPK-115U | PPK-115UH |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| Napięcie | V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Moc przyłączeniowa | W | 370 | 400 | 370 | 550 |
| Prędkość cięcia | m/min. | 45 | 20 - 29 - 50 | 20 - 29 - 51 | 20 - 29 - 50 |
| * Maks. śred. cięcia | mm | (90°) 100, (45°) 60 | (90°) 90, (45°) 40 | (90°) 110, (45°) 68 | (90°) 110, (45°) 90, (60°) 56 |
| * Maks. grubość ciętego m. (sz x w) | mm | (90°) 100 x 150 (45°) 60 x 100 | (90°) 85 x 85 (45°) 38 x 38 | (90°) 110 x 150 (45°) 68 x 110 | (90°) 120 x 110 (45°) 80 x 60 (60°) 55 x 40 |
| Pionowe cięcie | | - | - | tak | tak |
| Wymiar taśmy | mm | 1470 x 13 x 0,65 | 1300 x 13 x 0,6 | 1640 x 13 x 0,6 | 1640 x 13 x 0,6 |
| Cięcie pod kątem | | 90°, 45° | 90°, 45° | 90°, 45° | 90°, 60°, +/-45° |
| Masa | kg | 23 | 37 | 65 | 88 |
| Numer katalogowy | | A 25011007 | A 25330745 | A 25330742 | A 25330743 |
| Cena | | 2 390,- | 1 490,- | 1 960,- | 2 230,- |
| | | | | | 2 800,- |

* Wymienione wartości są ważne przy przecinaniu materiałów profi lowych. Zalecane wartości dla materiałów pełnych są o 1/3 mniejsze.

PROMA SPECJAL



Pila taśmowa do metalu
PPK-175

nr kat. A 25000175

6 290,-

(włącznie z podstawą)



Pila taśmowa do metalu
PPS-170H

nr kat. C 25017000

7 090,-

(włącznie z podstawą)

PROMA SPECJAL



Pila taśmowa do metalu **PPK-200U**

nr kat. C 25002000

6 990,-

(włącznie z podstawą)

Wyposażenie dodatkowe PPS-170H:

taśma tnąca sprężynowa
dł. 2110 mm, szer. 20/8 z/1" nr kat. A 61700008 **79,-**
dł. 2110 mm, szer. 20/14 z/1" nr kat. A 61700014 **79,-**

taśma tnąca bimetalowa
dł. 2110 mm, szer. 20/6-10 z/1" nr kat. A 61700612 **129,-**
dł. 2110 mm, szer. 20/10-14 z/1" nr kat. A 61701014 **129,-**
dł. 2110 mm, szer. 20, gr. 0,9, EZ-M Z8/10 nr kat. A 38572110 **115,-**

Wyposażenie dodatkowe PPK-175, PPK-200U:

taśma tnąca sprężynowa
dł. 2360 mm, szer. 20/8 z/1" nr kat. A 61759008 **84,-**
dł. 2360 mm, szer. 20/14 z/1" nr kat. A 61759014 **84,-**

taśma tnąca bimetalowa
dł. 2360 mm, szer. 20/6-10 z/1" nr kat. A 61750610 **134,-**
dł. 2360 mm, szer. 20/10-14 z/1" nr kat. A 61751014 **134,-**
dł. 2360 mm szer. 20, gr. 0,9, EZ-M Z8/10 nr kat. A 38572360 **129,-**
dł. 2360 mm, szer. 20, gr. 0,9, 4/6 z lub 5/8 z lub 6/10 z lub 8/12 z lub 10/14 z
nr kat. A M4223 (ilość zębów) **95,-**

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | PPK-175 | PPS-170 H | PPK-200U |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|
| Napięcie | V 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W 750 | 550/900 | 1 100 |
| Prędkość cięcia | m/min. 34/ 41/ 59/ 98 | 40/80 | 24/ 41/ 61/ 82 |
| Maks. śred. cięcia | mm (90°) 180, (45°) 110 | (90°) 170, (45°) 120, (60°) 70 | (90°) 205, (45°) 135 |
| Maks. grubość ciętego m. (sz x w)mm | (90°) 180 x 300 (45°) 180 x 110 | (90°) 210 x 140 (45°) 110 x 110 (60°) 60 x 60 | (90°) 205 x 215 (45°) 205 x 115 |
| Pionowe cięcie | tak | tak | tak |
| Wymiar taśmy | mm 2360 x 0,9 x 20 | 2110 x 0,9 x 20 | 2360 x 0,9 x 20 |
| Cięcie pod kątem | 90°, 45° | 90°, 45°, 60° | 90°, 45° |
| Masa | mm 145 | 160 | 190 |
| Numer katalogowy | A 25000175 | C 25017000 | C 25002000 |
| Cena | 6 290,- | 7 090,- | 6 990,- |

PROMA SPECJAL

Piła taśmowa do metalu **PPS-220H**
nr kat. C 25027001

Wyposażenie dodatkowe PPS-220H:

taśma tnąca sprężynowa
dł. 2455 mm, szer. 25/8 z/1" nr kat. A 62200008 105,-
dł. 2455 mm, szer. 25/14 z/1" nr kat. A 62200014 105,-

taśma tnąca bimetalowa
dł. 2455 mm, szer. 27/6-10 z/1" nr kat. A 62200612 155,-
dł. 2455 mm, szer. 27/10-14 z/1" nr kat. A 62201014 145,-
dł. 2455 mm szer. 27, gr. 0,9, EZ-M Z6/8 nr kat. A 38572455 159,-
dł. 2 455 mm, szer. 27, gr. 0,9, 2/3 z lub 3/4 z lub 4/6 z lub 5/8 z lub 6/10 z lub 8/12 z lub 10/14 z
nr kat. A M4224 (ilość zębów) 116,-

PROMA SPECJAL

Piła taśmowa do metalu **PPS-270HP**
nr kat. C 25027001

17 990,-

(14 626,- bez VAT)

(włącznie z podstawą)

9 590,-

(włącznie z podstawą)

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | PPS-220H | PPS-270HP |
|--|---|--|
| Napięcie | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | 590/1 100 | 1 100/1500 |
| Prędkość cięcia | 36/72 | 34/68 |
| Maks. śred. cięcia | mm (90°) 220, (45°) 150, (60°) 90 | (90°) 270, (45°) 240, (60°) 160, (45° L) 210 |
| Maks. grubość ciętego m. (sz x w) / mm | (90°) 260 x 110 (45°) 110 x 110 (60°) 80 x 80 | (90°) 370 x 220 (45°) 240 x 200 (60°) 200 x 140 (45° L) 220 x 200 |
| Pionowe cięcie | tak | tak |
| Wymiar taśmy | 2460 x 0,9 x 27 | 3160 x 0,9 x 27 |
| Cięcie pod kątem | 90°, 45°, 60° | 90°, 60°, +/-45° |
| Masa | 220 | 365 |
| Numer katalogowy | C 25022004 | C 25027001 |
| Cena | 9 590,- | 17 990,- |

Wyposażenie dodatkowe PPS-270HP

taśma tnąca sprężynowa
dł. 3160 mm, szer. 25/8 z/1" nr kat. A 62700008 135,-
dł. 3160 mm, szer. 25/14 z/1" nr kat. A 62700014 135,-

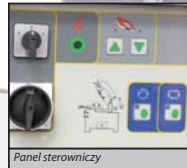
taśma tnąca bimetalowa
dł. 3160 mm, szer. 27/3-4 z/1" nr kat. A 62700034 179,-
dł. 3160 mm, szer. 27/10-14 z/1" nr kat. A 62701014 189,-
dł. 3160 mm, szer. 27, gr. 0,9, EZ-M Z6/8 nr kat. A 38573160 199,-
dł. 3 160 mm, szer. 27, gr. 0,9, 2/3 z lub 3/4 z lub 4/6 z lub 5/8 z lub 6/10 z lub 8/12 z lub 10/14 z
nr kat. A M4231 (ilość zębów) 142,-

System powrotny ramienia jest częścią składową wyposażenia podstawowego piły **PPS-270TH**

Istnieje możliwość cięcia materiału w następujący sposób: wyłączamy tłumik hydrauliczny i stosujemy docisk ręczny.



HYDRAULICZNY
PÓŁAUTOMATYCZNY
DOCISK IMADŁA



Panel sterowniczy

👉 **PROMA SPECJAL** 👉

Piła taśmowa do metalu
PPS-250HPA

nr kat. C 25025002

19 900,-

(16 179,- bez VAT)

(włącznie z podstawą)

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | PPS-250HPA |
|--------------------------------------|--|
| Napięcie | V 400 |
| Moc przyłączeniowa | W 1 100/1500 |
| Prędkość cięcia | m/min. 35/70 |
| Maks. śred. cięcia | mm (90°) 245, (45°) 190, (60°) 130, (45° L) 190 |
| Maks. grubość ciętego m. (sz x w) mm | (90°) 320 x 195 (45°) 180 x 140 (60°) 130 x 125 (45° L) 200 x 140 |
| Pionowe cięcie | tak |
| Wymiar taśmy | mm 2680 x 0,9 x 27 |
| Cięcie pod kątem | 90°, 60°, +/-45° |
| Masa | kg 320 |
| Numer katalogowy | C 25025002 |
| Cena | 19 900,- |



Ramie piły



System powrotny ramienia



Automatyczny system chłodzenia



System mocowania



System blokady

Wyposażenie dodatkowe PPS-250HPA:

taśma tnąca sprężynowa

dt. 2680 mm, szer. 25/8 z/1"

dt. 2680 mm, szer. 25/14 z/1"

nr kat. 62500008 110,-

nr kat. 62500014 110,-

taśma tnąca bimetalowa

dt. 2680 mm, szer. 27/6-10 z/1"

dt. 2680 mm, szer. 27/10-14 z/1"

dt. 2 680 mm, szer. 27, gr. 0,9, EZ-M Z6/8

nr kat. 62500610 135,-

nr kat. 62501014 135,-

nr kat. A 38572680 165,-

Piła taśmowa do metalu posiada solidne żeliwne ramie odporne na drgania. Silnik razem z przekładnią ślimakową w kąpielii olejowej zapewniają długą żywotność piły. Taśma utrzymywana przez precyzyjne wkładki z węglika i synchronicznie działająca szczotka usuwająca opiłki zapewnia jakości cięcia. Łatwość regulacji kąta cięcia a imadłem z szybkim mocowaniem zapewnia wszechstronne opcje wdrażania. Nacisk do cięcia jest zapewniony poprzez ciężar ramienia piły taśmowej z hydrauliczną regulacją prędkości. Urządzenie chłodzące w podstawie, regulowany ogranicznik długości należy do standardowego wyposażenia piły. Dzięki hydraulicznemu dociskowi w imadle można w jednym kroku zamocować materiał, dokonać cięcia, podnieść ramie do żądanej pozycji i zwolnić imadła ponownie.

PROMA SPECJAL

 DODATKOWE
str. 77-82
 WYKAZAĆ SIĘ

14 900,-

(12 114,- bez VAT)

Wiertarka radialna

Moc przyłączeniowa
 Zakres obrotów
 Ilość stopni prędkości
 Maks. Ø wiercenia
 Maks. gwintowanie
 Obroty wrzeciona

RV-32

1,1 kW/400 V
 100 - 1 600/min.
 8
 32 mm
 M 22
 100; 150; 220; 330; 485;
 725; 1 070; 1 600 obr./min.
 Mk III
 135 mm
 Szybkość posuwu wrzeciona
 0,08; 0,14; 0,22 mm/obr.
 Odległość wrzeciona od podstawy
 275 - 680 mm
 Możliwość ustawienia głowicy wiert. na kolumnie
 360 °
 Odległość ustawienia od kolumny
 300 - 720 mm
 Rozmiar stołu
 250 x 250 x 250 mm
 1 050 x 550 mm
 Rozmiar urządzenia
 1 200 x 620 x 1 550 mm
 Masa
 380 kg

nr kat.
C 25030327
Wyposażenie dodatkowe:

 podstawa **nr kat. C 25030328 2 990,-**

Wiertarki radialne

na zamówienie

PROMA SPECJAL

RV-32T
52 000,-

(42 276,- bez VAT)

RV-63T
149 000,-

(121 138,- bez VAT)

RV-40T
74 500,-

(60 569,- bez VAT)

RV-80T
219 000,-

(178 049,- bez VAT)

RV-50T
82 000,-

(66 667,- bez VAT)


 DODATKOWE
str. 77-82
 WYKAZAĆ SIĘ

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | RV-32T | RV-40T | RV-50T | RV-63T | RV-80T | |
|--|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Moc przyłączeniowa | V | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Moc przyłączeniowa | kW | 1,5 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 |
| Maks. Ø wiercenia | mm | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| Maks. odl. wrzeciona od kolumny | mm | 820 | 1 250 | 1 600 | 2 000 | 2 500 |
| Min. odl. wrzeciona od kolumny | mm | 320 | 350 | 350 | 450 | 500 |
| Przesuw wrzeciennika | mm | 500 | 900 | 1 250 | 1 550 | 2 000 |
| Maks. odl. wrzeciona od podstawy | mm | 850 | 1 250 | 1 220 | 1 600 | 2 000 |
| Min. odl. wrzeciona od podstawy | mm | 90 | 350 | 320 | 400 | 550 |
| Skok wrzeciona | mm | 240 | 315 | 315 | 400 | 450 |
| Stożek wrzeciona | Mk | IV | IV | V | V | VI |
| Zakres obrotów | /min. | 75 - 1 220 | 25 - 2 000 | 25 - 2 000 | 20 - 1 600 | 16 - 1 250 |
| Ilość biegów | | 6 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Zakres prędkości posuwu wrzeciona | mm | 0,1 - 0,25 | 0,04 - 3,20 | 0,04 - 3,20 | 0,04 - 3,20 | 0,04 - 3,20 |
| Ilość stopni zakresów prędkości posuwu wrzeciona | | 3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Rozmiar kostki wierniczej | mm | 400 x 400 x 350 | 630 x 500 x 500 | 630 x 500 x 500 | 800 x 630 x 500 | 1 000 x 800 x 560 |
| Wymiar | mm | 1 417 x 720 x 1 885 | 2 150 x 1 070 x 2 840 | 2 500 x 1 070 x 2 840 | 3 080 x 1 250 x 3 291 | 3 730 x 1 400 x 4 025 |
| Masa | kg | 1 400 | 3 000 | 3 500 | 7 000 | 11 000 |
| Numer katalogowy | | C 25013002 | C 25013003 | C 25013001 | C 25013004 | C 25013005 |
| Cena | | 52 000,- | 74 500,- | 82 000,- | 149 000,- | 219 000,- |

Wiertarki stołowe, kolumnowe oraz wiertarko-sękarki są przystosowane do wiercenia, wgłębiania i wycinania otworów w różnych materiałach. Wrzeciono jest łożyskowane łożyskami kulkowymi i osadzone stożkiem Mk II albo Mk III, do którego można zamocować głowicę wierzącą względnie inne narzędzia. Stół roboczy można obrócić o 360° za pomocą sworznia obrotowego oraz pochylić stół o kąt + 45° od poziomu zerowego, co umożliwi wywiercenie otworów pod różnym kątem. W wiertarko-sękarce można pochylić całą górną część w celu wiercenia pod kątem.

Wiertarko-sękarka
R-8616F/400



Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | R-8616F/400 |
|--------------------------------------|--|
| Napięcie | V 400 |
| Moc przyłączeniowa | W 600 |
| Głowica – uchwyt | mm 3 aż 16 |
| Stożek wrzeciona | Mk II |
| Maks. odl. wrzeciona od kolumny (X) | mm 430 |
| Posuw wrzeciona | mm 80 |
| Maks. odl. wrzeciona od stołu (h) | mm 700 |
| Maks. odl. wrzeciona od podstawy (H) | mm 1220 |
| Wymiar stołu (a x b) | mm 260 x 260 |
| Wymiar podstawy (A x B) | mm 240 x 410 |
| Średnica kolumny (D) | mm 71 |
| Ilość stopni regulacji obrotów | st. 5 |
| Zakres obrotów | min. ⁻¹ 460/735/1270 2075/2890 |
| „T” rowka stołu | mm 16 |
| Całkowita wysokość (V) | mm 1630 |
| Masa netto/brutto | kg 61/65 |
| Numer katalogowy | A 25408603 |
| Cena | 2 590,- |



TDM1025



nr kat. FP TDM1025

PTB-16B/230



nr kat. A 25333520

B-1316B/400



nr kat. A 25401303

E-1516B/230



nr kat. A 25231501



E-1516B/400

1 860,-

nr kat. A 25401501

E-1516BVL/400

2 460,-

nr kat. A 25004122

E-1720F/400

2 760,-

nr kat. A 25401702

E-2020F/400

3 650,-

nr kat. A 25402001



Wiertarki stołowe i kolumnowe

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | TDM1025 | PTB-16B/230 | B-1316B/400 | E-1516B/230 | E-1516B/400 | E-1516BVL/400 | E-1720F/400 | E-2020F/400 |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---|---|---|---|--|---|
| Napięcie | V | 230 | 230 | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W | 350 | 450 | 600 | 750 | 750 | 1100 | 1500 |
| Głowica - uchwyt | mm | 1 - 13 | 3 - 16 | 3 - 16 | 1 - 16 | 1 - 16 | 5 - 20 | 5 - 20 |
| Maks średnica wiert. | mm | 13 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 | 32 |
| Stożek wrzeciona | Mk | B-16 | II | II | II | II | III | IV |
| Wysięg wrzeciona (X) | mm | 100 | 127 | 165 | 195 | 195 | 180 | 215 |
| Posuw wrzeciona | mm | 55 | 60 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 |
| Maks. odl. wrzeciona od stołu (h) | mm | 200 | 420 | 415 | 350 | 350 | 300 | 640 |
| Maks. odl. wrzeciona od podstawy (H) | mm | 290 | 540 | 615 | 600 | 600 | 490 | 1150 |
| Wymiar stołu (a x b) | mm | 160 x 160 | 198 x 198 | Ø 310 | 300 x 300 | 300 x 300 | 290 x 290 | 350 x 355 |
| Wymiar podstawy (A x B) | mm | 300 x 200 | 340 x 210 | 420 x 245 | 500 x 285 | 500 x 285 | 450 x 270 | 500 x 290 |
| Średnica kolumny (D) | mm | 46 | 60 | 70 | 73 | 73 | 80 | 80 |
| Ilość stopni regulacji obrotów | st. | 5 | 12 | 12 | 12 | 12 | - | 16 |
| Zakres obrotów | min. ⁻¹ | 580 900 1370 1880 2650 | 210/280 320/420 500/540 830/1290 1350/1580 2180/2580 | 180/250 300/400 480/580 970/1280 1410/1540 2270/2740 | 180/250 300/400 480/580 970/1280 1410/1540 2270/2740 | 180/250 300/400 480/580 970/1280 1410/1540 2270/2740 | 180/240, 290/350 410/480, 530/590 660/720 1190/1350 1520/1790 2100/3000 | 120/200 250/360 400/450 950/1280 1520/1840 2440/3480 |
| „J” rowki stołu | | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 14 |
| Całkowita wysokość (V) | mm | 580 | 840 | 960 | 1065 | 1065 | 1040 | 1635 |
| Masa netto/brutto | kg | 18/22 | 38/42 | 53 | 61/66 | 61/66 | 61/66 | 85/90 |
| Opak.-wymiar (d x sz x w) | mm | 450 x 350 x 220 | 760 x 490 x 260 | 770 x 490 x 260 | 895 x 490 x 290 | 895 x 490 x 290 | 850 x 570 x 290 | 1410 x 540 x 265 |
| Numer katalogowy | | FP TDM1025 | A 25333520 | A 25401303 | A 25231501 | A 25401501 | A 25004122 | A 25401702 |
| Cena | | 549,- | 1 270,- | 1 780,- | 1 690,- | 1 860,- | 2 460,- | 2 760,- |

* Dla modeli z trójfazowym silnikiem można zastosować częstotliwościowy regulator obrotów (patrz strona 77)

Nadprogramowe możliwości i cechy wiertarek

| Możliwość / typ | TDM1025 | PTB-16B/230 | B-1316B/400 | E-1516B/230 | E-1516B/400 | E-1516BVL/400 | E-1720F/400 | E-2020F/400 |
|--|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| Możliwość wyb. kier. obr. (prawe/lewe) | | | | | | ● | | ● |
| Oświetlenie | | | | ● | ● | ● laser | ● | ● |
| Nast.głęb.wiercenia | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Obrót stołu | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Pochył.stołu +/- 45° | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Łożyska radialne | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Łożysko stożkowe | | | | | | | | ● |

Wiertarka stołowa

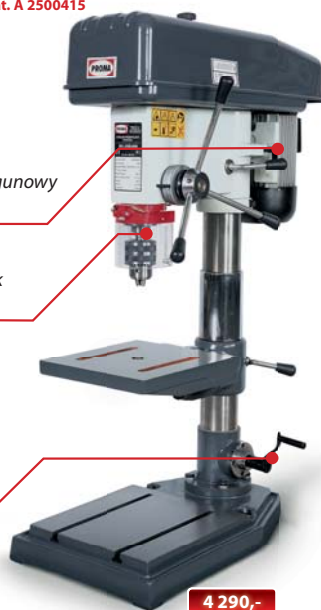
BV-25B/400

nr kat. A 2500415

Wiertarko - narzynarka

BZ-25B/400

nr kat. A 25004128

Silnik sześciobiegowy
dużej mocyPrzedłużony skok
ramieniaŁatwa regulacja
wysokości
roboczej**4 290,-**Silnik sześciobiegowy
dużej mocyDodatkowy wyłącznik do
automatycznej zmiany
obrotów wrzeciona
podczas narzynaniaPrzedłużony skok
ramieniaŁatwa regulacja
wysokości
roboczej**4 680,-**

Wyposażenie dodatkowe:
regulator częstotliwości obrotów
FMO-2 (str. 77)
nr kat. C 60000205 3 600,-

Wyposażenie dodatkowe:
regulator częstotliwości obrotów
FMO-2 (str. 77)
nr kat. C 60000206 3 600,-

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | | BV-25B/400 | BZ-25B/400 |
|----------------------------------|-----------|------------------|------------------|
| Napięcie | V | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W | 1100 | 1100 |
| Maks średnica wierc. | mm | 25 | 25 |
| Gwintowanie do | | - | M14 |
| Skok wrzeciona | mm | 125 | 125 |
| Maks. odl. wrzeciona od kolumny | mm | 240 | 240 |
| Maks. odl. wrzeciona od podstawy | mm | 630 | 630 |
| Maks. odl. wrzeciona od stołu | mm | 367 | 367 |
| Pochylenie stołu | | 45° +/- | 45° +/- |
| Słotek wrzeciona | Mk | III | III |
| Zmiana obrotów | | paskiem klinowym | paskiem klinowym |
| Zakres obrotów | obr./min. | 290 - 2150 | 290 - 2150 |
| Ilość stopni regulacji obrotów | | 5 | 5 |
| Średnica kolumny | mm | 85 | 85 |
| Wymiar stołu | mm | 280 x 300 | 280 x 300 |
| Wymiar podstawy | mm | 590 x 375 | 590 x 375 |
| Całkowita wysokość | mm | 1127 | 1127 |
| Masa | kg | 140 | 140 |
| Numer katalogowy | | A 25004125 | A 25004128 |
| Cena | | 4 290,- | 4 680,- |

Urządzenia posiadają maszyną konstrukcję, w podstawie są otwory do umocowania.

Wiertarki kolumnowe z mechanicznym posuwem

B-1832FN/400
nr kat. C 25005032

B-1850FP/400
nr kat. C 25005051

B-1850FE/400
nr kat. C 25005050

 DODATKOWE
str. 77-82
WYPISZALNIE

21 990,-

(17 878,- bez VAT)


32 890,-

(26 740,- bez VAT)


33 990,-

(27 634,- bez VAT)

POLECAMY: Głowicę gwintującą samonawrotną ZH-5M12
Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | B-1832FN/400 | B-1850FP/400 | B-1850FE/400 | |
|--|--------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Napięcie | V | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | kW | 1/1,5 | 2,2/2,8 | 3,3/4 |
| Maks średnica wiercenia | mm | 32 | 50 | 50 |
| Gwintowanie do | | M20 | M30 | M30 |
| Skok wrzeciona | mm | 160 | 240 | 180 |
| Zalecane maksymalne wysunięcie robocze | mm | 80 | 120 | 90 |
| Maks. odl. wrzeciona od kolumny | mm | 350 | 360 | 360 |
| Maks. odl. wrzeciona od podstawy | mm | 1400 | 1200 | 1200 |
| Maks. odl. wrzeciona od stołu | mm | 850 | 600 | 560 |
| Posuw głowicy | mm | 320 | - | - |
| Pochylenie stołu | | ±45° | ±45° | ±45° |
| Nachylenie głowicy | | ±45° | - | - |
| Stożek wrzeciona | Mk | IV | IV | IV |
| Zmiana obrotów | | mechaniczna | mechaniczna | plynna regulacja elektroniczna |
| Zakres obrotów | min. ⁻¹ | 72 - 2600 | 42 - 2050 | 48 - 1500 |
| Ilość stopni regulacji obrotów | | 12 | 12 | - |
| Zakres autoposuwu | mm/obr. | 0,1/0,2/0,3 | 0,1/0,2/0,3/0,4 | 0,08/0,16/0,27/0,35 |
| Ilość stopni autoposuwu | | 3 | 4 | 4 |
| Średnica kolumny | mm | 120 | 160 | 160 |
| Wymiar stołu | mm | 500 x 450 | 510 x 380 | 510 x 380 |
| Podstawa z „T” rowkiem | mm | 12 | 16 | 16 |
| „T” rowki stołu | mm | 14 | 14 | 14 |
| Oświetlenie | | tak | tak | tak |
| Chłodzenie | | tak | tak | tak |
| Wymiar | mm | 950 x 620 x 2100 | 1100 x 580 x 2380 | 1020 x 580 x 1935 |
| Masa | kg | 520 | 690 | 660 |
| Numer katalogowy | | C 25005032 | C 25005051 | C 25005050 |
| Cena | | 21 990,- | 32 890,- | 33 990,- |

Szlifierka krawędzi służy do obrabiania metalowych elementów. Szybkość usuwania jest ustawiona aż do głębokości 5 mm. Obróbkę zapewnia frez z węglika o średnicy 80 mm.



1 610,-

Szlifierka krawędzi

SH-80/5

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Moc przyłączeniowa | 250 W/230 V |
| Obroty | 2 800/min. |
| Maks. grubość obróbki | 5 mm |
| Ścinanie krawędzi | 45° |
| Średnica narzędzi | 80 mm |
| Kąt stołu roboczego | 90° |
| Wysokość stołu roboczego | 50 mm |
| Długość stołu roboczego | 400 mm |
| Masa | 25 kg |
| Rozmiar | 400 x 350 x 200 mm |

nr kat.

A 25000560

Wyposażenie dodatkowe:
noże nr kat. A 25000561 **69,-**



Stosuje się do ścinania metalowych elementów aż do grubości 5 mm

Frezarko-wiertarki umożliwiają szeroki zakres wykonywania zarówno prostych jak i komplikowanych czynności frezowania. Mocna konstrukcja zapewnia dokładną operację przy obróbce materiałów stalowych, żelwnych, materiałów z metali kolorowych oraz innych. Szeroki zakres prędkości obrotów w urządzeniach rozszerza skalę zamierzanych operacji. Przesuwanie stołu dokonuje się przy pomocy śrub zakończonych uchwytami.

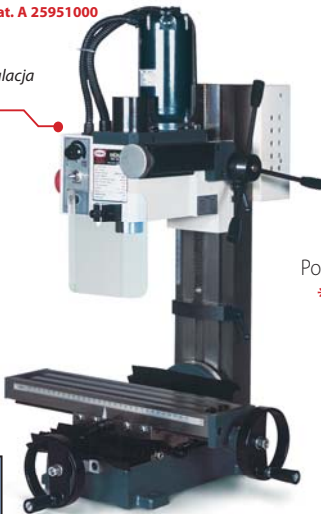
Minifrezarka **FPX-25E**

nr kat. A 25951000

Płynna regulacja obrotów

ODDANE
str. 77-82
WYPOSAŻENIE

4 100,-



Nachylenie wrzeciona (FP-45P, FP-48SP)



Pryzmatyczne prowadzenie (FP-45P, FP-48SP)



Posuw podłużny (PS-201/45) *

Wiertarko-frezarka **FP-45P**

nr kat. A 25330045

11 480,-

Posuw podłużny **PS-201**

*(patrz wyposażenie dodatkowe)



(dostawa bez podstawy)



Wysięg wrzeciona 284,5 mm

Wyposażenie dodatkowe:

podstawa - wysokość 510 mm

podstawa - wysokość 700 mm

* posuw podłużny PS-201

regulator częstotliwości obrotów FMO-2 (patrz str. 77)

nr kat. A 25330338 **1 290,-**

nr kat. A 25330339 **1 440,-**

nr kat. A 25330340 **1 850,-**

nr kat. C 60000208 **3 600,-**

Wiertarko-frezarka FP-25

nr kat. A 25335100

- sztywna konstrukcja
- nie zawiera elementów mocujących i narzędzi

 DODATKOWE
str. 77-82
 WYPOSAŻENIE

7 990,-

(dostawa bez podstawy)


Wyposażenie dodatkowe:
 podstawa nr kat. A 25330336 1 390,-
 regulator częstotliwości obrotów
 FMO-2 (str. 77) nr kat. C 60000204 3 600,-

(z mechanicznym posuwem i funkcją gwintowania)
Wiertarko-frezarka FP-48SP

nr kat. A 25330048


15 290,-

(12 431,- bez VAT)

(dostawa bez podstawy)


 DODATKOWE
str. 77-82
 WYPOSAŻENIE

Wiertarko-frezarka FP-48SPN z odczytem cyfrowym

nr kat. A 25014001

(dostawa bez podstawy)

23 960,-

(19 480,- bez VAT)


Wyposażenie dodatkowe FP-48SP:
 podstawa - wysokość 510 mm nr kat. A 25330338 1 290,-
 podstawa - wysokość 700 mm nr kat. A 25330339 1 440,-
 * posuw podłużny PS-201/45 nr kat. A 25330340 1 850,-
 regulator częstotliwości obrotów
 FMO-2 (patrz str. 77) nr kat. C 60000208 3 600,-

Wyposażenie dodatkowe FP-48SPN:
 podstawa - wysokość 700 mm nr kat. A 25049013 1 650
 * posuw podłużny PS-201/45 nr kat. A 25330340 1 850
 regulator częstotliwości obrotów
 FMO-2 (patrz str. 77) nr kat. C 60000208 3 600,-

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | FPX-25E | FP-25 | FP-45P | FP-48SP | FP-48SPN |
|--|--------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Napięcie | V | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W | 350 | 1100 | 1500 | 1500 |
| Ilość prędkości | st. | 2 | 12 | 6 | 6 |
| Płynna regulacja | | tak | nie | nie | nie |
| Zakres obrotów | min. ⁻¹ | 0 - 2500 0 - 1100 | 80 - 2180 | 80 - 1250 | 80 - 1250 |
| Kąt nastawienia głowicy | | +/- 45° | - | +/- 90° | +/- 90° |
| Wymiar stołu (a x b) | mm | 400 x 90 | 585 x 190 | 800 x 240 | 800 x 240 |
| Wymiar podstawy (A x B) | mm | 210 x 315 | 340 x 520 | 400 x 620 | 400 x 710 |
| Całkowita wysokość (V) | mm | 880 | 1090 | 1400 | 1400 |
| Stożek wrzeciona | Mk | III | III | IV | IV |
| Poprzeczny posuw stołu | mm | 100 | 180 | 205 | 205 |
| Podłużny posuw stołu | mm | 228 | 375 | 585 | 585 |
| Skok wrzeciona | mm | 215 | 100 | 110 | 130 |
| Wysięg wrzeciona (X) | mm | 160 | 200 | 284,5 | 279 |
| Maks. odległość wrz. od stołu | mm | 330 | 330 | 450 | 425 |
| Maks. średnica wiercenia | mm | 16 | 34 | 45 | 45 |
| Ogranicznik głębokości wiercenia | | tak | tak | tak | tak |
| Łagodny posuw wrzeciona | | tak | tak | tak | tak |
| Automatyczny posuw wrzec. | mm/obr. | - | - | - | 0,05 - 0,35 |
| Rozmiar rowka „T” | mm | 12 | 14 | 16 | 16 |
| Jedna dziłka noniusza - wzdłużny posuw stołu | mm | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| - poprzeczny posuw stołu | mm | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| - łagodny posuw wrzec. | mm | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Elektroniczny pomiar osi X, Y, Z | | nie | nie | nie | nie |
| Masa | kg | 55 | 195 | 310 | 380 |
| Numer katalogowy | | A 25951000 | A 25335100 | A 25330045 | A 25330048 |
| Cena | | 4 100,- | 7 990,- | 11 480,- | 15 290,- |
| | | | | | 23 960,- |

Tolerancja wykonania (wymiary w milimetrach)

| Dane techniczne / typ | FPX-25E | FP-25 | FP-45P FP-48SP FP-48SPN | FHV-50VD FHV-50PD | FWV-125PD | FNS-55PD | FH-150 |
|--|----------|----------|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Dokładność płaszczyzny stołu | 0,035/50 | 0,04/150 | 0,04/150 | 0,04/200 | 0,06/1000 | 0,06/1000 | 0,06/1000 |
| Prostopadłość wrzeciona do stołu | 0,06/50 | 0,08/120 | 0,06/150 | 0,10/100 | 0,05/200 | 0,02/300 | 0,02/300 |
| Bicie wrzeciona łącznie z trzpieniem - u wrzeciona | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,15 | 0,01 | 0,01 |
| - od wrzeciona | 0,03/50 | 0,04/100 | 0,05/150 | 0,04 | 0,04/300 | 0,02/300 | 0,02/300 |
| Prostopadłość między podł. i poprzecznym posuwem | 0,05/50 | 0,09/100 | 0,08/100 | 0,05/200 | 0,05/200 | 0,02/300 | 0,02/300 |
| Płaskość posuwu stołu - podłużny | 0,08/100 | 0,02/200 | 0,06/300 | 0,05/200 | 0,03/200 | 0,02/200 | 0,02/200 |
| - poprzeczny | 0,08/80 | 0,04/200 | 0,04/100 | 0,05/200 | 0,03/200 | 0,02/200 | 0,02/200 |
| Pionowa prostopadłość wrzeciona do stołu roboczego (kąt 90°) | 0,10/80 | 0,09/100 | 0,08/100 | 0,10/100 | 0,05/200 | 0,02/200 | 0,02/200 |
| Równoległość „T” rowku z ruchem stołu | 0,08/75 | 0,08/200 | 0,08/300 | 0,03/200 | 0,04/200 | 0,03/200 | 0,03/200 |
| Równoległość pomiędzy wrzecionem poziomym z ruchem poprzecznym | - | - | - | 0,10/200 | - | - | - |
| Bicie poziomego wrzeciona | - | - | - | 0,1 | - | - | - |



Frezarki uniwersalne

FHV-50VD
FHV-50PD

| | | |
|---|--------------|---|
| Moc przyłączeniowa silnika horyz. | - | 0,85/1,5 kW/400 V |
| Moc przyłączeniowa sil. wertyk. | 1,1 kW/400 V | 1,5 kW/400 V |
| Maks. \varnothing wiercenia | 50 mm | 50 mm |
| Maks. \varnothing poziomego frezowania | - | 100 mm |
| Maks. \varnothing pionowego frezowania | 25 mm | 25 mm |
| Maks. \varnothing głowicy do frezowania | 100 mm | 100 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk IV | Mk IV |
| Obroty wrzeciona | - | 60/140/175/200/270/460/690/ 1 090/1 350/min. |
| - poziomego | - | 9 stopni |

| | | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Ilość stopni regulacji poziomej | - | 9 stopni |
| Obroty wrzeciona | - | 9 stopni |
| - pionowego | 115/230/290/360/580/720 | 115/230/290/360/580/720/ |

| | | |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| Ilość stopni regulacji pionowej | 8 stopni | 8 stopni |
| Odległość wrzeciona od słupa | 200 - 700 mm | 200 - 700 mm |
| Odległość wrzeciona od stołu | 100 - 480 mm | 100 - 480 mm |
| Skok wrzeciona | 120 mm | 120 mm |
| "T" rowków | 14 mm | 14 mm |
| Wymiar stołu | 800 x 240 mm | 800 x 240 mm |
| Posuw stołu poprzeczny | 210 mm | 210 mm |
| Posuw stołu podłużny | 370 mm | 370 mm |

Wzdłużny posuw mechan.
Poprzeczny posuw mechan.

| | | |
|-----------------------------|---------|------|
| Elektroniczny pomiar | tak | tak |
| Jedna działka noniusza | tak | tak |
| - wzdłużny posuw | X, Y, Z | X, Y |
| - poprzeczny posuw | | |
| - pionowy posuw | | |
| - łagodny posuw | | |

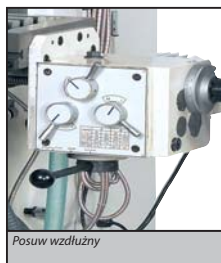
| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Rozmiar (d x sz x w) | 1 280 x 1 100 x 1 920 mm | 1 280 x 1 100 x 1 920 mm |
| Masa | 700 kg | 700 kg |

nr kat.
32 900,-

(26 748,- bez VAT)

38 990,-

(31 699,- bez VAT)



Posuw wzdłużny

Podłużny posuw mechaniczny

Poprzeczny posuw mechaniczny

Wyposażenie podstawowe FHV-50VD, FHV-50PD:
 chłodzenie, oświetlenie płaszczyzny roboczej,
 tulejka zaciskowa Mk IV
 zestaw tulejek zaciskowych \varnothing 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm
 tulejka redukcyjna Mk IV/Mk III
 głowica wiertnicza 1 - 16/B 18 + trzpień Mk III/B 18
 trzpienie frezarskie L = 460 mm, Mk IV/22 a Mk IV/27
 śruba mocująca narzędzia dla obydwu wrzecion
 trzpienie wiertnicze ze stali utwardzonej (radeco) ze
 sworzniem bez chwytaka Mk IV, klucze montażowe

Wyposażenie dodatkowe FHV-50VD, FHV-50PD:
 regulator częstotliwości obrotów
 (patrz str. 77) FMO-3 nr kat. C 60000103 4 700,-

 na zdjęciu model
 FHV-50PD

PROMA SPECJAL

Frezarka uniwersalna **FVV-125PD**

| | |
|---|--|
| Moc przyłączeniowa | 2,2 kW/400 V |
| Maks. \varnothing frezowania poziomego | 125 mm |
| Maks. \varnothing frezowania pionowego | 28 mm |
| Maks. \varnothing głowicy do frezowania | 125 mm |
| Stożek wrzeciona | ISO 40 |
| Obroty | 40/75/105/180/200/ 320/370/475/650/ 820/1 600/min. |
| Odl. wrzeciona od stołu | 120 - 530 mm |
| Odl. wrzeciona od kolumny | 50 - 520 mm |
| Kąt natarcia obrotowej głowicy „T” rowków | $\pm 360^\circ$ |
| Posuw roboczy | X, Y |
| Rozmiar stołu | 1 120 x 260 mm |
| Posuw stołu podłużny | 640 mm |
| Posuw stołu poprzeczny | 240 mm |
| Cyfrowy odczyt położenia | X, Y, Z |
| Jedna działka noniusza | |
| - wzdluzny posuw | 0,02 mm |
| - poprzeczny posuw | 0,02 mm |
| - pionowy posuw | 0,05 mm |
| Rozmiary (d \times s \times w) | 1 655 x 1 500 x 1 730 mm |
| Masa | 1 250 kg |

Podstawowe wyposażenie:

chłodzenie robocze, elektroniczny pomiar osi X, Y, Z, głowica zaciskowa z trzpieniem ISO 40, zestaw tulejek zaciskowych $\varnothing 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16$ mm, trzpień frezarski (l=350 mm, ISO 40/32), trzpień frezarski (l=380 mm, ISO 40/32), śruba mocująca narzędzie M 16, zestaw narzędzi

Wyposażenie dodatkowe:

uchwyt do frezów czolowych ISO 40/32 mm **nr kat. A 25049006 320,-**
uchwyt do frezów czolowych ISO 40/27 mm **nr kat. A 25049007 300,-**
uchwyt do frezów czolowych ISO 40/22 mm **nr kat. A 25049008 300,-**
uchwyt do frezów czolowych ISO 40/16 mm **nr kat. A 25049009 290,-**
regulator częstotliwości obrotów (str. 77) FMO-4 nr kat. C 60000104 5 400,-

Mechaniczny posuw osi Z

ODDATKOWE
str. 77-82
WYPOSAŻENIE

58 990,-

(47 959,- bez VAT)
nr kat. C 25330125

• regulacja wrzeciona do poziomego frezowania



Elementy sterownicze



Centralne urządzenie do smarowania pod ciśnieniem



Poprzeczny i podłużny posuw automatyczny



Cyfrowy odczyt położenia X, Y, Z

Frezarka narzędziowa **FNS-55PD**

| | |
|--|--|
| Moc przyłączeniowa | 2,25 kW/400 V |
| Maks. zalecana \varnothing wiercenia | 45 mm |
| Maks. zalecana \varnothing frezu | 60 mm |
| Maks. zalecana \varnothing głowicy do frezowania | 100 mm |
| Stożek wrzeciona | ISO 40 |
| Obrotów wrzeciona | 65 - 4 500/min. (płynna regulacja obrotów) |
| Ilość stopni przekładni | 2 |
| Odległość wrzeciona od kolumny | 140 - 609 mm |
| Odległość wrzeciona od stołu | 0 - 405 mm |
| Mechaniczny posuw wrzeciona | 0,038/0,076/0,203 |
| Kąt obrotu głowicy | (+/-) 360° |
| Nachylenie głowicy obrotowej | (+/-) 90° |
| Przechylenie głowicy obrotowej | (+/-) 45° |
| Skok wrzeciona | 125 mm |
| "T" rowków | 16 mm |
| Plaszczyna robocza | 1 370 x 254 mm |
| Podłużny posuw stołu | 800 mm |
| Poprzeczny posuw stołu | 405 mm |
| Pionowy posuw | 400 mm |
| Mechaniczny posuw podłużny i poprzeczny | X, Y |
| Szybki posuw | tak |
| Elektroniczny pomiar osi | X, Y, Z |
| Jedna dźwignia noniusza | |
| - wzdłużny posuw | 0,02 mm |
| - poprzeczny posuw | 0,02 mm |
| - pionowy posuw | 0,02 mm |
| Rozmiary (d x sz x w) | 1 905 x 1 879 x 2 235 mm |
| Masa | 1 180 kg |


55 990,-

(45 520,- bez VAT)

nr kat. C 25006325



Szybki posuw mechaniczny z płynną regulacją



Stabilna kolumna



Centralne urządzenie do smarowania pod ciśnieniem



Cyfrowy odczyt położenia osi X, Y, Z

Wyposażenie dodatkowe:

- uchwyty do frezów czółowych ISO 40/32 mm nr kat. A 25049006 320,-
- uchwyty do frezów czółowych ISO 40/27 mm nr kat. A 25049007 300,-
- uchwyty do frezów czółowych ISO 40/22 mm nr kat. A 25049008 300,-
- uchwyty do frezów czółowych ISO 40/16 mm nr kat. A 25049009 290,-
- regulator częstotliwości obrotów (patrz str. 77) FMO-4 nr kat. C 60000104 5 400,-

Wyposażenie podstawowe:

- chłodzenie (przy pomocy pompy 90 W/400 V), oświetlenie plaszczyny roboczej, odczyt cyfrowy osi X,Y,Z, głowica zaciskowa z trzpieniem ISO 40, zestaw tulejek zaciskowych \varnothing 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm
- centralne ciśnieniowe smarowanie pojemnik na wióry
- zestaw narzędzi

PROMA SPECJAL

Frezarka uniwersalna

FH-150

| | |
|---|--------------------------|
| Moc przyłączeniowa | 7,5 kW/400 V |
| Maks. zalecana \varnothing wiercenia | 50 mm |
| Obroty wrzeciona | 40 - 1 800 /min |
| Stożek wrzeciona | ISO 50 |
| Prędkość posuwu podłużnego i poprzecznego | 18 - 627 mm/min |
| Ilość stopni przekładni dla X i Y | 9 |
| Prędkość posuwu pionowego (Z) | 48 - 1 670 mm/min |
| Ilość stopni przekładni dla Z | 2 |
| Odległość wrzeciona od stołu | 150 - 650 mm |
| Odległość wrzeciona od kolumny | 520 mm |
| Nachylenie głowicy obrotowej | +/- 45° |
| Skok wrzeciona | 105 mm |
| "T" rowków | 18 mm |
| Rozmiary stołu | 1 400 x 400 mm |
| Poprzeczny posuw stołu Y | 400 mm |
| Podłużny posuw stołu X | 800 mm |
| Pionowy posuw stołu Z | 500 mm |
| Mechaniczny posuw | X, Y, Z |
| Szybki posuw | tak |
| Elektryczny pomiar osi | X, Y, Z |
| Rozmiary (d x sz x w) | 2 290 x 1 770 x 2 120 mm |
| Masa | 3 860 kg |

REGULATOR
CZĘSTOTLIWOŚCI
obrotów!DODATKOWE
str. 77-82
WYPOSAŻENIE

127 000,-

(103 252,- bez VAT)

nr kat. C 25014004

Masywna konstrukcja



Centralne urządzenie do smarowania pod ciśnieniem



Cyfrowy odczyt położenia X, Y, Z

Tokarki kombi są przeznaczone do obróbki powierzchni z metali, plastików oraz drewna. Urządzenia te w sposób ekonomiczny zapewniają wykonywanie wszelkich czynności obróbczych na znanych materiałach, począwszy od aluminium poprzez metale nieżelazne aż po stале wysokogatunkowe.

Tokarka umożliwia obróbkę wewnętrzną i zewnętrzną powierzchni walcowych, stożkowych i czółowych płaszczyzn, rowkowanie, toczenie z prętą, wiercenie, itp. Na urządzeniu można ciąć gwinty metryczne i calowe. Urządzenie frezujące wykonuje operacje w całym zakresie związanym z operacjami frezarskimi. Szeroki zasięg obrotów umożliwia zastosowanie urządzenia do różnych prac wiertniczych.



DODATKOWE
 str. 77-82
 WYPOSAŻENIE



Możliwość zamontowania na łożu poprzecznym stołu do frezowania



Płynna regulacja FZ-25E



Frezarkę można ustawić pod kątem $\pm 45^\circ$ w płaszczyźnie podłużnej stołu

Tokarka kombi

Moc przyłączeniowa
 Długość obrabianego elem (X)
 \varnothing toczonego el. nad łożem (L)
 \varnothing toczonego el. nad suport. (S)
 Prześwit wrzeciona
 Stożek wrzeciona
 Stożek tulejki
 Posuw tulejki
 Zakres obrotów
 Gwinty metryczne
 Gwinty calowe
 Automatyyczny posuw podłużny
 Nastawny posuw poprzeczny
 Rozmiary (d x sz x w)
 Masa
nr kat.

SK-550

600 W/400 V
 550 mm
 250 mm
 150 mm
 20 mm
 Mk III
 Mk II
 60 mm
 125 - 2 000/min. (6 st.)
 0,4 - 3 mm (12 szt.)
 10 - 44 zw"/" (8 st.)
 0,1 - 0,2 mm/obr. (22 st.)
 tak
 1 085 x 588 x 375 mm
 160 kg
A 25409530

7 900,-

Urządzenie frezujące FZ-25E

Moc przyłączeniowa
 Zakres obrotów
 Płynna regulacja
 Kąt ustawienia
 Stożek wrzeciona
 Posuw poprzeczny stołu
 Posuw wzdłużny stołu
 Skok głowicy frezarskiej
 Wysięg wrzeciona
 Łagodny posuw wrzeciona
 Regulacja głębokości wiercenia
 Masa
nr kat.

350 W/230 V
 0 - 2 500/min. (2 st.)
 tak
 $\pm 45^\circ$
 Mk III
 110 mm
 228 mm
 215 mm
 160 mm
 tak
 tak
 50 kg
A 25409528

3 900,-

Wypożyczenie dodatkowe:

podstawa dla
nr kat. A 25330922 1 390,-
 tarcza czółowa mocująca
nr kat. A 25330979 175,-
 luneta stała
nr kat. A 25330975 289,-
 luneta przesuwna
nr kat. A 25330976 229,-
 kiel obrotowy
nr kat. A 25220250 119,-
 uchwyt wiertniczy 1-13/B16
nr kat. A 25160113 35,-
 trzpień do gł. wiertniczej Mk II/B16
nr kat. A 25220192 17,-
 zestaw noży SK 12 x 12 (8 sztuk)
nr kat. A 25331212 119,-

Podstawowe wyposażenie FZ-25E:

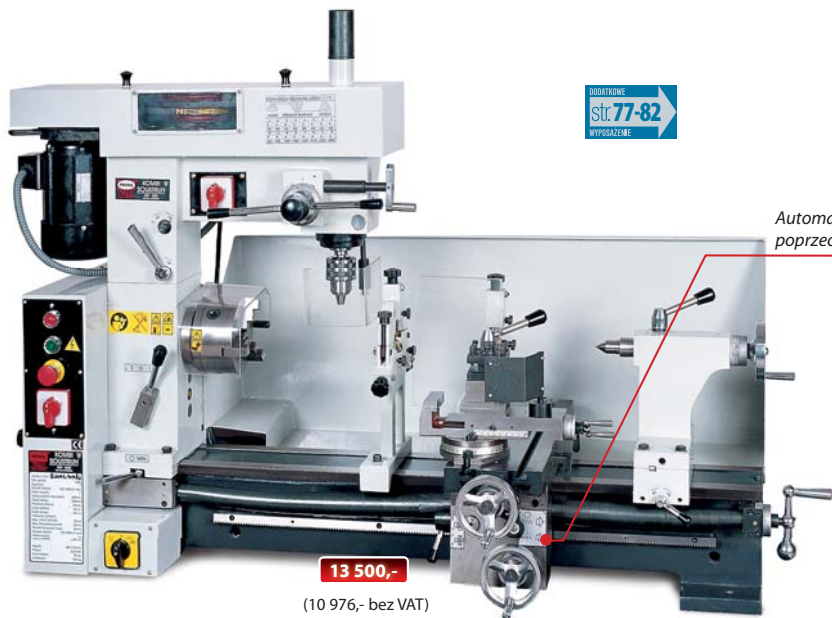
uchwyt wiertniczy 1 - 13/B16,
 trzpień Mk III/B16,
 stół frezarski,
 zestaw narzędzi

Podstawowe wyposażenie SK-500:

uniw. uchwyt 3-szczękowy \varnothing 125 mm,
 kiel stały 2 sztuki, zestaw kół zębatych,
 pas klinowy, pas ząbkowany,
 zestaw narzędzi

regulator częstotliwości obrotów

FMO-1 (patrz str. 77)
nr kat. C 60000201 2 800,-

Tokarka kombi **SKF-800**

DOBALNIWE
str. 77-82
WYPOSAŻENIE

Automatyczny posuw
poprzeczny

13 500,-

(10 976,- bez VAT)

nr kat. A 25000800

Tokarka

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Moc przyłączeniowa | 550 W/400 V |
| Długość toczzonego elementu (X) | 800 mm |
| Ø toczzonego elementu nad łożem (L) | 420 mm |
| Ø toczzonego elem. nad suportem (S) | 290 mm |
| Prześwit wrzeciona | 28 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk IV |
| Stożek tulejki | Mk III |
| Posuw tulejki | 70 mm |
| Zakres obrotów | 160 - 1 360/min. (7 st.) |
| Gwinty metryczne | 0,2 - 6 mm (22 st.) |
| Gwinty calowe | 4 - 120 gw./" (34 st.) |
| Automatyczny posuw podłużny | 0,05 - 0,35 mm/obr. (12 st.) |
| Automatyczny posuw poprzeczny | 0,05 - 0,35 mm/obr. |
| Regulacja luzu wrzeciona | tak |
| Rozmiary (d x s x w) | 1 450 x 660 x 1 000 mm |
| Masa | 249 kg |

Podstawowe wyposażenie:

luneta stała i przesuwna,
kiel stały Mk III i Mk IV,
komplet kół zębatych, zestaw kluczy,
pasek klinowy, głowica wiertnicza
mocująca 1-16 mm,
3-szczękowy uchwyt uniwer.
średnica 130 mm



Możliwość obrotu urządzenia frezującego

Urządzenie do frezowania

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Moc przyłączeniowa | 550 W/400 V |
| Zakres obrotów | 120 - 3 000/min. (16 st.) |
| Stożek wrzeciona | Mk III |
| Rozmiar stołu | 475 x 160 mm |
| Wysięg wrzeciona | 285 mm |
| Posuw wrzeciona | 110 mm |
| Maks. odl. wrz. od stołu | 215 mm |
| Maks. Ø wiercenia | 22 mm |
| Maks. Ø frezowania | 28 mm |
| Łagodny posuw wrzeciona | tak |

Wyposażenie dodatkowe:

podstawa nr kat. A 25330342 1 700,-
komplet noży SK 12 x 12 (8 szt.) nr kat. A 25331212 119,-
kiel obrotowy Mk III nr kat. A25221250 129,-
trzczeń do gł. wiertniczej Mk III/B16 nr kat. A 25221192 21,-
częstołtściowy regulator obrotów
FMO-1 (patrz str.77) nr kat. C 60000601 2 800,-



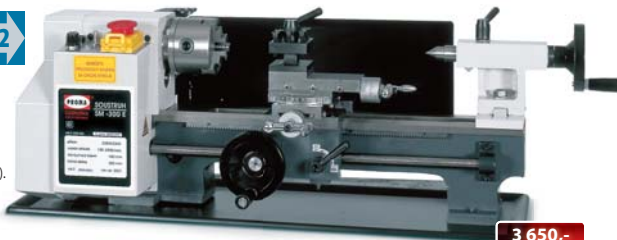
Możliwość zastosowania jako wiertarki



Po zdemontowaniu imaka mamy do dyspozycji imadlo

Minitokarki i tokarki uniwersalne stosuje się do obróbki powierzchni metalowych, z tworzyw sztucznych i drewna. W dogodny sposób można również obrabiać wszelkie dostępne materiały, poczynając od aluminium i jego stopów aż po stale wysokogatunkowe. Odznaczając się optymalną skalą obrotów, umożliwiając wykorzystanie urządzenia z użyciem narzędzi ze stali szybko tnącej i narzędzi z końcówkami z węglikiem spiekany. Urządzenia dają możliwość obróbki wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni walcowych, stożkowych, czolowych, rowkowanie, toczenie z pręta, wiercenie oraz gwintowanie z regulacją wielkości skoku gwintu.

Tokarka **SM-300E**


3 650,-

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Średnica tocz. elementu nadłożem | 180 mm |
| Średnica tocz. elementu nad suportem | 110 mm |
| Długość elementu obrabianego | 300 mm |
| Prześwit wrzeciona | 20 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk III |
| Stożek tulejki | Mk II |
| Zakres obrotów | 100 - 2 500/min. (2 st.) |
| Przekładnia obrotów | tak |
| Płynna regulacja obrotów | tak |
| Gwinty metryczne | 0,4 - 2 mm (10 st.) |
| Maks. posuw suportu nożowego | 55 mm |
| Maks. posuw poprzecznego supu | 65 mm |
| Maks. posuw podłużnego suportu | 300 mm |
| Automatyczny posuw podłużny | tak |
| Regulowany posuw poprzeczny | tak |
| Moc przyłączeniowa | 300 W/230 V |
| Rozmiary (dł. x szer. x wys.) | 730 x 330 x 330 mm |
| Masa | 40 kg |
| nr kat. | A 25951830 |

Wyposażenie dodatkowe SM-300E:

luneta stała **nr kat. A 25330973 190,-**
 luneta przesuwana **nr kat. A 25330974 170,-**
 kiel obrotowy Mk II **nr kat. A 25220250 119,-**
 głowica wiertnicza 13/168 **nr kat. A 25160113 35,-**
 trzpień B16/Mk II **nr kat. A 25220192 17,-**
 komplet noży SK 8 x 8 (11 szt.) **nr kat. A 25330808 105,-**



Wyposażenie podstawowe:

3-szczękowa gł. mocująca 80 mm, kiel stały,
 wkładka topikowa, zestaw kół zębatych dla gwintów metrycznych, zestaw narzędzi

Tokarka **SPA-500P**


6 790,-

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Śred. tocz. el. nadłożem | 200 mm |
| Średnica tocz. el. nad sup. | 115 mm |
| Długość el. obrabianego | 500 mm |
| Prześwit wrzeciona | 20 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk III |
| Stożek tulejki | Mk II |
| Posuw tulejki | 45 mm |
| Zakres obrotów | 140 - 1 710/min. (6 st.) |
| Przekładnia obrotów | tak |
| Przekładnia olejowa | tak |
| Gwinty metryczne | 0,4 - 3 mm (11 st.) |
| Auto. posuw podłużny | 0,05 - 0,2 mm/obr. (4 st.) |
| Moc przyłączeniowa | 370 W/400 V |
| Rozmiary (dł x sz x w) | 1 160 x 560 x 420 mm |
| Masa | 130 kg |

nr kat. A 25320500

Wyposażenie podstawowe SPA-500P:

3-szczękowa głowica uniw. Ø 100 mm, kiel stały (2 szt.), komplet kół zębatych, zestaw kluczy

Wyposażenie dodatkowe:

podstawa **nr kat. A 25330967 1 370,-**
 zestaw noży SK 10 x 10 (6 sztuk) **nr kat. A 25331010 129,-**
 kołnierz sprzęgający do mocowania głowicy **nr kat. A 25404030 155,-**
 głowica wiertnicza 13/B16 **nr kat. A 25160113 35,-**
 trzpień B16/Mk II **nr kat. A 25220192 17,-**
 kiel obrotowy Mk II **nr kat. A 25220250 119,-**
 4-ro szczękowa głowica Ø 100 mm (oddz. ust. szczęk) **nr kat. A 25330956 499,-**
 tarcza czolowa mocująca **nr kat. A 25330968 159,-**
 luneta stała **nr kat. A 25330965 259,-**
 luneta przesuwana **nr kat. A 25330962 132,-**
częstotliwościowy regulator obrotów
FMO-1 (patrz str. 77) nr kat. C 60000101 2 800,-



Tokarka uniwersalna **SPB-550/400**

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Ø tocz. elementu nadłożem | 250 mm |
| Ø tocz. elementu nad sup. | 150 mm |
| Długość elem. obrabianego | 550 mm |
| Prześwit wrzeciona | 20 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk III |
| Stożek tulejki | Mk II |
| Zakres obrotów | 125 - 2 000/min. (6 st.) |
| Gwinty metryczne | 0,1 - 2,5 (17 st.) |
| Gwinty calowe | 8 - 35 (15 st.) |
| Posuw tulejki | 68 mm |
| Aut. posuw podłużny | 0,1 - 0,2 mm/obr. (2 st.) |
| Moc przyłączeniowa | 600 W/400 V |
| Rozmiary (d x sz x w) | 1 085 x 588 x 460 mm |
| Masa | 130 kg |
| nr kat. | A 25015001 |

**Wyposażenie dodatkowe SPB-550/400:**

podstawa (SPB-550) **nr kat. A 25330926 1 700,-**
 głowica wiertnicza 13/B16 **nr kat. A 25160113 35,-**
 trzpień B16/Mk II **nr kat. A 25220192 17,-**
 kiel obrotowy Mk II **nr kat. A 25220250 119,-**
 tarcza czolowa **nr kat. A 25330969 149,-**
 luneta stała **nr kat. A 25330963 180,-**
 luneta przesuwna **nr kat. A 25330966 150,-**
 zestaw noży 12 x 12 mm (8 szt.) **nr kat. A 25331212 119,-**
 uchwyt 4-ro szczękowy Ø 125 mm (oddz. ustaw. szczęk)
nr kat. A 25330964 620,-
 kołnierz sprzęgający pod uchwyt **nr kat. A 25404500 129,-**
częstołtliwościowy regulator obrotów
FMO-1 (str. 77) nr kat. C 60000201 2 800,-



Wyposażenie podstawowe SPB-550/400:
 Uniwersalny uchwyt 3-szczękowy Ø 125 mm,
 kiel stały (2 szt.), zestaw kół zębatych,
 komplet kluczy, pasów klinowych i ząbkowanych

7 790,-

(dostawa bez podstawy)

Tokarka uniwersalna **SPA-700P**

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Ø toczonego elem. nadłożem | 270 mm |
| Ø toczonego elem. nad suportem | 145 mm |
| Długość obrabianego elementu | 700 mm |
| Prześwit wrzeciona | 25 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk IV |
| Stożek tulejki | Mk II |
| Posuw tulejki | 70 mm |
| Zakres obrotów | 115 - 1 620/min. (6 st.) |
| Przekładnia obrotów | nie |
| Gwinty metryczne | 0,2 - 3,5 mm (20 st.) |
| Gwinty calowe | 8 - 56 gw."/ (20 st.) |
| Automatyczny posuw podłużny | 0,05 - 1,25 mm/obr. (12 st.) |
| Moc przyłączeniowa | 550 W/400 V |
| Rozmiary (d x sz x w) | 1 400 x 600 x 1 150 mm |
| Masa | 150 kg |
| nr kat. | A 25000025 |

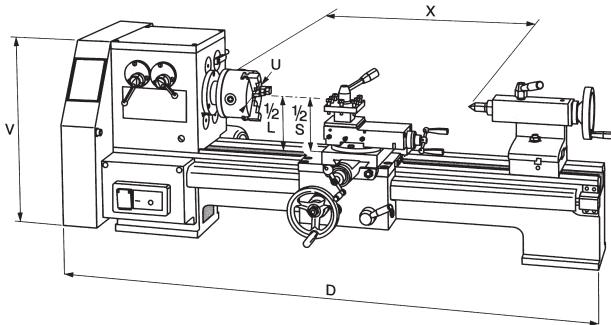
**Wyposażenie dodatkowe SPA-700P:**

zestaw noży SK 12 x 12 (8 szt.) **nr kat. A 25331212 119,-**
 kiel obrotowy MK II **nr kat. A 25220250 119,-**
 głowica wiertnicza B16 1-13 **nr kat. A 25160113 35,-**
 trzpień do gł. wiertniczej MK II/B16 **nr kat. A 25220192 17,-**
częstołtliwościowy regulator obrotów FMO-1 (patrz str. 77)
nr kat. C 60000501 2 800,-

Wyposażenie podstawowe SPA-700P:

podstawa, uchwyt 3-szczękowy uniwersalny Ø 125 mm, uchwyt tarczy, uchwyt 4-szczękowy Ø 125 mm (oddz. ust. szczęk) + kołnierz sprzęgający, kiel stały Mk II i Mk IV, komplet kół zębatych, uchwyt tarczy, kołnierz sprzęgający do mocowania głowicy, luneta stała i przesuwna, pasek klinowy, zestaw narzędzi

10 990,-


Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | | SM-300E | SPA-500P | SPB-550/400 | SPA-700P |
|---|--------------------|---|--|---|---|
| Napięcie | V | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W | 300 | 370 | 600 | 550 |
| Sred. tocz. el. nad łozem (L) | mm | 180 | 200 | 250 | 270 |
| Srednica tocz. el. nad sup. (S) | mm | 110 | 115 | 150 | 145 |
| Długość el. obrabianego (X) | mm | 300 | 500 | 550 | 700 |
| Srednica głowicy uniwersalnej (U) | mm | 80 | 100 | 125 | 125 |
| Przeswit wrzeciona | mm | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Stożek wrzeciona | Mk | III | III | III | IV |
| Stożek tulejki | Mk | II | II | II | II |
| Posuw tulejki | mm | 60 | 45 | 68 | 70 |
| Zakres obrotów | min. ⁻¹ | 100 do 2500 płynna regulacja | 140/250/390 600/1080/1710 | 125/210/420 620/1000/2000 | 115/210/350/550 970/1620 |
| Ilość stopni obrotów | st. | 2 | 6 | 6 | 6 |
| Przekładnia obrotów | | - | tak | - | tak |
| Płynna regulacja obrotów | | tak | - | - | - |
| Gwinty metryczne - zakres | mm | 0,4/0,5/0,6/0,7/ 0,8/1/1,25/1,5/ 1,75/2 | 0,4/0,5/0,7/0,8/ 1/1,25/1,5/ 1,75/2/2,5/3/ | 0,1/0,125/0,175/0,25/0,3 0,4 2x/0,5/0,6/0,7/0,75/0,8 1 2x/1,25/1,5/1,75/2/2,5 | 0,2/0,25/0,3/0,35/ 0,4/0,45/0,5/0,6/ 0,7/0,75/0,8/0,9/ 1/1,25/1,5/1,75/2/ 2,5/3/3,5 |
| Gwinty metryczne - ilość stopni | | 10 | 11 | 17 | 20 |
| Gwinty calowe - zakres | gw./1" | spec. wyposaż. | - | 8/9/10/11/12/14/16/18 20/22/24/25/28/30/35 | 8/9/10/11/12/13/ 14/15/16/18/20/ 22/24/26/28/32/ 36/40/48/52/56 |
| Gwinty calowe - ilość stopni | | spec. wyposaż. | - | 15 | 20 |
| Auto. posuw podłużny - zakres | mm/obr. | tylko gwintowe posuwu | 0,05/0,1/0,15/0,2 | tylko gwintowe posuwu | 0,05/0,1/0,2/0,25/ 0,3/0,4/0,5/0,6/ 0,7/0,8/1/1,25 |
| Auto. posuw podłużny - ilość stopni | | 10 | 4 | 22 | 12 |
| Odstęłość od imaka noż. do osi tokarki | mm | 9 | 15 | 13 | 15 |
| Maks. posuw suportu nożowego | mm | 55 | 70 | 72 | 75 |
| Maks. posuw poprzecznego sup. | mm | 65 | 120 | 110 | 120 |
| Maks. posuw podłużnego suportu | mm | 300 | 500 | 550 | 650 |
| Jedna działka noniusza - wzdłużny posuw | mm | - | 0,5 | - | 0,25 |
| - poprzeczny posuw | mm | 0,025 | 0,04 | 0,02 | 0,08 |
| - posuw suportu nożowego | mm | 0,025 | 0,04 | 0,05 | 0,02 |
| - posuw tulejki | mm | - | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Regulowany luz wrzeciona (stożka łożyska) | | - | - | tak | tak |
| Nastawny posuw poprzeczny | | tak | tak | tak | tak |
| Przekładnia zębata w kąpielii olejowej | | nie | tak | nie | tak |
| Masa | kg | 40 | 130 | 130 | 150 |
| Wymiary (d x sz x w) | mm | 770 x 330 x 330 | 1160 x 560 x 420 | 1085 x 588 x 460 | 1400 x 600 x 1150 |
| Wymiary opakowania (d x sz x w) | mm | 800 x 350 x 350 | 1250 x 600 x 500 | 1170 x 560 x 500 | 1500 x 570 x 560 |
| Numer katalogowy | | A 25951830 | A 25320500 | A 25015001 | A 25000025 |
| Cena | | 3 650,- | 6 790,- | 7 790,- | 10 990,- |

Tokarka uniwersalna **SPC-900PA** z odczytem cyfrowym**PROMA SPECJAL****ODCZYT CYFROWY****22 700,-**

(18 455,- bez VAT)

nr kat. C 25015007

SPC-900PA

| | |
|--|----------------------------------|
| Ø toczzonego elem. nadłożem | 300 mm |
| Ø toczzonego elementu nad gniazdem siodlowym | 430 mm |
| Ø toczzonego elem. nad suportem | 178 mm |
| Długość obrabianego elementu | 830 mm |
| Prześwit wrzeciona | 38 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk V |
| Stożek tulejki | Mk III |
| Posuw tulejki | 100 mm |
| Zakres obrotów | 65 - 1 810/min. |
| Przekładnia obrotów | tak |
| Gwinty metryczne | 0,4 - 7 mm (32 st.) |
| Gwinty calowe | 4 - 60 gw./" (32 st.) |
| Automatyczny posuw podłużny | 0,0527 - 1,2912 mm/obr. (40 st.) |
| Automatyczny posuw poprzeczny | 0,014 - 0,3448 mm/obr. (38 st.) |
| Moc przyłączeniowa | 1,1 kW/400 V |
| Masa | 450 kg |
| Rozmiary (d x sz x w) | 1 676 x 688 x 580 mm |

Wyposażenie podstawowe:

podstawa, 3-szczekowa głowica uniwersalna
 Ø 160 mm, 4-ro szczekowa głowica (oddz.
 ust. szczekki) Ø 200 mm, kiel stały 2 szt.,
 komplet kół zębatych, uchwyt czolowy mocujący
 Ø 250 mm, luneta stała maks. Ø 36 mm, luneta
 przesuwna maks. Ø 40 mm, paski klinowe,
 zestaw narzędzi

odczyt cyfrowy osi X, Y, Z

Odczyt cyfrowy

Wyposażenie dodatkowe:

zestaw noży SK 12 x 12 (8 szt.) nr kat. A 25331212 119,-
 kiel obrotowy Mk III nr kat. A 25221250 129,-
 szybkomocujące uchwyty noży patrz RND-500
 nr kat. A 25300501 2 999,- (str. 78) do wyczerpania
 częstotliwościowy regulator obrotów
 FMO-2 (patrz str. 77) nr kat. C 60000202 3 600,-


ODDATKOWE
str. 77-82
WYPOSAŻENIE

ODCZYT CYFROWY

 Tokarka uniwersalna **SPD-1000P**
z odczytem cyfrowym

34 990,-

(28 447,- bez VAT)

nr kat. C 25015009

SPD-1000P

| | |
|---|-----------------------------------|
| Ø toczonego elem. nadłożem | 358 mm |
| Ø toczonego elementu nad gniazdem siodłowym | 502 mm |
| Ø toczonego elem. nad suportem | 223 mm |
| Długość obrabianego elementu | 1 000 mm * |
| Prześwit wrzeciona | 38 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk V |
| Stożek tulejki | Mk III |
| Posuw tulejki | 80 mm |
| Zakres obrotów | 70 - 2 000/min. |
| Przekładnia obrotów | tak |
| Gwinty metryczne | 0,45 - 10 mm (27 st.) |
| Gwinty calowe | 2 ^{1/4} - 40 mm (20 st.) |
| Automatyczny posuw podłużny | 0,026 - 0,491 mm/obr. (34 st.) |
| Automatyczny posuw poprzeczny | 0,007 - 0,133 mm/obr. (31 st.) |
| Moc przyłączeniowa | 1,5 kW/400V |
| Masa | 650 kg |
| Rozmiary (d x sz x w) | 1 815 x 590 x 1 190 mm |

Wypożyczenie podstawowe:

podstawa z blachy, oświetlenie, chłodzenie, hamulec, uniw. uchwyt 3-szczękowy Ø 160 mm, 4-ro szczękowy uchwyt uniw. do Ø 200 mm (oddz. ustawienie szczęk), kiel stały 2 szt, komplet kół zębatach, tarcza czołowa Ø 250 mm, luneta stała maks. Ø 36 mm, luneta przesuwna maks. Ø 40 mm, **odczyt cyfrowy osi X, Y, Z** paski klinowe



Odczyt cyfrowy

 DODATKOWE
str. 77-82
 WYPOŻYCZENIE

Wypożyczenie dodatkowe:

zestaw noży SK 16 x 16 (8 szt.) nr kat. A 25331616 **221,-**
 kiel obrotowy Mk III nr kat. A 25221250 **129,-**
 głowica wiertnicza B18 3-16 nr kat. A 25160316 **47,-**
 trzpieni do gł. wiertniczej Mk III/B16 nr kat. A 25221192 **21,-**
 trzykomorujące uchwyty noży patrz RND-500
 nr kat. A 25300501 **2 999,-** (str. 78) do wyczerpania
częstościowy regulator obrotów FMO-2 (patrz str. 77)
 nr kat. C 60000202 **3 600,-**



Tokarka uniwersalna **SPE-1000PV** z odczytem cyfrowym

ODCZYT CYFROWY

PROMA SPECJAL



45 790,-

(37 228,- bez VAT)

SPE-1000PV

| | |
|--|------------------------------------|
| Ø toczonego elem. nadłożem | 356 mm |
| Ø toczonego elem. nad gniazdem siodłowym | 506 mm |
| Ø toczonego elementu nad suportem | 220 mm |
| Długość obrabianego elementu | 1 000 mm * |
| Prześwit wrzeciona | 38 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk V |
| Stożek tulejki | Mk III |
| Posuw tulejki | 120 mm |
| Zakres obrotów | 45 - 1 800/min. (9 st.) |
| Przekładnia obrotów | tak |
| Gwinty metryczne | 0,4 - 7 mm (32 st.) |
| Gwinty calowe | 4 - 56 gw./" (28 st.) |
| Automatyczny posuw podłużny | 0,043 - 0,653 mm/obr. (42 st.) |
| Automatyczny posuw poprzeczny | 0,015 - 0,220 mm/obr. (42 st.) |
| Moc przyłączeniowa | 2,4 kW/400 V (silnik z 2 st.pręd.) |
| Masa | 960 kg |
| Roziarni (d x sz x w) | 1 920 x 740 x 1 194 mm |

nr kat. C 25015008

Wypożyczenie podstawowe:

podstawa żeliwna, oświetlenie, chłodzenie, hamulec, uniw. uchwyty 3-szczękowy Ø 160 mm, 4-ro szczękowy uchwyty uniw. do Ø 200 mm (oddz. ustawienie szczęk), kiel stały, komplet kół zębatych, tarcza czółowa Ø 320 mm, luneta stała maks. Ø 36 mm, luneta przesuwna maks. Ø 40 mm.

odczyt cyfrowy osi X, Y, Z
paski klinowe



Odczyt cyfrowy

Wypożyczenie dodatkowe:

zestaw noży SK 16 x 16 (8 szt.) nr kat. A 25331616 221,-
kiel obrotowy Mk III nr kat. A 25221250 129,-
głowica wiertnicza 3-16/B16 nr kat. A 25160316 47,-
trzępki do gł. wiertniczej Mk III/B16 nr kat. A 25221192 21,-
szybkocucujące uchwyty noży patrz RND-500
nr kat. A 25300501 2 999,- (str. 78) do wyczerpania
częstotliwościowy regulator obrotów FMO-4 (patrz str. 77)
nr kat. C 60000104 5 400,-



DOBRAKONE
str. 77-82
WYPOŻYCZENIE

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | | SPC-900PA | SPD-1000P | SPE-1000PV |
|---|--------------------|--|--|---|
| Napięcie | V | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa | W | 1100 | 1500 | 2400 |
| Śred. tocz. el. nad łożem (L) | mm | 300 | 358 | 356 |
| Średnica tocz. el. nad gniazdem siodł. | mm | 430 | 502 | 506 |
| Średnica tocz. el. nad sup. (S) | mm | 178 | 223 | 220 |
| Długość el. obrabianego (X) | mm | 830 | 1000 | 1000 |
| Średnica głowicy uniwersalnej (U) | mm | 160 | 160 | 160 |
| Prześwit wrzeczona | mm | 38 | 38 | 38 |
| Stożek wrzeczona | Mk | V | V | V |
| Stożek tulejki | Mk | III | III | III |
| Posuw tulejki | mm | 100 | 80 | 120 |
| Zakres obrotów | min. ⁻¹ | 65/100/180/200/235/280/300/330 360/500/550/700/840/910/1095 1200/1400/1810 | 70/115/190/300/460/755 1255/2000 | 45/70/90/108/140/165/215/255 330/385/510/585/770/900/ 1170/1800 |
| Ilość stopni obrotów | st. | 18 | 8 | 16 |
| Przekładnia obrotów | | tak | tak | tak |
| Gwinty metryczne - zakres | mm | 0,4/0,45/0,5/0,6/0,7/0,75/0,8/0,9/1 1,2/1,25/1,4/1,5/1,6/1,75/1,8/2/2,25 2,4/2,5/2,8/3/3,2/3,5/3,6/4/4,5/4,8 5/5,6/6/7 | 0,45/0,6/0,7/0,75/0,9/1,1/1,2/1,25 1,4/1,5/1,8/2/2,25/2,4/2,8/3/3,6/ 3,75/4/4,5/4,8/5/5,6/6/7/5/8/10 | 0,4/0,45/0,5/0,55/0,6/0,625/0,65 0,7/0,75/0,8/0,875/0,9/1,1/1,125 1,2/1,25/1,3/1,375/1,4/1,5/1,625 1,75/2/2,25/2,5/2,75/3/3,25/3,5 4/4,5/5/5,5/6/6,5/7 |
| Gwinty metryczne - ilość stopni | | 32 | 27 | 37 |
| Gwinty calowe - zakres | gw/1" | 4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/9/10/11 12/13/14/15/16/18/20/22/24/26/28 30/32/36/40/44/48/52/56/60 | 2/4/3/3/4/4/4,5/5/6/7/8/9/10 12/15/16/18/20/24/30/32/40 | 4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/9/10/11/12 13/14/16/18/20/22/24/26/28/30 32/36/40/44/48/52/56/60/65 66/70 |
| Gwinty calowe - ilość stopni | | 32 | 20 | 33 |
| Auto. posuw podłużny - zakres | mm/obr. | 0,052/0,079/0,0830/0,0922/0,1026 0,1054/0,1153/0,1291/0,1318/0,1434 0,1582/0,1614/0,1660/0,1844/0,2052 0,2108/0,2306/0,2582/0,2636/0,2868 0,3164/0,3228/0,3320/0,3688/0,4104 0,4216/0,4612/0,5164/0,5272/0,5736 0,6328/0,6456/0,6590/0,6640/0,7376 0,8208/0,9224/1,0328/1,1472/1,2912 | 0,026/0,033/0,037/0,041/0,043/0,046 0,052/0,057/0,061/0,065/0,074/0,081 0,087/0,092/0,104/0,115/0,123/0,130 0,147/0,162/0,174/0,184/0,209/0,230 0,245/0,261/0,295/0,325/0,348/0,361 0,368/0,460/0,491 | 0,043/0,049/0,054/0,059/0,060 0,065/0,067/0,071/0,074/0,076/0,081 0,087/0,088/0,095/0,098/0,109/0,119 0,122/0,131/0,135/0,141/0,149/0,152 0,163/0,177/0,186/0,190/0,214/0,233 0,256/0,280/0,303/0,327/0,373 0,428/0,466/0,513/0,561/0,606/0,653 |
| Auto. posuw podłużny - ilość stopni | | 40 | 34 | 40 |
| Auto. posuw poprzeczny - zakres | mm/obr. | 0,0140/0,0176/0,0211/0,0222/0,0246 0,0280/0,0287/0,0308/0,0352/0,0383 0,0422/0,0431/0,0444/0,0492/0,0560 0,0574/0,0616/0,0690/0,0704/0,0766 0,0844/0,0862/0,0888/0,0984/0,1120 0,1148/0,1232/0,1380/0,1408/0,1532 0,1688/0,1724/0,1776/0,1968/0,2296 0,2464/0,2760/0,3064/0,3448/0,3450 | 0,007/0,009/0,010/0,011/0,012/0,014 0,016/0,017/0,018/0,020/0,022/0,024 0,025/0,028/0,031/0,033/0,035/0,040 0,044/0,047/0,050/0,057/0,062/0,066 0,071/0,080/0,088/0,094/0,100/0,124 0,133 | 0,015/0,017/0,018/0,020/0,022/0,023 0,024/0,025/0,026/0,027/0,029/0,030 0,032/0,033/0,037/0,040/0,041/0,044 0,045/0,048/0,050/0,051/0,055/0,060 0,063/0,064/0,072/0,078/0,086/0,094 0,102/0,110/0,126/0,144/0,157/0,173 0,189/0,204/0,220 |
| Auto. posuw poprzeczny - ilość stopni | | 40 | 31 | 39 |
| Odległość od imaka noż. do osi tokarki | mm | 15 | 20 | 18 |
| Maks. posuw suportu nożowego | mm | 75 | 95 | 65 |
| Maks. posuw poprzecznego sup. | mm | 173 | 175 | 170 |
| Maks. posuw podłużnego suportu | mm | 775 | 880 | 845 |
| Jedna dziłka noniusza - wzdłużny posuw | mm | 0,5 | 0,1 | 0,5 |
| - poprzeczny posuw | mm | 0,04 | 0,05 | 0,02 |
| - posuw suportu nożowego | mm | 0,02 | 0,01 | 0,04 |
| - posuw tulejki | mm | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Regulowany luz wrzeczona (stożka łożyska) | | tak | tak | tak |
| Nastawny posuw poprzeczny | | tak | tak | tak |
| Przekładnia zębata w kąpieli olejowej | | tak | tak | tak |
| Masa | kg | 485 | 650 | 960 |
| Wymiary (d x s x w) | mm | 1540 x 730 x 1150 | 1815 x 590 x 1190 | 1920 x 740 x 1194 |
| Wymiary opakowania (d x s x w) | mm | 1680 x 750 x 730 | 1930 x 750 x 1370 | 1930 x 760 x 1400 |
| Numer katalogowy | | C 25015007 | C 25015009 | C 25015008 |
| Cena | | 22 700,- | 34 990,- | 45 790,- |

Tokarki uniwersalne **SPF-1000P i SPF-1500P**
z odczytem cyfrowym

Duża średnica tocz.
elementu
nadłożem (460 mm)

ODCZYT CYFROWY

Duży prześwit
wrzeciona (52 mm)

PROMA SPECJAL

Stabilna, mocna żeliwna konstrukcja

Wyjmowane
łoże

Hamulec nożny

Podstawa
żeliwna

Tokarki

SPF-1000P

SPF-1500P

| | | |
|--|---------------------------------|--------------------------|
| Ø toczonego elem. nadłożem | 460 mm | |
| Ø toczonego elem. nad gniazdem siodlowym | 630 mm | |
| Ø toczonego elementu nad suportem | | 275 mm |
| Długość obrabianego elementu | 1 000 mm | 1 500 mm |
| Długość gniazda siodlowego | 200 mm | |
| Prześwit wrzeciona | 52 mm | |
| Stożek wrzeciona | Mk VI | |
| Zakres obrotów | 40 - 1 800/min. (12 st.) | |
| Gwinty metryczne - zakres | 0,5 - 20 mm (24 st.) | |
| Gwinty calowe - zakres | 1 - 72 gw/1" (61 st.) | |
| Gwinty modułowe - zakres | 0,25 - 10 (20 st.) | |
| Gwinty Witwortha - zakres | 3 - 96 DP (37 st.) | |
| Aut. posuw podłużny - zakres | 0,04 - 2,456 mm/obr. (122 st.) | |
| Aut. posuw poprzeczny - zakres | 0,016 - 0,982 mm/obr. (122 st.) | |
| Konik - stożek | Mk IV | |
| Długość przysięgu tulejki | 170 mm | |
| Moc przyłączeniowa | 4/5,5 kW/400 V | |
| Masa | 2 050 kg | 2 240 kg |
| Rozmiary (d x sz x w) | 2 360 x 1 000 x 1 200 mm | 2 860 x 1 000 x 1 200 mm |
| nr kat. | C 25015010 | C 25015013 |

72 000,-

(58 537,- bez VAT)

77 900,-

(63 333,- bez VAT)

Wyposażenie podstawowe:

3-szczękowy uchwyt uniwersalny Ø 200 mm, 4-rozszek. uchw. (oddzielne ustaw. szczęk) 250 mm + kolnierz mocujący, oświetlenie, chłodzenie, hamulec, mechaniczny ogranicznik, wskaźnik gwintów, tarcza czołowa mocująca Ø 400 mm, luneta stała 120 mm, luneta przesuwana 40 mm, kiel stały Mk VI, kiel obrotowy Mk IV, tulejka redukcyjna Mk VI/Mk IV, centralne smarowanie suportu, zestaw kół zębatych, odczyt cyfrowy osi X, Y, Z, narzędzie montażowe.

Wyposażenie dodatkowe:

zestaw noży SK 25 x 25 (8 szt.) nr kat. A 25332525 **292,-**
szybkomocujące uchwyty noży patrz RND-500
nr kat. A 25300501 **2 999,-** (str. 78) do wyzerpania
częstotliwościowy regulator obrotów
FMO-6 (patrz str. 77) nr kat. C 60000106 **7 700,-**



Odczyt cyfrowy



Tyłny imak nożowy

BIURO
str. 77-82
WYPOSAŻENIE

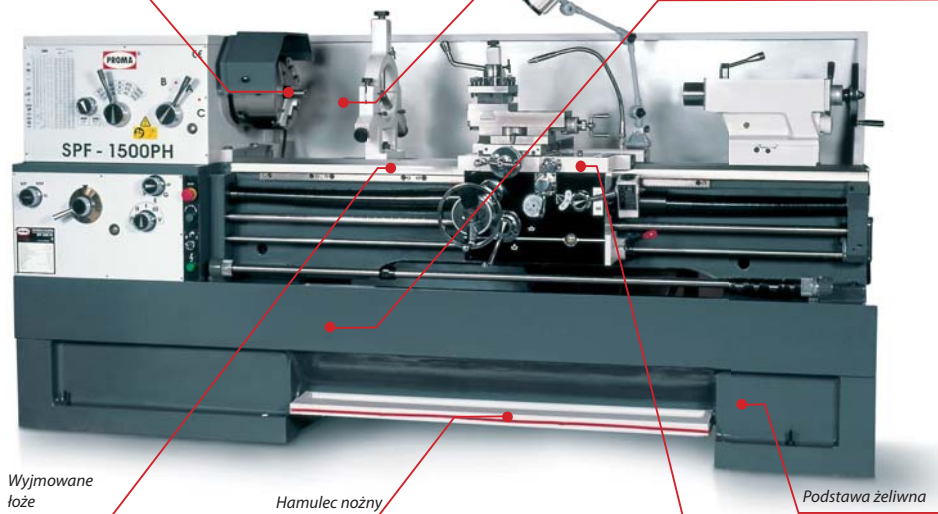
Tokarki uniwersalne **SPF-1000PH, SPF-1500PH, SPF-2000PH**
z odczytem cyfrowym

ODCZYT CYFROWY

 Duży prześwit
wrzeciona (80 mm)

 Duża średnica toczenia
nad łożem (460 mm)

Stabilna, mocna żeliwna konstrukcja


 Wymijomane
łoże

Hamulec nożny

Podstawa żeliwna

Tokarki
SPF-1000PH
SPF-1500PH
SPF-2000PH

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Ø toczzonego elementu nad łożem | | 460 mm | |
| Ø toczzonego elementu nad gniazdem siodłowym | | 690 mm | |
| Ø toczzonego elementu nad suportem | | 275 mm | |
| Długość obrabianego elementu | 1 000 mm | 1500 mm | 2 000 mm |
| Długość gniazda siodłowego | | 200 mm | |
| Prześwit wrzeciona | | 80 mm | |
| Stożek wrzeciona | | Mk VII | |
| Zakres obrotów | | 25 - 1 800 min ⁻¹ (12 st.) | |
| Gwinty metryczne - zakres | | 0,5 - 20 mm (24 st.) | |
| Gwinty calowe - zakres | | 1 ^{5/8} - 72 gw./1" (61 st.) | |
| Gwinty modułowe - zakres | | 0,25 - 10 (20 st.) | |
| Gwinty Witwortha - zakres | | 3 ^{1/4} - 96 DP (45 st.) | |
| Aut. posuw podłużny - zakres | | 0,04 - 2,456 mm/obr. (122 st.) | |
| Aut. posuw poprzeczny - zakres | | 0,016 - 0,982 mm/obr. (122 st.) | |
| Szybki posuw podłużny | | tak | |
| Konik - stożek | | Mk V | |
| Długość wysięgu tulejki | | 170 mm | |
| Moc przyłączeniowa | | 5,5 kW/400 V | |
| Masa | 2 635 kg | 2 950 kg | 3 330 kg |
| Rozmiary (d x s x w) | 2 310 x 1 000 x 1 255 mm | 2 810 x 1 000 x 1 295 mm | 3 320 x 1 000 x 1 295 mm |
| nr kat. | C 25015011 | C 25015014 | C 25015016 |

83 290,-
90 800,-
101 000,-

(67 715,- bez VAT)

(73 821,- bez VAT)

(82 114,- bez VAT)



Sterowanie szybkiego posuwu



Tylony imak nożowy

Wyposażenie podstawowe:

 3-szczękowy uchwyt uniwersalny Ø 250 mm, 4-ro szczęk. uchw. (oddzielne ustaw. szczęk) 300 mm + kolnierz mocujący, oświetlenie, chłodzenie, hamulec, elektryczny wyłącznik krańcowy, wskaźnik gwintów, tarcza czolowa mocująca Ø 410 mm, ogranicznik mechaniczny, luneta stała 190 mm, luneta przesuwna 40 mm, kiel stały Mk VII, kiel obrotowy Mk V, tulejka redukcyjna Mk VII/Mk V, centralne smarowanie suportu, zestaw kół zębatych, narzędzie montażowe, **odczyt cyfrowy osi X, Y, Z**, śruby regulacyjne.

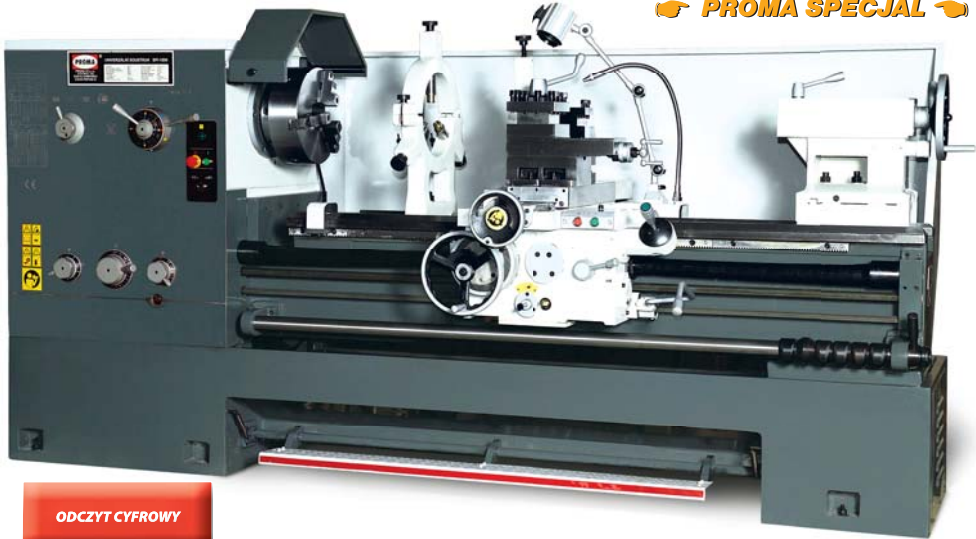
Wyposażenie dodatkowe:

 zestaw noży SK 25 x 25 (8 szt.) nr kat. A 25332525 **292,-**
 szybkomocujące uchwyty noży patrz RND-500
 nr kat. A 25300501 **2 999,-** (str. 78) do wyzerowania
 częstotliwościowy regulator obrotów
FMO-7 (patrz str. 77) nr kat. C 60000107 9 200,-
 przystawka do robienia stożków nr kat. W 25101003 1 305,- outlet

 DODATKOWE
str. 77-82
 WYPOSAŻENIE

Tokarki uniwersalne **SPI-1000, SPI-1500, SPI-2000, SPI-3000** z odczytem cyfrowym

PROMA SPECJAL



ODCZYT CYFROWY

| | SPI-1000 | SPI-1500 | SPI-2000 | SPI-3000 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ø toczzonego elementu nad łożem | 660 mm | 660 mm | 660 mm | 660 mm |
| Ø toczzonego elementu nad gniazdem siodłowym | 870 mm | 870 mm | 870 mm | 870 mm |
| Ø toczzonego elementu nad suportem | 420 mm | 420 mm | 420 mm | 420 mm |
| Długość obrabianego elementu (X) | 1 000 mm | 1 500 mm | 2 000 mm | 3 000 mm |
| Długość gniazda siodłowego | 240 mm | 240 mm | 240 mm | 240 mm |
| Prześwit wrzeciona | 105 mm | 105 mm | 105 mm | 105 mm |
| Stożek wrzeciona | Mk VII | Mk VII | Mk VII | Mk VII |
| Zakres obrotów | 36 - 1 600 min. (12 st.) | 36 - 1 600 min. (12 st.) | 36 - 1 600 min. (12 st.) | 36 - 1 600 min. (12 st.) |
| Gwinty metryczne - zakres | 1 - 14 mm (22 st.) | 1 - 14 mm (22 st.) | 1 - 14 mm (22 st.) | 1 - 14 mm (22 st.) |
| Gwinty calowe - zakres | 28 - 2 TPI (25 st.) | 28 - 2 TPI (25 st.) | 28 - 2 TPI (25 st.) | 28 - 2 TPI (25 st.) |
| Gwinty modułowe - zakres | 0,5 - 7 (18 st.) | 0,5 - 7 (18 st.) | 0,5 - 7 (18 st.) | 0,5 - 7 (18 st.) |
| Gwinty Witwortha - zakres | 56 - 4 DP (24 st.) | 56 - 4 DP (24 st.) | 56 - 4 DP (24 st.) | 56 - 4 DP (24 st.) |
| Max. posuw nożowego suportu | 145 mm | 145 mm | 145 mm | 145 mm |
| Maks. posuw podłużny - zakres | 950 mm | 1 450 mm | 1 950 mm | 2 950 mm |
| Maks. posuw oprzeczny - zakres | 310 mm | 310 mm | 310 mm | 310 mm |
| Aut. posuw podłużny - zakres | 0,063 - 2,52 mm (65 st.) | 0,063 - 2,52 mm (65 st.) | 0,063 - 2,52 mm (65 st.) | 0,063 - 2,52 mm (65 st.) |
| Aut. posuw poprzeczny - zakres | 0,027 - 1,07 mm (65 st.) | 0,027 - 1,07 mm (65 st.) | 0,027 - 1,07 mm (65 st.) | 0,027 - 1,07 mm (65 st.) |
| Szybki posuw podłużny | 4,5 m/min. | 4,5 m/min. | 4,5 m/min. | 4,5 m/min. |
| Szybki posuw poprzeczny | 1,9 m/min. | 1,9 m/min. | 1,9 m/min. | 1,9 m/min. |
| Maks. rozmiar narzędzia | 25 x 25 mm | 25 x 25 mm | 25 x 25 mm | 25 x 25 mm |
| Tulejka konika - średnica wewnętrzna | 75 mm | 75 mm | 75 mm | 75 mm |
| Konik - stożek | Mk V | Mk V | Mk V | Mk V |
| Długość występu tulejki | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| Moc przyłączeniowa | 7,5 kW/400 V | 7,5 kW/400 V | 7,5 kW/400 V | 7,5 kW/400 V |
| Masa | 3 530 kg | 3 950 kg | 4 370 kg | 4 850 kg |
| Rozmiary (d x sz x w) | 2 500 x 1 100 x 1 450 mm | 3 000 x 1 100 x 1 450 mm | 3 500 x 1 100 x 1 450 mm | 4 500 x 1 100 x 1 450 mm |

nr kat.

C 25015012

105 000,-

(85 366,- bez VAT)

C 25015015

114 000,-

(92 683,- bez VAT)

C 25015017

127 000,-

(103 252,- bez VAT)

C 25015018

144 000,-

(117 073,- bez VAT)



Wposażenie dodatkowe:
komplet noży SK 25 x 25 (8 szt.) nr kat. A 25332525 **292,-**
częstołtliwościowy regulator obrotów FMO-8 (patrz str. 77)
nr kat. C 60000108 **10 300,-**

Wposażenie podstawowe:
3-szczękowy uchwyt uniwersalny Ø 325 mm, 4-ro szczęk. uchw. (oddzielne ustaw. szczęk) 400 mm + kołnier z mocującą, oświetlenie, chłodzenie, hamulec, elektryczny wielopozycyjny docisk, wskaźnik gwintów, płyta wierzchnia, mechaniczny ogranicznik, luneta stała, luneta przesuwna, kiel stały Mk V, kiel obrotowy Mk V, tulejka redukcyjna Mk VII/Mk V, ślizgowe sprzęgło podpórki, **odczyt cyfrowy osi X, Y, Z**, narzędzia montażowe, śruby nastawcze

ODDANE
str. 77-82
WYPIŁYK

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | SPF-1000P | SPF-1500P | SPF-1000PH | SPF-1500PH | SPF-2000PH | SPI-1500 |
|---|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Napięcie | 400 | | 400 | | 400 | |
| Moc przyłączeniowa | 4/5,5 | | 5,5 | | 7,5 | |
| Średnica toczonego el. nad łozem (L) | 460 | | 460 | | 660 | |
| Średnica toczonego el. nad gn. siodł. | 630 | | 690 | | 870 | |
| Długość toczenia nad suportem | 275 | | 275 | | 420 | |
| Długość obrabianego elementu (X) | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 2000 | 1500 |
| Długość gniazda siodłowego | 200 | | 200 | | 240 | |
| Średnica głowicy uniwersalnej (U) | 200 | | 250 | | 325 | |
| Prześwit wrzeciona | 52 | | 80 | | 105 | |
| Stożek wrzeciona | VI | | VII | | 113 mm 1:20 | |
| Stożek tulejki | IV | | V | | V | |
| Posuw tulejki | 170 | | 170 | | 150 | |
| Zakres obrotów | 40 - 1800 | | 25 - 1800 | | 36 - 1600 | |
| Ilość stopni obrotów | 12 | | 12 | | 12 | |
| Przekładnia obrotów | tak | | tak | | tak | |
| Gwinty metryczne - zakres | 0,2 - 20 | | 0,5 - 20 | | 1 - 14 | |
| Gwinty metryczne - ilość stopni | 24 | | 24 | | 22 | |
| Gwinty calowe - zakres | 1,0 - 72 | | 1,5/8 - 72 | | 28 - 2 | |
| Gwinty calowe - ilość stopni | 61 | | 61 | | 25 | |
| Gwinty modułowe - zakres | 0,25 - 10 | | 0,25 - 10 | | 0,5 - 7 | |
| Gwinty modułowe - ilość stopni | 20 | | 20 | | 18 | |
| Gwinty Witwortha - zakres | 3,0 - 96 | | 3,1/4 - 96 | | 56 - 4 | |
| Gwinty Witwortha - ilość stopni | 37 | | 45 | | 24 | |
| Maks. posuw nożowego suportu | 135 | | 135 | | 145 | |
| Maks. posuw poprzecznego suportu | 280 | | 280 | | 310 | |
| Maks. posuw podłużnego suportu | 900 | 1400 | 900 | 1400 | 1900 | 1450 |
| Jedna dziłka noniucza - podłużny posuw | 0,1 | | 0,1 | | 0,1 | |
| - poprzeczny posuw | 0,02 | | 0,02 | | 0,02 | |
| - posuw suportu noż. | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 | |
| - tulejka konika | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 | |
| Autoposuw podłużny | 0,04 - 2,456 (122 st) | | 0,04 - 2,456 (122 st) | | 0,063 - 2,52 | |
| Autoposuw poprzeczny | 0,016 - 0,982 (122 st) | | 0,016 - 0,982 (122 st) | | 0,027 - 1,07 | |
| Regulacja luzu wrzeciona (stożek łożyska) | tak | | tak | | tak | |
| Przekładnia olejowa | tak | | tak | | tak | |
| Masa | 2050 | 2240 | 2635 | 2950 | 3330 | 3950 |
| Rozmiar (d x s x w) | 2360 x 1000 x 1200 | 2860 x 1000 x 1200 | 2310 x 1000 x 1255 | 2810 x 1000 x 1295 | 3320 x 1000 x 1295 | 3000 x 1100 x 1450 |
| Numer katalogowy | C 25015010 | C 25015013 | C 25015011 | C 25015014 | C 25015016 | C 25015015 |
| Cena | 72 000,- | 77 900,- | 83 290,- | 90 800,- | 101 000,- | 114 000,- |

Tolerancja wykonania (wymiary w mm)

| Dane techniczne / typ | SM 300E | SPA 500P | SPB 550/400 | SKF 800 | SPA 700P | SPC 900PA | SPD 1000P | SPE 1000PV | SPF 1000P 1500P | SPF 1000PH 1500PH 2000PH | SPI 1000 1500 2000, 3000 |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Równoległość osi wrzeciona względem posuwu sani na całej długości | | | | | | | | | | | |
| a) płaszczyzna pionowa | 0,05/100 | 0,04/100 | 0,06/300 | 0,04/100 | 0,025/150 | 0,02/300 | 0,015/100 | 0,02/300 | 0,01/200 | 0,02/300 | 0,02/300 |
| b) płaszczyzna pozioma | 0,03/100 | 0,03/100 | 0,04/300 | 0,03/100 | 0,05/150 | 0,015/300 | 0,015/100 | 0,015/300 | 0,013/200 | 0,015/300 | 0,015/300 |
| Równoległość osi konika względem wzdłużnego posuwu sani | | | | | | | | | | | |
| a) płaszczyzna pionowa | 0,04/100 | 0,05/100 | 0,025/50 | 0,03/100 | 0,03/100 | 0,02/100 | 0,015/100 | 0,02/100 | 0,02/100 | 0,015/100 | 0,015/100 |
| b) płaszczyzna pozioma | 0,04/100 | 0,05/100 | 0,015/50 | 0,05/100 | 0,05/100 | 0,015/100 | 0,015/100 | 0,015/100 | 0,015/100 | 0,01/100 | 0,01/100 |
| Bicie wrzeciona | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,015 | 0,009 | 0,015 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Bicie stożka mocującego we wrzecion. | | | | | | | | | | | |
| a) na brzegu uchwyty | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,012 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| b) na końcu test. pręta o długości L | 0,04/50 | 0,04/100 | 0,06/300 | 0,04/100 | 0,05/100 | 0,03/300 | 0,015/200 | 0,03/300 | 0,013/200 | 0,02/300 | 0,02/300 |
| Różnica w wysokości między wrzecionem a konikiem | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,04/300 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Dokładność zewnętrznej obróbki przy skrawaniu | | | | | | | | | | | |
| a) kulistość | 0,015 | 0,02 | 0,015 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| b) walcowatość | 0,03 | 0,03/100 | 0,04/50 | 0,03/100 | 0,03/100 | 0,04/300 | 0,02/150 | 0,02/200 | 0,04/300 | 0,03/300 | 0,03/300 |
| Obróbka płaszczyzny czółowej w tolerancji (wklęsłość) | 0,015/∅ 80 | 0,025/∅ 100 | 0,025/∅ 100 | 0,025/∅ 100 | 0,025/∅ 100 | 0,025/∅ 160 | 0,025/∅ 150 | 0,02/∅ 200 | 0,025/∅ 300 | 0,02/∅ 300 | 0,02/∅ 300 |

Szlifierka do płaszczyzn przeznaczona jest do szlifowania poziomych i pionowych wyprofilowanych powierzchni. Zaletą szlifierki jest zintegrowana głowica szlifierska, wysoka sztywność i dokładność, także jej niewielkie rozmiary, stosunkowo niska waga, łatwa obsługa i konserwacja. Centralne automatyczne smarowanie jest wprowadzone we wszystkich powierzchniach ślizgowych.

👉 PROMA SPECJAL 👉



Szlifierka do płaszczyzn
PBP-170M

nr kat. C 25012003

12 990,-

Wyposażenie podstawowe:

tarcza szlifierska, kołnier z tarczy, stały uchwyt magnetyczny

👉 PROMA SPECJAL 👉

- Wysoka dokładność z komfortem pracy zapewnia optymalną i efektywną obróbkę Waszych elementów.
- Automaty czny pionowy dosuw silownikiem, sterowany przez PLC Siemens
- Automaty czne centralne smarowanie
- Maszyna zaprojektowana jest do ciągłej pracy przy najwyższej prędkości. Bardzo cicha praca i wysoka precyzja przy niskiej emisji ciepła gwarantuje najlepsze wyniki.
- Wrzeczono szlifowania przebiega w bezobsługowych precyzyjnych łożyskach kulkowych
- Automaty czny posuw poprzeczny i wzdłużny
- Szybki posuw dla dostosowania się do wymaganej wysokości jest regulowany szorstką, wykańczającą i wypaloną kreską.
- Hydrauliczny wzdłużny ruch stołu Y
- Podwójne linie do ruchu wzdłużnego i kombinowane linie dla ruchu poprzecznego ścieżki stołu są hartowane, polerowane i pokryte PTFE (politetrafluoroetylen) - otrzymuje się wysoką odpornością na ścieranie
- Wysoka wytrzymałość stołu dla ciężkich materiałów obrabianych
- Wewnętrzny hydrauliczny zasilacz gwarantuje wysoką stabilność termiczną

Wyposażenie podstawowe:

wskaźniki położenia w dwóch osiach tarcza szlifierska, uchwyt tarczy szlifierskiej, urządzenie odmagnesowujące, śruba regulacyjna

Wyposażenie dodatkowe:

kołnier tarczy (PBP-200A)
nr kat. A 25049040 **390,-**

| Dane techniczne | | | na zamówienie | | |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Dane techniczne / typ | PBP-170M | PBP-200A | PBP-400A | | |
| Napięcie | V | 230 | 400 | 400 | |
| Moc przyłączeniowa | kW | 0,55 | 3 | 10,5 | |
| Rozmiar stołu roboczego | mm | 152 x 304 | 200 x 460 | 305 x 1020 | |
| Maks. posuw podłużny | mm | 340 | 510 | 1130 | |
| Maks. posuw poprzeczny | mm | 170 | 238 | 340 | |
| Maks. odległość osi wrzeczona od stołu | mm | 210 | 450 | 540 | |
| Płaszczyzna mocowania | | ze stałym magnesem | z elektromagnesem | z elektromagnesem | |
| Rozmiar płaszczyzny mocowania (dł. x szer.) | mm | 150 x 300 | 200 x 450 | 300 x 1000 | |
| Prędkość posuwu podłużnego | mm/min. | - | 5 - 25 | 7 - 23 | |
| Poprzeczny posuw | | | | | |
| - autoposuw | mm | - | 0,1 - 8 | 0,1 - 8 | |
| - szybki posuw | mm/min. | - | 990 | 990 | |
| - podziałka noniusza | mm/obr. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | |
| Pionowy posuw | | | | | |
| - autoposuw | mm | - | 0,005/0,01/0,02 | 0,005/0,01/0,02 | |
| - szybki posuw | mm/min. | - | 0,03/0,04/0,05 | 0,03/0,04/0,05 | |
| - podziałka noniusza | mm/obr. | 0,0254 | 0,005 | 0,005 | |
| Obroty wrzeczona | min. ⁻¹ | 2 800 | 2850 | 1450 | |
| Rozmiar tarczy szlifierskiej | mm | 180 x 13 x 31,75 | 200 x 20 x 31,75 | 350 x 40 x 127 | |
| Moc silnika wrzeczona | kW | 0,55 | 1,5 | 5,5 | |
| Moc silnika pionowego posuwu | kW | - | 0,5 | 0,5 | |
| Moc silnika poprzecznego posuwu | kW | - | 0,04 | 0,04 | |
| Maks. obciążenie stołu | kg | 30 | 120 | 400 | |
| Całkowita wysokość | mm | 1 450 | 1 675 | 1 890 | |
| Przystawka do wyważania tarczy | | nie | tak | tak | |
| Masa | kg | 210/260 | 1 800 | 3 500 | |
| Rozmiary (d x sz x w) | mm | 1 000 x 700 x 830 | 1 900 x 1 700 x 2 155 | 2 950 x 2 220 x 2 200 | |
| Numer katalogowy | | C 25012003 | C 25012001 | C 25012002 | |
| Cena | | 12 990,- | 89 000,- | 143 900,- | |

Szlifierka do płaszczyzn

PBP-200A

nr kat. C 25012001

89 000,-

(72 358,- bez VAT)



Szlifierki do płaszczyzn i wałków przeznaczone są do precyzyjnego szlifowania powierzchni płaskich i rotacyjnych. Zastosowanie mogą znaleźć w zakładach małych i średnich przedsiębiorstw. Ich zaletą jest automatyczny hydraulicznyposuw roboczy,magnetyczne mocowanie materiału obrabianego i oddzielny system chłodzenia. Wszystkie miejsca ściernie są smarowane automatycznie za pomocą pompy smarującej, obroty tarczy szlifującej, tempo i szybkość posuwu a także głębokość ramy mogą być ustawione na żądanej wartości. Sztwność maszyny jest wzmocniona dwuściennym masztem i wytrzymałymi elementami żeliwnymi.

nr kat. C 25012002

143 900,-

(116 992,- bez VAT)

Szlifierka do płaszczyzn

PBP-400A

na zamówienie

Wyposażenie dodatkowe:

kołnier z tarczy (PBP-400A)

nr kat. A 25049041 1 150,-

Wyposażenie podstawowe:

wskaźniki położenia w dwóch osiach tarcza szlifująca, uchwyt tarczy szlifierskiej, urządzenie odmag-nesowujące, śruba regulacyjna



Szlifierka do wałków

PBK-1000
Przestrzeń robocza

| | |
|--|----------------|
| wysokość kła | 180 mm |
| długość szlifowania (max.) | 1 000 mm |
| średnica szlifowania | 8 - 320 mm |
| ciężar materiału obrabianego między kłami (max.) | 150 kg |
| przesuw - oś Z | 1 000 mm |
| przesuw głowicy szlifującej | 246 mm |
| średnica wewnętrzna dla szlifowania z lunetą | 35 - 100 mm |
| średnica wewnętrzna dla szlifowania bez lunety | 30 - 100 mm |
| plynny posuw stołu | 0,1 - 4 m/min. |
| zakres przechylenia stołu (max.) | +3° / -7° |
| transport tarcz szlifierskich (min.) | 0,0025 mm |
| prędkość obwodowa | 35 m/s |
| s luneta stałą | 60 mm |
| średnica uchwytu | 200 mm |

wrzeciennik

obroty wrzeciona 25 - 220/min.

zakres przechylenia wrzeciennika 90°

stożek wrzeciona Mk IV

ilość obrotów wrzeciona szlifującego 1 670/min.

ilość obrotów wrzeciona dla szlifowania otworów 10 000/min.

zakres przechylenia wrzeciennika szlifującego ± 30°

posuw

posuw - obrót pokręta - oś X 0,5 mm

posuw - jeden obrót pokręta - oś Z 2 mm

podział skali - oś X 0,0025 mm

podział skali - oś Z 0,01 mm

konik

stożek konika Mk IV

wysięg pinoli konika 30 mm

szybkie dostosowanie 50 mm

dokładność

obwodowe bicie 0,003 mm

odchylenie cylindryczne 0,006 mm

chropowatość <= 0,32 μm Ra

moc

moc napędu maszyny 9 kW

moc silnika wrzeciona szlifującego 5,5 kW

moc silnika roboczego wrzeciona 1,5 kW

moc silnika pompy hydraulicznej 0,75 kW

moc silnika pompy płynu chłodzącego 0,12 kW

rozmiary i wagi

rozmiar tarczy szlifierskiej 400 x 50 x 203 mm

rozmiar oselki przy szlifowaniu otworów (max.) 50 x 25 x 13 mm

rozmiar oselki przy szlifowaniu otworów (min.) 17 x 20 x 6 mm

rozmiar maszyny 3 605 x 1 810 x 1 515 mm

Masa 3 700 kg

Masa

Masa

Masa

Masa

Masa

Masa

Masa

Masa

Masa

Masa

- Wysoce precyzyjna szlifierka do wałków do obróbki wewnętrznej i zewnętrznej.
- Wrzeciono szlifierskie jest przechowywane w trzech segmentowych regulowanych łożyskach ślizgowych • Hydrodynamiczne ułożenie głównego wrzeciona wytwarza film olejowy między łożyskami a wrzecionem, które minimalizuje wibracje przy najwyższej precyzji i jakości powierzchni. Zwiększa to żywotność wrzeciona i jego stabilność.
- Precyzyjne dostosowanie głowicy wrzeciona i stabilne wsparcie dla osiągnięcia najlepszych rezultatów w różnych aplikacjach. • Stół jest bogato zwymerowany, może się obracać w 2 kierunkach. • Ruch odbywa się za pomocą pokręta albo automatycznego hydraulicznego posuwu w kierunku wzdłużnym. • Mocna głowica wrzeciona można przechylać w lewo i w prawo o 30° • Posuw regulowany płynnie. • Czas oczekiwania można ustawić na końcu ruchu tabeli. • Dokładność brana wg ISO dla szlifierek do wałków • Zapadkowy dosuw umożliwia za pomocą zerowego przystanku wielokrotne przemieszczanie bez konieczności obserwowania skali ruchu.

Wyposażenie podstawowe:

wskaźniki położenia w dwóch osiach, urządzenie do szlifowania otworów, luneta otwarta, luneta zamknięta, uchwyt 3-szcz., system chłodzenia chłodziwa, wyważacz tarczy szlifierskiej, stan równowagi, trzpień wyważający, płyta pomiarowa, uchwyt tarczy szlifierskiej, tarcza szlifierska, kiel centrowania, ochrona przed zachlapaniem przednia i tylna, prowadnik, instrument kontroli, instrukcja obsługi, protokół pobrania próbki

156 000,-

(126 829,- bez VAT)

nr kat. C 25012005

na zamówienie



PROMA SPECJAL



12 900,-

(10 488,- bez VAT)

Ostrzarka narzędzi **ON-800**

| | |
|--|----------------------|
| Moc przyłączeniowa | 180 W/400 V |
| Obroty | 2 800/min. |
| Stożek zaciskowy | MkIV |
| Tarcza | 125 x 32 x 32 mm |
| Maks. Ø narzędzia | 125 mm |
| Maks. długość szlifowania | 330 mm |
| Długość podłużnego posuwu | 175 mm |
| Poprzeczny posuw stołu | 100 mm |
| Posuw tarczy szlifującej | 120 mm |
| Nastawienie kąta tarczy szlifującej | +/- 50° |
| Rozmiar urządzenia | 700 x 780 x 1 400 mm |
| Masa | 280 kg |
| Urządzenie obrotowe napędzane silnikiem | |
| Możliwość ostrzenia wiertel w zakresie Ø 4 - 20 mm | |

Szlifowanie i ostrzenie cylindrycznych płaszczyzn narzędzi oraz szlifowanie czolowe (frezy cylindrowe, trzonkowe, niektóre kształtownicze, itd.), szlifowanie na okrągło, szlifowanie noży tokarskich. Frezy z trzonkiem cylindrycznym można szlifować przy użyciu zacisku tulejowego lub zacisku nr kat. A 25220094 + tuleja redukcyjna nr kat. A 25223170 (patrz wyposażenie str. 78).

Wyposażenie podstawowe do ON-800:

prawy i lewy konik, zapadka wspornikowa, 2 x kiel stały 60°, kiel stały 60° z zafrezowaniem, kiel stały 60° ze zwężeniem, tarcze szlifujące: mieszeczkowe, talerzowe, płaskie, tarcza diamentowa, urządzenie mimośrodowe z miarką do ostrzenia wiertel, przyrząd do ostrzenia noży tokarskich, trzpienie przeszlifowane, Ø 16, 22, 32 mm, uchwyty samocentryrujące 3-szczękowa, Ø 80 mm, kolnierze sprężające, komplet narzędzi.

nr kat. C 25100800



Uchwyt uniwersalny



Akcesoria do promieni



PROMA SPECJAL

9 290,-

nr kat. C 25250030

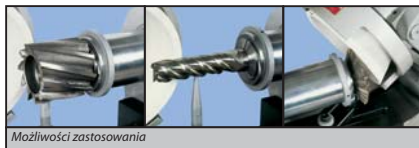
Ostrzarka narzędzi **ON-220**

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Moc | 250 W/230 V |
| Obroty wrzeciona | 2 800/min. |
| Rozmiar tarczy | 125 x 50 x 32 mm |
| Maks. średnica tulejek zaciskowych | 5 - 22 mm |
| Maks. średnica szlifowanych narzędzi | 50 mm |
| Maks. długość szlifowanych narzędzi | 245 mm |
| Podłużny posuw stołu | (oś X) 150 mm |
| Poprzeczny posuw stołu | (oś Y) 75 mm |
| Zakres obrotów uchwytu zaciskowego | 360° |
| Nastawienie kąta tarczy szlifierskiej | -5° + 30° |
| Ruch tarczy | 250 mm |
| 1 działka noniusza | 0,02 |
| Rozmiar | 700 x 700 x 600 mm |
| Masa | 71 kg |
| Dostawa bez zacisków tulejkowych | |

Szlifowanie i ostrzenie okrągłych części narzędzi i szlifowanie od czola (frezy okrągłe, walcowe, niektóre kształtowe, itd.), ostrzenie wiertła na średnicy i ostrza tnącego.

Wyposażenie dodatkowe:

tulejki zaciskowe (14 szt) Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22 mm nr kat. A 25049005 360,-
uchwyt uniwersalny nr kat. A 25000278 2 450,- (patrz zdj.)
akcesoria do promieni nr kat. A 25002776 3 100,- (patrz zdj.)



Możliwości zastosowania

Uniwersalny zacisk do stożka **Mk III**

Przeznaczony dla ON-25, ON-220

nr kat. A 60000220



460,-

Ostrzarka narzędzi **ON-25**

| | |
|---|--------------------|
| Moc | 250 W/230 V |
| Obroty wrzeciona | 5 200/min. |
| Rozmiar tarczy | 100 x 50 x 20 mm |
| (duża Ø x głębokość x mała Ø otworów) | |
| Maks. średnica tulejek zaciskowych | 5 - 22 mm |
| Zakres szlifowania | 0 - 180° |
| Maks. średnica szlifowanych narzędzi | 25 mm |
| Długość posuwu podłużnego | 140 mm |
| Podłużny mikroposuw uchwytu zaciskowego | 18 mm |
| Poprzeczny posuw uchwytu zaciskowego | 8 mm |
| Zakres nastawienia ujemnego kąta | 0 - 52° |
| Zakres kształtowego szlifowania | 0 - 44° |
| 1 działka noniusza | 0,01 |
| Rozmiar | 450 x 400 x 350 mm |
| Masa | 50 kg |
| Dostawa bez zacisków tulejkowych | |



3 690,-

nr kat. A 25100010

Służy do ostrzenia grawerskich noży i frezów trzonkowych oraz z cylindrycznym trzonkiem.

Wyposażenie dodatkowe:

tulejki zaciskowe (14 szt) Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22 mm nr kat. A 25049005 360,-

PRAMA SPECJAL



Częstotliwościowy regulator prędkości

| | | | |
|-------|--|--------------------|----------|
| FMO-1 | SPA-500P | nr kat. C 60000101 | 2 800,- |
| | SPB-400, SPB-550 | nr kat. C 60000201 | 2 800,- |
| | E-1316B, E-1516B | nr kat. C 60000301 | 2 800,- |
| | SPA-700P | nr kat. C 60000501 | 2 800,- |
| FMO-2 | SKF-800 | nr kat. C 60000601 | 2 800,- |
| | E-2020F | nr kat. C 60000102 | 3 600,- |
| | SPE-900PA, SPD-1000P | nr kat. C 60000202 | 3 600,- |
| | FP-25 | nr kat. C 60000204 | 3 600,- |
| | FP-48SP | nr kat. C 60000208 | 3 600,- |
| | BZ-25B | nr kat. C 60000206 | 3 600,- |
| FMO-3 | BV-25B | nr kat. C 60000205 | 3 600,- |
| | FHV-50VD, FHV-50PD | nr kat. C 60000103 | 4 700,- |
| FMO-4 | SPE-1000PV, FVV-125PD, FNS-55PD | nr kat. C 60000104 | 5 400,- |
| FMO-6 | SPF-1000P, SPF-1500P | nr kat. C 60000106 | 7 700,- |
| FMO-7 | SPF-1000PH, SPF-1500PH, SPF-2000PH | nr kat. C 60000107 | 9 200,- |
| FMO-8 | SPI-1000, SPI-1500, SPI-2000, SPI-3000 | nr kat. C 60000108 | 10 300,- |

Dokonywanie regulacji może się odbyć tylko przy silnikach trójfazowych.

| Parametr/typ | FMO-1 | FMO-2 | FMO-3 | FMO-4 | FMO-6 | FMO-7 | FMO-8 |
|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Zasilanie - ilość faz | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maksymalna moc silnika | 0,75 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 5,5 | 7,5 | 11 |
| Znamienny prąd | A 4,5 | 7,5 | 3,8 | 5,2 | 13 | 17,5 | 25 |
| Napięcie wejściowe | V 220 - 240 | 220 - 240 | 380 - 400 | 380 - 400 | 380 - 400 | 380 - 400 | 380 - 400 |
| Napięcie wyjściowe | V 200 - 240 | 220 - 240 | 380 - 400 | 380 - 400 | 380 - 400 | 380 - 400 | 380 - 400 |
| Zakres regulacji | Hz 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 |
| Regulacja rzeczywista | Hz 5 - 80 | 5 - 80 | 5 - 80 | 5 - 80 | 5 - 80 | 5 - 80 | 5 - 80 |

Przyspieszenie obrotów - łagodna regulacja prędkości obrotów (bez zmiany pasów klinowych lub przekładni).
 Zwiększenie zakresu obrotów - istnieje możliwość uzyskania wyższych obrotów niż podano w instrukcji urządzenia a tym samym dokonanie dalszych operacji (nacinanie gwintów, toczenie z prętą, rowkowania, itd.).
 Hamulec - umożliwi błyskawiczne zatrzymanie wrzeciona.

WIERTARKI

FREZARKI

TOKARKI

Stojaki podporowe

| Parametr/typ | PS-420 | PS-521 | PS-604 | PS-609 |
|------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|
| Srednica rolki | mm 50 (kul. 5 x 25,4) | 52 | 60 | 60 |
| Długość rolki | mm - | - | 1000 | 2 000 |
| Szerokość rolki | mm 400 | 360 | 360 | 420 |
| Wysokość | mm 710 - 1030 | 580 - 970 | 650 - 1 020 | 650 - 1 100 |
| Nośność | kg 400 | 900 | 400 | 400 |
| Masa | kg 10 | 20 | 52,5 | 45 |
| Numer katalogowy | A 25601420 | A 25000521 | A 25000604 | A 25004208 |
| Cena | 290,- | 349,- | 715,- | 1 225,- |



PS-521



PS-420



PS-609

• wytrzymała konstrukcja, dla podawania dużych i ciężkich materiałów



PS-604

Szybkomocujące uchwyty noży tokarskich



do wyczerpania zapasów

RND-300 (dla tokarek typu SK i SPB)

Średnica toczonego elementu nadłożem wynosi od 150 - 300 mm
Zestaw zawiera: 1x głowica uchwyty, 3x uchwyty 20 x 90 dla czworobocznych noży, 1x uchwyty 20 x 90 dla okrągłych noży
nr kat. A. 25100300 1 999,-

RND-500 (dla tokarek typu SPC, SPE, SPF)

Średnica toczonego elementu nadłożem od 300 - 500 mm
Zestaw zawiera: 1x głowica uchwyty, 3x uchwyty 25 x 120 dla czworobocznych noży, 1x uchwyty 18 x 120 dla okrągłych noży
A) Uchwyty dla tokarek typu SPC i SPE **nr kat. A. 25300501 2 999,-**
B) Uchwyty dla tokarek typu SPF **nr kat. A. 25300502 2 999,-**

Wyposażenie dodatkowe do RND-500:

- 1. Uchwyty nożowy \varnothing 40 mm/Mk III **nr kat. A. 25540330 680,-**
- 2. Uchwyty nożowy 4 x 16 (przecinak) **nr kat. A. 25540340 699,-**



WIERTARKI

FREZARKI

TOKARKI

Głowica wiertnicza na klucz

T F W

- 1-13/B16 **nr kat. A. 25160113 35,-**
- 3-16/B16 **nr kat. A. 25160316 47,-**



Szybkomocująca głowica wiertnicza

T F W

- 1-13/B16 **nr kat. A. 25161113 89,-**
- 3-16/B16 **nr kat. A. 25161316 105,-**



Trzpień do głowicy wiertarskiej stożkowej
(Morse)

T F W

- Mk II/B16 **nr kat. A. 25220192 17,-**
- Mk III/B16 **nr kat. A. 25221192 21,-**
- Mk IV/B16 **nr kat. A. 25223192 27,-**



Trzpień do głowicy wiertniczej
ISO 40/B18

F

nr kat. A. 25049023

125,-



Tuleja redukcyjna z chwytakiem

T F W

- Mk II/Mk I **nr kat. A. 25220170 16,-**
- Mk III/Mk II **nr kat. A. 25221170 20,-**
- Mk III/Mk I **nr kat. A. 25224170 20,-**
- Mk IV/Mk II **nr kat. A. 25222170 30,-**
- Mk IV/Mk III **nr kat. A. 25223170 30,-**
- Mk V/Mk IV **nr kat. A. 25226170 50,-**



Tuleja redukcyjna bez chwytaka

F

- Mk III/Mk II **nr kat. A. 25220166 25,-**
- Mk IV/Mk II **nr kat. A. 25221166 32,-**
- Mk IV/Mk III **nr kat. A. 25222166 32,-**



Trzpień frezarski z poprzecznym rowkiem i trzonym stożkowym

F

- Mk III/16 (M12) **nr kat. A. 25000316 230,-**
- Mk III/22 (M12) **nr kat. A. 25000322 230,-**
- Mk III/27 (M12) **nr kat. A. 25000327 230,-**
- Mk III/32 (M12) **nr kat. A. 25001322 240,-**
- Mk IV/16 (M16) **nr kat. A. 25000416 240,-**
- Mk IV/22 (M16) **nr kat. A. 25000422 295,-**
- Mk IV/27 (M16) **nr kat. A. 25000427 295,-**
- Mk IV/32 (M16) **nr kat. A. 25000432 295,-**



Trzpień frezarski z podłużnym rowkiem i trzonym stożkowym

F

- Mk III/16 (M12) **nr kat. A. 25220218 160,-**
- Mk III/22 (M12) **nr kat. A. 25221218 160,-**
- Mk III/27 (M12) **nr kat. A. 25222218 190,-**
- Mk III/32 (M12) **nr kat. A. 25223218 190,-**
- Mk IV/16 (M16) **nr kat. A. 25320218 195,-**
- Mk IV/22 (M16) **nr kat. A. 25321218 195,-**
- Mk IV/27 (M16) **nr kat. A. 25322218 220,-**
- Mk IV/32 (M16) **nr kat. A. 25323218 230,-**



Uchwyt do frezów czołowych **ISO 40**

F

- ISO 40/16 (M16) **nr kat. A. 25049009 290,-**
- ISO 40/22 (M16) **nr kat. A. 25049008 300,-**
- ISO 40/27 (M16) **nr kat. A. 25049007 300,-**
- ISO 40/32 (M16) **nr kat. A. 25049006 320,-**



Tuleja redukcyjna
ISO 40/30

nr kat. A. 25049024

249,-



F

Tuleja redukcyjna bez chwytaka
ISO 40/Mk III

nr kat. A 25049026
139,-



Tuleja redukcyjna z chwytakiem
ISO 40/Mk III

nr kat. A 25049025
139,-



Główce zaciskowe **F W**

Mk II z pletwą
nr kat. A 60000028
990,-



Mk III bez pletwy
nr kat. A 60000328
790,-

Tulejki zaciskowe 1 mm
Ø 8 - 20 mm Ø 6 mm
nr kat. A 60002808-20 nr kat. A 60002806
120,- /szt. **139,- /szt.**



Głowica zaciskowa
+ zestaw tulejek
zaciskowych

Stożek Mk III
8 sztuk tulejek zaciskowych
Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm

nr kat. A 25220094
990,-



360,-

Głowica wytaczająca nastawna
z zestawem noży **VH-50/9**

Możliwość zamocowania noży 2 x pionowo
1 x poziomo
0,01 mm
Odczyt Zakres wytaczania Ø 10 - 125 mm
Średnica głowicy 50 mm
Ilość noży w zestawie 9 szt.
Zestaw nie zawiera trzpieni mocujących
nr kat. **A 25041001**

Trzpień mocujący do głowicy
wytaczającej

T F W

Mk III nr kat. A 25220134 **85,-**
Mk IV nr kat. A 25220135 **115,-**
ISO 40 nr kat. A 25049020 **215,-**



Noże do głowicy wytaczającej **VH-50/9**

Średnica noży 12 mm
nr kat. A 25220133 **89,-**

F

| Typ | Średnica wiercenia (mm) | Głębokość wiercenia (mm) | Długość (mm) |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Noże do głowicy wytaczającej VH-50/9 | 7,9 | 19 28,5 38,1 | 57,1 66,6 76,2 |
| | 11,1 | 28,5 42,8 57,15 | 66,6 80,9 95,2 |
| | 13 | 38,1 57,1 76,2 | 76,2 95,2 114,3 |

Kiel obrotowy **T**

Mk II nr kat. A 25220250 **119,-**
Mk III nr kat. A 25221250 **729,-**
Mk IV nr kat. A 25049021 **169,-**
Mk V nr kat. A 25049022 **239,-**



Zestaw frezów do metalu
(20 szt.)

F Ø 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 18; 20
Dwu i czterokrawędziowe frezy
zestaw 20 sztuk

nr kat. A 25044033
369,-



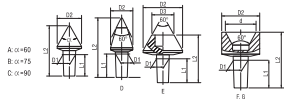
nr kat. A 25220254
430,-

Kiel obrotowy z 7-mioma nadstawkami

(wartości w mm)

| Typ | D1 mm | L1 mm | A | | B | | C | | D | | E | | F | | G | | | | |
|-------|----------|----------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | D2 | L2 | D2 | L2 | D2 | L2 | D2 | L2 | D2 | L2 | d | D2 | L2 | d | | | |
| Mk II | 10 | 20 | 16 | 39 | 16 | 35,5 | 16 | 33 | 16 | 46 | 25 | 10 | 40 | 16 | 36 | 10 | 20 | 39 | 16 |

T



WIERZARKI
FREZARKI
TOKARKI



1 600,-

nr kat. C 26002017

PROMA SPECJAL

Zestaw do gwintowania



ZSM-20/17

Narzędzia służą do nacinania gwintów wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą narzynek i gwintowników. Zestaw znajduje zastosowanie w tokarkach i jednofunkcyjnych urządzeniach itd. Stożek Mk II. Zewnętrzny gwint do M 20, wewnętrzny gwintownik do M 16, normalny gwint, M 20 drobnozwojowy. Maksymalna długość gwintu 90 mm, elementy wykonane ze stali uszlachetnionej 44 HRC.



Głowica gwintująca samonawrotna **ZH-5M12**



Trzpień mocujący B16 + trzpień Mk IV/B16
Zakres gwintowania M5 - M12

Stosuje się do wiertarek, wiertarko-gwintarek, wiertarko-frezarek, itp. Urządzenie zapewnia zmianę kierunku obrotów przy wykonywaniu prac gwintowniczych. Głowice są przeznaczone do mocowania gwintowników przy nacinaniu gwintów w otworach przelotowych i ślepych. Łącznik bezpieczeństwa chroni gwintownik przed jego uszkodzeniem. Bieg wsteczny przebiega z podwójną prędkością. Zestaw zawiera dwie tulejki metalowo-gumowe do mocowania gwintowników.

nr kat. A 25000512

1 300,-



Noże tokarskie

- komplet 8 x 8 (11 szt.) nr kat. A 25330808 105,-
- komplet 10 x 10 (6 szt.) nr kat. A 25331010 129,-
- komplet 12 x 12 (8 szt.) nr kat. A 25331212 119,-
- komplet 16 x 16 (8 szt.) nr kat. A 25331616 221,-
- komplet 20 x 20 (8 szt.) nr kat. A 25332020 253,-
- komplet 25 x 25 (8 szt.) nr kat. A 25332525 292,-



Komplet płytek dociskowych
(58 sztuk)

- M10 dla rowka 12 mm nr kat. A 25001010 250,-
- M12 dla rowka 14 mm nr kat. A 25001200 260,-
- M14 dla rowka 16 mm nr kat. A 25001400 275,-
- M16 dla rowka 18 mm nr kat. A 25001600 365,-



* Oba typy z podporą wahadlową

Ścisk prostokątny



| Dane techniczne / typ | 35/80 | 60/110 |
|-----------------------|--------------|--------------|
| Szerokość szczęk | mm 100 | 133 |
| Wysokość szczęk | mm 35 | 60 |
| Rozwarcie szczęk | mm 80 | 110 |
| Wysokość ścisku | mm 65 | 90 |
| Masa | kg 6 | 12 |
| Numer katalogowy | A 25001500 | A 25002300 |
| Cena | 153,- | 246,- |



535,-

Wieloczynnościowe imadło **VS-125**

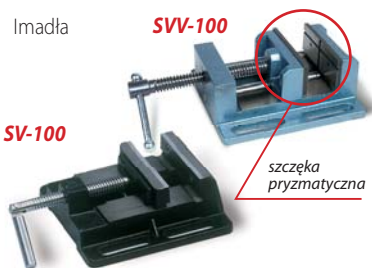
Szerokość szczęk 125 mm
Maks. rozwarcie 100 mm
Masa 22 kg

nr kat. A 25002125

- obrotowe w dwóch płaszczyznach
- dwa rodzaje szczęk



Imadła

SVV-100
SV-100

F W

| Dane techniczne / typ | SV - 75 | SV - 100 | SV - 125 | SV - 150 | SVV - 100 <i>wyższe szczeki</i> |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------------|
| Szerokość szczęk (A) | 75 | 100 | 125 | 150 | 100 |
| Wysokość szczęk (B) | 19 | 22 | 22 | 25 | 46 |
| Rozwarcie szczęk (R) | 82 | 100 | 122 | 144 | 95 |
| Wysokość ścisisku | 48 | 53 | 62 | 66 | 75 |
| Rozstaw rowków | 110 | 135 | 155 | 185 | 135 |
| Rowek | 13 | 13 | 15 | 15 | 12 |
| Masa | 2 | 2,8 | 4,5 | 5,4 | 6,3 |
| Numer katalogowy | A 25000075 | A 25000100 | A 25000125 | A 25000150 | A 25000194 |
| Cena | 45,- | 57,- | 93,- | 110,- | 160,- |

 Imadła **SVP**

F W

| Dane techniczne / typ | SVP - 75 | SVP - 100 | SVP - 125 | SVP - 150 |
|-----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Szerokość szczęk (A) | 80 | 100 | 125 | 150 |
| Wysokość szczęk (B) | 24 | 29 | 29 | 34 |
| Rozwarcie szczęk (R) | 55 | 87 | 100 | 128 |
| Wysokość ścisisku | 50 | 55 | 60 | 65 |
| Rozstaw rowków | 100 | 130 | 147 | 170 |
| Rowek | 13 | 13 | 15 | 15 |
| Masa | 2 | 3,2 | 4,5 | 6 |
| Numer katalogowy | A 25100030 | A 25100040 | A 25100050 | A 25100060 |
| Cena | 59,- | 79,- | 105,- | 145,- |

 Imadło obrotowe maszynowe **SO**

F W

| Dane techniczne / typ | SO - 100 | SO - 125 | SO - 160 | SO - 200 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Szerokość szczęk (A) | 100 | 125 | 160 | 200 |
| Wysokość szczęk (B) | 31 | 53 | 52 | 63 |
| Rozwarcie szczęk (R) | 80 | 100 | 120 | 150 |
| Wysokość ścisisku | 120 | 130 | 140 | 160 |
| Kąt obrotu | 360° | 360° | 360° | 360° |
| Masa | 15 | 22 | 31 | 43 |
| Numer katalogowy | A 25100100 | A 25100125 | A 25100125 | A 25042010 |
| Cena | 460,- | 580,- | 720,- | 930,- |

 Imadło krzyżowe **KS**

F W

| Parametr/typ | KS - 100 | KS - 150 |
|----------------------|--------------|--------------|
| Szerokość szczęk (A) | 100 | 150 |
| Wysokość szczęk (B) | 32 | 40 |
| Rozwarcie szczęk (R) | 102 | 140 |
| Wysokość ścisisku | 140 | 155 |
| Posuw poprzeczny | 127 | 200 |
| Posuw wzdłużny | 127 | 200 |
| Masa | 9,7 | 16,2 |
| Numer katalogowy | A 25330450 | A 25330150 |
| Cena | 250,- | 360,- |


F W

 Imadło kątowe **SU-100**

Szerokość szczęk 100 mm
 Wysokość szczęk 46 mm
 Rozwarcie szczęk 95 mm
 Wysokość ścisisku 115 mm
 Kąt obrotu 90°
 Masa 8 kg
nr kat. A 25029334

220,-

 Imadła obrotowo-kątowe **SS**

F W

| Parametr/typ | SS - 100 | SS - 125 |
|----------------------|--------------|--------------|
| Szerokość szczęk (A) | 100 | 125 |
| Wysokość szczęk (B) | 40 | 45 |
| Rozwarcie szczęk (R) | 80 | 100 |
| Wysokość ścisisku | 150 | 170 |
| Kąt obrotu | 360° | 360° |
| Kąt nachylenia | 0 - 90° | 0 - 90° |
| Masa | 18,7 | 29,5 |
| Numer katalogowy | A 25300100 | A 25300125 |
| Cena | 590,- | 670,- |

Precyzyjne imadło **SVA**



F W

| Parametr/typ | SVA - 100 | SVA-160 |
|----------------------|--------------|----------------|
| Szerokość szczęk (A) | mm 100 | 160 |
| Wysokość szczęk (B) | mm 32 | 45 |
| Rozwarcie szczęk (R) | mm 100 | 200 |
| Wysokość ścisisku | mm 280 x 100 | 390 x 160 |
| Wysokość imadła | mm 80 | 120 |
| Masa | kg 9,7 | 26 |
| Numer katalogowy | A 25042011 | A 25016160 |
| Cena | 590,- | 1 190,- |

Stoły krzyżowe **KRS, G**



na zdjęciu model
KRS-475

F W

| Parametr/typ | G-5757 | KRS-475 |
|--------------------|--------------|--------------|
| Rozmiar stołu | mm 305 x 140 | 475 x 155 |
| Posuw podłużny | mm 203 | 330 |
| Posuw poprzeczny | mm 125 | 150 |
| „T” rowków | mm 12,7 | 12,7 |
| Podziałka noniusza | mm 0,02 | 0,02 |
| Rozmiar podstawy | mm - | 210 x 220 |
| Wysokość | mm 115 | 125 |
| Masa | kg 17 | 23,5 |
| Numer katalogowy | A 25005757 | A 25005758 |
| Cena | 570,- | 660,- |

na zdjęciu model G-5757

Stoły obrotowe **OS-160 i OS-250**

PROMA SPECJAL



na zdjęciu model
OS-250

Wyposażenie dodatkowe:
płyty podziałowe dla stołów obrotowych
nr kat. A 25002504 480,-

F

| Parametr/typ | OS-160 | OS-250 |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| Zastosowanie poziome i pionowe | tak | tak |
| Kąt obrotu (odczyt 1°) | 360° | 360° |
| Stożek | II | III |
| „T” rowki | mm 4 x 10 | 6 x 12 |
| Wysokość | mm 90 | 110 |
| Masa | kg 23 | 46 |
| Numer katalogowy | A 25000160 | C 25002501 |
| Cena | 1 790,- | 1 990,- |

• można używać jako podzielnice



Chłodzenie **PCH-2**

T F W

Pojemność cieczy 27 l
Maks. przepływ 12 l/min.
Pompa 40 W/230 V
Maks. wysokość robocza podawania cieczy 3 m
Stojak magnetyczny do mocowania 500 x 300 x 370 mm
nr kat. **A 25000033**

1 150,-

Przed zamontowaniem należy skontrolować możliwość zastosowania do posiadanego przez Państwa urządzenia!

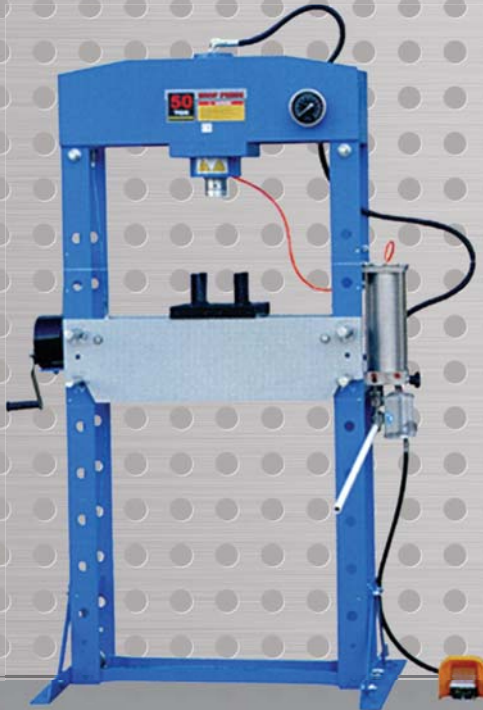
Urządzenia kształtujące

Nożyce dźwigniowe, giętarki, gwintownica elektryczna
Giętarka, walcarka blachy, urządzenie 3w1
Nożyce dźwigniowe, prasy, prasy hydrauliczne

84

85

86

**10 900,-**

**Prasa
pneumatyczno-hydrauliczna
HLR-50U**

(patrz str. 86)



1 960,-

nr kat. A 25500008

Nożyce dźwigniowe

NPP-6

| | |
|----------------------|-------------|
| Maks. wymiary cięcia | |
| - okrągły profil | 16 mm |
| - płaski profil | 100 x 10 mm |
| - kształtownik | 40 x 6 mm |
| - T kształtownik | 40 x 6 mm |
| - blacha | 8 mm |
| Długość noża | 175 mm |
| Masa | 172 kg |

• Przeznaczone głównie do miękkiej stali

Wyposażenie dodatkowe:

noż nr kat. A 25500009 **620,-**



690,-

nr kat. A 25372104

Dźwigniowe nożyce do blachy **HS-10**

| | | |
|--------------|---------------------|-----------|
| Dane | - płaski profil | 70 x 5 mm |
| | - blacha o grubości | 5 mm |
| | - walcowy profil | 13 mm |
| Długość noża | | 250 mm |
| Masa | | 23 kg |

Wyposażenie dodatkowe:

noże dla HS-10 nr kat. A 25372105 **270,-**



1 110,-

nr kat. A 25100101

Giętarka uniwersalna

UO-120

| | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Dane | - płaski profil I (stal) | 100 x 5 mm (walcowana na zimno = S) |
| | - profil | 100 x 15 mm (walcowana na gorąco = H) |
| | - profil | 18 mm (S) |
| | - profil | 22 mm (H) |
| | - profil | 16 x 16 mm (S) |
| | - profil | 22 x 22 mm (H) |
| | - L profil | 60 x 8 mm (S) |
| | - L profil | 100 x 12 mm (H) |
| Promień krawędzi zagięcia | | 0/5, 10/15, 20/25 |
| Kąt gięcia | 0 - 100° | |
| Masa | | 32 kg |



1 860,-

nr kat. A 25101000

Hydrauliczna giętarka rurek **HOT-150**

| | |
|------------------------|-----------|
| Maks. nacisk | 10 t |
| Ø rury | 1/2" - 2" |
| Maks. wysunięcie tłoku | 150 mm |
| Masa | 44 kg |

Zapassowe kamienie gnące:

| | | |
|--------|--------------------|--------------|
| 1/2" | nr kat. A 25100012 | 39,- |
| 3/4" | nr kat. A 25100034 | 47,- |
| 1" | nr kat. A 25100001 | 62,- |
| 1 1/4" | nr kat. A 25100114 | 77,- |
| 1 1/2" | nr kat. A 25100112 | 97,- |
| 2" | nr kat. A 25100002 | 139,- |



• kamienie gnące w wyposażeniu
• podstawowym do rurek
• ze stali niskowęglowej



3 320,-

nr kat. A 25000050

Stacjonarna elektryczna gwintownica **ZPM-50**

| | |
|--------------------|---------------------|
| Moc przyłączeniowa | 750 W/230 V |
| Zakres gwintowania | 1/2" - 2", M8 - M24 |
| Prędkość | 27 obr./min |
| Masa | 74 kg |

Dostawa włącznie z zestawem narzynek i kompletem noży

• sterowanie za pomocą pedału nożnego

Wyposażenie dodatkowe:

| | | |
|-------------|--------------------|-------------|
| noże | | |
| 1/2" - 3/4" | nr kat. A 25000051 | 55,- |
| 1" - 2" | nr kat. A 25000052 | 55,- |




9 290,-
PROMA SPECJAL

 Giętarka **ROP-20/1020N**

| | |
|--|----------------------|
| Maks. długość gięcia | 1 020 mm |
| Maks. grubość blachy (blacha ocynkowana i podmateriały) | 2,5 mm |
| Kąt gięcia | 0 - 135° |
| Masa | 285 kg |
| Rozmiary | 1460 x 620 x 1270 mm |
| nr kat. | C 25031003 |


5 090,-

(dostawa bez podstawy)

PROMA SPECJAL

 Walcarka blach **ZS-15/1300**

| | |
|--|----------------------|
| Maks. długość blachy | 1 300 mm |
| Maks. grubość blachy (blacha ocynkowana i podmateriały) | 1,5 mm |
| Średnica walca | 75 mm |
| Masa | 200 kg |
| Rozmiary | 1 800 x 500 x 500 mm |

nr kat. C 25374005
Wyposażenie dodatkowe:
 podstawa **nr kat. A 25374007 1 690,-**

Uniwersalne urządzenie zawiera walcarkę, giętarkę, nożyce do blachy oraz wymienne matryce giętarskie, tylny zderzak i dwupozycyjny uchwyty. Istnieje możliwość pracy w sekcji lub na całej długości. Nożyce tną miękką stal i podobne materiały.



(dostawa bez podstawy)

SNO-1000 (walcarka, giętarka,
nożyce do blachy)

| | |
|------------------------------------|----------|
| Maks. grubość blachy | 1 mm |
| (blacha ocynkowana i podmateriały) | |
| Walcarka | 0,4 mm |
| Długość łoża | 1 016 mm |
| Kąt gięcia | 90° |
| Min. średnica zwińzania | 43 mm |
| Masa | 200 kg |

nr kat. A 25371004
Wyposażenie dodatkowe:
 podstawa **nr kat. A 25371005 1 490,-**
5 690,-



9 990,-

PROMA SPECJAL

Dźwigniowe nożyce do blachy **NP-1000**

- Maks. długość cięcia 1 030 mm
- Maks. grubość blachy 1 mm
(blacha ocynkowana i podmateriały)
- Rozmiar stołu 690 x 1 040 mm
- Regulacja ogranicznika 70 - 580 mm
- Prowadnica TAK
- Masa 445 kg
- Rozmiar 2 660 x 900 x 900 mm

nr kat. C 25031007



Prasy

- Maks. nacisk 1 t
- Maks. wysokość prześwitu materiału 140 mm
- Wymiar tłoku prasy 25 x 25 mm
- Długość tłoka 245 mm
- Długość uchwytu 350 mm
- Długość dźwigni 320 mm
- Szerokość rowka w podstawie 40 mm
- Rozmiar podstawy 98 mm
- Wysięg prasy 268 x 128 mm
- Masa 15 kg

nr kat.

AP-1

- Maks. nacisk 1 t
- Maks. wysokość prześwitu materiału 140 mm
- Wymiar tłoku prasy 25 x 25 mm
- Długość tłoka 245 mm
- Długość uchwytu 350 mm
- Długość dźwigni 320 mm
- Szerokość rowka w podstawie 40 mm
- Rozmiar podstawy 98 mm
- Wysięg prasy 268 x 128 mm
- Masa 15 kg

A 25000001

290,-

AP-2

- Maks. nacisk 2 t
- Maks. wysokość prześwitu materiału 215 mm
- Wymiar tłoku prasy 32 x 32 mm
- Długość tłoka 345 mm
- Długość uchwytu 460 mm
- Długość dźwigni 450 mm
- Szerokość rowka w podstawie 53 mm
- Rozmiar podstawy 145 mm
- Wysięg prasy 432 x 170 mm
- Masa 34 kg

A 25000002

680,-



1 150,-

Prasa z grzechotką

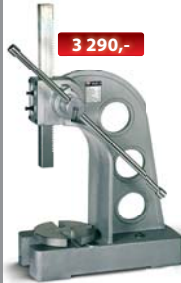
- Maks. nacisk 3 t
- Maks. wysokość prześwitu materiału 320 mm
- Wymiar tłoku prasy 38 x 38 mm
- Długość tłoka 460 mm
- Długość uchwytu 570 mm
- Całkowita wysokość prasy 550 mm
- Szerokość rowka w podstawie 60 mm
- Wysięg prasy 148 mm
- Rozmiar podstawy 455 x 200 mm
- Masa 58 kg

nr kat.

APR-3

- Maks. nacisk 3 t
- Maks. wysokość prześwitu materiału 320 mm
- Wymiar tłoku prasy 38 x 38 mm
- Długość tłoka 460 mm
- Długość uchwytu 570 mm
- Całkowita wysokość prasy 550 mm
- Szerokość rowka w podstawie 60 mm
- Wysięg prasy 148 mm
- Rozmiar podstawy 455 x 200 mm
- Masa 58 kg

A 25000030



3 290,-

Prasa

- Maks. nacisk 5 t
- Maks. wysokość prześwitu materiału 450 mm
- Wymiar tłoku prasy 50 x 50 mm
- Długość tłoka 645 mm
- Długość uchwytu 880 mm
- Całkowita wysokość prasy 820 mm
- Szerokość rowka w podstawie 100 mm
- Wysięg prasy 245 mm
- Rozmiar podstawy 650 x 280 mm
- Masa 154 kg

nr kat.

AP-5

- Maks. nacisk 5 t
- Maks. wysokość prześwitu materiału 450 mm
- Wymiar tłoku prasy 50 x 50 mm
- Długość tłoka 645 mm
- Długość uchwytu 880 mm
- Całkowita wysokość prasy 820 mm
- Szerokość rowka w podstawie 100 mm
- Wysięg prasy 245 mm
- Rozmiar podstawy 650 x 280 mm
- Masa 154 kg

A 25000005

Prasy hydrauliczne **HLR** **PROMA SPECJAL**

Dane techniczne

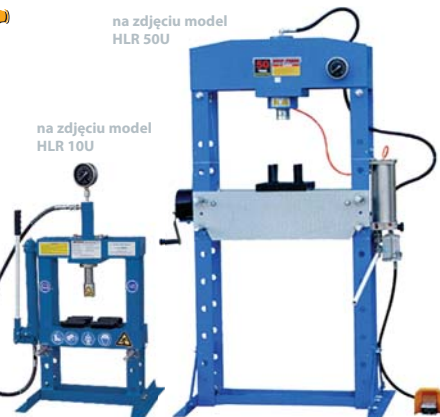
| Dane techniczne / typ | HLR-10U | HLR-12U | HLR-20U | HLR-30U | HLR-50U |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Nacisk t | 10 | 12 | 20 | 30 | 50 |
| Słok trzpienia mm | 180 | 180 | 190 | 150 | 200 |
| Przeźwien robocza mm | 0 - 340 | 0 - 910 | 54 - 1 044 | 51 - 1130 | 68 - 1048 |
| Sprężone powietrze bar | - | - | - | - | 7,5 |
| Szerokość łoża mm | 335 | 454 | 550 | 550 | 730 |
| Wysokość prasy mm | 760 | 1 375 | 1 805 | 1 975 | 1 904 |
| Masa kg | 50 | 74 | 126 | 182 | 365 |
| Numer katalogowy | C 06080210 | C 06080312 | C 06080920 | C 06080830 | C 06081150 |
| Cena | 1 390,- | 1 960,- | 3 690,- | 4 790,- | 10 900,- |

Prasy hydrauliczne cechuje solidna konstrukcja. Przeznaczone są dla uniwersalnego/profesyjnego zastosowania w warsztatach. Prasy obsługiwane są ręcznie za pomocą urządzenia hydraulicznego.

Model HLR-50U jest prasą pneumatyczno-hydrauliczną, która posiada multiplikator hydrauliczny napędzany sprężonym powietrzem, również istnieje możliwość pompowania ręcznego. Zastosowany multiplikator eliminuje wysiłek fizyczny. Wszystkie prasy hydrauliczne cechuje jakość, niezawodność i trwałość. Wyposażone są w standardowy manometr.

na zdjęciu model HLR 50U

na zdjęciu model HLR 10U



Warsztat, garaż, ogród

| | |
|---|----|
| Odkurzacze przemysłowe, podnośniki hydrauliczne | 88 |
| Rucho <i>m</i> e podnośniki hydrauliczne, wyciągarki linowe | 89 |
| Wyciągarki łańcuchowe, nagrzewnice, wózki | 90 |
| Agregaty prąd <i>o</i> t <i>o</i> wrcze, zestaw narzędzi, pistolet natryskowy, agregat natryskowy | 91 |
| Kompresory, wyposażenie do kompresorów | 92 |
| Wyposażenie do kompresorów, zszywacz elektryczny, pochylomierz cyfrowy | 93 |
| Stojaki magnetyczne, czujnik zegarowy, suwmiarki, głębokościomierz, kątomierz, mikrometry | 94 |
| Prostowniki do ład <i>o</i> wania, transformatory spawalnicze | 95 |



480,-

**Odkurzac*z* przemysłowy
PPV-1400/20**

patrz str.88



Odkurzacze przemysłowe **PPV-1400/20**

| | |
|---------------------|--------------------|
| nr kat. A 25069010 | 480,- |
| Moc przyłączeniowa | 1 400 W |
| Moc ssania | 16 KPa |
| Maks. moc | 1 800 W |
| Pojemność zbiornika | 20 L |
| Długość węża | 4 m |
| Masa | 6,5 kg |
| Rozmiar | 355 x 355 x 510 mm |

- wydajny silnik 1400W do odkurzania na sucho i mokro
- pojemnik ze stali nierdzewnej

Wyposażenie podstawowe:
rura teleskopowa, wąskie dysze, wąż ssący, koła, uniwersalna dysza, złącze do połączenia elektrycznego narzędzia, filtr, worek

Wyposażenie dodatkowe:
worek do odkurzacza
nr kat. A 25069007 **5,-**
filtr przeciwpyłowy do odkurzacza
nr kat. A 25069006 **29,-**



Odkurzacze przemysłowe **PPV-2050/50**

| | |
|---------------------|--------------------|
| nr kat. A 25069005 | 780,- |
| Moc przyłączeniowa | 1 400 W |
| Moc ssania | 18 KPa |
| Maks. moc | 1 800 W |
| Pojemność zbiornika | 50 L |
| Długość węża | 4 m |
| Masa | 11,9 kg |
| Rozmiar | 475 x 465 x 655 mm |

- wydajny silnik 1400W do odkurzania na sucho i mokro
- pojemnik ze stali nierdzewnej

Wyposażenie podstawowe:
rur 2 szt., wąska szczotka, wąż ssący, wąż spustowy, koła, uniwersalna końcówka, złącze do połączenia elektrycznego narzędzia, filtr, worek

Wyposażenie dodatkowe:
worek do odkurzacza
nr kat. A 25069009 **10,-**
filtr przeciwpyłowy do odkurzacza
nr kat. A 25069008 **29,-**



Podnośniki hydrauliczne

| Dane techniczne | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Dane techniczne/typ | HZP-3 | HZP-5 | HZP-8 | HZP-15 | HZP-20 | HZP-30 | HZP-50 |
| Maks. udźwig t | 3 | 5 | 8 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| Min. wysokość mm | 194 | 216 | 230 | 230 | 245 | 285 | 300 |
| Max. wysokość mm | 372 | 413 | 457 | 470 | 480 | 465 | 480 |
| Skok mm | 118 | 127 | 147 | 160 | 170 | 180 | 180 |
| Masa kg | 3,6 | 4,8 | 6,3 | 8,9 | 11,5 | 21 | 30 |
| Dostarczany w walizce | TAK | TAK | NIE | NIE | NIE | NIE | NIE |
| Numer katalogowy | A 25061001 | A 25061002 | A 25061003 | A 25340391 | A 25340392 | A 25061004 | A 25061005 |
| Cena | 99,- | 119,- | 139,- | 189,- | 229,- | 579,- | 819,- |



na zdjęciu model HZP-5

na zdjęciu model HZP-50



Podnośnik hydrauliczny **JBM1001**

| | |
|---------------------|-------------|
| nr kat. FP JBM1001 | 99,- |
| Maksymalny udźwig | 2 000 kg |
| Masa | 3,16 kg |
| Skok | 116 mm |
| Maksymalna wysokość | 345 mm |
| Minimalna wysokość | 181 mm |

- kompaktowy podnośnik hydrauliczny przeznaczony do użycia z samochodami, przyczepami kempingowymi itp.
- dostarczany w walizce





Ruchomy podnośnik hydrauliczny TJM1008

nr kat. FP TJM1008

199,-

| | |
|---------------|--------|
| Maks. udźwóg | 2 t |
| Min. wysokość | 135 mm |
| Max. wysokość | 356 mm |
| Skok | 221 mm |
| Masa | 10 kg |



Ruchomy podnośnik hydrauliczny HZ-3

nr kat. A 25069005

719,-

| | |
|----------------|--------|
| Maks. udźwóg | 3 t |
| Min. wysokość | 145 mm |
| Maks. wysokość | 510 mm |
| Skok | 365 mm |
| Masa | 40 kg |



Wyciągarki linowe

**LN-400, LN-600,
LN-800, LN-1000**

Wyposażenie dodatkowe:
rama obrotowa (dla LN-400, LN-600) dł. 750 mm, maks. udźwóg 600 kg)
nr kat. A 25400001 210,-



**UWAGA !
Stosować tylko
do udźwigu
pionowego !**

Parametry techniczne

| Typ | Zastosowanie | Napięcie V | Moc W | Udźwóg kg | Wysokość udźwigu m | Szybkość udźwigu m/min. | Średnica liny mm | Masa netto kg | Rozmiar opakowania cm | Numer katalogowy | cena |
|-----------|---------------------|------------|-------|-----------|--------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------------------|------------------|---------|
| LN - 400 | jednolin. podwiesz. | 230 | 750 | 200 | 12 | 10 | 4 | 15 | 52 x 41 x 17 | A 25400000 | 799,- |
| | dwulin. podwiesz. | | | 400 | 6 | 5 | | | | | |
| LN - 600 | jednolin. podwiesz. | 230 | 1050 | 300 | 12 | 10 | 5 | 18 | 52 x 41 x 17 | A 25600000 | 940,- |
| | dwulin. podwiesz. | | | 600 | 6 | 5 | | | | | |
| LN - 800 | jednolin. podwiesz. | 230 | 1350 | 400 | 12 | 8 | 5 | 20 | 52 x 44 x 17 | A 25061008 | 1 220,- |
| | dwulin. podwiesz. | | | 800 | 6 | 4 | | | | | |
| LN - 1000 | jednolin. podwiesz. | 230 | 1600 | 500 | 12 | 8 | 5,5 | 32 | 57 x 33 x 25 | A 25061009 | 1 810,- |
| | dwulin. podwiesz. | | | 999 | 6 | 4 | | | | | |



Wyciągarka linowa LHM1011

nr kat. FP LHM1011

602,-

| | |
|---|------------|
| Moc przyłączeniowa | 500W/ 230V |
| Masa | 11,0 kg |
| Udźwóg (jednolinowe podwieszenie) | 125 kg |
| Udźwóg (dwulinowe podwieszenie) | 250 kg |
| Wysokość udźwigu (jednolinowe podwieszenie) | 12 m |
| Wysokość udźwigu (dwulinowe podwieszenie) | 6 m |

- dostarczana wyłącznie z dwoma uchwytyami montażowymi oraz 2szt. haka
- zastosowana stalowa lina nie ulega rotacji
- wyposażona w przełącznik góra/ dół z awaryjnym przyciskiem STOP





**UWAGA !
Stosować tylko
do udźwigu
pionowego !**

Wyciągarki łańcuchowe **RZ-13, RZ-23, RZ-33**

| nr kat. A 25001030 | nr kat. A 25002030 | nr kat. A 25003030 |
|--|---|---|
| Długość łańcucha 3 m Nośność 0,75 t Wysokość podn. 3 m | Długość łańcucha 3 m Nośność 1,4 t Wysokość podn. 3 m | Długość łańcucha 3 m Nośność 2,2 t Wysokość podn. 3 m |
| 297,- | 379,- | 509,- |



Nagrzewnica elektryczna **EHM1001**

| nr kat. FP EHM1001 | 359,- |
|---|---|
| Moc przyłączeniowa Przepływ powietrza Wydajność Masa Moc grzania (3 stopnie) Kabel | 3 300 W / 230 V 510 m ³ /h 50 m ³ 5,6 kg 650 W, 1 300 W, 2 000 W 3 m |

Nadaje się do biura, warsztatu, garażu, hal produkcyjnych i magazynowych ...



Nagrzewnica elektryczna **EHM1002**

| nr kat. EHM1002 | 575,- |
|---|--|
| Moc przyłączeniowa Przepływ powietrza Wydajność Masa Moc grzania (3 stopnie) Kabel | 3 300 W / 230 V 510 m ³ /h 50 m ³ 5,6 kg wentylator, 1 650 W, 3 300 W 3 m |

Nadaje się do biura, warsztatu, garażu, hal produkcyjnych i magazynowych ...



➔ **PROMA SPECJAL** ➔

kola poliuretanowe

Wózek paletowy **PVR-95P**

| nr kat. C 25011000 | 1 490,- |
|--|---|
| Udźwig Całkowita wysokość podnoszenia Najniższa wysokość widelc wózka Długość robocza Szerokość wewnętrzna między widłami Średnica rolek Średnica koła kierującego Kąt obrotu przedniego koła Masa | 2 000 kg 120 mm 75 mm 1 145 mm 550 mm 70 mm 160 mm 190° 59 kg |



- składany uchwyty
- 2 koła skrętne
- 2 koła stałe

Wózek transportowy

| nr kat. FP TTM1027 | 229,- |
|--|--------------|
| Udźwig 150 kg Rozmiar 480 x 734 mm Masa 9,5 kg | |

Dwukołowy wózek transportowy

| nr kat. FP TTM1028 | 229,- |
|--|--------------|
| Udźwig 225 kg Wymiar płyty 350 x 180 mm Całkowita wysokość 1 195 mm Masa 8,8 kg | |



- łożyska kulkowe
- spawana rama
- nadmuchiwane koła





Gwarantowany poziom mocy akustycznej
 $A_{LWA, G} = 94$ dB

Agregat prądowoczy PGM1009

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| nr kat. FP PGM1009 | 799,- |
| Napięcie | 230 V |
| Częstotliwość | 50 Hz |
| Maks. moc | 800 W |
| Silnik | 2-suwowy, chłodzony powietrzem |
| Pojemność skokowa | 63,6 cm ³ |
| Pojemność zbiornika paliwa | 4,5 l |
| Czas pracy/1 zbiornik | 8 godz. |
| Masa | 17,6 kg |



Gwarantowany poziom mocy akustycznej
 $A_{LWA, G} = 95$ dB

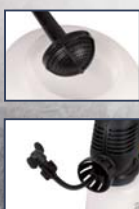
Agregat prądowoczy PGM1008

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| nr kat. FP PGM1008 | 1 599,- |
| Napięcie | 230 V |
| Częstotliwość | 50 Hz |
| Maks. moc | 2 200 W |
| Silnik | 4-suwowy, chłodzony powietrzem |
| Pojemność skokowa | 196 cm ³ |
| Pojemność zbiornika paliwa | 15 l |
| Czas pracy/1 zbiornik | 11 godz. |
| Masa | 42,5 kg |



Zestaw kluczy (83 szt.) TBM1034

| | |
|---|--------------|
| nr kat. FP TBM1034 | 449,- |
| Klucz nasadowy 1/2" (18 szt.) | |
| Klucz nasadowy 1/4" (13 szt.) | |
| Przedłużka 1/2" (2 szt.) | |
| Nasadka przegubowa 1/2" | |
| Klucz ręczny 1/2", grzechotka 1/2", klucz do świece 1/2" (2 szt.) | |
| Nasadka do bitów 1/4" | |
| Klucz ręczny 1/4", grzechotka 1/4" | |
| Przedłużka z rękojeścią 1/4", przedłużka 1/4" (2 szt.), bity 1/4" (18 szt.), bity (16 szt.), 8 (hex) x 30 mm (l), Imbussy (4szt.) | |



Elektryczny pistolet natryskowy SGM1008

| | |
|-----------------------|--------------|
| nr kat. FP SGM1008 | 159,- |
| Moc przyłączeniowa | 120 W/230 V |
| Maks. wydajność dyszy | 300 g/min. |
| Pojemność zbiornika | 800 ml |
| Średnica dyszy | 0,8 mm |
| Masa | 1,75 kg |



• dwa wymienne zbiorniki
 • pasek na ramię
 • elastyczny system czyszczenia
 • czyszczenia
 • komputerowy natrysk

Agregat natryskowy SGM1011

| | |
|-----------------------|--------------|
| nr kat. FP SGM1011 | 349,- |
| Moc przyłączeniowa | 350 W/230 V |
| Maks. wydajność dyszy | 280 g/min. |
| Pojemność zbiornika | 700 ml |
| Średnica dyszy | 1,8 mm |
| Maks. lepkość | 40 DIN/sec |
| Długość węża | 1,8 m |
| Masa | 3,6 kg |





Kompresor bezolejowy 6-litrowy (1,5KM) **CRM1036**

nr kat. FP CRM1036

665,-

| | |
|----------------------|--------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 200W/ 230V |
| Masa | 12,0 kg |
| Ilość obrotów | 3 450/min |
| Wydajność | 153 l/min |
| Ciśnienie maksymalne | 8 bar |
| Pojemność zbiornika | 6l |

- wbudowane 2 manometry wskazujące ciśnienie wyjściowe i w zbiorniku
- szybkozłączka w standardzie DIN/ Orion
- napełnienie zbiornika w czasie krótszym niż 40 sekund
- gumowe stopki zapewniające stabilność urządzenia



Kompresor bezolejowy 24-litrowy (2KM) **CRM1037**

nr kat. FP CRM1037

832,-

| | |
|----------------------|--------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 500W/ 230V |
| Masa | 25,0 kg |
| Ilość obrotów | 2 850/min |
| Wydajność | 188 l/min |
| Ciśnienie maksymalne | 8 bar |
| Pojemność zbiornika | 24l |

- wbudowane 2 manometry wskazujące ciśnienie wyjściowe i w zbiorniku
- 2 szybkozłączki 1/4" w standardzie DIN/ Orion
- wyposażony w kofa 1 uchwyty dla łatwiejszego transportu



• dolny zbiornik

Pistolety natryskowe FERM

nr kat. FP ATM1040

85,-

Pojemność zbiornika 0,75 l
Ciśnienie robocze 4,5 - 6 bar
Końcówka przyłączeniowa

nr kat. FP ATM1039

85,-

Pojemność zbiornika 0,4 l
Ciśnienie robocze 4,5 - 6 bar
Końcówka przyłączeniowa

• górny zbiornik



Pistolet odpylający

nr kat. FP ATM1037

20,-

Ciśnienie robocze 2 - 4 bar
Końcówka przyłączeniowa



Pistolet odpylający

nr kat. FP ATM1038

24,-

Ciśnienie robocze 2 - 4 bar
Końcówka przyłączeniowa



Pistolet do pompowania z manometrem

nr kat. FP ATM1041

50,-

Ciśnienie robocze 0 - 8 bar
Końcówka przyłączeniowa



Wąż ze zwijaniem

nr kat. FP ATA1033

360,-

Długość 10 m
Wąż 8 x 12 mm
Ciśnienie robocze 8 bar
Uchwyt do montażu na ścianie bądź do zawieszenia
Końcówka przyłączeniowa

Zestaw pistoletów

nr kat. FP ATM1036

160,-

Pistolet odpylający, ciśnienie 2 - 4 bar
Pistolet natryskowy z manometrem, ciśnienie 0 - 8 bar
Pistolet natryskowy z pojemnikiem na farbę, dysza 1,5 mm, ciśnienie 4,5 - 6 bar
Pistolet natryskowy z pojemnikiem na ciecz, ciśnienie 4,5 - 6 bar
Wąż samozwijający się z końcówką przyłączeniową (uniwersalna DIN)



**Wyposażenie dodatkowe:**

zszywki
12 mm, 1920 szt.
nr kat. FP ATA1028 33,-
18 mm, 1120 szt.
nr kat. FP ATA1029 19,-
22 mm, 960 szt.
nr kat. FP ATA1030 24,-

Zszywacz pneumatyczny ATM1042

| | |
|---------------------------|--------------|
| nr kat. FP ATM1042 | 165,- |
| Ciśnienie robocze | 4 - 7 bar |
| Pojemność zszywacza | 100 szt. |
| Masa | 2,4 kg |

**Wyposażenie dodatkowe:**

gwoździe
20 mm, 1000 szt.
nr kat. FP ATA1086 15,-
30 mm, 1000 szt.
nr kat. FP ATA1087 18,-
50 mm, 1000 szt.
nr kat. FP ATA1088 25,-

Gwoździarka pneumatyczna ATM1044

| | |
|---------------------------|---------------------|
| nr kat. FP ATM1044 | 210,- |
| Ciśnienie robocze | 7 bar |
| Rozmiar gwoźdźcia | 1.25 x 1.05 x 50 mm |
| Masa | 2,6 kg |

**Klucz pneumatyczny ATM1043**

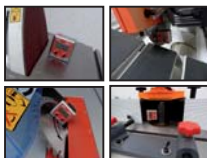
| | |
|---------------------------|--|
| nr kat. FP ATM1043 | 220,- |
| Obroty | 7000/min. |
| Ciśnienie robocze | 6,3 bar |
| Srednie zużycie powietrza | 228 l/min. |
| Rozmiary nasadek | 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm |
| Maks. moment udarowy | 320 Nm |
| Kwadrat | 1/2", końcówka przyłączeniowa |

**Wyposażenie dodatkowe:**

zszywki
6 mm, 2000 szt.
nr kat. FP ETA1006 26,-
10 mm, 2000 szt.
nr kat. FP ETA1007 12,-
14 mm, 2000 szt.
nr kat. FP ETA1008 26,-
gwoździe
14 mm, 1500 szt.
nr kat. FP ETA1009 26,-

Zszywacz elektryczny ETM1003

| | |
|---|--------------|
| nr kat. FP ETM1003 | 119,- |
| Napięcie | 230 V |
| Długość zszywek | 6 - 14 mm |
| Długość gwoździ | 15 mm |
| Maks. wydajność | 20/min |
| Dostarczany z 400 szt. zszywek i 100 szt. gwoździ | |

**Pochłomierny cyfrowy DS-1**

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| nr kat. A 25018000 | 189,- |
| Rozdzielczość | 0,1° |
| Dokładność | ± 0,1° |
| Zakres pomiaru | ± 180,0° (0 - 360°) |
| Zasilanie | 3 V CR2032 bateria litowa |
| Prąd roboczy | < 100 µA |
| Automatyczne wyłączenie | 5 min. |
| Masa | 0,3 kg |



Stojaki magnetyczne



na zdjęciu
model SMG-3

na zdjęciu
model SMG-2

SMG-3

nr kat. A 25001004

59,-

SMG-2

Usztywnienie
jednopunktowe

nr kat. A 25001002

119,-

Sprzedaż bez
czujnika



Czujnik zegarowy **10**

Wykończenie metalowe
Chrom matowy
Dokładność 0,01 mm
Zakres pomiarów 10 mm

nr kat. A 25001000

145,-

Suwmiarka **150**

Zakres 0 - 150 mm
Dokładność odczytu 0,02 mm

nr kat. A 25011003



60,-

Suwmiarka **500**

Zakres 0 - 500 mm
Dokładność odczytu 0,02 mm

nr kat. A 25012403



275,-



Głębokościomierz suwmiarkowy **200**

Zakres 0 - 200 mm
Dokładność odczytu 0,02 mm

nr kat. A 25040701

69,-

Zestaw przyrządów pomiarowych (5 szt.)

Suwmiarka 0 - 150 mm (0,05)
Głębokościomierz 0 - 200 mm (0,02)
Mikrometr 0 - 25 mm (0,01)
Linijka nożowa 75 mm
Kątomierz nożowy 100 x 70 mm

nr kat. A 25050400

269,-



Kątomierz

Zakres pomiaru 0 - 360°
Dokładność odczytu 5'

nr kat. A 25040201

245,-



Mikrometry

| Zakres (mm) | Odczyt (mm) | Numer katalogowy | Cena |
|-------------|-------------|------------------|-------------|
| 0 - 25 | 0,01 | A 25050101 | 59,- |
| 25 - 50 | 0,01 | A 25050102 | 69,- |
| 50 - 75 | 0,01 | A 25050103 | 79,- |
| 75 - 100 | 0,01 | A 25050104 | 89,- |





Prostownik do ładowania i rozruchu (6-12V) **BCM1017**

nr kat. FP BCM1017 **403,-**

| | |
|--------------------------------|---|
| Napięcie | 230 V/ 50 Hz |
| Masa | 5,90 kg |
| Znamiennowe napięcie wyjściowe | 6 - 12 V |
| Prąd ładowania | 2A, 6A, 12A, (75A w trybie rozruchu) |

- dwa napięcia wyjściowe (6-12V) • możliwość zastosowania jako akumulator rozruchowy (75A) • diody LED wskazujące stan ładowania • wbudowany amperomierz
- dostarczany z zestawem zacisków • automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem



Prostownik do ładowania (12V) **BCM1018**

nr kat. FP BCM1018 **158,-**

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Napięcie | 230 V/ 50 Hz |
| Masa | 2,53 kg |
| Znamiennowe napięcie wyjściowe | 12 V |
| Prąd ładowania | 5A |
| Pojemność baterii min. | 10Ah, maks. 50Ah |

- automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- diody LED wskazujące stan ładowania
- wbudowany amperomierz
- dostarczany z zestawem zacisków



Transformator spawalniczy **WEM1035**

nr kat. FP WEM1035 **659,-**

| | |
|---------------------------------|--|
| Napięcie zasilania | 230, 400 V |
| Częstotliwość | 50 Hz |
| Zakres regulacji prądu spawania | (230V) 55-140A |
| Zakres regulacji prądu spawania | (400V) 55-160A |
| Napięcie stanu jądowego | < 48V |
| Ø elektrody spawalniczej | 2,0-4,0 mm |
| Wyposażenie standardowe: | maska spawalnicza, młotek, szczotka druciana |



Transformator spawalniczy **WEM1042**

nr kat. FP WEM1042 **419,-**

| | |
|---------------------------------|--|
| Napięcie zasilania | 230 V |
| Częstotliwość | 50 Hz |
| Zakres regulacji prądu spawania | 40-100A |
| Napięcie stanu jądowego | 48 V |
| Ø elektrody spawalniczej | 1,6-2,5 mm |
| Wyposażenie standardowe: | maska spawalnicza, młotek, szczotka druciana |



PROMA

— partners



Zaginarki, zwijarki, żłobiarki oraz wyposażenie



Wiertarki magnetyczne, wiertnice, szlifierka do betonu, frezarka do lakieru, chwytaki magnetyczne i wyposażenie



Zaginarki oraz wyposażenie



Wiertarka magnetyczna V9423

Urządzenie świetnie nadaje się do wiercenia pełnego. Seria V9423 jest wyposażona w obrotową stopę po obu stronach (30°), można ją poruszać do przodu i do tyłu w zakresie do 8 mm, oznacza to maksymalną elastyczność w ustawieniu urządzenia. W zestawie uchwyt wiertarski B18 / 3 - 16 mm

1 489,-

nr kat. WIV9423

Wiertarka magnetyczna V9445A

Urządzenie świetnie nadaje się zarówno do wiercenia rdzeniowego jak i pełnego. Seria V9445A jest wyposażona w obrotową stopę po obu stronach (30°), można ją poruszać do przodu i do tyłu w zakresie do 8mm, oznacza to maksymalną elastyczność w ustawieniu urządzenia.

Prędkość obrotowa może być płynnie regulowana w zakresie od 100 do 500 obrotów na minutę

W zestawie znajduje się uchwyt wiertarski z mocowaniem. MK2 / Weldon 19 mm i układem wewnętrznego chłodzenia aż po czubek wiertła oraz uchwyt wiertarski B18 / 3 - 16 mm

1 689,-

nr kat. WIV9445A


2 099,-

nr kat. WIV9438



Wiertarka magnetyczna V9438

Urządzenie świetnie nadaje się zarówno do wiercenia rdzeniowego, pełnego, jak i gwintowania.

Wiertarka magnetyczna posiada 2-stopniową przekładnię mechaniczną, a optymalne obroty można ustawić ręcznie.

Poza tym silnik posiada obroty lewe i prawe.

W zestawie uchwyt z rękojścią z tworzywa Weldon 19 mm i układ wewnętrznego chłodzenia aż po czubek wiertła.

Oprócz tego znajduje się uchwyt do nacinania gwintów wewnętrznych.

2 369,-

nr kat. WIAO5000



Wiertarka magnetyczna AO-5000

Urządzenie świetnie nadaje się do wiercenia rdzeniowego.

Prędkość obrotowa może być płynnie regulowana w zakresie od 100 do 680 obrotów na minutę.

Wiertarka składa się z uchwytu wiertarskiego z rękojścią z tworzywa Weldon 19 mm, który posiada również system wewnętrznego chłodzenia aż po czubek wiertła.

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | V9423 | V9445A | V9438 | AO-5000 |
|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Uchwyt narzędziowy | Wrzeczono stożkowe MK 2 | Wrzeczono stożkowe MK 2 | Wrzeczono stożkowe MK 2 | Weldon 19 mm 3/4" |
| Moc silnika | 1200 | 1200 | 1050 | 1500 |
| Zasilanie | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Prędkość obrotowa | obr./min. | 100 - 500 | 1. Bieg 0 - 500, 2. Bieg 0 - 800 | 100 - 680 |
| Maks. Ø wiercenia (z wiertłem rurowym) | mm | 45 | 38 | 50 |
| Maks. głęb. wiercenia (z wiertłem rurowym) | mm | 50 | 50 | 50 |
| Maks. Ø wiercenia (z wiertłem pełnym) | mm | 23 | 23 | - |
| Maks. skok roboczy | mm | 180 | 180 | 180 |
| Siła magnetyczna | N | 11000 | 12000 | 16500 |
| Wymiary stopy magnetycznej | mm | Ø 150 | 210 x 105 | 203 x 101 |
| Maks. wymiary | mm | 360 x 120 x 620 | 360 x 120 x 620 | 310 x 170 x 620 |
| Waga | Kg | 21 | 23 | 22 |
| Numer katalogowy | WIV9423 | WIV9445A | WIV9438 | WIAO5000 |
| Cena | 1 489,- | 1 689,- | 2 099,- | 2 369,- |

Wiertnica bez statywu **ML80**

Zintegrowane przyłącze do sieci wodociągowej umożliwia tworzenie otworów na mokro i sucho. Mechaniczne sprzęgło bezpieczeństwa chroni silnik przed przeciążeniem np. w przypadku wciągnięcia lub zacięcia narzędzia, praca otwornicy zostanie przerwana.



969,-

nr kat. **WIML80BS**

Wiertnica **ML80**

Urządzenie może być stosowane zarówno ręcznie jak i ze statywem. Zintegrowane przyłącze do sieci wodociągowej umożliwia tworzenie otworów na mokro i sucho. Wiertnica ML80 posiada wyłącznik różnicowoprądowy. Mechaniczne sprzęgło bezpieczeństwa chroni silnik przed przeciążeniem np. w przypadku wciągnięcia lub zacięcia narzędzia, praca otwornicy zostanie przerwana. Dźwignia posuwowa może być montowana zarówno z lewej jak i prawej strony.



1 099,-

nr kat. **WIML80**

Wiertnica **ML130**

Mechaniczne sprzęgło bezpieczeństwa chroni silnik przed przeciążeniem. Dźwignia posuwowa może być montowana z lewej lub prawej strony. Urządzenie posiada ochronny wyłącznik różnicowoprądowy do wiercenia otworów na mokro.



1 799,-

nr kat. **WIML130**

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | | ML80 bez statywu | ML80 | ML130 |
|-----------------------------------|-----------|---|---|--|
| Gwint wrzesciona | | Gwint zewnętrzny 1 1/4" VNC Gwint wewnętrzny R 1/2" | Gwint zewnętrzny 1 1/4" VNC Gwint wewnętrzny R 1/2" | Gwint zewnętrzny 1 1/4" VNC Gwint wewnętrzny R 1/2" |
| Moc silnika | Watt | 1500 | 1500 | 2800 |
| Zasilanie | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Prędkość obrotowa | obr./min. | 1. Bieg - 0-880 2. Bieg - 0-1990 3. Bieg - 0-3960 | 1. Bieg - 0-880 2. Bieg - 0-1990 3. Bieg - 0-3960 | 680 |
| Zakres średnic wierconych otworów | mm | 8 - 102 | 8 - 102 | 62 - 230 |
| Skok wiertnicy na statywie | mm | - | 600 | 600 |
| Maks. wymiary | mm | 400 x 110 x 250 | 270 x 170 x 830 | 270 x 170 x 830 |
| Ciężar | kg | 6 | 18 | 20 |
| Numer katalogowy | | WIML80BS | WIML80 | WIML130 |
| Cena | | 969,- | 1 099,- | 1 799,- |

Szlifierka do betonu **XM-150**



659,-

nr kat. **WIXM150**

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | | XM-150 |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Średnica otworu tarczy ściernej | mm | 22,2 |
| Moc silnika | Watt | 1500 |
| Zasilanie | V/Hz | 230/40-60 |
| Prędkość obrotowa | obr./min. | 2500 - 4500 |
| Prąd znamionowy | A | 6,8 |
| Maks. średnica tarczy | mm | 140 |
| Maks. wymiary | mm | 400 x 270 x 220 |
| Ciężar | kg | 5 |
| Numer katalogowy | | WIXM150 |
| Cena | | 659,- |

Idealnie nadaje się do różnych zadań związanych z przebudową budynków lub ich renowacją. Dzięki XM-150 można bez problemów usunąć pozostałości starej farby, betonu, resztki kleju lub zbędne stare tynki. Efektywne odprowadzanie pyłów w połączeniu z odkurzaczem. Przyłącze do odsysania - z bezstopniową regulacją wysokości.

Bruzdownica Z1R-80B

1 190,-

nr kat. WIZ1R80B

Urządzenie idealnie nadaje się do wykonywania wgłębień w murach pod kable lub rury. Obudowa pozwala na swobodną regulację głębokości wcięcia w zakresie do 35 mm. Posiada koła u podstawy, umożliwiające łatwe, precyzyjne, łagodzące drgania prowadzenie. Rozdrabnia materiał zamiast go szlifować, wyposażona ponadto w system umożliwiający efektywne odsysanie pyłów.

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | Z1R-80B |
|------------------------|--------------------|
| Moc silnika | Watt 1100 |
| Zasilanie | V/Hz 230/40-60 |
| Prędkość obrotowa | obr./min. 2000 |
| Maks. szerokość cięcia | mm 35 |
| Maks. głębokość cięcia | mm 35 |
| Maks. wymiary | mm 360 x 220 x 200 |
| Ciężar | kg 8 |
| Numer katalogowy | WIZ1R80B |
| Cena | 1 190,- |

Chwytaki magnetyczne PML-1, PML-2, PML-4, PML-6


Chwytaki nie pobierają energii elektrycznej w związku z czym użytkownik ponosi niskie koszty eksploatacji. Nadają się zarówno do stali płaskiej jak i okrągłej. Zawierają mechanizm bezpieczeństwa, zapobiegający przypadkowemu zwolnieniu dźwigni operacyjnej.

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | PML-1 | PML-2 | PML-4 | PML-6 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Udźwig (płaski) | kg 100 | kg 200 | kg 400 | kg 600 |
| Udźwig (okrągły) | kg 40 | kg 90 | kg 180 | kg 270 |
| Maks. wymiary | mm 120 x 70 x 120 | mm 180 x 70 x 120 | mm 210 x 100 x 160 | mm 270 x 115 x 190 |
| Współczynnik bezpieczeństwa | 3,5:1 | 3,5:1 | 3,5:1 | 3,5:1 |
| Ciężar | kg 3 | kg 5 | kg 11 | kg 18 |
| Numer katalogowy | WIPML1 | WIPML2 | WIPML4 | WIPML6 |
| Cena | 459,- | 709,- | 1 059,- | 1 429,- |

Frezarka do lakieru PR-710

769,-

nr kat. WIPR710

Frez do PR-710

nr kat. WIFFLAK 31,-

Do ekologicznego usuwania farb i lakierów z równych powierzchni drewnianych np. schodów, drzwi i okien. Także do obróbki wcześniej nie obrabianego drewna. Do pracy przy więźbie dachowej w trudno dostępnych narożnikach i krawędziach. Oszczędność czasu do 70% w porównaniu z obróbką metodami konwencjonalnymi. Bardzo dobra przydatność do obróbki wręg i frezowania dokładnego. Bezstopniowa regulacja głębokości wręgu.

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | PR-710 |
|----------------------------------|-------------------|
| Moc silnika | Watt 710 |
| Zasilanie | V/Hz 230/40-60 |
| Prędkość obrotowa | obr./min. 10000 |
| Moment obrotowy | Nm 2 |
| Okrąg skrawania ostrza | mm 80 |
| Największa głębokość wręgi | mm nieograniczona |
| Boczna wysokość frezowania | mm 28 |
| Osiowa głębokość frezowania | mm 0 - 0,3 |
| Promieniowa głębokość frezowania | mm 0,15 |
| Maks. wymiary | mm 80 x 270 x 150 |
| Ciężar | kg 2,6 |
| Numer katalogowy | WIPR710 |
| Cena | 769,- |

Frez 20mm do bruzdownicy Z1R-80B

Frez 35 mm do bruzdownicy Z1R-80B

Frezy pierścieniowe (do XM-150)

16 x
Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | Frez 20 mm do Z1R-80B | Frez 35 mm do Z1R-80B | Frezy do XM-150 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Szerokość cięcia | mm 20 | mm 35 | |
| Głębokość cięcia | mm 28 | mm 35 | |
| Maks. wymiary | mm 70 x 70 x 20 | mm 80 x 80 x 35 | mm 27 x 27 x 3,7 |
| Ciężar | kg 0,3 | kg 0,4 | kg 0,1 |
| Numer katalogowy | WIFBR25 | WIFBR35 | WIFR2727 |
| Cena | 189,- | 205,- | 154,- |

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | Uchwyt gwinciarSKI B18 M3 - M16 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Uchwyt | Mk2 |
| Weldon | 19 mm 34° |
| Maks. wymiary | mm 160 x 60 x 50 |
| Ciężar | kg 0,7 |
| Numer katalogowy | WIB18316 |
| Cena | 269,- |

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | Uchwyt Mk2 Weldon |
|-----------------------|-------------------|
| Gwint | M3 - M16 |
| B | 18 |
| Maks. wymiary | mm 160 x 55 x 55 |
| Ciężar | kg 1,2 |
| Numer katalogowy | WIWELDON19 |
| Cena | 359,- |

Zaginarki **ZGR 1400/1.2, ZGR 1400/1.5-2, ZGR 2500/1**



Wyposażenie dodatkowe:
nożyce krążkowe (str. 101)

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | ZGR 1400/1.2 | ZGR 1400/1.5-2 | ZGR 2500/1 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Maksymalna długość robocza | mm 1 400 | 1 400 | 2 640 |
| Maksymalna grubość blachy | mm 1,2 | 2 | 1 |
| Cięcie nożycami na całej długości roboczej | tak | tak | tak |
| Podnoszenie górnej belki w trzech położeniach | tak | tak | tak |
| Maksymalny przeswit między belkami | mm 100 | 100 | 100 |
| Masa | kg 150 | 200 | 350 |
| Numer katalogowy | PMZGR1412 | PMZGR1415 | PMZGR2501 |
| Cena | 2 706,- | 3 788,- | 4 871,- |

Zaginarki **ZGR 2000/0,8, ZGR 2000/1.2**



Wyposażenie dodatkowe:
nożyce krążkowe (str. 101)

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | ZGR 2000/0.8 | ZGR 2000/1.2 |
|---|----------------|----------------|
| Maksymalna długość robocza | mm 2 160 | 2 160 |
| Maksymalna grubość blachy | mm 0,8 | 1,2 |
| Cięcie nożycami na całej długości roboczej | tak | tak |
| Podnoszenie górnej belki w trzech położeniach | tak | tak |
| Maksymalny przeswit między belkami | mm 100 | 100 |
| Masa | kg 200 | 300 |
| Numer katalogowy | PMZGR2008 | PMZGR2012 |
| Cena | 3 247,- | 4 330,- |

Zaginarki **ZGR 3000/0,8, ZGR 3500/0.65**



Wyposażenie dodatkowe:
nożyce krążkowe (str. 101)

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | ZGR 3000/0.8 | ZGR 3500/0.65 |
|---|----------------|----------------|
| Maksymalna długość robocza | mm 3 150 | 3 640 |
| Maksymalna grubość blachy | mm 0,8 | 0,65 |
| Cięcie nożycami na całej długości roboczej | tak | tak |
| Podnoszenie górnej belki w trzech położeniach | tak | tak |
| Maksymalny przeswit między belkami | mm 100 | 100 |
| Masa | kg 450 | 550 |
| Numer katalogowy | PMZGR3008 | PMZGR3506 |
| Cena | 5 683,- | 7 847,- |

Zaginarka **ZGR 2000/L 0,7**



Wyposażenie dodatkowe:
nożyce krążkowe (str. 101)

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | ZGR 2000/L 0,7 |
|---|----------------|
| Maksymalna długość robocza | mm 2 050 |
| Maksymalna grubość blachy | mm 0,7 |
| Cięcie nożycami na całej długości roboczej | tak |
| Podnoszenie górnej belki w trzech położeniach | tak |
| Maksymalny przeswit między belkami | mm 100 |
| Masa | kg 150 |
| Numer katalogowy | PMZGR2007 |
| Cena | 4 871,- |



Nożyce krążkowe

Maksymalna grubość blachy 0,8 mm
Masa 8 kg

812,-

nr kat. PMNZ0001



6 765,-

nr kat. PMZWR2000

Zwijarka **ZWR 2000**

Długość robocza 2 000 mm
Maksymalna grubość blachy 0,65 mm
Masa 400 kg
Możliwy montaż motoreduktora



4 428,-

nr kat. PMZWR1300

Zwijarka **ZWR 1300**

Długość robocza 1 300 mm
Maksymalna grubość blachy 1,5 mm
Masa 250 kg
Możliwy montaż motoreduktora



295,-

nr kat. PMDOGN001

Dogniatarka

Wygodne, bardzo szybkie narzędzie służące do dokładnego docięcia zagiętego wcześniej falcu w jednym cyklu roboczym. Elementem roboczym jest zestaw 4 układów rolek kształtujących o kaskadowym ułożeniu, zwiększającym stopniowo docisk blachy. Ostatni układ z regulowaną szerokością szczeliny umożliwia stosowanie narzędzia do różnych grubości blach z uzyskaniem wymaganej dokładności.



2 435,-

nr kat. PMZLOB01

Żłobiarka

Grubość żłobionej blachy 1,2 mm
Możliwość regulacji zderzaka
Dorabianie kształtu rolek na zamówienie w cenie maszyny
Możliwy montaż motoreduktora

Zaginarka dekaraska **ZM-2050**



Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | ZM-2050 |
|-----------------------|----------------------|
| Wymiary | 2300 x 600 x 1230 mm |
| Długość robocza | 2050 mm |
| Błacha stalowa | 0,80 mm |
| Błacha aluminiowa | 1,00 mm |
| Błacha nierdzewna | 0,50 mm |
| Błacha miedziana | 0,80 mm |
| Waga | 140 kg |
| Numer katalogowy | MMZM2050 |
| Cena | 4 049,- |

ZM-2050 - Zaginarka jest w pełni kompletna, gotowa do pracy i zawiera wszystkie wymienione elementy w cenie:

Nóż krążkowy - wykonany z wysokostopowej stali o bardzo dużej wytrzymałości na zużycie, co pozwala na cięcie blachy przez bardzo długi czas bez potrzeby ostrzenia.

System regulacji docisku - umożliwia regulację siły dociskowej w zależności od grubości zginanej blachy.

Parking na nóż - nie ma potrzeby ściągania noża z zaginarki podczas gięcia (nóż pozostaje na maszynie)

Kątomierz - do precyzyjnego zginania pod kątem.

Stół tylny - jest przystosowany do szybkiego montażu, demontażu, pozwala na położenie arkusza blachy i swobodne przemieszczanie przy dalszej obróbce.

Zderzaki przednie - do odmierzania długości ciętej blachy.

Listwa opadawa - zabezpiecza odcięte pasy blachy przed spadaniem na ziemię lub nogi operatora.

Magnesy podtrzymujące blachę - zapobiegają przemieszczaniu blachy podczas precyzyjnych pomiarów.

Koła jezdne z blokadą - pozwalają na szybkie i bezpieczne przemieszczanie zaginarki.

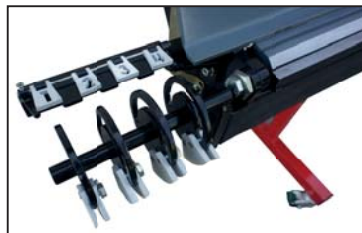
Uchwyt transportowy - do łatwego przewożenia maszyny

Wyposażenie dodatkowo płatne:

- zwijarka krawędziowa nr kat. MMZK2050 599,-
- magnesy trzymające blachę nr kat. MMMTB001 99,-
- ogranicznik powtarzalności długości gięcia nr kat. MMOPD001 159,-
- ogranicznik kąta gięcia na 4 pozycje nr kat. MMOKG004 299,-
- krążki tnące do noża krążkowego nr kat. MMKTN001 329,-

Wyposażenie zamienne:

- nożyce krążkowe nr kat. MMNK2050 699,-
- krążki tnące do noża krążkowego nr kat. MMKTN001 329,-



Zaginarka dekaraska **ZM-2150**



Ze względu na małą wagę 120 kg, odkręcane nogi za pomocą czterech śrub zaginarka świetnie sprawdza się w miejscu gdzie jest najbardziej potrzebna budowa, piwnica, warsztat, garaż - jest w pełni mobilna.

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | ZM-2150 |
|-----------------------|----------------|
| Długość | 2350 mm |
| Długość robocza | 2150 mm |
| Błacha stalowa | 0,80 mm |
| Błacha aluminiowa | 1,00 mm |
| Błacha nierdzewna | 0,50 mm |
| Błacha miedziana | 0,80 mm |
| Waga | 120 kg |
| Numer katalogowy | MMZM2150 |
| Cena | 3 199,- |



Wszystkie wymienione elementy są w komplecie: (DOSTARCZANE WRAZ Z MASZYNĄ)

- **Listwa opadowa** - na przecięty pasek blachy (chroni nogi operatora)
- **Zderzaki** - dla dużej powtarzalności cięcia
- **Nóż krążkowy** - wykonany z najlepszych stopów, tnie jak gilotyna
- **Stół tylny** - na którym kładziemy arkusz blachy
- **Kątomierz** - do ustawienia kąta gięcia blachy
- **Zawieszka na nóż tnący** - eliminuje uszkodzenie noża i usprawnia pracę

- Długość robocza zaginarki blach to 2 150 mm/0,8 mm (dwa metry, piętnaście centymetrów) wymiar ten, zapewnia optymalną pracę na maszynie.
- Docisk mimośrodowy z przełożeniem na dwie strony maszyny zapewni doskonale trzymanie blachy.
- Stół tylny jest przystosowany do szybkiego montażu i demontażu.
- Nóż krążkowy (tnący) jest wykonany z jednego kawałka stopu żelaza.
- Krążki tnące, noża krążkowego są wykonane ze stali narzędziowej, ulepszone cieplnie i zaostrzone - gwarantują długotrwałe działanie bez konieczności ostrzenia.
- Prowadnica nożna tnącego zablokowana jest łożyskami, co eliminuje wypadanie noża z maszyny podczas cięcia.
- Nogi zaginarki można odkręcić do transportu

Wyposażenie dodatkowo płatne:

- **związarka krawędziowa** nr kat. MMZK2150 599,-
- **magnesy trzymające blachę** nr kat. MMMTB001 99,-
- **ogranicznik kąta gięcia na 2 pozycje** nr kat. MMOKG002 249,-
- **krążki tnące do noża krążkowego** nr kat. MMKTN001 329,-

Wyposażenie zamienne:

- **nożyce krążkowe** nr kat. MMNK2150 699,-
- **krążki tnące do noża krążkowego** nr kat. MMKTN001 329,-



Wyprzedaż indeksów wychodzących z oferty asortymentowej



Przedstawiamy Państwu specjalną ofertę cenową indeksów wychodzących z asortymentu. Wszystkie urządzenia dostępne są do wyczerpania stanów magazynowych i sprzedawane z roczną gwarancją.

Aktualizacja oferty dostępna jest na witrynie internetowej www.promapl.pl.



**Wiertarka kolumnowa
SD-2020F/400**

2 646,-

(patrz strona 115)

Strugarka **MEP-750**

| | |
|--------------------------|----------------|
| Napięcie | AC 230 V/50 Hz |
| Moc przyłączeniowa | 750 W |
| Obroty | 16 000/min. |
| Max. szerokość strugania | 82 mm |
| Max. głębokość strugania | 2 mm |

nr kat. W MEP00074

Młot udarowo-obrotowy **MRH-900**

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Napięcie | AC 230 V/50 Hz |
| Moc przyłączeniowa | 900 W |
| Obroty | 800/min. |
| Ilość udarów | 4 000 min ⁻¹ |
| Wiercenie drewno do | 40 mm |
| Wiercenie beton do | 28 mm |
| Wiercenie metal do | 13 mm |

nr kat. W MRH00176

Piła prosta **MRS-600**

| | |
|---|--------------------|
| Napięcie/częstotliwość | AC 230 V/50 Hz |
| Moc przyłączeniowa | 600 W |
| Częstotliwość skoków | 0 – 2 500/min. |
| Skok brzeszczotu | 18 mm |
| Maks. głębokość cięcia | 115 mm (w drewnie) |
| Masa | 2,75 kg |
| Dostawa wyłącznie z 2 szt. brzeszczotów | |
| - system szybkiej wymiany brzeszczotów | |

nr kat. W MRS00006



nr kat. W MBS00012

Szlifierka taśmowa **MBS-800**

| | |
|---|------------------|
| Napięcie/częstotliwość | AC 230 V/50 Hz |
| Moc przyłączeniowa | 810 W |
| Szybkość ruchu taśmy (bez obciążenia) | 200 - 380 m/min. |
| Rozmiar taśmy | 75 x 533 mm |
| Masa | 3,2 kg |
| Płynna regulacja prędkości | |
| Z odsysaniem pyłu | |
| Worek na pył w wyposażeniu standardowym | |



nr kat. W MCD00343

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa **MCD-1800A2**

| | |
|---|---|
| Napięcie akumulatora | 18 V |
| Głowica mocująca | ∅ 1 - 10 mm |
| Dwa zakresy obrotów | zakres I 0 - 350/min. zakres II 0 - 1 250/min. |
| Lewe i prawe obroty | tak |
| Akumulator | 1,2 Ah (Ni-Cd) |
| Czas ładowania | 3 - 5 godz. |
| Ilość stopni momentów | 16+1 |
| Maks. moment dociskowy | 20 Nm |
| Masa | 1,6 kg |
| Oświetlenie LED | |
| Dostawa w walizce, włącznie z 2 akumulatorami | |

Zestaw Majsterkowicza 1

219,-

nr kat. W MAJSTER01



Zestaw 20-elementowy: szypce boczne i do izolacji, obcegi, komplet wkrętaków, klucz typu Szwed, łom, komplet taśm izolacyjnych, komplet kluczy płasko-oczkowych, młotek, miara zwijana, szczotka, oselka, ołówek, rękawice, ścisk stolarski (2 szt.), oliwiarka, nóż, piła płatnica, skrzynka narzędziowa

Zestaw Majsterkowicza 2

219,-

nr kat. W MAJSTER02



Zestaw 22-elementowy: szypce boczne i do izolacji, obcegi, piła do metalu, klucz typu Szwed, komplet taśm izolacyjnych, komplet frezowiertel, komplet wiertel do drewna, komplet wkrętaków, młotek, opaski zaciskowe, miara zwijana, komplet szczotek, oselka, ołówek, rękawice, ścisk stolarski (2 szt.), oliwiarka, nóż, piła płatnica, skrzynka narzędziowa

REVOLVER

WIERTARKA UDAROWA WT301KE

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Moc znam. | 710 W |
| Obr. na biegu jałowym | 0 - 3 000 min ⁻¹ |
| Udar na biegu jałowym | 0 - 48 000 min ⁻¹ |
| Zakres uchwyty | 1,5 - 13 mm |
| Maks. śr. wiercenia w stali | 13 mm |
| w murze | 20 mm |
| w drewnie | 35 mm |
| Ø szyjki mocującej | 43 mm |
| Waga | 2,5 kg |

ZALETY: szybko mocujący uchwyt do 13 mm, nastawny ogranicznik głębokości wiercenia, łatwa wymiana szcetek węglowych, płynna regulacja obrotów wrzeciona, włącznik z blokadą, system Revolver- nastawna rękojeść w zakresie 60°, ergonomiczny włoski desing.



418,30

nr kat. W 45030100

NOKEY CHUCK SYSTEM

SERVICEABLE BRUSHES

VARIABLE SPEED



REVOLVER

PIŁA PROSTA WT401KE

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Moc znam. | 800 W |
| Liczba skok. na biegu jałow. | 0 - 2 700 min ⁻¹ |
| Skok brzeszczoty piły | 28 mm |
| Maks. głęb. cięcia w stali | 13 mm |
| w murze | 150 mm |
| w drewnie | 280 mm |
| Waga | 4,5 kg |

ZALETY: trzy stopnie podcinania, szybko mocujący uchwyt, nastawny ogranicznik cięcia, łatwa wymiana szcetek węglowych, płynna regulacja obrotów silnika, włącznik z blokadą, system Revolver- nastawna rękojeść w zakresie 60°, ergonomiczny włoski desing.



615,27

nr kat. W 45040100

SERVICEABLE BRUSHES

VARIABLE SPEED



REVOLVER

PILARKA TARCZOWA WT431KE

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Moc znam. | 1 500 W |
| Obr. na biegu jałowym | 5 000 min ⁻¹ |
| średnica tarczy | 185 mm |
| Otwór mocujący tarczy | 30 mm |
| Maks. głęb. cięcia przy 90° | 62 mm |
| przy 45° | 46 mm |
| Zakres kąta cięcia | 0 - 45° |
| Waga | 4,3 kg |

ZALETY: beznarzędziowa regulacja głębokości i kąta cięcia, prowadnica, łatwa wymiana szcetek węglowych, włącznik z blokadą, system Revolver- nastawna rękojeść w zakresie 60°, ergonomiczny włoski desing.



562,85

nr kat. W 45043100

SERVICEABLE BRUSHES

SPINDLE LOCK



SZLIFIERKA KĄTOWA WU707

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Moc znam. | 850 W |
| Obr. na biegu jałowym | 10 000 min ⁻¹ |
| Maks. śr. tarczy | 115 mm |
| Gwint na wrzecionie | M14 |
| Rękojeść antywibracyjna | NIE |
| Waga | 1,7 kg |
| Dostarczana w walizce | NIE |

nr kat. W 45070700

cena **233,75**

Do wyczerpania zapasów dostępne modele w wersji z walizką:

WU707.1, nr kat. W 45070701, cena **270,40**



na zdjęciu model WU707

SZLIFIERKA KĄTOWA WU721

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Moc znam. | 1 050 W |
| Obr. na biegu jałowym | 10 000 min ⁻¹ |
| Maks. śr. tarczy | 125 mm |
| Gwint na wrzecionie | M14 |
| Regulacja obrotów | NIE |
| Rękojeść antywibracyjna | TAK |
| Soft start | TAK |
| Speed control | TAK |
| Waga | 1,7 kg |
| Dostarczana w walizce | NIE |

nr kat. W 45072100

cena **302,63**

ZALETY: małe gabaryty urządzenia, łatwo nastawialna osłona tarczy, w wybranych modelach płynna regulacja obrotów i wbudowany ogranicznik prądu rozruchowego.



na zdjęciu model WU721

SZLIFIERKA KĄTOWA WU736

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Moc znam. | 2 000 W |
| Obr. na biegu jałowym | 8 000 min ⁻¹ |
| Maks. śr. tarczy | 180 mm |
| Gwint na wrzecionie | M14 |
| Soft start | TAK |
| Waga | 4,5 kg |
| Dostarczana w walizce | NIE |

nr kat. W 45073600

cena **473,65**

ZALETY: ogranicznik prądu rozruchowego, trzypunktowe mocowanie dodatkowej rękojeści, łatwa wymiana szczotek węglowych, ergonomiczny kształt.



SERVICEABLE BRUSHES

ALUMINIUM GEAR BOX

DUST SEALED
ROCKER SWITCH

SPINDLE LOCK



DUST PORT

SZLIFIERKA WIBRACYJNA WU645 WU641

| | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Moc znam. | 240 W | 350 W |
| Liczba wibracji | 15 000 min ⁻¹ | 6 000 - 11 000 min ⁻¹ |
| Wielkość płyty ścierniej | 103 x 110 mm | 113 x 225 mm |
| Krok wibracji (skok) | 1,6 mm | 2,4 mm |
| Regulacja obrotów | NIE | TAK |
| Waga | 1,2 kg | 2,8 kg |

ZALETY: aluminiowa podstawa, worek na pył, rękojeść pokryta gumą, włącznik z dodatkową osłoną przeciw pyłowi.

ALUMINIUM BASE

DUST SEALED
ROCKER SWITCH

na zdjęciu model WU641

na zdjęciu model WU645

224,30

nr kat. W 45064500



336,16

nr kat. W 45064100

VARIABLE SPEED

WYRZYNARKA

WU469

ALUMINIUM BASE

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Moc znam. | 600 W |
| Liczba skok. na biegu jałow. | 800 - 2 800 min |
| Skok | 24 mm |
| Cięcie pod kątem | 0 - 45° |
| Maks. głęb. cięcia w stali | 10 mm |
| | w aluminium 20 mm |
| | w drewnie 90 mm |
| Waga | 2,2 kg |

VARIABLE SPEED

TOOL-FREE BLADE CHANGE



422,26

nr kat. W 45046900

ZALETY: płynna regulacja obrotów silnika, cztery stopnie podcinania, aluminiowa stopa-prowadnica równoległa, ergonomiczny kształt, blokada włącznika, bezkluczowa wymiana brzeszczotów.



Wysokość robocza wyrzynarki WU 469

- mniejsza o 6,67 (32%) od konkurenta A
- mniejsza o 6,03 (30%) od konkurenta B
- mniejsza o 8,57 (37%) od konkurenta C



WYRZYNARKA

WU463

ALUMINIUM BASE

VARIABLE SPEED

TOOL-FREE BLADE CHANGE

DUST PORT

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Moc znam. | 650 W |
| Liczba skok. na biegu jałow. | 500 - 3 000 min ⁻¹ |
| Skok | 24 mm |
| Cięcie pod kątem | 0 - 45° |
| Maks. głęb. cięcia w stali | 10 mm |
| | w aluminium 20 mm |
| | w drewnie 100 mm |
| Waga | 2,5 kg |
| Oświetlenie LED | TAK |

ZALETY: płynna regulacja obrotów silnika, blokada włącznika, cztery stopnie podcinania, aluminiowa obudowa przekładni, prowadnica.

372,08

nr kat. W 45046300

WIERTARKO-WKRĘTARKA AKUMULATOROWA

Napięcie znam. aku
Pojemność akumulatora
Ilość akumulatorów
Maks. moment dokręcania
Obr. I prędkość
Obr. II prędkość
Regulacja obrotów
Zakres mocowania uchwytu
Liczba pozycji sprzęgła
Maks. śr. wiercenia w stali
w drewnie
Czas ładowania
Lewe/prawe obroty
Waga
Dostawa w walizce
Oświetlenie LED

WU147.1

12 V
1,5 Ah Ni-Cd
3
30 Nm
0 - 350 min⁻¹
0 - 1 200 min⁻¹
TAK
0,8 - 10 mm
24
10 mm
25 mm
1 godzina
TAK
1,85 kg
TAK
NIE

WU153

12 V
2,6 Ah Ni-MH
2
30 Nm
0 - 400 min⁻¹
0 - 1 300 min⁻¹
TAK
1,5 - 13 mm
22
13 mm
25 mm
1 godzina
TAK
1,8 kg
TAK
TAK

WU158

14,4 V
2,6 Ah Ni-MH
2
35 Nm
0 - 400 min⁻¹
0 - 1 300 min⁻¹
TAK
1,5 - 13 mm
22
13 mm
32 mm
1 godzina
TAK
2 kg
TAK
TAK

nr kat.

W 45014701

W 45015300

W 45015800

cena

556,80

750,05

837,14



na zdjęciu model WU158

ZALETY: szybka ładowarka z funkcją naprawy akumulatorów, hamulec i blokada wrzeciona, oświetlenie LED pola roboczego, dwustopniowa przekładnia, magazynek na bity w obudowie wkrętarki, szybko mocujący uchwyt, dwa akumulatory.

NOKEY CHUCK SYSTEM



VARIABLE SPEED

WIERTARKO-WKRĘTARKA **WU160** AKUMULATOROWA

Napięcie znam. aku
Pojemność akumulatora
Ilość akumulatorów
Maks. moment dokręcania
Obr. I prędkość
Obr. II prędkość
Regulacja obrotów
Zakres mocowania uchwytu
Liczba pozycji sprzęgła
Maks. śr. wiercenia w stali
w drewnie
Czas ładowania
Lewe/prawe obroty
Waga
Dostawa w walizce
Oświetlenie LED

14,4 V
1,5 Ah Ni-Cd
2
35 Nm
0 - 350 min⁻¹
0 - 1 200 min⁻¹
TAK
0,8 - 10 mm
24
10 mm
28 mm
1 godzina
TAK
2 kg
TAK
NIE

nr kat.

W 45016000

cena

502,11



NOKEY CHUCK SYSTEM



VARIABLE SPEED

ZALETY: szybka ładowarka z funkcją naprawy akumulatorów, hamulec i blokada wrzeciona, oświetlenie LED pola roboczego, dwustopniowa przekładnia, magazynek na bity w obudowie wkrętarki, szybko mocujący uchwyt, dwa akumulatory.

**WIERTARKO-WKRĘTARKA
AKUMULATOROWA**

| | WU167.1 | WU152PT | WU157PT.2 | WU164PT.2 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Napięcie znam. aku | 18 V | 12 V | 14.4 V | 18 V |
| Pojemność akumulatora | 1,5 Ah Ni-Cd | 1,7 Ah Ni-Cd | 2,6 Ah Ni-MH | 2,6 Ah Ni-MH |
| Ilość akumulatorów | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Maks. moment dokręcania | 55 Nm | 30 Nm | 35 Nm | 55 Nm |
| Obr. I prędkość | 0 - 350 min ⁻¹ | 0 - 400 min ⁻¹ | 0 - 400 min ⁻¹ | 0 - 400 min ⁻¹ |
| Obr. II prędkość | 0 - 1 300 min ⁻¹ | 0 - 1 300 min ⁻¹ | 0 - 1 300 min ⁻¹ | 0 - 1 300 min ⁻¹ |
| Udary I. prędkość | --- | --- | --- | --- |
| Udary II. prędkość | --- | --- | --- | --- |
| Regulacja obrotów | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Zakres mocowania uchwytu | 1,5 - 13 mm | 0,8 - 10 mm | 0,8 - 10 mm | 1,5 - 13 mm |
| Liczba pozycji sprzęgła | 24 | 21 + 1 | 21 + 1 | 21 + 1 |
| Maks. śr. wiercenia w stali | 13 mm | 10 mm | 10 mm | 13 mm |
| w murze | --- | --- | --- | --- |
| w drewnie | 38 mm | 28 mm | 32 mm | 38 mm |
| Czas ładowania | 1 godzina | 1 godzina | 1 godzina | 1 godzina |
| Lewe/prawe obroty | TAK | TAK | TAK | NIE |
| Waga | 2,4 kg | 1,8 kg | 2 kg | 2,4 kg |
| Dostawa w walizce | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Oświetlenie LED | NIE | NIE | TAK | TAK |

| | | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| nr kat. | W 45016701 | W 45015200 | W 45015702 | W 45016402 |
| cena | 767,40 | 367,03 | 697,09 | 862,35 |



na zdjęciu model WU167

NOKEY CHUCK SYSTEM



VARIABLE SPEED



WIERTARKA KĄTOWA AKUMULATOROWA WU181

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Napięcie znam. aku | 12 V |
| Pojemność akumulatora | 2,6 Ah NI-MH |
| Ilość akumulatorów | 2 |
| Maks. moment dokręcania | 10 Nm |
| Ilość obrotów | 0 - 800 min ⁻¹ |
| Regulacja obrotów | TAK |
| Zakres mocowania uchwytu | 0,8 - 10 mm |
| Maks. śr. wiercenia w stali | 10 mm |
| Maks. śr. wiercenia w drewnie | 25 mm |
| Czas ładowania | 1 godzina |
| Lewe/prawe obroty | TAK |
| Waga | 1,8 kg |
| Dostawa w walizce | TAK |


NOKEY CHUCK SYSTEM
VARIABLE SPEED
844,94

nr kat. W 45018103

ZALETY: wykonanie kątowe, szybka ładowarka z funkcją naprawy akumulatorów, hamulec i blokada wrzeciona, oświetlenie LED pola roboczego, dwustopniowa przekładnia, magazynek na bity w obudowie wkrętarki, szybkomocujący uchwyt, dwa akumulatory.


WKRĘTARKA UDAROWA AKUMULATOROWA
WU282
WU284

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Napięcie znam. aku | 12 V | 18 V |
| Pojemność akumulatora | 2,6 Ah NI-MH | 2,6 Ah NI-MH |
| Ilość akumulatorów | 2 | 2 |
| Maks. moment dokręcania | 100 Nm | 130 Nm |
| Obr. I prędkość | 0 - 2 400 min ⁻¹ | 0 - 2 400 min ⁻¹ |
| Częstotliwość uderzeń | 0 - 3 000 min ⁻¹ | 0 - 3 000 min ⁻¹ |
| Mocowanie narzędzi | 1/4" gniazdo 6-kątne | 1/4" gniazdo 6-kątne |
| Regulacja obrotów | TAK | TAK |
| Czas ładowania | 1 godzina | 1 godzina |
| Lewe/prawe obroty | TAK | TAK |
| Waga | 1,6 kg | 1,8 kg |
| Dostawa w walizce | TAK | TAK |
| Oświetlenie LED | TAK | TAK |



nr. kat

W 45028203
W 45028400
cena
797,90
1 010,72

ZALETY: szybka ładowarka z funkcją naprawy akumulatorów, hamulec, magazynek na bity w obudowie wkrętarki.



na zdjęciu model WU284

Do wyczerpania zapasów dostępny model:

WU284PT.1 nr kat. W 45028401, cena
888,06



Piła taśmowa do drewna

SWBS-350

| | |
|----------------------------|-------------|
| Prędkość cięcia | 12,6 m/s |
| Max. grubość przecinania | 160 mm |
| Odległość taśmy od korpusu | 300 mm |
| Długość taśmy tnącej | 2 240 mm |
| Napięcie | 230 V 50 Hz |
| Moc przyłączeniowa | 0,55 kW |
| Waga | 77 kg |

1 967,-

nr kat. W ME601351



899,-

nr kat. W ME601250

Piła taśmowa do drewna

SWBS-250

| | |
|----------------------------|-------------|
| Max. grubość przecinania | 100 mm |
| Odległość taśmy od korpusu | 245 mm |
| Długość taśmy tnącej | 1 740 mm |
| Napięcie | 230 V/50 Hz |
| Moc przyłączeniowa | 370 W |
| Waga | 35 kg |

Wyposażenie dodatkowe do SWBS-250:

taśma długość 1740 szer. 10/10z nr kat. W ME17401010 29,-

taśma długość 1740 szer. 10/8z nr kat. W ME17400808 29,-

Piła taśmowa do metalu **SMBS-115UH**

1 664,-

nr kat. W ME330744

 Piła taśmowa do metalu **SMBS-115U**

1 511,-

nr kat. W ME330743

 Wiertarka kolumnowa
SD-2020F/400

2 646,-

nr kat. W ME402001

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | | SMBS-115U | SMBS-115UH |
|------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| Prędkość cięcia | m/min. | 20 - 29 - 50 | 23 - 34 - 54 |
| Max. średnica cięcia | mm | 90° 112 | 0° 125 |
| Max. grubość cięcia (szer. x wys.) | mm | 90° 100 x 110 | 0° 100 x 150 |
| Wymiary taśmy | mm | 1 640 x 13 x 0,6 | 1 640 x 13 x 0,6 |
| Napięcie | V/Hz | 230/50 | 230/50 |
| Moc przyłączeniowa | W | 370 | 550 |
| Waga | kg | 78 | 68 |
| Numer katalogowy | | W ME330743 | W ME330744 |
| Cena | | 1 511,- | 1 664,- |

Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | | SD-2020F/400 |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| Zakres obrotów | obr./min. | 200 - 2 600 |
| Ilość stopni regulacji obr. | | 12 |
| Stożek wrzeciona | Mk | 4 |
| Max. średnica wiercenia | mm | 32 |
| Napięcie | V/Hz | 400/50 |
| Moc przyłączeniowa | kW | 1,5 |
| Ilość faz | | 3 |
| Waga | kg | 145 |
| Numer katalogowy | | W ME402001 |
| Cena | | 2 646,- |

Wiertarka kolumnowa



Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | | SDR-1316B/400 | SD-1316B/230 | SD-1316B/400 |
|-----------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Zakres obrotów | obr./min. | 210 - 2 220 | 240 - 2 700 | 240 - 2 700 |
| Ilość stopni regulacji obr. | | 12 | 16 | 16 |
| Stożek wrzeciona | Mk | II | 2 | 2 |
| Max. średnica wiercenia | mm | 16 | 16 | 16 |
| Napięcie | V/Hz | 400/50 | 230/50 | 400/50 |
| Moc przyłączeniowa | kW | 0,55 | 0,75 | 0,75 |
| Ilość faz | | 3 | - | - |
| Waga | kg | 56 | 70 | 70 |
| Numer katalogowy | | W ME401303 | W ME401301 | W ME401302 |
| Cena | | 1 209,- | 1 190,- | 1 290,- |

Minifrezarka **SMM-25E**

| | |
|------------------------------------|--|
| Zakres obrotów | 0 - 1 100 obr./min. 0 - 2 500 obr./min. |
| Stożek wrzeciona | MK III |
| Ilość prędkości | 2 st. |
| Max. \varnothing wiercenia | 13 mm |
| Max. \varnothing frezu walcowego | 16 mm |
| Max. \varnothing frezu czółowego | 30 mm |
| Kąt nastawienia | +/- 45o |
| Napięcie | 230 V/50 Hz |
| Moc przyłączeniowa | 0,35 kW |
| Waga | 68 kg |

3 631,-

nr kat. W ME951000



Pochłaniacz zanieczyszczeń **SDC-750**

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Wydajność odsysania | 14,15 m ³ /min. |
| \varnothing wentylatora | 230 mm |
| \varnothing kolnierza | 100 mm |
| Napięcie | 230 V/50 Hz |
| Moc przyłączeniowa | 0,75 kW |
| Waga | 27 kg |

590,-

nr kat. W ME002301

Prasa **SP-3**

517,-

nr kat. W ME000003



Dane techniczne

| Dane techniczne / typ | SP-3 | SP-5 |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Nacisk t | 3 | 5 |
| Max. wysokość elementu mm | 285 | 400 |
| Rozmiar trzpienia naciśkowego mm | 38 x 38 | 50 x 50 |
| Waga kg | 67 | 163 |
| Numer katalogowy | W ME000003 | W ME000005 |
| Cena | 517,- | 1 664,- |

Prasa **SP-5**

1 664,-

nr kat. W ME000005




5 823,-

nr kat. W ME151050

**Giętarka do blachy
SB-15/1050**

| | |
|---------------------|----------|
| Max. dł. gięcia | 1 050 mm |
| Max. grubość blachy | 1,5 mm |
| Kąt gięcia | 0 - 150° |
| Waga | 190 kg |

Giętarka
ROP-10/2020

| | |
|----------------------|---|
| Maks. długość gięcia | 2 020 mm |
| Maks. grubość blachy | 1 mm (blacha ocynkowana i podmateriały) |
| Kąt gięcia | 0 - 135° |
| Masa | 325 kg |
| Rozmiary | 2450 x 940 x 700 mm |


9 990,-

nr kat. W 25031006



559,-

nr kat. W BA7060765

Wyposażenie podstawowe:

3 szt. tarcz tnących, torba transportowa, klucz montażowy, zestaw szczotek węglowych, prowadnica ukosowa, system odsysania pyłu



Pilarka tarczowa **Mad Maxx**

Moc przyłączeniowa 600 W
Napięcie 230V/50 Hz
Maks. głębokość cięcia 29 mm
Obroty na biegu jałowym 5 000/min.
Maks. średnica tarczy 89 mm
Otwór mocujący tarczy 10 mm
Masa 2 kg



279,-

nr kat. W BA7051642



Urządzenie do cięcia Floormaster

Urządzenie do cięcia materiałów takich jak: laminaty, fornir, PVC, korek itp. Zastosowanie dwóch tarcz tnących zapewnia szybkie, precyzyjne i kontrolowane cięcie. Masa 4,6 kg W zestawie znajdują się dwie tarcze tnące.



196,-

nr kat. W BA7060768

Czytnik błędów komputera pokładowego Auto Scan OBD II

- ponad 8 000 rozpoznawanych błędów (ogólnych oraz specyficznych dla danego modelu auta)
- podłączenie poprzez gniazdo CAN lub OBD II (standard w autach sprzedawanych w Polsce od 2002 r.)
- wyświetlacz LCD, dwukolorowy, 8-znakowy z podświetleniem
- nie wymaga zasilania
- masa 0,42 kg

Dostawa w torbie włącznie z płytą instalacyjną



569,-

nr kat. W BA7055288

Videoskop

Idealne narzędzie dla hydraulików, mechaników samochodowych oraz hobbystów

Długość giętkiej sondy 900 mm
Średnica kamery Ø 1,2 cm
Wyświetlacz 2,4"
Kąt widzenia 60°

- wodoodporny
- z oświetleniem LED

Dostarczany w walizce łącznie z bateriami (9 V) oraz zestawem końcówek (magnetyczna, lustrzana, hak)



Łopata do śniegu

Wymiary:

- szerokość całkowita szufli: 48,5 cm
- szerokość robocza szufli: 46 cm
- wysokość szufli: 41,5 cm
- długość trzonka: 112 cm
- długość całkowita łopaty: 136 cm

24,-

nr kat. W ŁOPATASNIE

- Szufła wykonana z plastiku wzmocnionego
- Brzeg szufli okuty blachą ocynkowaną
- Duża wytrzymałość na złamanie, pęknięcia odkształcenia i deformacje wynikająca z dużej sprężystości materiału oraz specyficznej konstrukcji
- Ergonomiczny profil łopaty poręczny dla każdego w każdych warunkach, duża odporność na bardzo niskie temperatury (spadające nawet do -35°C)
- Specyficzna konstrukcja do usuwania śnieżnych złożeń poławinowych spadających z dachów

Mieszadło do zapraw **EV40**

Mieszadło elektryczne idealne do przygotowywania wszelkiego rodzaju zapraw murarskich, gipsowych, cementowych i klejowych. Z dwustopniową skrzynią przekładniową i zmienną regulacją obrotów. Moc 1 600 W
Uchwyt mieszadła M14
Maks. wymiar mieszadła Ø 160 mm



548,-

nr kat. W ST5200-040



Tarcze diamentowe turbo

Do cięcia betonu zbrojonego, kamienia i ceramiki

| Dane techniczne | Nr kat. | Cena / szt. |
|--|-----------|-------------|
| średnica 230 mm, obr. maks. 6 600/min. | W STD230T | 49,- |

Mieszadło SDS **TMSDS 1**

Długość 450 mm
Ø 80 mm

24,-

nr kat. W TMSDS01



205,-

nr kat. W TSG001

Skrzynka gazowa **TSG 1**

Wymiary 600 x 600 x 250 mm
(Wys. x szer. x głęb.)
Masa 9,5 kg

Skrzynka gazowa zewnętrzna bez pleców, blacha ocynk grubość 1,0 mm malowana proszkowo, dach skośny, zamek imbusowy

Zaciski stolarskie **Power Grip**

| Typ | Ściskanie (mm) | Rozwarcie (mm) | Nr katalogowy | Cena |
|--------|----------------|----------------|---------------|-------|
| PG-150 | 0 - 450 | 200 - 700 | W 60000150 | 69,- |
| PG-300 | 0 - 600 | 200 - 850 | W 60000300 | 59,- |
| PG-900 | 0 - 750 | 200 - 1000 | W 60000900 | 105,- |



Transformatory spawalnicze MMA **PRO-ARC TS-160/1-3**

| Dane techniczne/typ | PRO-ARC TS-160/1-3 |
|---------------------------------|--------------------|
| Zakres regulacji prądu spawania | 55 - 160 A |
| Napięcie zasilania | 3~/400 V/50 Hz |
| Moc | 2,5 kW |
| Wymiary | 470 x 265 x 315 mm |
| Masa | 18 kg |
| Ø elektrody spawalniczej | 2,0 - 4,0 mm |
| Napięcie stanu jałowego | 50 V |
| Numer katalogowy | W 25016013 |
| Cena | 379,- |

Wyposażenie dodatkowe NORDIKA 3200:
INV-MMA: maska, przewody 3 + 2 m/16 mm²
nr kat. W 50801002 101,-

Wyposażenie podstawowe (TS-160/1-3):
maska, kleszcze, przewód spawalniczy,
przewód masowy

Spawarka do spawania ręcznego za pomocą otulonej elektrody (MMA) prądem zmiennym. Płynna regulacja prądu spawania, ochrona termostatyczna, wentylator chłodzący. Standardowo dostarczana wraz z przewodami spawalniczymi, młotkiem i maską ochronną.



Myjki wysokociśnieniowe z funkcją Autostop **PPW-160**

| | |
|------------------------|--------------------|
| Moc przyłączeniowa | 1 500 W/230 V |
| Maks. ciśnienie | 160 bar |
| Ciśnienie robocze | 90 bar |
| Obroty | 2 800/min. |
| Zużycie wody | 6 l/min. |
| Maks. temperatura wody | 50 °C |
| Rozmiar | 920 x 350 x 380 mm |
| Masa | 16 kg |

Wyposażenie podstawowe:
pistolet natryskowy (końcówka strumieniowa), wąż 5 m, zintegrowany zasobnik na deterenty, indukcyjny silnik Autostop (automatycznie zatrzymanie silnika przy uwolnieniu wyłącznika)

499,-

nr kat. W 25100160



UNIWERSALNY OLEJ WARSZTATOWY CRC 5-56

Przeznaczenie: smaruje, penetruje, wypiera wilgoć, zapobiega rdzy i zwarciom elektrycznym, luzuje zapieczone i zardzewiałe mechanizmy. Specjalna 2-funkcyjna dysza: szerokie rozpylanie lub cienki strumień.

Aerazol 300 ml
Nr kat. W 30330-003

11,-



CRC CONTACT CLEANER

Zmywacz rozpuszczalnikowy do usuwania lekkich zabrudzeń z części elektrycznych lub elektronicznych. Bezpieczny dla większości tworzyw sztucznych.

Aerazol 300 ml
Nr kat. W CRC10385

21,-



CRC INDUSTRIAL DEGREASER

Mocny zmywacz rozpuszczalnikowy przeznaczony do usuwania trudnych zabrudzeń z części mechanicznych.

Aerazol 500 ml
Nr kat. W CRC10320

28,-



CRC WIPES

Uniwersalne, nawilżane chustki czyszczące do rąk. Usuwiają oleje, smary, farby, barwniki i kleje z różnych powierzchni. Szorstka strona chustki usuwa trudne zanieczyszczenia. Gładka strona chustki skutecznie wchłania brud.

Tuba 50 szt.
Nr kat. W CRC20246

76,-



CRC INOX KLEEN

Pianka czyszcząca na bazie wodnej, do odtłuszczenia i czyszczenia stali nierdzewnej i błyszczących powierzchni metalowych. Pozostawia warstwę ochronną.

Aerazol 500 ml
Nr kat. W CRC20719

32,-



CRC SUPERCUT II

Olej o niskiej lepkości przeznaczony do standardowej obróbki skrawaniem metali. Chłodzi i smaruje. Wydłuża żywotność narzędzi i chroni detale po obróbce przed korozją.

Aerazol 300 ml
Nr kat. W CRC20451

27,-



CRC SUPER TAPPING FLUID II

Olej o wysokiej lepkości, przeznaczony do gwintowania. Chłodzi i smaruje. Wydłuża żywotność narzędzi i chroni detale po obróbce przed korozją.

Aerazol 300 ml
Nr kat. W CRC20549

31,-



CRC 3-36

Uniwersalny olej warsztatowy. Smaruje, wypiera wilgoć, chroni przed korozją, penetruje i uwalnia skorodowane części.

Aerazol 500 ml
Nr kat. W CRC10109

21,-



CRC PENETRATING OIL + MoS2

Olej penetrujący z dwusiarczkiem molibdenu, szybko luzuje i smaruje skorodowane śruby i mechanizmy.

Aerazol 300 ml
Nr kat. W CRC10455

17,-

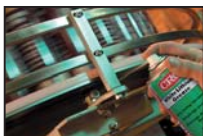


CRC WHITE LITHIUM GREASE + PTFE

Biały smar litowy EP o konsystencji NLGI 2 z dodatkiem PTFE. Przeznaczony do małych prędkości i dużych obciążeń.

Aerazol 400 ml
Nr kat. W CRC10476

27,-



CRC GALVA BRITE

Jednoskładnikowa cynkowo-aluminiowa warstwa ochronna. Tworzy błyszczącą powłokę.

Aerazol 400 ml
Nr kat. W CRC10248

28,-



CRC SOFT LOCK

Klej anaerobowy do zabezpieczania gwintów.
Średnia siła, demontowalny, niebieski.

Butelka 50 ml
Nr kat. W CRC10974

58,-



CRC EXTRA LOCK

Klej anaerobowy do zabezpieczania gwintów
oraz mocowania łożysk i tulei.
Duża siła, niedemontowalny, zielony.

Butelka 50 ml
Nr kat. W CRC10980

57,-



CRC POWER STICK

Klej powierzchniowy o dużej sile wiązania.
Klei papier, wykładziny, korek, drewno, materiały
izolacyjne, skórę, plastik i gumę.

Aerozol 500 ml
Nr kat. W CRC10330

39,-



CRC RUST REMOVER

Skoncentrowany środek na bazie jest kwasu, usuwa rdzę,
czyści powierzchnie metalowe z kamienia, nalotów,
tlenków i plam.

Butelka 250 ml
Nr kat. W CRC10751

27,-

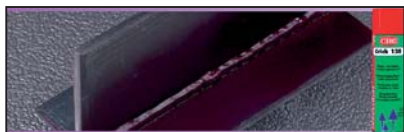


CRC CRICK 120

Barwny środek penetrujący służący do oznaczenia pęknięć
i defektów.

Aerozol 500 ml Nr kat. W CRC11040

31,-



CRC MARKER PEN

niebieski nr kat. W CRC20369
złoty nr kat. W CRC20375
zielony nr kat. W CRC20380
pomarańczowy nr kat. W CRC20384
czerwony nr kat. W CRC20388
srebrny nr kat. W CRC20392

11,-



Ochrona przed przywieraniem odprysków spawalniczych

CRC ANTI SPATTER

Niepalny środek antyodpryskowy.

Aerozol 400 ml Nr kat. W CRC11050

23,-

CRC EASY WELD

Ekonomiczny środek antyodpryskowy.

Aerozol 400 ml Nr kat. W CRC11057

11,-

CRC BIO WELD

Środek antyodpryskowy na bazie wodnej.

Kanister 5 l Nr kat. W CRC10742

109,-

CRC ANTI SPATTER PASTE

Pasta antyodpryskowa do ochrony dysz spawalniczych.

Puszka 500 ml Nr kat. W CRC10747

54,-



| Nazwa | Nr katalogowy | Cena PLN brutto |
|--|---------------|-----------------|
| Wyposażenie dodatkowe do piły Arbortech AS160 | | |
| brzeszczy do wyrzynania (2 szt.) | W 0161016002 | 156,00 |
| brzeszczy do puszek elektrycznych (2 szt.) | W 0161016003 | 156,00 |
| szczeka dodatkowa do drewna | W 0141016001 | 78,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek kątowych | | |
| tarce diamentowe segmentowe DKS-180 (Ø180mm) | W 25108714 | 9,30 |
| tarce do cięcia kamieni 150 x 2,5 mm | W 06108130 | 4,35 |
| tarce do szlif. metali 150 x 6,0 mm | W 06108230 | 7,11 |
| tarce do szlif. metali 180 x 6,0 mm | W 06108240 | 8,44 |
| Wyposażenie dodatkowe do wiertarek udarowych | | |
| wiertło do frezowania ø 8 mm | W 25020048 | 4,85 |
| wiertło do frezowania ø 6 mm | W 25020046 | 3,54 |
| Wyposażenie dodatkowe do szzywaczy | | |
| szzywki (2000 szt.) 8 mm | W 60508131 | 7,45 |
| szzywki (2000 szt.) 10 mm | W 60510731 | 8,32 |
| szzywki 10 mm/1 000 szt. | W 06009167 | 0,39 |
| szzywki 10 mm/1 000 szt. | W 06009157 | 6,22 |
| szzywki 8 mm/1 000 szt. | W 06009156 | 5,36 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek dwutarczowych | | |
| tarca 100 x 50 x 20 mm (48c80k) - wyposażenie do ostrzak ON-25 | W 60100003 | 11,00 |
| tarca 150 x 25 x 16 mm (37c60k6vk) | W 11111119 | 7,95 |
| Pozostałe tarce | | |
| TARCZ.150X20X12.7(20)96A24N7V0 | W 60150008 | 38,00 |
| TARCZA PIŁ. 150X2,2X20 (24Z) | W 06060209 | 7,26 |
| TARCZA PIŁ. 205X2,5X30 (60Z) | W 06060218 | 53,00 |
| TARCZA PIŁ. 250X2,9X30 (40Z) | W 06060303 | 22,00 |
| TARCZA PIŁ. 160X2,2X20 (20Z) | W 06060254 | 6,99 |
| TARCZA PIŁ. 160X2,6X20 (20Z) | W 06060290 | 7,95 |
| TARCZA PIŁ. 190X2,6X30 (24Z) | W 06060297 | 9,32 |
| TAR.PIŁ.200X2,5X30/25.4,25,20, | W 06060312 | 50,00 |
| TAR.PIŁ.200X2,6X30/25.4,25,20, | W 06060313 | 11,00 |
| TAR.PIŁ.200X2,6X30/25.4,20(40) | W 06060314 | 16,00 |
| TAR.PIŁ.205X2,5X30/25.4,25(24) | W 06060315 | 69,00 |
| TAR.PIŁ.250X2,8X30/25.4,25(60) | W 06060322 | 67,00 |
| TARCZA PIŁ. 160X2,2X20 (40Z) | W 06060255 | 11,00 |
| TARCZA 160X2,7X20 (12Z) | W 06060330 | 9,84 |
| TARCZA 165X2,7X20 (12Z) | W 06060331 | 11,00 |
| TARCZA 180X2,7X20 (12Z) | W 06060332 | 12,00 |
| TARCZA 300X3,3X30 (24Z) | W 06060335 | 34,00 |
| TARCZA 350X3,5X30 (24Z) | W 06060336 | 45,00 |
| TARCZA PIŁ. 205X2,5X30 (40Z) | W 06060217 | 77,00 |
| TARCZE DO CIĘĆ.KAMIENI. 115X2,5 | W 06108110 | 12,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek taśmowych FBS | | |
| taśma szlifierska 100 x 533 mm ziarn. 100 | W 60760100 | 0,34 |
| Wyposażenie dodatkowe do przecinarek AM-355 i FAM-355 | | |
| tarca ø 350 x 3,5 x 25,4 mm do kamienia i żeliwa | W 60350251 | 22,00 |
| Frezy | | |
| frezy pojedyncze ostre ø 4 mm | W 25001904 | 1,94 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek FCS-180 | | |
| dysk ścierny ø 155 mm, ziarn. 100 | W 11510100 | 0,37 |
| dysk ścierny ø 155 mm, ziarn. 120 | W 11510120 | 0,37 |
| dysk ścierny ø 155 mm, ziarn. 40 | W 11510040 | 0,44 |
| dysk ścierny ø 155 mm, ziarn. 60 | W 11510060 | 0,44 |
| dysk ścierny ø 155 mm, ziarn. 80 | W 11510080 | 0,44 |
| Wyposażenie dodatkowe do maszynki ręcznej do glazury ROP-500 | | |
| diam kółko tnące | W 06100427 | 0,98 |
| Wyposażenie dodatkowe do urządzeń do polerowania FCP-480 i FCP-180K | | |
| papier ścierny na rzepy, ziarn. 100 | W 60480100 | 0,27 |
| papier ścierny na rzepy, ziarn. 120 | W 60480120 | 0,27 |
| papier ścierny na rzepy, ziarn. 40 | W 60480040 | 0,37 |
| papier ścierny na rzepy, ziarn. 60 | W 60480060 | 0,32 |
| papier ścierny na rzepy, ziarn. 80 | W 60480080 | 0,30 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek mimosrodowej FROS-450 | | |
| papier ścierny na rzepy ø 125 mm 60 | W 60126060 | 0,84 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek FDS-3DK | | |
| papier ścierny na rzepy, ziarn. 120 | W 60300120 | 0,15 |
| papier ścierny na rzepy, ziarn. 100 | W 60300100 | 0,15 |

| Nazwa | Nr katalogowy | Cena PLN brutto |
|--|---------------|-----------------|
| papier ściemy na rzepy, ziarn. 40 | W 60300040 | 0,15 |
| papier ściemy na rzepy, ziarn. 60 | W 60300060 | 0,15 |
| papier ściemy na rzepy, ziarn. 80 | W 60300080 | 0,15 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek wibracyjnych FOS i FEOS | | |
| papier ściemy 115 x 270 mm, ziarn. 100 | W 60270100 | 0,07 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek BVB-60 | | |
| papier ściemy ziarn. 100 | W 60049028 | 0,05 |
| papier ściemy ziarn. 120 | W 60049029 | 0,05 |
| papier ściemy ziarn. 40 | W 60049025 | 0,05 |
| papier ściemy ziarn. 60 | W 60049026 | 0,05 |
| papier ściemy ziarn. 80 | W 60049027 | 0,05 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek wibracyjnej FPS-135 | | |
| papier ściemy 150 x 100 mm, ziarn. 100 | W 60135100 | 0,20 |
| papier ściemy 150 x 100 mm, ziarn. 120 | W 60135120 | 0,20 |
| papier ściemy 150 x 100 mm, ziarn. 40 | W 60135040 | 0,34 |
| papier ściemy 150 x 100 mm, ziarn. 60 | W 60135060 | 0,27 |
| papier ściemy 150 x 100 mm, ziarn. 80 | W 60135080 | 0,27 |
| Wyposażenie dodatkowe do BPP-110 | | |
| taśma ścierna szer.25 mm, ziarn. 100 | W 60049023 | 0,12 |
| taśma ścierna szer.25 mm, ziarn. 120 | W 60049024 | 0,12 |
| taśma ścierna szer.25 mm, ziarn. 80 | W 60049022 | 0,12 |
| BÖHLER - wyposażenie | | |
| głowica wiertnicza ø 1-6 mm | W MTA7001 | 6,91 |
| zestaw wiertel krętych | W MTA7002 | 4,21 |
| głowica wiertnicza ø 0-3,5 mm | W MTA7003 | 7,04 |
| zestaw tulei zaciskowych 3 sztuki | W MTA7005 | 4,58 |
| krzyżakowe wkłady do śrubokręta 2 sztuki | W MTA7006 | 9,35 |
| wkłady do śrubokręta dla śrub rowkowych 2 sztuki | W MTA7007 | 9,35 |
| stolowe mocowanie do wyrzynarki, z tuleją zaciskową | W MTA7010 | 5,54 |
| stopa do szlifiarki oscylacyjnej | W MTA7030 | 4,58 |
| frez kształtowy z trzpieniem prowadzącym, 13 mm r - 5 mm | W MTA7031 | 6,69 |
| frez kształtowy z trzpieniem prowadzącym, 13 mm r - 5 mm | W MTA7032 | 6,59 |
| frez walcowy z trzpieniem prowadzącym 13 mm r - 5 mm | W MTA7033 | 6,72 |
| frez kształtowy 4 mm | W MTA7034 | 4,97 |
| frez kształtowy 6 mm | W MTA7035 | 5,14 |
| frez kształtowy v, 6 mm | W MTA7036 | 5,14 |
| frez wpustowy 6 mm | W MTA7037 | 4,77 |
| frez wpustowy 4 mm | W MTA7038 | 4,77 |
| frez wpustowy 3 mm | W MTA7039 | 4,60 |
| frez walcowy drobny, do drewna i metalu | W MTA7040 | 8,07 |
| frez walcowy gruby | W MTA7041 | 20,00 |
| tarcze polerujące | W MTA7044 | 3,32 |
| włącznik nożny 12 v | W MTA7045 | 12,00 |
| zestaw tulei zaciskowych 3 sztuki | W MTA7046 | 6,86 |
| frez piłkowy | W MTA7047 | 3,76 |
| ściernica listkowa na trzpieniu, ziarno 120 | W MTA7048 | 3,84 |
| ściernica listkowa na trzpieniu, ziarno 240 | W MTA7049 | 3,76 |
| zestaw polerek filcowych | W MTA7050 | 3,76 |
| tarcze tnące | W MTA7055 | 3,25 |
| zestaw tarcz szlifierskich | W MTA7056 | 3,59 |
| trzpień mocujący | W MTA7057 | 2,98 |
| tarcze tnące | W MTA7058 | 3,20 |
| tarcze tnące | W MTA7059 | 3,08 |
| krążek ściemy ø 40 mm | W MTA7065 | 3,81 |
| papier ściemy gruby | W MTA7067 | 4,77 |
| papier ściemy średni | W MTA7068 | 4,58 |
| papier ściemy drobny | W MTA7069 | 4,58 |
| papier ściemy różnej ziarnistości 60/120/240 | W MTA7070 | 4,55 |
| tarcza diamentowa ø 53 mm | W MTA7071 | 20,00 |
| frez piłkowy HSS | W MTA7072 | 6,91 |
| tuleje zaciskowe z uchwytem zaciskowym | W MTA7073 | 5,39 |
| dysk do krążków ściemych ø 60 mm, miękki | W MTA7074 | 7,72 |
| dysk do krążków ściemych ø 60 mm, twardy | W MTA7075 | 7,75 |
| dysk do krążków ściemych ø 40 mm, twardy | W MTA7076 | 4,72 |
| dysk do krążków ściemych ø 40 mm, giętki | W MTA7077 | 4,72 |
| komplet diamentowych trzpieni szlifierskich | W MTA7081 | 6,57 |

| Nazwa | Nr katalogowy | Cena PLN brutto |
|--|---------------|-----------------|
| diamantowy trzpień szlifierski - płomień (3 szt) | W MTA7083 | 4,11 |
| diamantowy trzpień szlifierski - cylinder | W MTA7084 | 4,16 |
| komplet szklanych trzpień szlifierskich (3 szt) | W MTA7085 | 3,39 |
| komplet szklanych trzpień szlifierskich (3 szt), szkło, kamień, ceramika | W MTA7086 | 3,35 |
| Wyposażenie dodatkowe do szlifierek wieloczynnościowych | | |
| TASMA ŚCIERNA B0-25/ZR.100 | W 25250100 | 2,76 |
| papier szlifierski ø 50 mm, ziarn. 100 | W 25250102 | 12,00 |
| papier szlifierski ø 50 mm, ziarn. 60 | W 25250062 | 12,00 |
| taśma szlifier. szer. 75 x 2 000 mm, ziarn. 100 | W 60207510 | 2,85 |
| taśma szer. 77 x 2 410 mm, ziarn. 100 | W 60405100 | 2,56 |
| taśma szlifier. szer. 75 x 2 000 mm, ziarn. 120 | W 60207512 | 2,73 |
| taśma szer. 77 x 2 410 mm, ziarn. 120 | W 60405120 | 2,53 |
| taśma szlifier. szer. 150 x 1 220 mm, ziarn. 150 | W 60606015 | 11,00 |
| taśma szer. 77 x 2 410 mm, ziarn. 40 | W 60405040 | 3,20 |
| papier szlifierski ø 19 mm, ziarn. 60 | W 25250060 | 2,78 |
| krążek szlifier. ø 230 mm samoprzylep., ziarn. 150 | W 60606115 | 2,90 |
| tarca szlifier. ø 250 x 25 x 25,4 drobnoz. | W 60250001 | 23,00 |
| tarca szlifier. ø 250 x 25 x 25,4 gruboz. | W 60250000 | 23,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do frezarek stolarskich | | |
| GŁOWICA D-100,B-40,D-30,Z-3 | W 1GFP0102 | 377,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do pił tarczowych i taśmowych do drewna | | |
| PODCINAK/PKS315F/SR=90 | W D90600573 | 124,00 |
| sprężynująca taśma do piły, dł. 3430 mm, szer. 32/1,25 z/1" | W 63503206 | 106,00 |
| sprężynująca taśma do piły, dł. 4080 mm, szer. 32/1,25 z/1" | W 66003201 | 82,00 |
| sprężynująca taśma do piły, dł. 4080 mm, szer. 32/3 z/1" | W 66003203 | 55,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do pochłaniaczy pyłu i wiórów | | |
| łączówka L, 5" (OP-1500, OP-2200) | W 25750015 | 15,00 |
| 5"X1+5X2Y ŁĄCZ./OP-1500,2200 | W 25750018 | 35,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do tokarek do drewna | | |
| 4-szczękowy uchwyt samocentrujący do DSL-900V | W 60000015 | 308,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do pił taśmowych do metalu | | |
| taśma tnąca spręż., dł. 2110mm, szer. 20/22z/1" (PPS-170TH) | W 61700022 | 21,00 |
| taśma szer. 27/22 z/1" (PPS-220TH) | W 62200022 | 19,00 |
| taśma szer. 27/22 z/1" (PPS-270THP) | W 62700022 | 23,00 |
| taśma tnąca bimetal. dl. 2575 mm, szer. 27/10-14 z/1" (PPA-230L) | W 62301014 | 15,00 |
| taśma tnąca bimetal. dl. 2575 mm, szer. 27/6-12 z/1" (PPA-230L) | W 62300610 | 16,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do wiertarek stołowych i kolumnowych | | |
| trzpień do głowicy wiertarskiej MkIII/B22 (E-2020F/400) | W 60000164 | 12,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do frezarek do metalu | | |
| PODSTAWA DO SM I FPK | W 25042000 | 497,00 |
| tuleja (FP-16K), śr. 6mm | W 60360060 | 13,00 |
| tuleja (FP-16K), śr. 7mm | W 60360070 | 13,00 |
| tuleja (FP-16K), śr. 8mm | W 60360080 | 13,00 |
| tuleja (FP-16K), śr. 9mm | W 60360090 | 13,00 |
| tuleja (FP-16K), śr. 10mm | W 60360100 | 13,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do tokarek uniwersalnych do metalu | | |
| 3-szczękowy uchwyt samocentrujący (SPE-1000PV) | W 60000011 | 439,00 |
| 4-szczękowy uchwyt samocentrujący (SPC-900PA) | W 60000013 | 189,00 |
| 4-szczękowy uchwyt samocentrujący (SPE-1000PV) | W 60000014 | 281,00 |
| kolnierz sprzęgający (SPF-1000) | W 60001111 | 168,00 |
| przyrząd do mocowania (SPA-500, SPA-500P) | W 60404030 | 16,00 |
| przystawka do robienia stożków (tokarki serii SPF-PH) | W 25101003 | 1 305,00 |
| podstawa (SPB-400) | W 25330924 | 456,00 |
| UCHWYT ZAS. DO TULEI SPE1000P | W 60404302 | 67,00 |
| GŁOWICA TUL.SPC-900PA, SPD1000 | W 60404300 | 568,00 |
| UCHWYT ZACIS DO SPF1000/1500PH | W 60404106 | 325,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do tokarek | | |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA, SPD-1000P, SPE-1000PV), śr. 4mm | W 60340040 | 49,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA, SPD-1000P, SPE-1000PV), śr. 18mm | W 60340180 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA, SPD-1000P, SPE-1000PV), śr. 20mm | W 60340200 | 50,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA, SPD-1000P, SPE-1000PV), śr. 26mm | W 60340260 | 54,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 5mm | W 60340050 | 49,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 6mm | W 60340060 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 7mm | W 60340070 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 8mm | W 60340080 | 44,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 9mm | W 60340090 | 49,00 |

| Nazwa | Nr katalogowy | Cena PLN brutto |
|---|---------------|-----------------|
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 10mm | W 60340100 | 48,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 11mm | W 60340110 | 49,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 12mm | W 60340120 | 111,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 13mm | W 60340130 | 110,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 14mm | W 60340140 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 15mm | W 60340150 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 16mm | W 60340160 | 46,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 17mm | W 60340170 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 19mm | W 60340190 | 49,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 21mm | W 60340210 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 22mm | W 60340220 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 23mm | W 60340230 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 24mm | W 60340240 | 40,00 |
| tulejka zaciskowa (SPC-900PA), śr. 25mm | W 60340250 | 40,00 |
| uchwyt zaciskowy (SPA-500, SPA-500P) | W 60404201 | 106,00 |
| uchwyt zaciskowy (SPD-1000P) | W 60404301 | 121,00 |
| uchwyt nożowy, ø 40 mm/MKIII (do RND-500; tokarki SPC, SPE, SPF) | W 25540330 | 98,00 |
| uchwyt nożowy 4 x 16/przecinak (do RND-500; tokarki SPC, SPE, SPF) | W 25540340 | 103,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do frezarek, wiertarek, tokarek | | |
| noże do głowicy wyciągającej VH-75/12, średnica 18mm | W 25049019 | 41,00 |
| walki dodatkowe do zestawu wałków ściernych, ziarn. 80, 120 | W 25000043 | 2,56 |
| Wyposażenie dodatkowe do ostrzarek narzędzi typu ON | | |
| tarcza 100 x 50 x 20 mm (99ba60k) | W 60100001 | 11,00 |
| tarcza 100 x 50 x 20 mm (98a80k) | W 60100002 | 11,00 |
| tarcza 100 x 20 x 20 mm (99ba60k) | W 60100004 | 4,38 |
| Wyposażenie do urządzeń kształtujących | | |
| podstawa do ZS-8/1000 | W 25374006 | 137,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do przecinarki do kostki brukowej RD-1200S | | |
| tarcza diamentowa segmentowa ø 350 mm | W 25120001 | 232,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do odkurzacza WD-1200PEP | | |
| WOREK PAPIEROWY DO WD-1200PEP | W 6.904-051 | 34,00 |
| worek papierowy | W 35000019 | 12,00 |
| Wyposażenie do kompresorów | | |
| UR zestaw uszczeliek | W 50040730 | 7,38 |
| Wężyk z dyszą obwodową do pistoletu TS | W 50020160 | 8,59 |
| UR Plus 1,4 (zestaw części zamiennych do pistoletów PRIMA) | W 50040311 | 22,00 |
| UR Plus 1,7 (zestaw części zamiennych do pistoletów PRIMA) | W 50040312 | 21,00 |
| UR Plus 1,9 (zestaw części zamiennych do pistoletów PRIMA) | W 50040314 | 22,00 |
| UR Plus 2,5 (zestaw części zamiennych do pistoletów PRIMA) | W 50040317 | 21,00 |
| UR/S Plus 1,9 (zestaw części zamiennych do pistoletów PRIMA) | W 50040324 | 20,00 |
| UR/S Plus 2,5 (zestaw części zamiennych do pistoletów PRIMA) | W 50040327 | 22,00 |
| ZESTAW CZĘŚCI ZAMIENI./UR/S1,7 | W 50040321 | 23,00 |
| Wyposażenie dodatkowe do urządzeń spawalniczych | | |
| przewód masowy 4m do spawania metodą TIG (dla Technomig 200/225) | W 50742058 | 215,00 |
| wyposażenie do Nordica 3200 | W 50801002 | 101,00 |
| zdalne sterowanie dla Technomig 200/225 | W 50802219 | 288,00 |
| Pozostałe wyposażenie | | |
| CZOP KONCÓWKI SZYBKOZŁĄCZNEJ | W 50011141 | 3,42 |
| DYSK ŚCIERNY FROS-450/40ZR | W 60126040 | 2,09 |
| PAPIER ŚCIERNY ŚR.220 100ZR | W 60650100 | 6,47 |
| PAPIER ŚCIERNY ŚR.220 120ZR | W 60650120 | 6,37 |
| PAPIER ŚCIERNY ŚR.220 80ZR | W 60650080 | 6,67 |
| PAP.ŚCIER.115X230MM,RZEP.FOS45 | W 60280040 | 2,98 |
| WIERTŁA SĘKOWNICZE 5 SZT. HSS | W 25002010 | 45,00 |
| TARZA 610X35X3MM (72Z) | W 25049015 | 375,00 |
| WYPOSAŻENIE DO MYJNI CIŚNIEN. | W 25001100 | 28,00 |
| TAS.ŚC.EBF950,P402,P602,P801 | W 533GR-MAX | 17,00 |
| TAS.ŚC.EBF950,P401,P601,P801 | W 533GR-MIN | 11,00 |
| TAS.ŚC.EBF950,P601,P801,P1001 | W 533P01-MIN | 11,00 |

Maszyny Proma i elektronarzędzia Ferm Power 2.0, znajdujące się w nowym wydaniu katalogu, oferowane są przez nas z trzyletnią gwarancją jakości, w przystępnych cenach, z fachowym serwisem technicznym i doradczym oraz serwisem gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

PROMA POLSKA sp. z o.o.
Iwiny, ul. Buforowa 125, 52-131 Wrocław,
www.promapl.pl,
proma@promapl.pl, 71 358 05 20
Zapraszamy do współpracy!



www.promapl.pl



Pod numerem **71 358 05 20** nawiążą Państwo kontakt z serwisem informacyjnym. Zapytania można również kierować na e-mail: proma@promapl.pl



W przypadku pytań i wątpliwości związanych z produktami zapraszamy do kontaktu z **Działem Doradztwa Technicznego**, tel. 71/358 05 31



Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.promapl.pl



Maszyny PROMA  **oraz narzędzia FERM POWER 2.0**  **oferujemy z trzyletnią gwarancją**



Urządzenia FERM REGULAR  **objęte są dwuletnią gwarancją**

Podane ceny zawierają podatek VAT.

Usługi dodatkowe

1. Pierwsze uruchomienie maszyny
2. Pokaz funkcjonalności maszyny

Informacje dotyczące specyfikacji usług oraz ich ceny znajdziecie Państwo na www.promapl.pl lub pod numerem telefonu 71 358 05 20.

Wasz najbliższy sprzedawca:

Proma Polska sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość zmiany cen i asortymentu. Zgodnie z Ustawą o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego z dnia 2002-07-27 r. (Dz.U. 2002 Nr 141, poz. 1176) towar zakupiony, wolny od wad fabrycznych, nie podlega zwrotowi. Proma Polska sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku oraz rozbieżności kolorystyczne między ofertą katalogową a wyglądem rzeczywistym urządzeń. Niniejsza oferta ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 par. 1 Kodeksu Cywilnego. Aktualna informacja o Kosztach Gospodarowania Odpadami oraz aktualny cennik i oferta produktowa dostępne na witrynie www.promapl.pl. W katalogu podano masy netto produktów.