

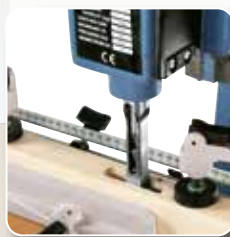
BERNARDO®

www.bernardo.at



01 | 2024

WIERTARKI, FREZARKI, DŁUTARKI



KNF 1
KNF 2
KNF 2 P
BBM 35 M
BBM 35 P
HM 12 P
HM 25
HM 25 TOP
HM 30 Porta
LBM 150 P

LBM 220
LBM 350 T
Multibor DB 21

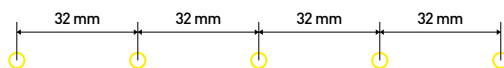
Wiertarki do drewna

Przeznaczone do rowków różnej wielkości. W ofercie znajdują się dłutownice, wiertarki poziome, wiertarki wielowrzecionowe, wiertarko - dłutarki.

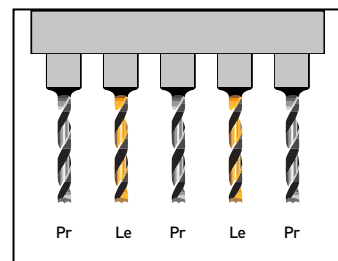
Głowica uniwersalna 32 mm



Szeregowy wzornik wiertarki wyposażony jest w pięć wrzecion i służy do wykonywania serii pięciu otworów z rozstawem osiowym 32 mm. Wyposażenie to stosuje się przy wykonywaniu otworów w bocznych elementach meblowych, jak również do mocowania podstaw zawiasów.



Zdjęcie zawiera opcjonalne akcesoria



Nr. art.	Opis	Cena netto
14-1105	Głowica uniwersalna 32 mm do wiertarek	
14-1106	Głowica uniwersalna 32 mm do dłutarek	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

Wiertła

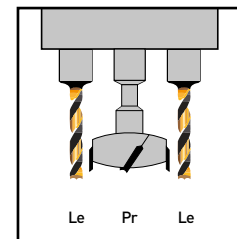
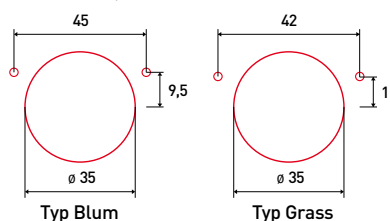
Na życzenie

Szablon wiertarski do zawiasów



Wzornik wiertarski do zawiasów typu Blum wzgl. Grass posiada trzy wrzeciona i służy wykonywaniu jednocześnie trzech otworów mocujących zawiasy.

Types of hinges



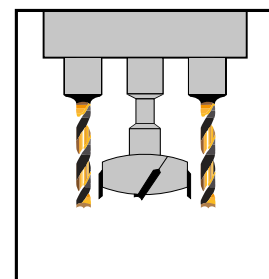
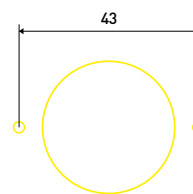
14-1109	Głowica 42/11 do zawiasów Grass, do wiertarek
14-1110	Głowica 42/11 do zawiasów Grass, do dłutarek
14-1111	Głowica 45/9.5 do zawiasów Blum, do wiertarek
14-1112	Głowica 45/9.5 do zawiasów Blum, do dłutarek

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

Wiertła

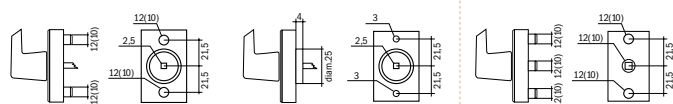
Na życzenie

Głowica do okuć okiennych



Wzornik wiertarski służy do wykonywania otworów pod klamki okienne z rozstawem otworów na wkręty 43 mm

Przykłady otworów różnych typów



14-1103	Głowica 43 mm do uchwytów okiennych do wiertarek
14-1104	Głowica 43 mm do uchwytów okiennych do dłutarek

* z tuleją 25 mm

Wiertła nie są na wyposażeniu standardowym

Zszywarka ręczna

KNF 1

Wiertarki, frezarki,
dłutarki

Kompaktowe urządzenie przeznaczone do zszywania różnego rodzaju ram, profili itp. Maszyna bardzo łatwa w obsłudze zapewniająca optymalne wyniki pracy przy jednoczesnym zachowaniu bardzo korzystnej ceny. Łączenie za pomocą wczepów.

- Urządzenie zapewnia precyzyjne i solidne łączenie poprzez zszywanie
- W zależności od zastosowania i grubości materiału dostępne są różne wielkości połączeń na jaskółczy ogon w różnych długościach
- Szybkie i niedrogo wykonywanie połączeń, szczególnie korzystnie w produkcji mniejszych i średnich serii
- Dzięki swojej niewielkiej wadze idealnie nadaje się do robót budowlano-montażowych
- W zakresie dostawy regulowane ograniczniki



Silnik 850 W przystosowany do wykonywania połączeń na jaskółczy ogon o rozmiarze W-1, W-2 i W-3



Zasada działania: docisnięcie dźwigni blokuje przedmiot, a następnie frez wykonuje ruch aż do nastawionej głębokości. Podniesienie dźwigni do pozycji wyjściowej zwalnia przedmiot



Przykłady zastosowań

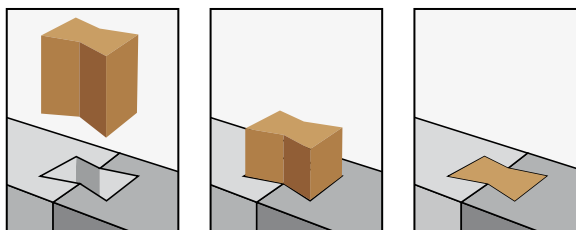


Zakres dostawy:

- 1 szt. frez do połączenia na jaskółczy ogon rozmiar W-2
- Ogranicznik skosu 45°
- 2 boczne ograniczniki
- Ręczny dociskacz

BERNARDO
www.bernardo.pl
SEMIPROFESSIONAL

Specyfikacja techniczna	KNF 1
Ø frezu	6 mm
Głębokość frezu	0 - 55 mm
Wielkość stołu	380 x 220 mm
Sterowanie	ręczne
Typ mocowania	ręczne
Długość ogranicznika	390 mm
Maks. szerokość profilu	185 mm
Maks. wysokość prześwitu	95 mm
Prędkość obrotowa	32000 obr./min
Moc silnika	0,85 kW
Napięcie	230 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	400 x 620 x 535 mm
Waga ok.	10 kg
Nr. art.	14-2115



Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

- Frez do połączenia na jaskółczy ogon W-1*
- Frez do połączenia na jaskółczy ogon W-2*
- Frez do połączenia na jaskółczy ogon W-3*
- Połączenie na jaskółczy ogon

Nr. art. Cena netto

16-2030

16-2031

16-2032

Na żądanie

BERNARDO
www.bernardo.at

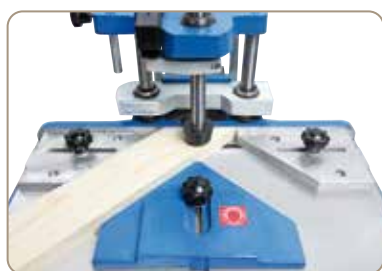
Podwójna zszywarka

Pneumatyczna podwójna zszywarka

- W zależności od zastosowania i grubości materiału dostępne są różne wielkości połączeń na jaskółczy ogon w różnych długościach
- Zasada działania: dociśnięcie dźwigni blokuje przedmiot, a następnie frez wykonuje ruch aż do nastawionej głębokości. Podniesienie dźwigni do pozycji wyjściowej zwalnia przedmiot
- Szybkie i niedrogie wykonywanie połączeń, szczególnie korzystnie w produkcji mniejszych i średnich serii
- Niedrogie wykonywanie wszelkiego rodzaju połączeń ramowych.
- Urządzenie zapewnia precyzyjne i solidne łączenie poprzez zszywanie
- W zakresie dostawy regulowane ograniczniki



Przykład zastosowania



W wyposażeniu standardowym regulowane ograniczniki do optymalnego pozycjonowania i mocowania przedmiotu



Jednoczesne wykonywanie dwóch rowków ze stałym rozstawem 28 mm

Top
Cena

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Specyfikacja techniczna	KNF 2	KNF 2 P
Ø frezu	6 mm	6 mm
Głębokość frezu	0 - 55 mm	0 - 50 mm
Wielkość stołu	380 x 220 mm	390 x 220 mm
Sterowanie	ręczne	pneumatyczne
Typ mocowania	ręczne	pneumatyczne
Odstęp wrzeciona	28 mm	28 mm
Wymagane sprężone powietrze	-	6 - 8 bar
Długość ogranicznika	390 mm	390 mm
Maks. szerokość profilu	185 mm	185 mm
Maks. wysokość prześwitu	85 mm	100 mm
Prędkość obrotowa	32000 obr./min	32000 obr./min
Moc silnika	0,85 kW	0,85 kW
Napięcie	230 V	230 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	400 x 500 x 730 mm	400 x 620 x 480 mm
Waga ok.	16 kg	14 kg
Nr. art.	14-2116	14-2117

Zakres dostawy:

- 2 szt. frez do połączenia na jaskółczy ogon rozmiar W-2
- Ogranicznik skosu 45°
- 2 boczne ograniczniki
- Ręczny dociskacz (KNF 2)
- Dociskacz pneumatyczny (KNF 2 P)
- Pedał (KNF 2 P)

Podwójna zszywarka KNF 2 i KNF 2 P nadaje się do łączenia szerokich elementów ram, np. poręczy, łuków, okien itp. Model KNF 2 P ten dodatkowo wyposażony jest w pneumatyczny dociskacz, uruchamiany za pomocą pedalu.

KNF 2 KNF 2 P

Wiertarki, frezarki,
dłutarki

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Głębokość frezu ustawiana na żądaną długość połączenia na jaskółczy ogon



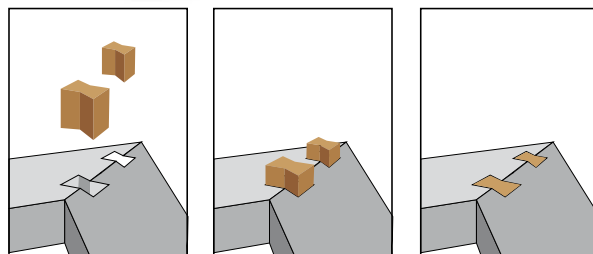
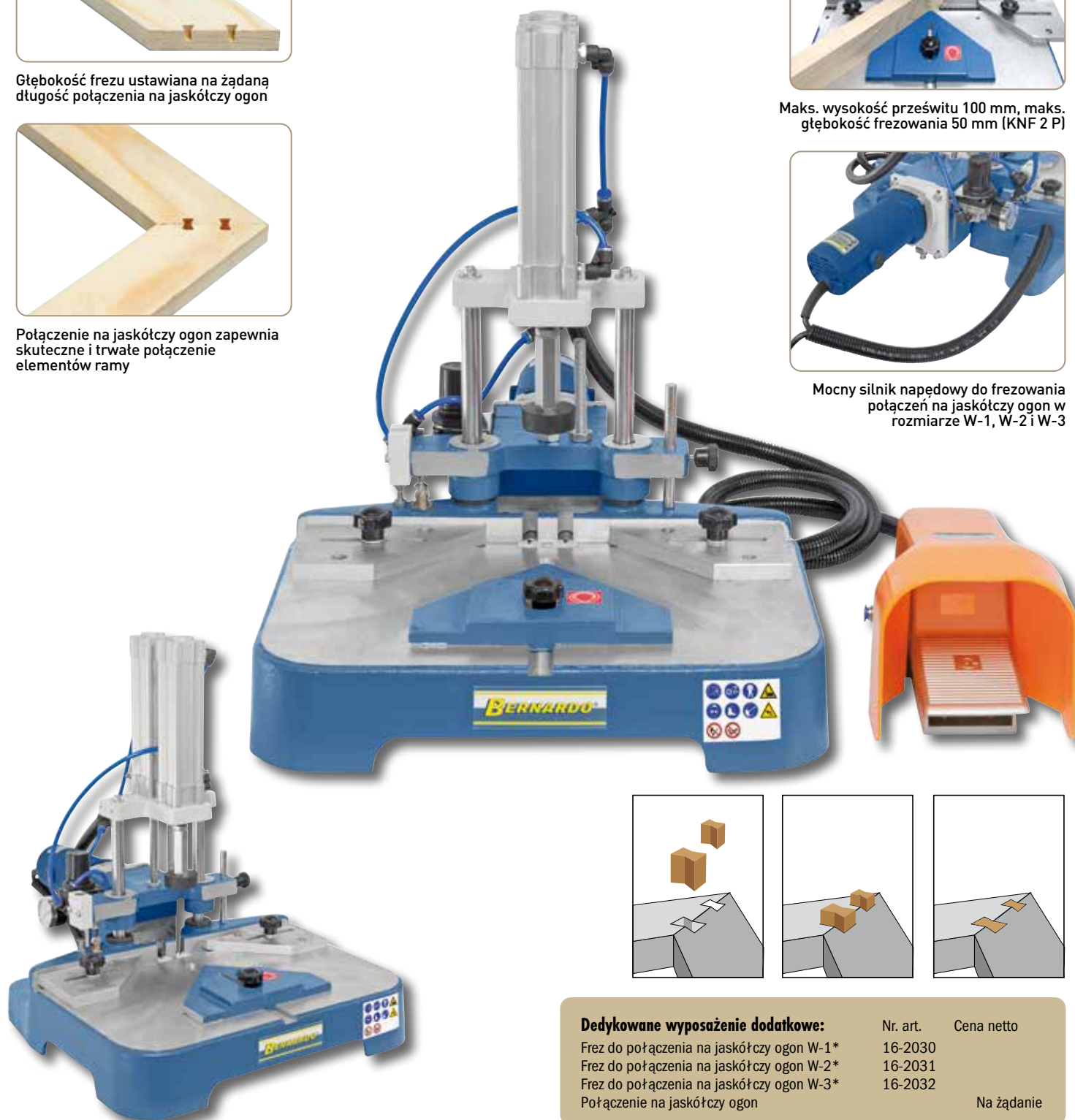
Połączenie na jaskółczy ogon zapewnia skuteczne i trwałe połączenie elementów ramy



Maks. wysokość prześwietu 100 mm, maks. głębokość frezowania 50 mm (KNF 2 P)



Mocny silnik napędowy do frezowania połączeń na jaskółczy ogon w rozmiarze W-1, W-2 i W-3



Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Frez do połączenia na jaskółczy ogon W-1*	16-2030	
Frez do połączenia na jaskółczy ogon W-2*	16-2031	
Frez do połączenia na jaskółczy ogon W-3*	16-2032	
Połączenie na jaskółczy ogon		Na żądanie

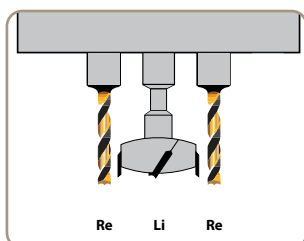
Dłutownice do rowków

Pneumatyczne dłutownice do rowków

- Z regulowanym ogranicznikiem krańcowym głębokości wierzonego otworu
- Zwarta konstrukcja, idealna do zastosowań przenośnych (BBM 35 M)
- Model BBM 35 M ręczny, łatwy w obsłudze bez instalacji pneumatycznej
- Mocny silnik napędowy 0,75 kW zapewniający optymalne wyniki pracy
- Precyzyjne wiercenie zawiasów meblowych - typu Blum lub Grass
- Model BBM 35 P posiada szeroki wybór akcesoriów dodatkowych



3-wrzecionowa głowica wiertarska z wiertłem do zawiasów o śr. 35 mm lewe i 2 szt. wiertło o śr. 2 mm prawe



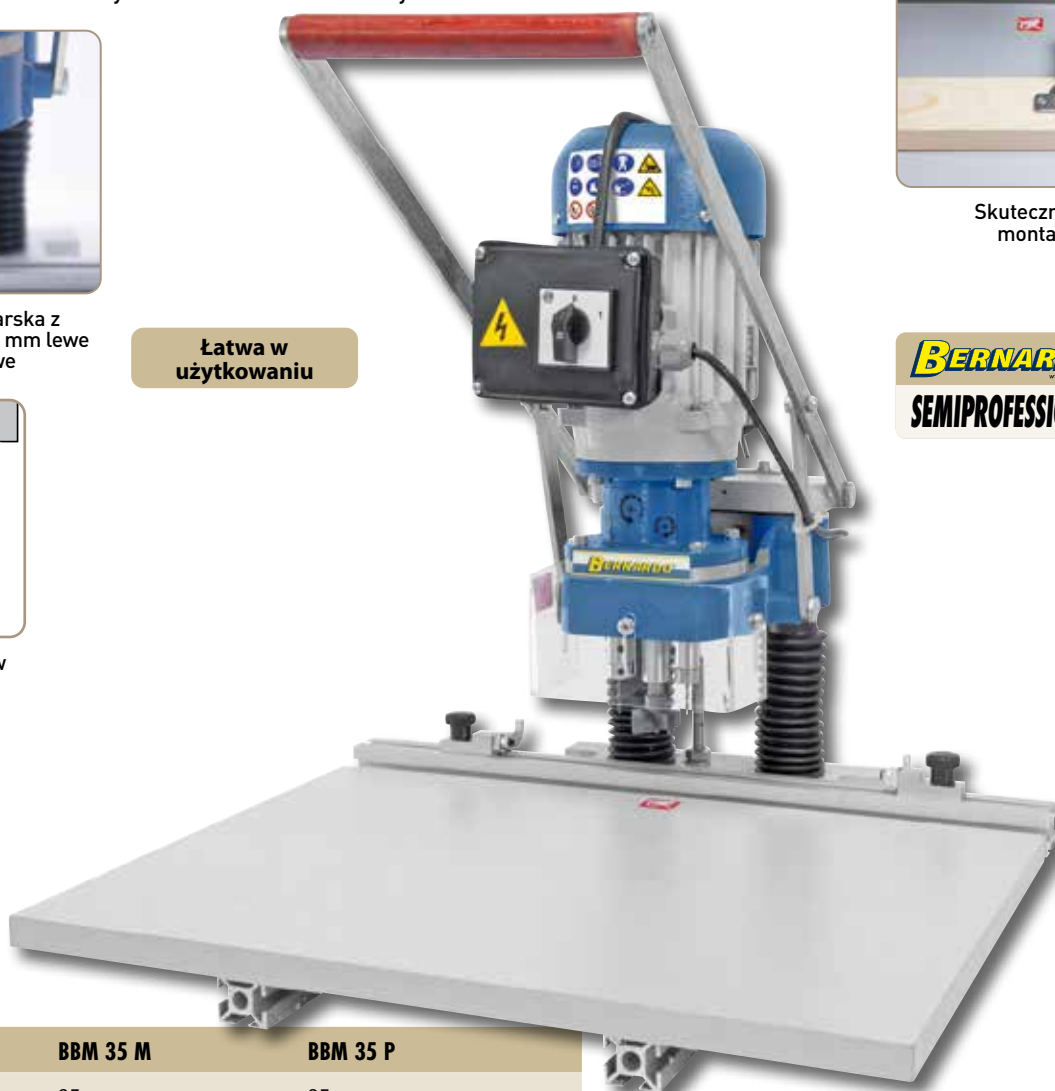
Frez do zawiasów obraca się w lewo, wiertła boczne obracają się w prawo

Łatwa w
użytkowaniu



Skuteczny i niedrogi
montaż zawiasów

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Specyfikacja techniczna

	BBM 35 M	BBM 35 P
Średnica wiercenia	35 mm	35 mm
Liczba wrzecion	3 szt.	3 szt.
Sterowanie	ręczne	pneumatyczne
Mocowanie przedmiotów obrabianych	ręczne	pneumatyczne
Odstęp wrzeciono / stół maks.	85 mm	85 mm
Odstęp wiertło / stół maks.	50 mm	50 mm
Wielkość stołu	500 x 350 mm	500 x 350 mm
Ruch stołu	105 mm	105 mm
Dł. ogranicznika (z rozszerzeniami)	500 mm	1500 mm
Wymagane sprężone powietrze	-	6 - 8 bar
Prędkość obrotowa	3000 obr./min	3000 obr./min
Moc silnika	0,75 kW	0,75 kW
Napięcie	230 V	230 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	500 x 500 x 520 mm	500 x 520 x 500 mm*
Waga ok.	19 kg	25 kg
Nr. art.	10-1013 BBM 35 M - Blum 10-1015 BBM 35 M - Grass	10-1014 BBM 35 P - Blum 10-1016 BBM 35 P - Grass

* bez bocznych liniałów oporowych

Zakres dostawy BBM 35 M:

- Wiertło do zawiasów o śr. 35 mm lewe
- 2 szt. wiertło o śr. 2 mm prawe
- 3-wrzecionowa głowica wiertarska
- Liniał oporowy 0,5 m z 2 kłapami oporowymi
- Dźwignia ręczna
- Stół roboczy

Zakres dostawy BBM 35 P:

- Wiertło do zawiasów o śr. 35 mm lewe
- 2 szt. wiertło o śr. 2 mm prawe
- 3-wrzecionowa głowica wiertarska
- Agregat wiertarski z posuwem pneumatycznym
- Liniał oporowy 1,5 m z 2 kłapami oporowymi
- 2 szt. dociskaczy pneumatycznych
- Pistolet pneumatyczny
- Pedal
- Stół roboczy

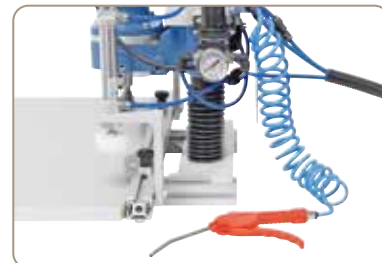
Prezentowane urządzenie pozwalają na precyzyjne nawiercanie i osadzanie okuć - zawiasów. Obsługa, regulacja i przezbrajanie jest dziecinnie proste. Obrabiarka ta łączy w sobie wysoką funkcjonalność, bezpieczeństwo i jakość pracy przy zachowaniu bardzo korzystnej ceny. Dostępne dwa modele wyposażone w ręczny lub pneumatyczny układ posuwu wiercenia oraz docisku. (M/P)

BBM 35 M BBM 35 P

Wiertarki, frezarki,
dłutarki



Pneumatyczny docisk pozwala na idealne zamocowanie obrabianego materiału (BBM 35 P)



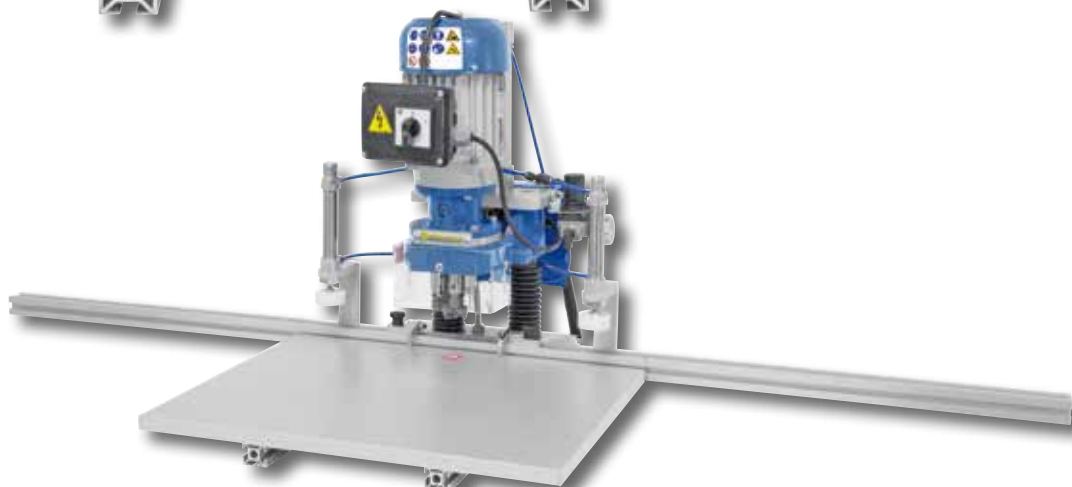
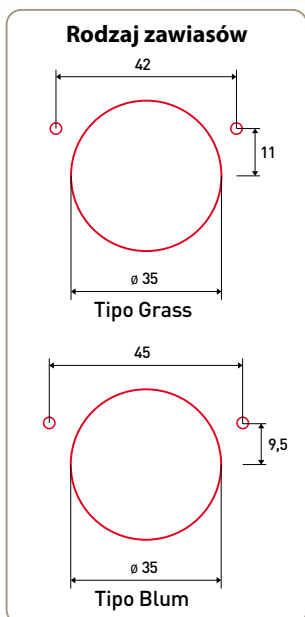
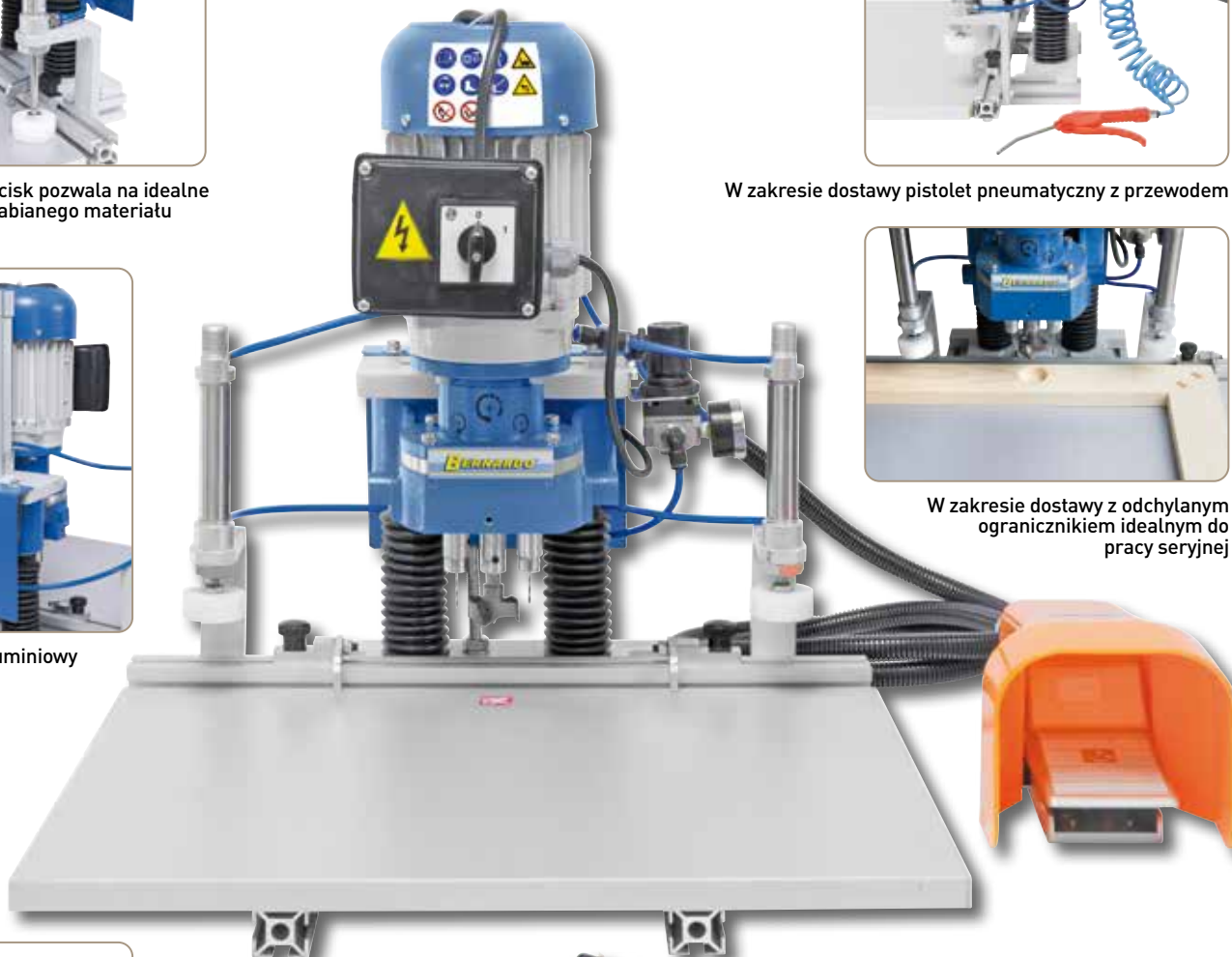
W zakresie dostawy pistolet pneumatyczny z przewodem



Bezobrotowy aluminiowy silownik posuw



W zakresie dostawy z odchylanym ogranicznikiem idealnym do pracy seryjnej



Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Wiertło do zawiasów HW, D35, NL31, GL57, S10, RE	16-2072	
Wiertło 2 mm, prawoskrętne	16-2073	

Wiertarko dłutarka

HM 12 P

Wiertarko dłutarka HM 12 P to wydajne i proste w obsłudze urządzenie przeznaczone do dłutowania. Maszyna przeznaczona dla majsterkowiczów.

- Regulacja wysokości wrzeciennika wiertarskiego poprzez zębatkę
- Do wykonywania prostokątnych otworów na połączenia czopowe itp.
- Stabilna, dwukolumnowa konstrukcja
- Regulowany ogranicznik głębokości wiercenia
- Idealne urządzenie do obróbki drewna twardego i miękkiego



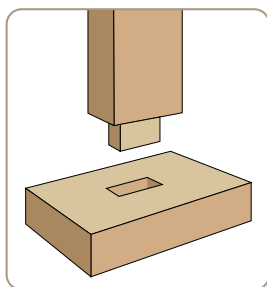
Komfortowy uchwyt do przechowywania narzędzi



Wydajny silnik aluminiowy zgodny z normą IP54



Powtarzalne wykonywanie otworów dzięki regulowanemu ogranicznikowi obrabianego przedmiotu



Przykład zastosowania: połączenie czopowe



BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Specyfikacja techniczna

HM 12 P

Maks. rozmiar dłuta	12,7 mm
Skok wiertła	130 mm
Maks. wysokość obróbki	130 mm
Wielkość stołu wiertarskiego	340 x 140 mm
Prędkość obrotowa	1400 obr./min
Moc silnika	0,37 kW (0,5 KM)
Napięcie	230 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	340 x 390 x 700 mm
Waga ok.	26 kg
Nr. art.	14-2085B

Zakres dostawy:

- Uchwyt wiertarski na klucz 13 mm
- Regulowany ogranicznik
- Uchwyt noża

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

Dłuto kwadratowe drażone 6,35 mm, trzonek 19 mm	14-1000
Dłuto kwadratowe drażone 8,00 mm, trzonek 19 mm	14-1001
Dłuto kwadratowe drażone 9,50 mm, trzonek 19 mm	14-1002
Dłuto kwadratowe drażone 12,70 mm, trzonek 19 mm	14-1003

Nr. art. Cena netto

Wiertarko dłutarka

HM 25

Wiertarki, frezarki,
dłutarki

Wiertarko-dłutarka HM 25 ze względu na bogate wyposażenie (imadło szybkozaciskowe, ogranicznik wzdłużny,...) może szybko i skutecznie wykonywać serie otworów wzdłużnych. Dodatkowo głowica obraca się o 180°, co pozwala obrabiać większe przedmioty.

- W wyposażeniu standardowym z kołami ręcznymi do przesuwania stołu współrzędnych
- Dostępny z obu stron uchwyt wiertarski na kluczyk do wymiany wiertła
- Prowadnice w kształcie jaskółczego ogona we wszystkich osiach
- Głowica obrotowa o 180°, niezbędna funkcja przy obróbce drzwi
- Sprężyna gazowa wspomagająca proces obróbki
- Idealne urządzenie do obróbki drewna twardego i miękkiego
- Korpus maszyny z szarego żeliwa zapewniający bezdrganiową pracę

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Praktyczny ogranicznik wzdłużny do prac seryjnych



Głowica obracana o 180° do obrabiania zamków i zawiasów drzwiowych



Napinacz mimośrodowy i imadło szybkozaciskowe do pewnego chwytu obrabianego przedmiotu

Dostępne głowice wiertarskie:

- Głowica 32 mm
- Głowica do zawiasów Grass
- Głowica do zawiasów Blum
- Głowica do otworów okiennych

Zakres dostawy:

- Uchwyt wiertarski na kluczyk 16 mm
- Napinacz mimośrodowy 2 szt.
- Ogranicznik wzdłużny
- Ogranicznik głębokości wiercenia z podziałką
- Imadło szybkozaciskowe
- Sprężyna gazowa
- Przesuwany stół współrzędnych

Zdjęcie z opcjonalną głowicą do otworów okiennych



Specyfikacja techniczna

HM 25

Maks. rozmiar dłuta	25,4 mm
Skok wiertła	230 mm
Maks. głębokość dłutowania	76 mm
Maks. wysokość obróbki	200 mm
Maks. szerokość obróbki	145 mm
Wielkość stołu wiertarskiego	400 x 150 mm
Droga posuwu (x / y)	175 / 150 mm
Prędkość obrotowa	2850 obr./min
Moc silnika	0,75 kW (1,0 KM)
Napięcie	230 V
Wymiary maszyny (S x G x W)*	430 x 610 x 1100 mm
Waga ok.	100 kg
Nr. art.	14-2090

* bez podstawy maszyny

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Dłuto kwadratowe drażone 6,35 mm, trzonek 19 mm	14-1000	
Dłuto kwadratowe drażone 8,00 mm, trzonek 19 mm	14-1001	
Dłuto kwadratowe drażone 9,50 mm, trzonek 19 mm	14-1002	
Dłuto kwadratowe drażone 12,70 mm, trzonek 19 mm	14-1003	
Dłuto kwadratowe drażone 15,87 mm, trzonek 19 mm	14-1004	
Dłuto kwadratowe drażone 19,00 mm, trzonek 19 mm	14-1005	
Dłuto kwadratowe drażone 25,40 mm, trzonek 19 mm	14-1006	
Głowica 32 mm z uchwytem	14-1106	
Wrzeciennik wiertarski 43 mm do klamek okiennych z uchwytem	14-1104	
Wrzeciennik wiertarski 42/11 do zawiasów typu Grass	14-1110	
Wrzeciennik wiertarski 45/9,5 do zawiasów typu Blum	14-1112	
Dolna część maszyny	14-2095	

BERNARDO
www.bernardo.at

Wiertarko dłutarka

HM 25 TOP

Model HM 25 TOP jest rozwinięciem wiertarko-dłutarki HM 25. Głowica w tym modelu jest wychylna zarówno w prawo, jak i w lewo pod kątem 22,5°. Stół roboczy wychylny w przód i w tył.

- Do wykonywania prostokątnych otworów na połączenia czopowe itp.
- Regulowany ogranicznik głębokości wiercenia
- Regulowane napinacze mimośrodowe zaciskają przedmiot na stole maszyny
- Sprężyna gazowa wspomagająca proces obróbki
- Idealne urządzenie do obróbki drewna twardego i miękkiego



Wszechstronne zastosowanie dzięki stołowi robocznemu wychylnemu w przód i w tył



Głowica wychylna w prawo i w lewo pod kątem 22,5°



Dostępne są różne wzorniki wiertarskie

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Zakres dostawy:

- Uchwyt wiertarski na klucz 16 mm
- Napinacz mimośrodowy 2 szt.
- Ogranicznik wzdłużny
- Ogranicznik głębokości wiercenia z podziałką
- Imadło szybkozaciskowe
- Dłuto kwadratowe drażnione 15,87 mm
- Sprężyna gazowa
- Wchylny stół wspórzędnych (HM 25 TOP)
- Wchylny stół roboczy (HM 30 Porta)
- Zamknięta podst. ze schowkiem na narz. (HM 30 Porta)

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna	HM 25 TOP	HM 30 Porta
Maks. rozmiar dłuta	25,4 mm	25,4 mm
Skok wiertła	230 mm	180 mm
Maks. głębokość dłutowania	76 mm	76 mm
Maks. wysokość przedmiotu obrabianego	200 mm	1150 mm
Maks. szerokość obrabianego przedmiotu	185 mm	210 mm
Wielkość stołu wiertarskiego	540 x 190 mm	500 x 150 mm
Wchylny stół lewo / prawo	-	45° / 45°
Zakres obrotu stołu roboczego przód / tył	22,5° / 22,5°	-
Zakres wychylenia głowicy	22,5° / 22,5°	-
Wrzeciennik wiertarski przesuwny w bok	-	235 mm
Wrzeciennik wiertarski przesuwny przód / tył	-	100 mm
Droga posuwu (x / y)	280 / 135 mm	-
Prędkość obrotowa	1400 obr./min	1400 obr./min
Moc silnika	0,75 kW (1,0 KM)	1,1 kW (1,5 KM)
Napięcie	230 V	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	570 x 650 x 1115 mm	650 (1255)* x 550 x 1820 mm
Waga ok.	110 kg	190 kg
Nr. art.	14-2105	14-2108

* z ogranicznikiem wzdłużnym

Wiertarko dłutarka

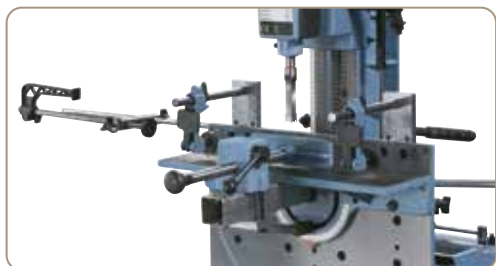
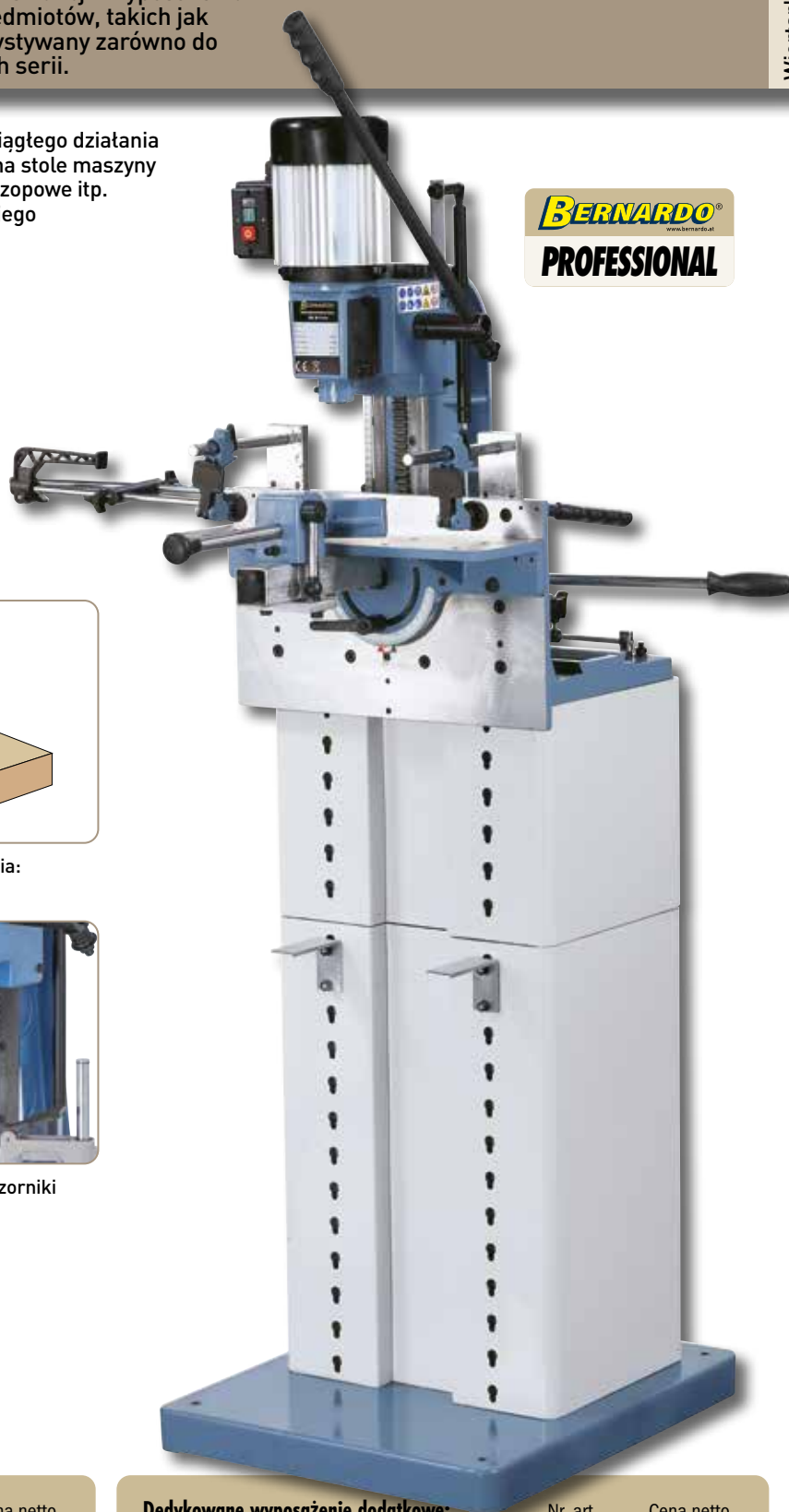
HM 30 Porta

Wiertarki, frezarki, dłutarki

Wiertarko-dłutarka HM 30 Porta dzięki swojej konstrukcji i wyposażeniu nadaje się szczególnie do obróbki większych przedmiotów, takich jak drzwi, ramy okienne itp. Model może być wykorzystywany zarówno do produkcji pojedynczych elementów, jak i do całych serii.

- Silnik napędowy o dużej mocy, przystosowany także do ciągłego działania
- Regulowany napinacz mimośrodowy zaciska przedmiot na stole maszyny
- Do wykonywania prostokątnych otworów na połączenia czopowe itp.
- Idealne urządzenie do obróbki drewna twardego i miękkiego
- Regulowany ogranicznik głębokości wiercenia
- Sprężyna gazowa wspomagająca proces obróbki

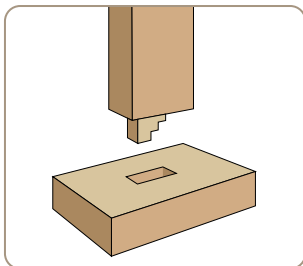
BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Stabilny stół roboczy, wychylny w prawo i w lewo 45°



Ruch wzdłużny i poprzeczny z regulowanymi ogranicznikami



Przykład zastosowania: połączenie czopowe



Przykład zastosowania



Dostępne są różne wzorniki wiertarskie

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Dłuto kwadratowe drażone 6,35 mm, trzonek 19 mm	14-1000	
Dłuto kwadratowe drażone 8,00 mm, trzonek 19 mm	14-1001	
Dłuto kwadratowe drażone 9,50 mm, trzonek 19 mm	14-1002	
Dłuto kwadratowe drażone 12,70 mm, trzonek 19 mm	14-1003	
Dłuto kwadratowe drażone 15,87 mm, trzonek 19 mm	14-1004	
Dłuto kwadratowe drażone 19,00 mm, trzonek 19 mm	14-1005	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Dłuto kwadratowe drażone 25,40 mm, trzonek 19 mm	14-1006	
Głowica 32 mm z uchwytem	14-1106	
Wrzeciennik wiertarski 43 mm do uchwytych okiennych	14-1104	
Wrzeciennik wiertarski 42/11 do zawiasów typu Grass	14-1110	
Wrzeciennik wiertarski 45/9,5 do zawiasów typu Blum	14-1112	
Dolna część maszyny für HM 25 TOP	14-2095	

Wiertarka poziome

LBM 150 P

- W wyposażeniu standardowym z uchwytem wiertarskim Westcott 0 - 16 mm z ostoną
- Ergonomicznie umieszczona dźwignia pozwala na obsługę jedną ręką
- Włącznik ochronny silnika zgodny z normą IP 54 z wyzwaczem podnapięciowym
- Precyzyjna prowadnica rolkowa zapewnia dokładny ruchy stołu roboczego
- Silnik napędowy o dużej mocy
- W zakresie dostawy funkcja wiercenia otworów na kotki
- Wyposażona standardowo w 1 uchwyt mimośrodowy do bezpiecznego mocowania obrabianego przedmiotu

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY



W wyposażeniu standardowym z wiertarką do otworów na kotki 16 / 20 / 22 / 25 mm



Włącznik oraz wyłącznik oraz przełącznik kierunku obrotów zloka-lizowane w jednym miejscu



Odczyt ustawionej wysokości roboczej stołu wiertarskiego na podziatce



Praktyczny schowek na narzędzia w podstawie maszyny



Opcjonalny uniwersalny układ jezdny pozwala łatwo przestawiać maszynę

Specyfikacja techniczna

LBM 150 P

Wielkość stołu wiertarskiego	500 x 200 mm
Wysokość stołu wiertarskiego	760 - 900 mm
Głębokość wiercenia maks. przy 90°	150 mm
Szerokość wiercenia	300 mm
Regulacja wysokości	140 mm
Prędkość obrotowa	2850 obr./min
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 16 mm
Przyłącze odsysania \varnothing	100 mm
Moc wyjściowa silnika S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 KM)
Moc pobierana silnika S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 KM)
Napięcie	230 V lub 400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	770 x 920 x 1245 mm
Waga ok.	102 kg
Nr. art.	10-0998 (230 V) 10-0999 (400 V)

Zakres dostawy:

- Funkcja wiercenia otworów na kotki 16 / 20 / 22 / 25 mm
- Uchwyt wiertarski Westcott 0 - 16 mm
- 1 szt. napinacz mimośrodowy
- Ogranicznik skosu z linią
- Bieg prawo-lewo
- Cyfrowy wskaźnik pozycji stołu
- Podstawa ze schowkiem na narzędzia

Niedroga wiertarka do długich otworów LBM 150 P w wyposażeniu standardowym posiada bieg prawo-lewo, ogranicznik skosu oraz funkcję wiercenia otworów na kołki. Dzięki małej i kompaktowej konstrukcji model nadaje się idealnie dla hobbystów.

LBM 150 P

Wiertarki, frezarki,
dłutarki



W zakresie dostawy uchwyt mimośrodowy umożliwiający dokładnej bezpiecznej zamontowanie obrabianego elementu



Regulowany ogranicznik skosu, wychyłny 2 x 60°



Łatwa regulacja wysokości stołu roboczego za pomocą koła ręcznego

Cyfrowy wskaźnik pozycji stołu

Lewe i prawe obroty



Napięcie

Dostępne
230V lub 400V

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. prawoskrętnych (6/8/10/12/14/16 mm), trzonek 13 mm
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. lewoskrętnych (6/8/10/12/14/16 mm), trzonek 13 mm
Odciąg DC 230 E / 230 V z wąż (2,5 m)

Nr. art.	Cena netto
16-2002	
16-2003	
12-2043	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

Odciąg DC 230 E / 400 V z wąż (2,5 m)
Spiralny wąż odsysający PVC śr. 100 mm (4 m)
Automatyczny wyłącznik ALV 2 / M 230 - 230 V
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M
Uniwersalny układ jezdny MB 230

Nr. art.	Cena netto
12-2044	
12-1069	
12-1152	
12-1150	
56-10700	

Wiertarka poziome

LBM 220

- W wyposażeniu standardowym z 2 szt. napinaczy mimośrodkowych i ogranicznikiem skosu
- Zaletą mobilnej jednostki wiertarskiej jest to, że w połączeniu ze standardowym poszerzeniem stołu można bez problemu obrabiać również większe elementy obrabiane (np. drzwi itp.)
- Suport krzyżowy z łatwą regulacją jedną ręką
- W wyposażeniu standardowym z uchwytem wiertarskim Westcott 0 - 20 mm z osłoną
- W zakresie dostawy funkcja wiercenia otworów na kotki z podziałką 16 / 20 / 22 / 25 mm, idealna do wykonywania otworów szeregowych
- Swobodne ustawianie wysokości agregatu wiertarskiego za pomocą koła ręcznego
- Solidna stalowa konstrukcja zapewniająca płynny i bezwibracyjny bieg
- Silnik napędowy o dużej mocy
- Stół roboczy o dużych wymiarach ze szlifowaną powierzchnią
- W wyposażeniu standardowym z 2 prędkościami obrotowymi i biegiem prawo/lewo
- Z uchwytem dłuta kwadratowego drążonego, np. do wykonywania połączeń czopowych



Wiercenie pod kotki z podziałem siatki 16 / 20 / 22 / 25 mm, w zestawie z dźwignią do sterowania zapadki. Idealne rozwiązanie do otworów seryjnych

Lewe i prawe obroty



Precyzyjna rolka prowadząca pozwala na dokładne ruchy jednostki wiercącej



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Napięcie

Dostępne
230V lub 400V

Seryjne przedłużenia i poszerzenia stołów ułatwiają obróbkę dużych detali.

Specyfikacja techniczna

LBM 220

Wielkość stołu wiertarskiego	570 x 300 mm
Rozszerzenie stołu (opcja)	2x 600 x 260 mm
Przedłużenie stołu (opcja)	300 x 600 mm
Wysokość stołu wiertarskiego	870 mm
Głębokość wiercenia maks.	155 mm
Szerokość wiercenia	300 mm
Regulacja wysokości	160 mm
Prędkość obrotowa	1400 / 2800 obr./min
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 20 mm
Moc wyjściowa silnika S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 KM)
Moc pobierana silnika S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 KM)
Napięcie	230 V lub 400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)*	570 x 950 x 1340 mm
Waga ok.	140 kg
Nr. art.	10-10040 (230 V) 10-1004 (400 V)

* z przedłużeniem i rozszerzeniem stołu: 2500 x 1500 x 1340 mm

Zakres dostawy:

- Rozszerzenie i przedłużenie stołu
- Funkcja wiercenia otworów na kotki 16 / 20 / 22 / 25 mm
- Uchwyt wiertarski Westcott 0 - 20 mm
- 1 szt. dłuta kwadratowe drążone 9,50 mm
- 2 szt. dociskacz mimośrodkowy
- Ogranicznik skosu z liniatem
- Bieg prawo-lewo
- 4 uchwyty dłuta kwadratowego drążonego (trzonek 19, 20, 28, 30 mm)
- Podstawa ze schowkiem na narzędzia

Wiertarka do długich otworów LBM 220 posiada odporną na odkształcenia stalową konstrukcję oraz zamontowany na stałe, duży, szlifowany stół z szarego żeliwa. Dzięki standardowym poszerzeniom i przedłużeniom stołów można obrabiać nawet duże elementy.

LBM 220

Wiertarki, frezarki,
dłutarki



Do wykonywania otworów pod kątem, w zakresie dostawy znajduje się dwustronny ogranicznik skosu (od -60° do $+60^\circ$)



Uchwyt wiertarski Westcott można stosować do frezów trzpieniowych z trzonkiem o grubości maks. 20 mm



Dzięki oferowanemu w wyposażeniu standardowym przytrzymywaczowi można stosować dłuta kwadratowe drążone o średnicy do 25,4 mm



**Seryjnie wyposażona
w 2 prędkości**

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. prawoskrętnych (6/8/10/12/14/16 mm), trzonek 13 mm	16-2002	
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. lewoskrętnych (6/8/10/12/14/16 mm), trzonek 13 mm	16-2003	
Frez trzpieniowy 18 mm, prawoskrętne, trzonek 16 mm	16-2004	
Frez trzpieniowy 20 mm, prawoskrętne, trzonek 16 mm	16-2005	
Frez trzpieniowy 22 mm, prawoskrętne, trzonek 16 mm	16-2006	
Dłuto kwadratowe drążone 6,35 mm, trzonek 19 mm	14-1000	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Dłuto kwadratowe drążone 8,00 mm, trzonek 19 mm	14-1001	
Dłuto kwadratowe drążone 9,50 mm, trzonek 19 mm	14-1002	
Dłuto kwadratowe drążone 12,70 mm, trzonek 19 mm	14-1003	
Dłuto kwadratowe drążone 15,87 mm, trzonek 19 mm	14-1004	
Odciąg DC 230 E / 400 V z wąż (2,5 m)	12-2044	
Odciąg DC 300 / 400 V	12-2045	
Spiralny wąż odsysający PU śr. 100 mm (6 m)	12-1077	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	

Wiertarka pozioma do długich otworów

LBM 350 T

- Głębokość wiercenia dostawiana poprzez bezobstugową prowadnicę liniową
- Efektywna i oszczędna praca dzięki systemowi szybkiego podnoszenia, brak kłopotliwego mechanizmu korbowego
- Swobodnie pracujący, bezstopniowy agregat wiertarski Precyzyjna regulacja wysokości oraz sprężyny gazowe pełniące rolę przeciwwagi
- Regulacja posuwu poprzecznego i wysokości z podziatkami i regulowanymi ogranicznikami
- Solidna stalowa konstrukcja zapewniająca płynny i bezwibracyjny bieg
- Głębokość wiercenia ustawiana za pomocą podziatki i ogranicznika
- Regulacja wysokości wrzeciennika wiertarskiego może w całości służyć do pionowego rowkowania
- Stół roboczy o dużych wymiarach ze szlifowaną powierzchnią



Mocny 2-stopniowy silnik zapewnia optymalne wyniki pracy

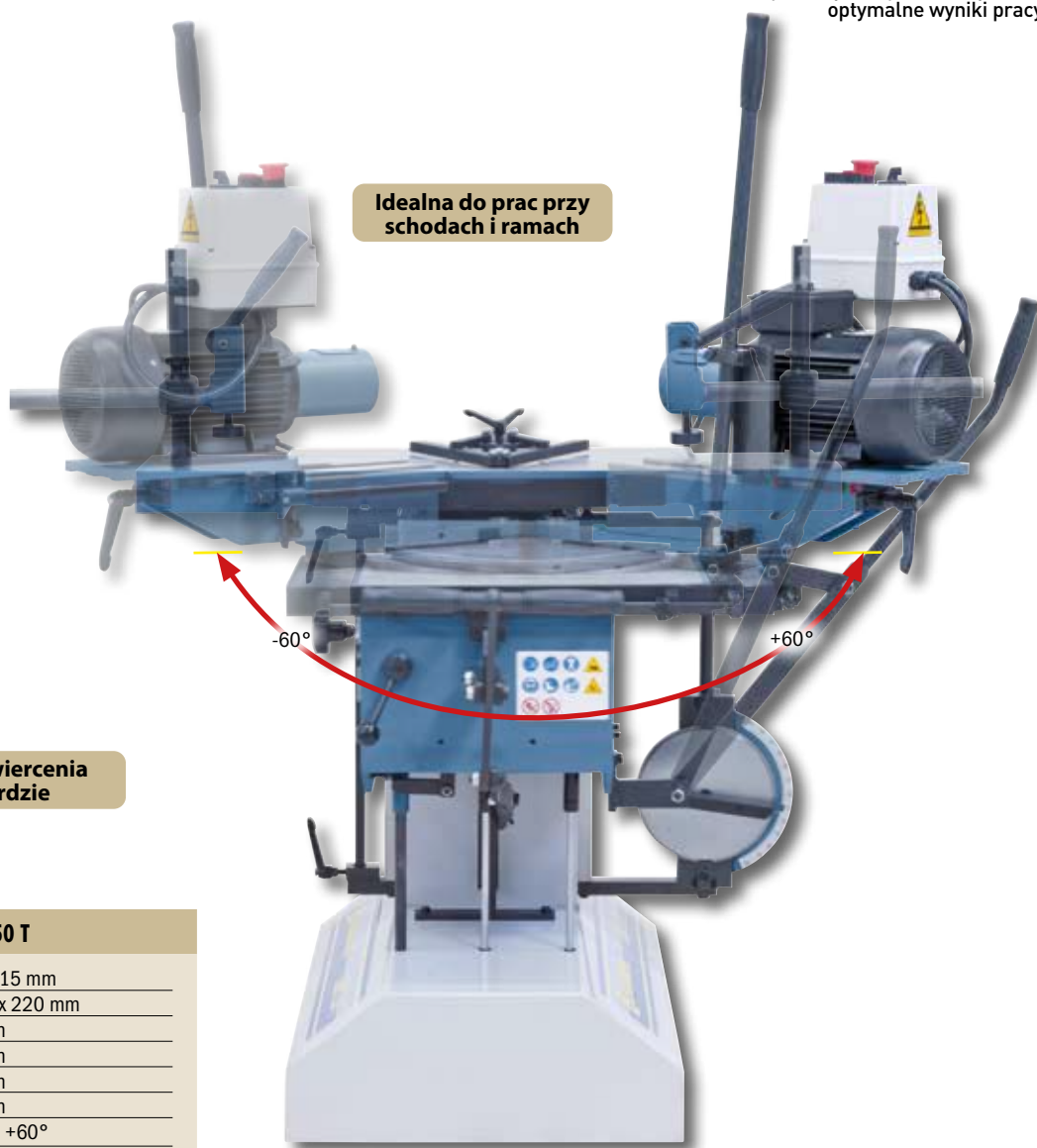


Głowica wiercąca odchylana 60° w prawo i w lewo



Stół wiertarski wyposażony w skalę z pozycją "0" na środku

Idealna do prac przy schodach i ramach



Szablon do wiercenia w standardzie

Specyfikacja techniczna

LBM 350 T

Wielkość stołu wiertarskiego	595 x 315 mm
Rozszerzenie stołu	2x 200 x 220 mm
Wysokość stołu wiertarskiego	830 mm
Głębokość wiercenia maks.	220 mm
Szerokość wiercenia	340 mm
Regulacja wysokości	145 mm
Odchylana głowica	-60° do +60°
Prędkość obrotowa	1400 / 2850 obr./min
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 20 mm
Moc silnika	1,5 / 1,9 kW (2,0 / 2,6 KM)
Napięcie	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	1200 x 1050 x 1300 mm
Waga ok.	240 kg
Nr. art.	10-1011

Zakres dostawy:

- 2 szt. dociskacz mimośrodowy
- 2 szt. rozszerzenia stołu
- Regulowany podwójny ogranicznik skosu (30° - 90°)
- Szablon

Najbardziej zaawansowany model serii LBM wyposażony jest w obrotowy agregat wiertarski w zakresie do 60° w lewo i w prawo, dzięki czemu nadaje się idealnie do budowy schodów, okien i fasad. Silnik obsługiwany jest jedną ręką a stół zamontowany został na stałe. Dzięki temu można łatwo obrabiać duże przedmioty, takie jak np. drzwi.

LBM 350 T

Wiertarki, frezarki,
dłutarki



Wyposażenie obejmuje ogranicznik odchylany w zakresie 30° - 90°



W zakresie dostawy matryca do wiercenia otworów skośnych



Prowadnica w celu precyzyjnego ustawienia wysokości



Seryjnie wyposażona w 2 prędkości

BERNARDO
PROFESSIONAL

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. prawoskrętnych (6/8/10/12/14/16 mm), trzonek 13 mm	16-2002	
Frez trzpieniowy 18 mm, prawoskrętne, trzonek 16 mm	16-2004	
Frez trzpieniowy 20 mm, prawoskrętne, trzonek 16 mm	16-2005	
Frez trzpieniowy 22 mm, prawoskrętne, trzonek 16 mm	16-2006	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Wiertło sztachetowe 20 mm, trzonek 13 mm	16-2020	
Wiertło sztachetowe 22 mm, trzonek 13 mm	16-2021	
Wiertło sztachetowe 25 mm, trzonek 13 mm	16-2022	
Wiertło sztachetowe 30 mm, trzonek 13 mm	16-2023	

Uniwersalna wiertarka wielorzecionowa

Multibor DB 21

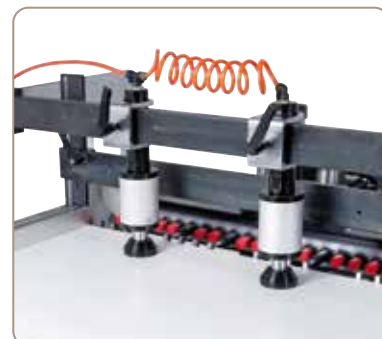
- Automatyczny powrót listwy wiertarskiej po osiągnięciu nastawionej głębokości wiercenia
- Ogranicznik szeregów otworowych do maks. 280 mm, idealny do zmniejszania otworów szeregowych, np. w bocznych belkach półczekowych, szafach z drzwiami przesuwными, ...
- Precyzyjne nawiercanie otworów dzięki ustawianej prędkości posuwu
- Agregat wiertarski można ustawić pod kątem 45°, do wykonywania otworów pod kątki w korpusach
- Ustawienie wysokości wiercenia nad stołem za pomocą mechanicznego wskaźnika cyfrowego
- Automatykne sterowanie pneumatyczne pedałem (mocowanie - wiercenie - zwalnianie)
- Krótkie czasy przezbrajania dzięki niezawodnemu systemowi ograniczników



Uchwyt szybkomocujący w zakresie dostawy



Odchylane boczne ograniczniki ułatwiające przezbrajanie na różne prace



Przesuwne napinacze pneumatyczne do wiercenia w mniejszych przedmiotach



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMI-PROFESSIONAL

Zastosowanie:

- Wielootworowe wiercenie
- Ramy
- Łączenie korpusów
- Łączenia ram
- Połączenia 45°
- Połączenia 90°
- Wiercenie konstrukcyjne

Specyfikacja techniczna

Multibor DB 21

Liczba wrzecion	21 szt.
Odstęp między wrzecionami	32 mm
Odstęp pierwszy / ostatni	640 mm
Głębokość wiercenia maks.	50 mm
Wymiary stołu	870 x 560 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	2800 obr./min
Moc silnika	1,5 kW
Napięcie	400 V
Wymagane sprężone powietrze	6 - 8 bar
Wymiary maszyny (S x G x W)	1100 (3000*) x 1130 x 1300 mm
Waga ok.	370 kg
Nr. art.	10-1030

* z opcjonalnym aluminiowym ogranicznikiem

Zakres dostawy:

- 2 szt. pneumatycznych siłowników mocujących
- 4 szt. uchwytów szybkowymiennych
- Wychylany pneumatycznie wrzeciennik wiertarski
- Mechaniczny cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Mechaniczny cyfrowy wskaźnik wysokości wiercenia nad stołem
- 2 szt. bocznych ograniczników z klapami oporowymi
- Pedał



Listwa oporowa z 3 wycięciami do zastosowania segmentów wiertarskich do zawiasów puszkowych

Uniwersalna wiertarka wielwrzecionowa Multibor DB 21 jest wyposażona w 21 wrzecion wiertarskich i nadaje się do takich prac, jak nawiercanie otworów w korpusach, ramach, a także wykonywania otworów pod zawiasy oraz otworów szeregowych. Wychyłny, sterowany pneumatycznie agregat wiertarski gwarantuje krótkie czasy przezbrajania, dzięki czemu maszyna staje się wyjątkowo wszechstronna i oferuje korzystną relację ceny do jakości.

Multibor DB 21

Wiertarki, frezarki,
dłutarki



Dwa liczniki: głębokości wiercenia i ustawiania wysokości



Pneumatyczne wychylenie agregatu wiertarskiego w zakresie 0° - 45° - 90°



Pneumatyczne uchylanie jednostki wiercącej

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Aluminiowy ogranicznik 3000 mm z 4 ogranicznikami	10-1031XL	
Uchwyt szybkowymienny	10-1032	
Segment wiertarski Super 43/0, zawiasów Grass	14-1121	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:

	Nr. art.	Cena netto
Segment wiertarski Super 43/0, zawiasów Blum	14-1122	
Wiertło pod kołki		Na żądanie

Twój sprzedawca

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

PWA Handelsges.m.b.H.
4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria
phone: +43.732.66 40 15 | fax: +43.732.66 40 15-9
e-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at

UWAGI:
Wszelkie prawa zastrzeżone - reprodukcja zdjęć, tekstów lub ich fragmentów jest surowo zabroniona, chyba że zostało to wcześniej uzgodnione z PWA BERNARDO. Zastrzegamy sobie prawo możliwości zmian technicznych i optycznych. Specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Nie ponosimy odpowiedzialności za drukowanie błędów lub błędów. Część maszyny prezentowana z opcjonalnymi - dodatkowo płatnymi. Wydanie 01/2024.