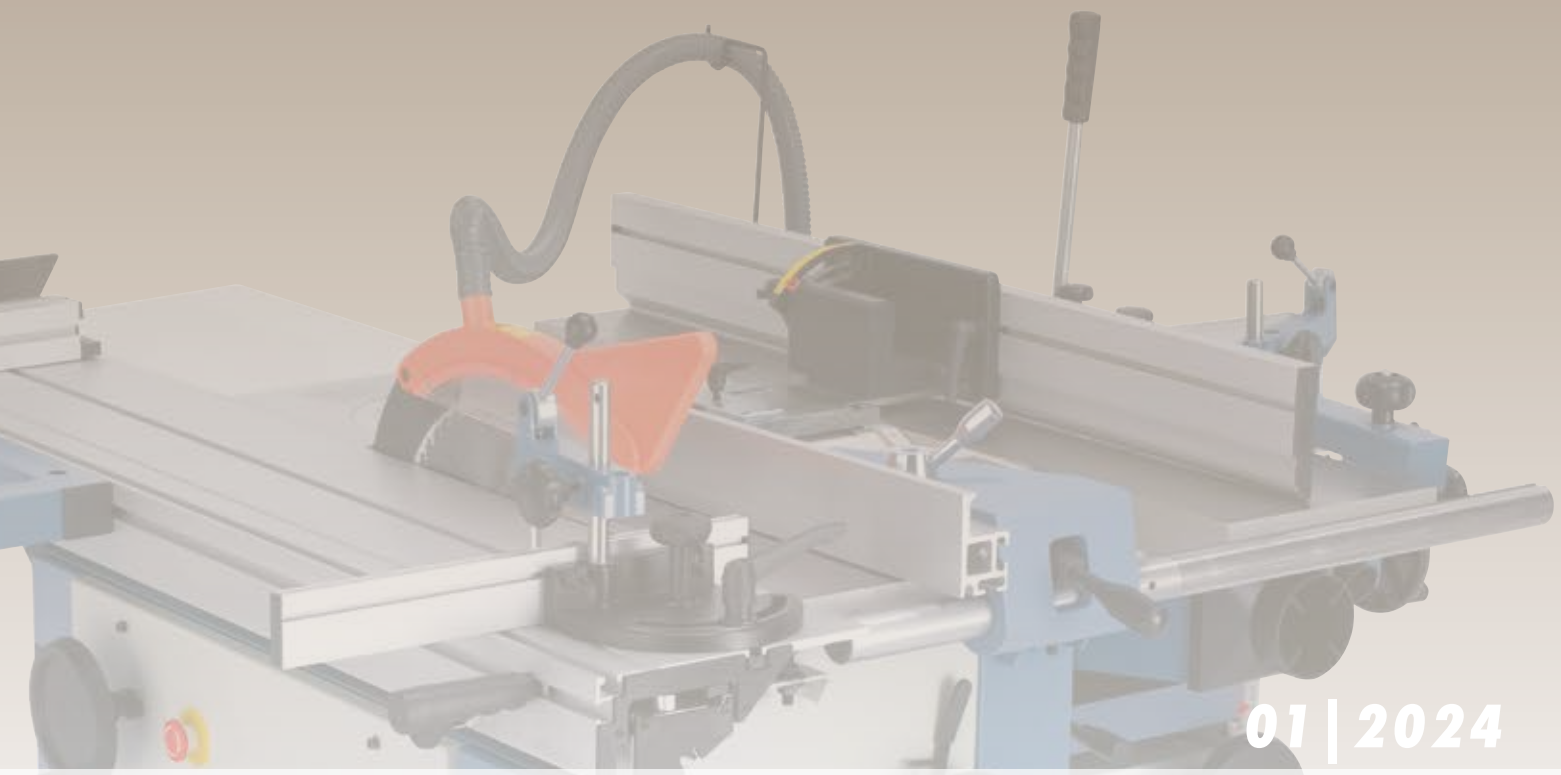
BERNARDO®

www.bernardo.at



01 | 2024

MASZYNY WIELOCZYNNOSCIOWA

CWM 150
FK 200 R
FK 250 F
CSM 1600
CSM 2000
CSM 2600
PSM 2000
PSM 2600

CWM 250 R
CWM 250 Top
CWM 260 F - 1200
CWM 260 F - 1600
CWM 310 F - 2000
CU 250 F - 1600
CU 310 F - 2000
CU 310 F - 2600
CF 310 F - 2600
CF 410 F - 2600

Maszyna wieloczynnościowa CWM 150

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa CWM 150 służy do różnorodnych zastosowań w niewielkich pomieszczeniach. Struganie wygładzające, struganie grubościowe, piłowanie, frezowanie, wiercenie. Dzięki małej i kompaktowej konstrukcji model nadaje się idealnie dla hobbystów.

- Precyzyjnie ułożyskowany wał 2-nożowy z nożami HSS
- Aluminiowe sanie przesuwne wraz z ogranicznikiem skosu
- Wszystkie przełączniki są przejrzyście rozmieszczone na panelu elektrycznym
- Wszystkie aluminiowe części (stół formatowy, ograniczniki, ...) są anodyzowane
- Optymalna relacja ceny do jakości, idealne urządzenie dla hobbystów i majsterkowiczów
- Różnorodne możliwości zastosowań w niewielkich pomieszczeniach
- Idealnie nadająca się do strugania desek, listew, belek, ...

Stół przesuwny z rowkiem teowym do montażu ogranicznika skosu

Wiertarko-dłutarka w wyposażeniu standardowym jest niezbędna do wykonywania nacięć i otworów

Specyfikacja techniczna	CWM 150
Strugarka	
Szerokość strugu	155 mm
Długość stołu	615 mm
Wysokość stołu	845 mm
Liczba obrotów wału strugarki	6000 obr./min
Nóż do strugarki	2 szt.
Średnica wału strugarki	45 mm
Ogranicznik strugania	735 x 100 mm
Odchylany ogranicznik	90° do 45°
Maks. grubość wióra	1,5 mm
Grubościówka	
Długość stołu	310 mm
Szerokość strugania	150 mm
Min/Max przepustowość	10 - 92 mm
Maks. grubość wióra	1,0 mm
Prędkość posuwu	7,0 m/min
Przyłącze odsysania Ø	50 mm
Pilarka tarczowa	
Wymiary stołu	420 x 615 mm
Wysokość stołu	845 mm
Stół przesuwny	745 x 120 mm
Długość obcinania krawędzi	510 mm
Maks. średnica tarczy	200 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°	65 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	370 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4200 obr./min
Przyłącze odsysania Ø	60 mm
Frezarka	
Regulacja wysokości	45 mm
Uchwyt frezu trzpieniowego	6, 8, 12 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	9000 obr./min
Wiertarko-dłutarka	
Wielkość stołu wiertarskiego	260 x 125 mm
Uchwyt wiertła	6, 8, 10 mm
Głębokość wiercenia maks.	45 mm
Szerokość wiercenia	95 mm
Regulacja wysokości	60 mm
Moc silnika	1,0 kW (1,36 KM)
Napięcie	230 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	900 x 800 x 1000 mm
Waga ok.	49 kg
Nr. art.	08-1249

Bocznie prowadzony ogranicznik, odchylany w zakresie od 90° do 45°

Zakres dostawy:

- Nóż do strugarki 157 x 17 x 3 mm
- Ogranicznik strugania
- Wiertarko-dłutarka
- Dociskacz
- Ogranicznik skosu
- Stół przesuwny
- Kopuła ochronna frezarki
- Tarcza pilarska HM 200 x 2,6 x 30 mm / Z 20
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu
- Wąż łączący z trójnikiem
- Dolna część maszyny
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

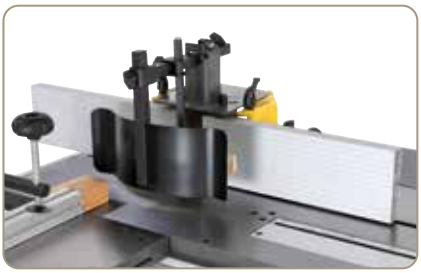
BERNARDO HOBBY

Pilarko-frezarka

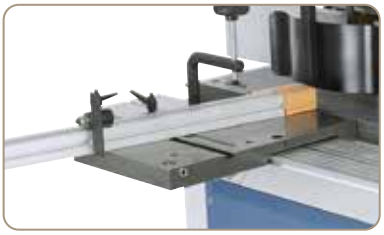
FK 200 R

Pilarko-frezarka FK 200 R w wyposażeniu standardowym posiada stół rolkowy. Dzięki małej i kompaktowej konstrukcji model nadaje się idealnie dla hobbystów.

- Optymalna relacja ceny do jakości, idealne urządzenie dla hobbystów i majsterkowiczów
- Masywna kopuła frezarki z przyłączem odciągu 100 mm
- Ergonomicznie zaprojektowany panel sterowniczy
- Bezdrganiowa i precyzyjna praca dzięki solidnemu stołowi z szarego żeliwa
- Ergonomicznie rozmieszczone koła ręczne do regulacji położenia agregatu pilarki
- Stół rolkowy z aluminiowym ogranicznikiem w zakresie dostawy
- Wyłącznik awaryjny z przodu zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa pracy
- Idealnie nadaje się do precyzyjnej obróbki desek, listew, belek, ...
- Dynamicznie wyważone wrzeciono frezu

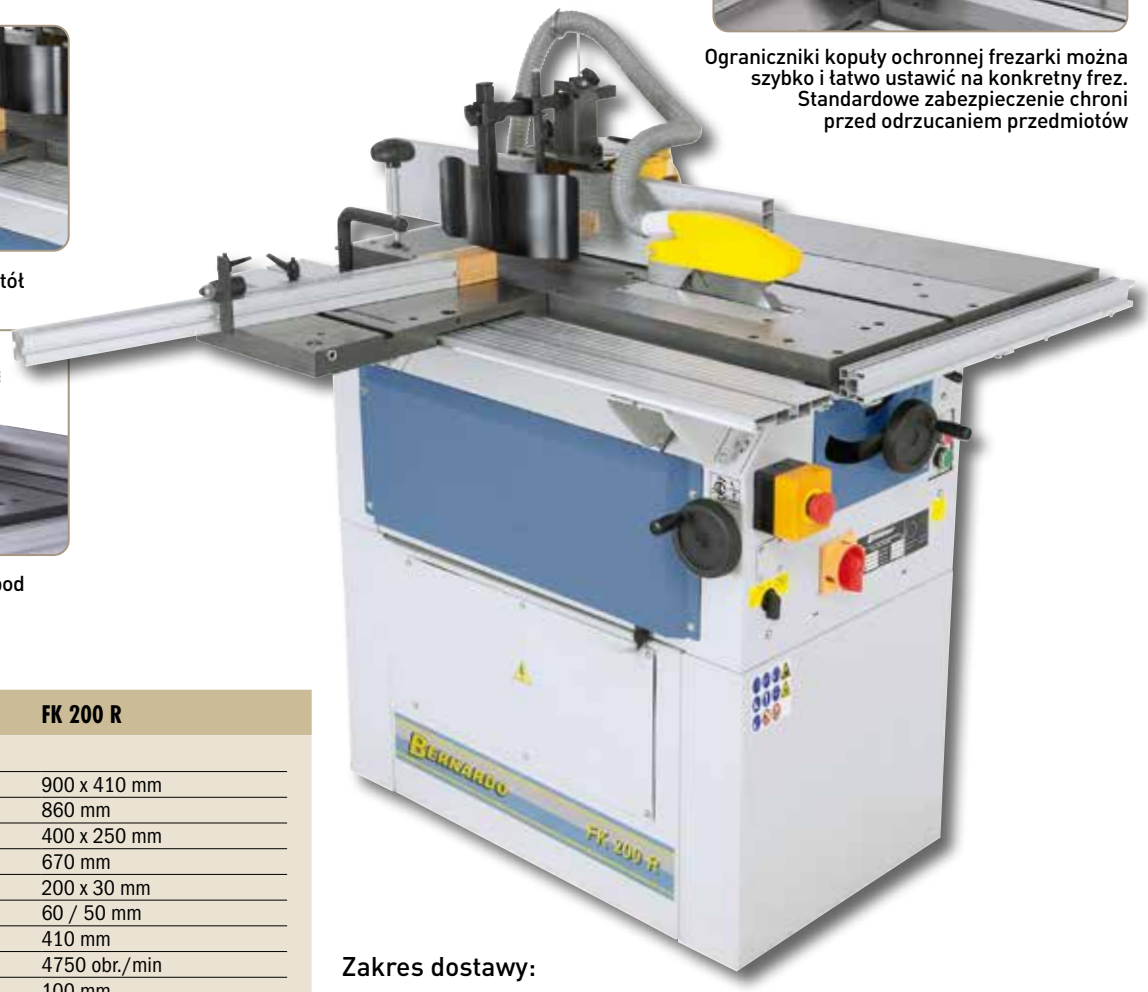


Ograniczniki kopuły ochronnej frezarki można szybko i łatwo ustawić na konkretny frez. Standardowe zabezpieczenie chroni przed odrzucaniem przedmiotów



Precyzyjnie wykończony i równy stół rolkowy z żeliwa szarego

Tarczę pilarską można ustawiać pod kątem w zakresie od 90° do 45°



Specyfikacja techniczna	FK 200 R
Pilarka tarczowa	
Wymiary stołu	900 x 410 mm
Wysokość stołu	860 mm
Stół rolkowy	400 x 250 mm
Długość obcinania krawędzi	670 mm
Maks. średnica tarczy	200 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	60 / 50 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	410 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4750 obr./min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	1,1 kW (1,5 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	1,5 kW (2,0 KM)
Frezarka	
Średnica trzpienia	30 mm
Regulacja wysokości	100 mm
Otwory stołu	145 mm
Długość mocowania	70 mm
Maks. średnica narzędzi	
- przy profilowaniu	140 mm
- przy czopowaniu	140 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	6500 obr./min
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	1,4 kW (1,9 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	2,0 kW (2,7 KM)
Napięcie	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	1200 x 1190 x 1120 mm
Waga ok.	140 kg
Nr. art.	08-1169

Zakres dostawy:

- Ogranicznik skosu
- Dociskacz
- Wąż łączący z trójnikiem
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu
- Tarcza pilarska HM 200 x 3,0 x 30 mm / Z 18
- Aluminiowy ogranicznik z klapą oporową
- Stół rolkowy
- Poszerzenie stołu
- Kopuła ochronna frezarki
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

BERNARDO® www.bernardo.at HOBBY

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Tarcza pilarska HM 200 x 3,0 x 30 mm / Z 20	17-1117	
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Odciąg DC 200 E / 230 V z wąż (2,0 m)	12-2039	
Odciąg DC 230 E / 400 V z wąż (2,5 m)	12-2044	
Automatyczny wyłącznik ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	

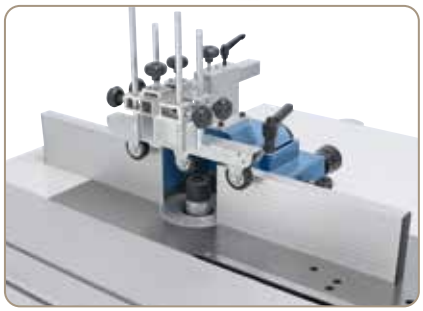
Pilarko-frezarka FK 250 F

- Wyciągany ogranicznik teleskopowy montowany na ramie obrzynania z przodu i z tyłu
- Stabilny stół wysięgnikowy do obróbki dużych płyt bez konieczności używania dodatkowej pomocy
- Duży i solidny stół z szarego żeliwa zapewnia bezdrganiową pracę
- Agregat frezarski w wyposażeniu standard. z 3 prędkościami obrotowymi (3500 / 5500 / 7000 obr./min.)
- Lekko i precyzyjnie pracujący stół formatowy z hartowaną prowadnicą pryzmatyczną
- Ergonomicznie rozmieszczone koła ręczne do regulacji położenia agregatu pilarki
- Ramię teleskopowe i przesuwany na długość stół wysięgnikowy
- Ogranicznik frezu z obustronną regulacją
- W zakresie dostawy agregat wstępnego frezowania z tarczą pilarską

Top Cena

Seryjnie wyposażona w podcinka

Specyfikacja techniczna	FK 250 F
Pilarka tarczowa	
Wymiary stołu	1045 x 300 mm
Wysokość stołu	850 mm
Poszerzenie stołu	300 x 245 mm
Przedłużenie stołu	1045 x 500 mm
Stół wysięgnikowy	410 x 600 mm
Stół formatowy	1200 x 240 mm
Długość obcinania krawędzi	1350 mm
Maks. średnica tarczy	254 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	65 / 55 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	700 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4050 obr./min
Obroty podcinaka	6300 obr./min
Tarcza pilarska wstępnego frezowania	80 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	100 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)
Frezarka	
Średnica trzpienia	30 mm
Regulacja wysokości	150 mm
Otwory stołu	150 mm
Długość mocowania	90 mm
Maks. średnica narzędzi	
- przy profilowaniu	140 mm
- przy czopowaniu	200 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	3500 / 5500 / 7000 obr./min
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)	1500 x 1560 x 1250 mm
Waga ok.	255 kg
Nr. art.	08-1173 (230 V) 08-1174 (400 V)



Kopuła ochronna frezarki jest wyposażona w anodyzowane aluminiowe szyny oporowe.

Wszystkie przełączniki są przejrzyście rozmieszczone na panelu elektrycznym.

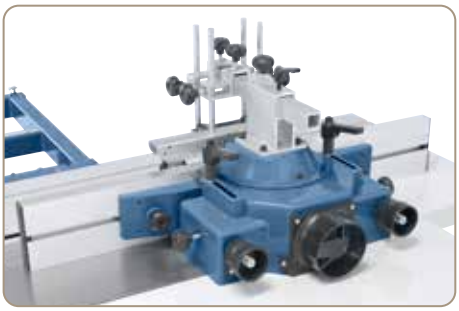
Zakres dostawy:

- Tarcza pilarska 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Napinacz mimośrodowy
- Płoza do obrzynania
- Przedłużenie i poszerzenie stołu
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy
- Podcinak 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Ogranicznik skosu z Dociskacz
- Stół wysięgnikowy
- Kopuła ochronna frezarki
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu i wężem

BERNARDO®
www.bernardo.at

FK 250 F

Pilarko-frezarka FK 250 F dzięki standardowemu stołowi formatowemu idealnie nadaje się dla zaawansowanych majsterkowiczów. Dzięki szerokiemu wyposażeniu podstawowemu (agregat wstępnego frezowania, 3 prędkości obrotowe wrzeciona, stół formatowy, ...) użytkownik otrzymuje maszynę w optymalnej relacji ceny do jakości.



Kopuła ochronna frezarki jest wyposażona w precyzyjną regulację. Odciąg wiórów przez wbudowane przyłącze odsysania.

Ogranicznik równoległy z szybką i precyzyjną regulacją szerokości cięcia do 700 mm.

Osłona tarczy pilarskiej ze zintegrowanym króćcem odsysania przymocowana do klina rozdzielnika. W wyposażeniu standardowym z agregatem wstępnego frezowania.

Kąt tarczy pilarskiej odczytuje się na dużej i czytelnej podziałce

NAPIĘCIE
Dostępne 230V lub 400V

OPTYMALNIE
3 prędkości wrzeciona

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
3 szt. zestaw tarcz pilarskich 250 mm, w aluminiowej walizce	17-1651	
Podcinak 80 x 20 x 3 mm	17-1602	
Zestaw uniwersalnych noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Odciąg z wkładem filtrującym DC 250 CF / 230 V	12-2085	
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	

Stół wysięgnikowy do obrabiania dużych płyt.

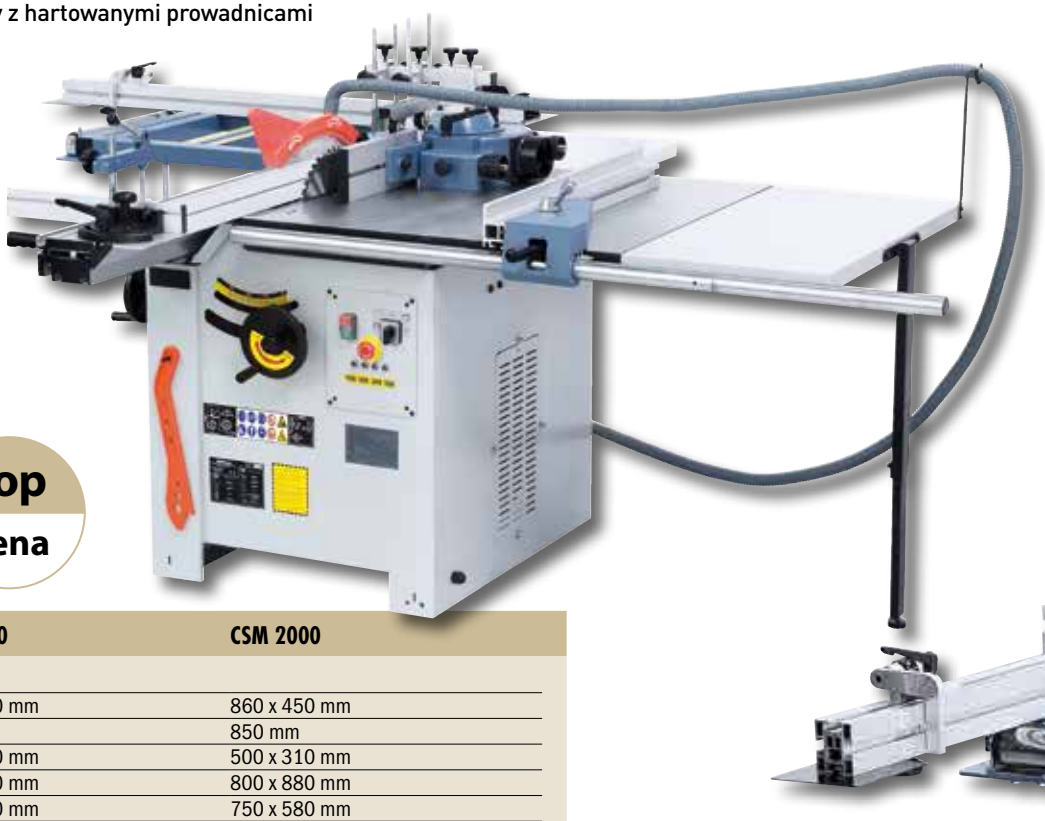
Formatowa pilarko-frezarka

CSM 1600
CSM 2000

- Wyciągany ogranicznik teleskopowy (do 2260 mm), montowany na stole wysięgnikowym z przodu i z tyłu
- Teleskopowy ogranicznik długości z precyzyjnie regulowaną klapą oporową w wyposażeniu standardowym
- Regulacja wrzeciona frezu za pomocą koła ręcznego z przodu maszyny, odczytywana na skali
- Silnik o dużej mocy nawet przy ciągłym działaniu zapewnia optymalne rezultaty cięcia
- Stół wysięgnikowy z rolką pomaga w obróbce dużych przedmiotów
- Wszystkie aluminiowe części (stół formatowy, ograniczniki, ...) są anodyzowane
- Czytelny diodowy wskaźnik prędkości
- Aluminiowy formatowy stół przesuwny z hartowanymi prowadnicami

Solidna konstrukcja

Tarczę pilarską można ustawiać pod kątem w zakresie od 90° do 45°, ogranicznik skosu przeznaczony do cięć pod kątem do 60°



Top Cena

Specyfikacja techniczna	CSM 1600	CSM 2000
Pilarka tarczowa		
Wymiary stołu	860 x 450 mm	860 x 450 mm
Wysokość stołu	850 mm	850 mm
Poszerzenie stołu	500 x 310 mm	500 x 310 mm
Przedłużenie stołu	800 x 880 mm	800 x 880 mm
Stół wysięgnikowy z rolką	750 x 580 mm	750 x 580 mm
Stół formatowy	1600 x 270 mm	2000 x 270 mm
Długość obcinania krawędzi	1600 mm	2000 mm
Maks. średnica tarczy	315 x 30 mm	315 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	100 / 80 mm	100 / 80 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	1270 mm	1270 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4500 obr./min	4500 obr./min
Obroty podcinaka	8500 obr./min	8500 obr./min
Podcinak	2-100 x 20 mm	2-100 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	100 mm	100 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)	3,9 kW (5,3 KM)
Frezarka		
Średnica trzpienia	30 mm	30 mm
Regulacja wysokości	100 mm	100 mm
Otwory stołu	80 / 100 / 140 / 190 mm	80 / 100 / 140 / 190 mm
Długość mocowania	100 mm	100 mm
Maks. średnica narzędzi		
- przy profilowaniu	180 mm	180 mm
- przy czopowaniu	200 mm	200 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800 / 3000 / 6000 / 9000 obr./min	1800 / 3000 / 6000 / 9000 obr./min
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)	3,9 kW (5,3 KM)
Napięcie	400 V	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	1600 x 3010 x 1250 mm	2000 x 3010 x 1250 mm
Waga ok.	352 kg	364 kg
Nr. art.	08-1180	08-1181

Zakres dostawy:

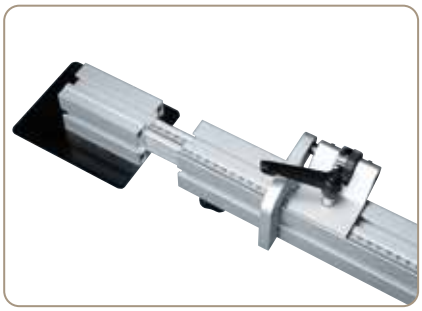
- Tarcza pilarska HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- 2-częściowa podcinak 2-100 x 20 mm / Z 24
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu i wężem
- Ogranicznik skosu z napinaczem mimośrodowy
- Płoza do obrzynania
- Przedłużenie i poszerzenie stołu
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy
- Precyzyjnie regulowana klapa oporowa
- Stół wysięgnikowy z rolką
- Kopuła ochronna frezarki
- Rolka szlifierska śr. 75 mm
- Mechanizm ochronny i dociskający
- Wrzeciono frezu z obrotami w prawo
- Diodowy wskaźnik prędkości obrotowe
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

BERNARDO®
www.bernardo.at

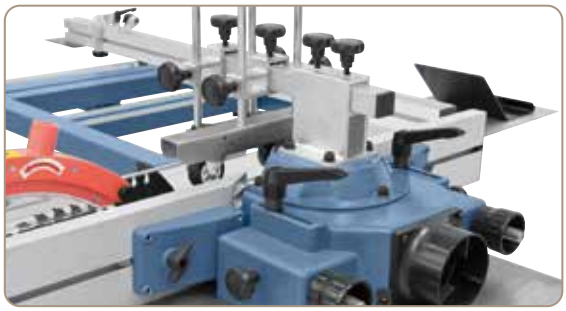
CSM 1600
CSM 2000

Formatowa pilarko-frezarka CSM 1600 i CSM 2000 z wychylną tarczą pilarską i agregatem wstępnego frezowania w wyposażeniu standardowym idealnie nadaje się dla użytkowników szukających najwyższej jakości sprzętu za rozsądną cenę. Dzięki wyjątkowo bogatemu wyposażeniu standardowemu model znajduje wszechstronne możliwości zastosowań.

Rowek teowy w stole formatowym pozwala zamontować ogranicznik skosu i płozę do obrzynania



Wyciągany ogranicznik teleskopowy (do 2260 mm) z precyzyjnie regulowaną klapą oporową



Aluminiowe szyny ograniczające można szybko i łatwo nastawić na wykorzystywane narzędzie frezarskie, a dodatkowo zostały one wyposażone w precyzyjną regulację

Stół wysięgnikowy z rolką

BERNARDO SEMIPROFESSIONAL

Szybka i łatwa regulacja wysokości wrzeciona frezu za pomocą koła ręcznego, odczytywana przez lupę

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Podcinak 2-100 x 20 mm	17-1604	
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
3 szt. zestaw tarcz pilarskich 315 mm, w alu. walizce	17-1653	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Spiralny wąż odsysający PU śr. 100 mm (6 m)	12-1077	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	

Formatowa pilarko-frezarka

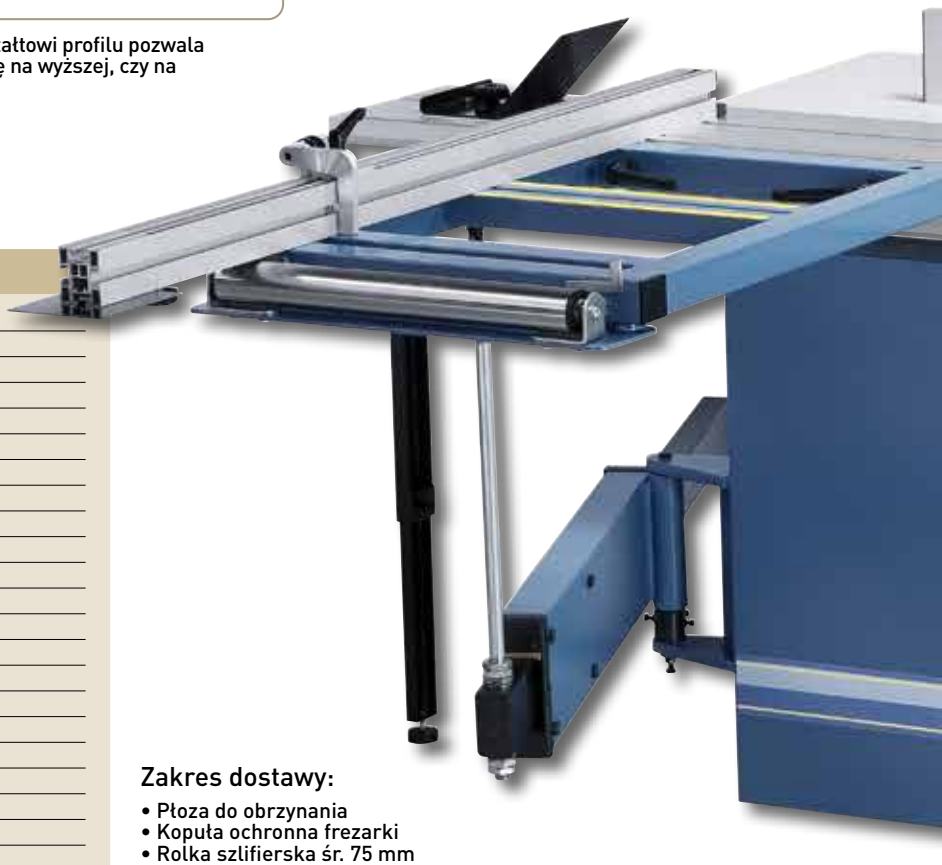
CSM 2600

- Stabilny stół formatowy do obróbki dużych i ciężkich płyt
- W zakresie dostawy poszerzenie stołu na szerokość cięcia do 1270 mm
- W wyposażeniu standardowym z 4 prędkościami frezu, odczytywanymi łatwo na diodowym wskaźniku
- Ogranicznik frezu z anodyzowanymi szynami oporowymi i precyzyjną regulacją
- Do zakładania dużych i ciężkich płyt w wyposażeniu standardowym poszerzenie i przedłużenie stołu
- Odłączany ogranicznik równoległy z prowadnicą w postaci okrągłego pręta o śr. 40 mm
- Ogranicznik teleskopowy (do 2260 mm), montowany zarówno z przodu i z tyłu stołu.
- Wysoki komfort obsługi dzięki solidnemu ogranicznikowi z lupą
- Bezdrganiowa i precyzyjna praca zapewniona przez duży stół maszyny z szarego żeliwa

Ergonomicznie rozmieszczone przełączniki i elementy sterujące, wyświetlacz prędkości LED

Anodyzowany ogranicznik równoległy dzięki specjalnemu kształtowi profilu pozwala odczytać wymiar niezależnie od tego, czy piłowanie odbywa się na wyższej, czy na niższej prowadnicy

Lewe i prawe obroty wrzeciona



Specyfikacja techniczna	CSM 2600
Pilarka tarczowa	
Wymiary stołu	860 x 450 mm
Wysokość stołu	850 mm
Poszerzenie stołu	500 x 310 mm
Przedłużenie stołu	860 x 880 mm
Stół wysięgnikowy z rolką	760 x 530 mm
Stół formatowy	2600 x 270 mm
Długość obcinania krawędzi	2600 mm
Maks. średnica tarczy	315 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	100 / 80 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	1270 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4500 obr./min
Obroty podcinaka	8500 obr./min
Podcinak	2-100 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	100 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)
Frezarka	
Średnica trzpienia	30 mm
Regulacja wysokości	100 mm
Otwory stołu	80 / 100 / 140 / 190 mm
Długość mocowania	100 mm
Maks. średnica narzędzi	
- przy profilowaniu	180 mm
- przy czopowaniu	200 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800 / 3000 / 6000 / 9000 obr./min
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)
Napięcie	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	2600 x 3090 x 1250 mm
Waga ok.	391 kg
Nr. art.	08-1182

Zakres dostawy:

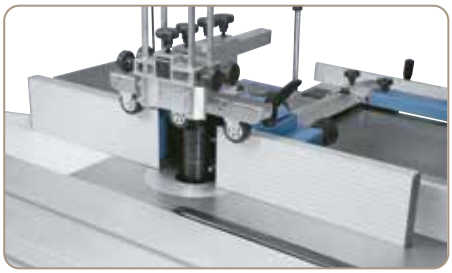
- Płoza do obrzynania
- Kopuła ochronna frezarki
- Rolka szlifierska śr. 75 mm
- Mechanizm ochronny i dociskający
- Przedłużenie i poszerzenie stołu
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy
- 2-częściowa podcinak 2-100 x 20 mm / Z 24
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu i wężem
- Ogranicznik skosu z Napinacz mimośrodowy
- Precyzyjnie regulowana klapa oporowa
- Stół wysięgnikowy z rolką
- Tarcza pilarska HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Diodowy wskaźnik prędkości obrotowe
- Wrzeciono frezu z obrotami w prawo
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

CSM 2600

Formatowa pilarko-frezarka CSM 2600 z 2 silnikami to idealne centrum obróbcze dla profesjonalnych użytkowników. Zarówno solidna konstrukcja, jak i duże wymiary maszyny stwarzają idealne warunki pracy w przycinaniu litego drewna lub dużych płyt. Za pomocą agregatu wstępnego frezowania (w standardzie) można również łatwo obrabiać płyty dekoracyjne.

Wychylny pod kątem 45° agregat pilarski można ustawić za pomocą koła ręcznego na wysokość cięcia maks. 100 mm

Stabilny stół wysięgnikowy z rolką pomaga w obróbce dużych przedmiotów



Masywna kopuła ochronna frezarki z precyzyjnie ustawianymi szynami ograniczającymi

Seryjnie wyposażona w podcinka

OPTYMALNIE
4 prędkości wrzeciona

BERNARDO® www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Top Cena

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Podcinak 2-100 x 20 mm	17-1604	
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
3 szt. zestaw tarcz pilarskich 315 mm, w alu. walizce	17-1653	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Spiralny wąż odsysający PU śr. 100 mm (6 m)	12-1077	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	

Formatowa pilarko-frezarka

PSM 2000
PSM 2600

- Stół wysięgnikowy z rolką pomaga w obróbce dużych przedmiotów
- Teleskopowy ogranicznik z precyzyjnie regulowaną klapą oporową
- Szybki i łatwy odczyt prędkości obrotowej wrzeciona na elektronicznym wyświetlaczu
- Solidna osłona frezarki z precyzyjnie ustawianymi aluminiowymi szynami ograniczającymi
- Duży agregat frezarski z szarego żeliwa, wychylny w zakresie od 0° do -45°
- Ważna cecha: średnica tarczy pilarskiej 315 mm dostępna również przy zamontowanym agregacie wstępnego frezowania z zastosowaniem
- Korpus maszyny wykonany z odpornej na odkształcenia konstrukcji z szarego żeliwa
- Stabilny stół wysięgnikowy do obróbki dużych i ciężkich płyt bez konieczności używania dodatkowej pomocy

W wyposażeniu standardowym agregat wstępnego frezowania

Rowek teowy w stole formatowym pozwala zamontować ogranicznik skosu i płozę do obrzynania

Ogranicznik równoległy z prowadnicą w postaci okrągłego pręta (40 mm) nadaje się do cięć o szerokości do 1220 mm

OPTYMALNIE
4 prędkości wrzeciona

Lewe i prawe obroty wrzeciona

Seryjnie wyposażona w podcinka

Specyfikacja techniczna	PSM 2000	PSM 2600
Pilarka tarczowa		
Wymiary stołu	1300 x 380 mm	1300 x 380 mm
Wysokość stołu	970 mm	970 mm
Poszerzenie stołu	350 x 310 mm	350 x 310 mm
Przedłużenie stołu	800 x 880 mm	800 x 880 mm
Stół wysięgnikowy z rolką	940 x 580 mm	940 x 580 mm
Stół formatowy	2000 x 270 mm	2600 x 270 mm
Długość obcinania krawędzi	2000 mm	2600 mm
Maks. średnica tarczy	315 x 30 mm	315 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	100 / 80 mm	100 / 80 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	1220 mm	1220 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4500 obr./min	4500 obr./min
Obroty podcinaka	8500 obr./min	8500 obr./min
Podcinak	90 x 20 mm	90 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	95 mm	95 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	3,0 kW (4,0 KM)	3,0 kW (4,0 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	4,2 kW (5,7 KM)	4,2 kW (5,7 KM)
Frezarka		
Średnica trzpienia	30 mm	30 mm
Regulacja wysokości	140 mm	140 mm
Wychylne wrzeciono	0° do 45°	0° do 45°
Otwory stołu	200 mm	200 mm
Długość mocowania	110 mm	110 mm
Maks. średnica narzędzi	180 mm	180 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800 / 3000 / 6000 / 9000 obr./min	1800 / 3000 / 6000 / 9000 obr./min
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)	3,9 kW (5,3 KM)
Napięcie	400 V	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	2000 x 2900 x 1260 mm	2600 x 2900 x 1260 mm
Waga ok.	425 kg	440 kg
Nr. art.	08-1185	08-1186

Zakres dostawy:

- Płoza do obrzynania
- Kopuła ochronna frezarki
- Mechanizm ochronny i dociskający
- Przedłużenie i poszerzenie stołu
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy
- Podcinak 90 x 20 x 3 mm / Z 13
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu i wężem
- Ogranicznik skosu z napinaczem mimośrodowym
- Precyzyjnie regulowana klapa oporowa
- Stół wysięgnikowy z rolką
- Tarcza pilarska HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Elektroniczny wskaźnik prędkości obrotowej wrzeciona
- Wrzeciono frezu z obrotami w prawo
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

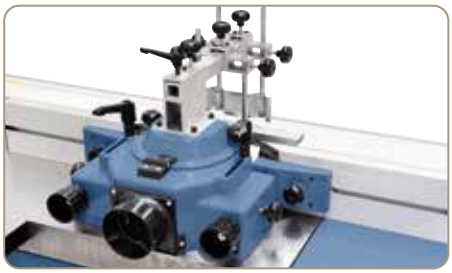
BERNARDO®
www.bernardo.at

PSM 2000
PSM 2600

Pilarki formatowe serii PSM w zależności od zastosowania są oferowane z dwiema różnymi długościami stołu (2000 / 2600 mm). Seryjnie wyposażona jest w 2 silniki, tarczę pilarską 315 mm do cięć o wysokości do 100 mm, jak również w agregat wstępnego frezowania do gładkiego cięcia płyt powlekanych. Dzięki bogatemu wyposażeniu seryjnemu model znajduje wszechstronne możliwości zastosowań i oferuje dużą wydajność.

Elektroniczny wskaźnik ustawionej prędkości frezowania

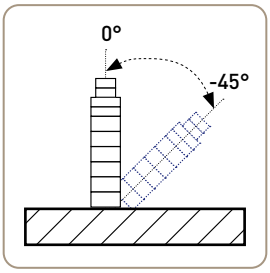
Dodatkowe zalety dzięki wychylnemu w tył wrzecionu frezu: optymalne wykorzystanie posuwu, maksymalne bezpieczeństwo, precyzyjna praca



Aluminiowe szyny ograniczające można szybko i łatwo nastawić na wykorzystywane narzędzie frezarskie, a dodatkowo zostały one wyposażone w precyzyjną regulację

BERNARDO® www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Top
Cena



Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Podcinak 90 x 20 x 3 mm	17-1603	
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
3 szt. zestaw tarcz pilarskich 315 mm, w alu. walizce	17-1653	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Spiralny wąż odsysający PU śr. 100 mm (6 m)	12-1077	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	

Uniwersalna maszyny wieloczynnościowa

CWM 250 R
CWM 250 Top

- Bezdrganiowa i precyzyjna praca dzięki solidnemu stołowi z szarego żeliwa
- Opcjonalnie z wiertarko-dłutarką (wydajność wiercenia 16 mm)
- Ergonomicznie rozmieszczone koła ręczne do regulacji położenia agregatu pilarki
- Idealnie nadaje się do precyzyjnej obróbki desek, listew, belek, ...
- Wyłącznik awaryjny z przodu zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa pracy
- Wysoki komfort obsługi dzięki dostępnemu w wyposażeniu standardowym stołowi rolkowemu z aluminiowym ogranicznikiem
- Zintegrowany, zamykany kaptur na wióry w struganiu grubościowym o średnicy przyłącza 100 mm
- Dynamicznie wyważone wrzeciono frezu
- Stoły wykonane z żeliwa szarego
- Możliwość wyłączenia posuwu w czasie strugania

CWM 250 Top
Tarcza pilarska Ø 250 mm

Masywny ogranicznik strugania z prowadnicą pryzmatyczną z łatwą regulacją w zakresie skosu do 45°

Precyzyjnie wykończony i równy stół rolkowy z żeliwa szarego

Specyfikacja techniczna	CWM 250 R	CWM 250 Top
Strugarka		
Szerokość strugu	250 mm	250 mm
Długość stołu	1090 mm	1090 mm
Wysokość stołu	860 mm	860 mm
Liczba obrotów wału strugarki	4000 obr./min	4000 obr./min
Nóż do strugarki	3 szt.	3 szt.
Średnica wału strugarki	75 mm	75 mm
Ogranicznik strugania	720 x 130 mm	715 x 130 mm
Odchylany ogranicznik	90° do 45°	90° do 45°
Maks. grubość wióra	3 mm	3 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	1,5 kW (2,0 KM)	1,5 kW (2,0 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	2,1 kW (2,8 KM)	2,1 kW (2,8 KM)
Grubościówka		
Długość stołu	600 mm	600 mm
Szerokość strugania	245 mm	245 mm
Min/Max przepustowość	5 - 195 mm	5 - 195 mm
Maks. grubość wióra	2,5 mm	2,5 mm
Prędkość posuwu	8 m/min	8 m/min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm	100 mm
Wiertarko-dłutarka (w wyposażeniu opcjonalnym)		
Wielkość stołu wiertarskiego	365 x 145 mm	365 x 145 mm
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 16 mm	0 - 16 mm
Głębokość wiercenia maks.	95 mm	95 mm
Szerokość wiercenia	140 mm	140 mm
Regulacja wysokości	75 mm	75 mm

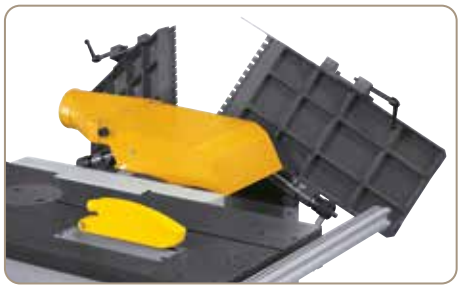
	CWM 250 R	CWM 250 Top
Pilarka tarczowa		
Wymiary stołu	900 x 410 mm	980 x 470 mm
Wysokość stołu	860 mm	860 mm
Stół rolkowy	400 x 250 mm	400 x 250 mm
Długość obcinania krawędzi	670 mm	730 mm
Maks. średnica tarczy	200 x 30 mm	250 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/ 45°	60 / 50 mm	75 / 60 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	530 mm	510 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4750 obr./min	4750 obr./min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm	100 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	1,1 kW (1,5 KM)	2,2 kW (3,0 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	1,5 kW (2,0 KM)	3,0 kW (4,0 KM)
Frezarka		
Średnica trzpienia	30 mm	30 mm
Regulacja wysokości	100 mm	100 mm
Otwory stołu	145 mm	145 mm
Długość mocowania	70 mm	70 mm
Maks. średnica narzędzi		
- przy profilowaniu	140 mm	140 mm
- przy czopowaniu	140 mm	140 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	6500 obr./min	6500 obr./min
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	1,4 kW (1,9 KM)	1,4 kW (1,9 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	2,0 kW (2,7 KM)	2,0 kW (2,7 KM)
Napięcie	230 V lub 400 V	230 V lub 400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	1510 x 1330 x 1120 mm	1820 x 1330 x 1120 mm
Waga ok.	280 kg	310 kg
Nr. art.	08-1256 (230 V) 08-1257 (400 V)	08-1260 (230 V) 08-1261 (400 V)

CWM 250 R
CWM 250 Top

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa CWM 250 R i CWM 250 Top w wyposażeniu standardowym posiada stół rolkowy. Model Top dodatkowo wyposażony przy przecinarce w większy stół, większą tarczą, większe zakresy cięcia oraz mocniejszy silnik. Dzięki zwartej konstrukcji model nadaje się idealnie dla hobbystów.

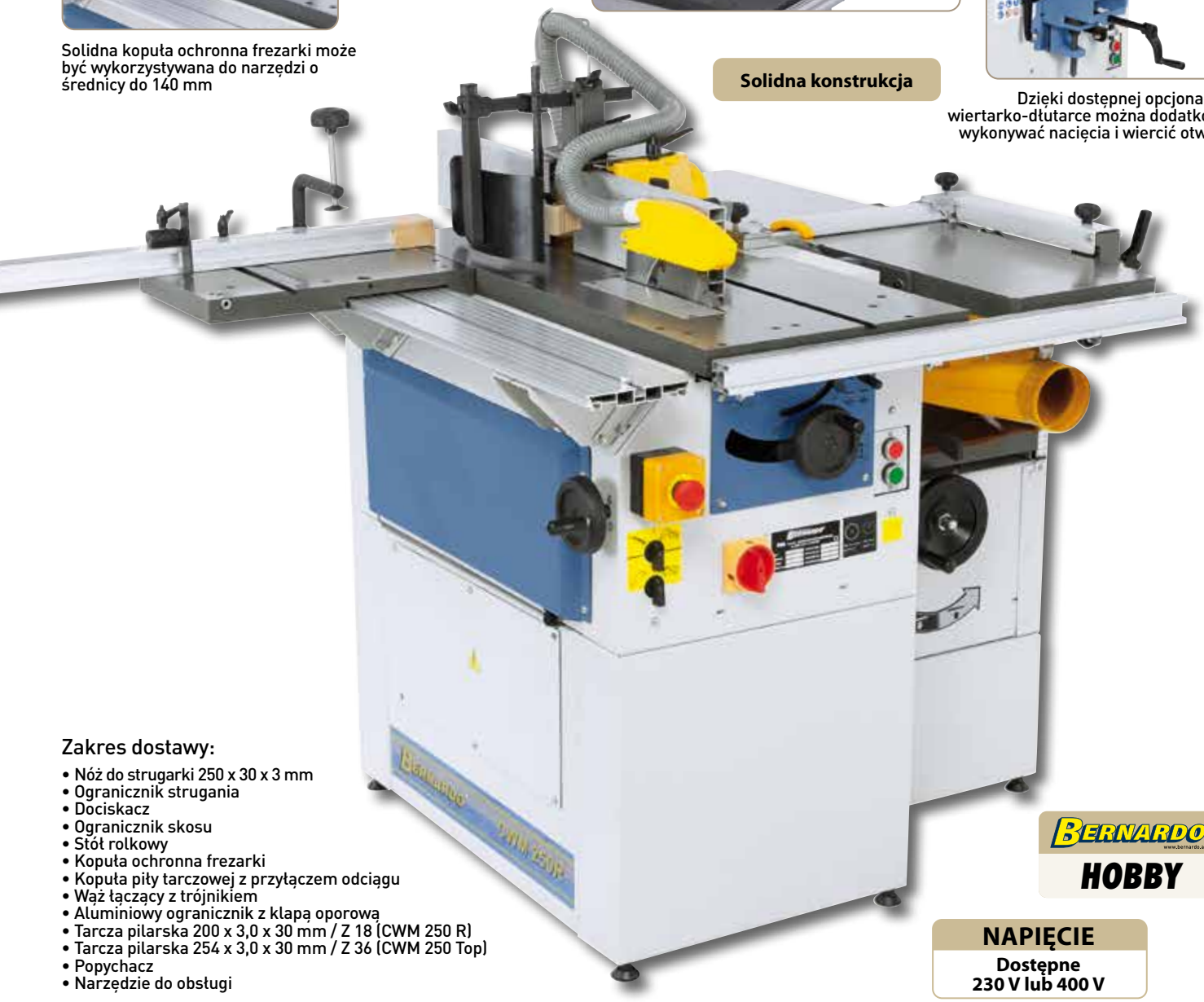
Solidna kopuła ochronna frezarki może być wykorzystywana do narzędzi o średnicy do 140 mm

Dzięki składanym stołom bardzo szybka zmiana z wyrównywania powierzchni na strugania grubościowe



Dzięki dostępnej opcjonalnie wiertarko-dłutarce można dodatkowo wykonywać nacięcia i wiercić otwory

Solidna konstrukcja



Zakres dostawy:

- Nóż do strugarki 250 x 30 x 3 mm
- Ogranicznik strugania
- Dociskacz
- Ogranicznik skosu
- Stół rolkowy
- Kopuła ochronna frezarki
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu
- Wąż łączący z trójnikiem
- Aluminiowy ogranicznik z klapą oporową
- Tarcza pilarska 200 x 3,0 x 30 mm / Z 18 (CWM 250 R)
- Tarcza pilarska 254 x 3,0 x 30 mm / Z 36 (CWM 250 Top)
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

BERNARDO HOBBY

NAPIĘCIE
Dostępne 230 V lub 400 V

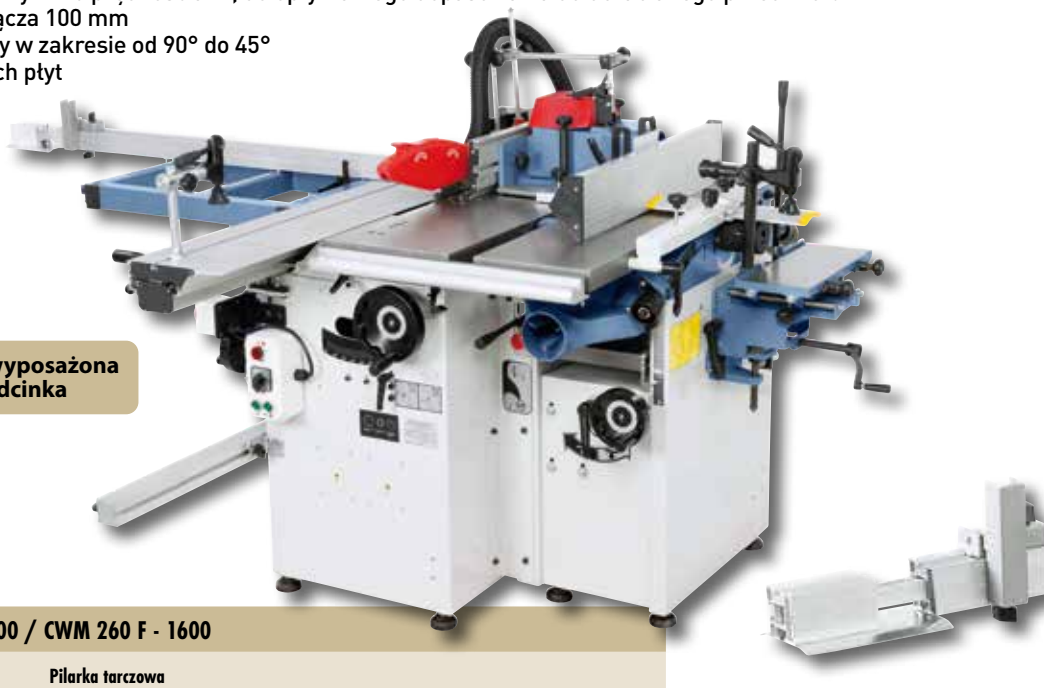
Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Nóż do strugarki 250 x 30 x 3 mm, cena za sztukę	15-1000	
3 szt. tarcza pilarska 250 mm, w alu. walizce (250 Top)	17-1651	
Tarcza pilarska HM 200 x 3,0 x 30 mm / Z 20	17-1117	
Automatyczny wyłącznik ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Wiertarko-dłutarka	08-1020	
Odciąg DC 230 E / 400 V z wąż (2,5 m)	12-2044	
Odciąg DC 300 / 400 V	12-2045	

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa CWM 260 F - 1200

- Nie wymagający konserwacji precyzyjnie ułożyskowany wał 3-nożowy z nożami HSS
- Nie wymagające konserwacji aluminiowe sanie stołu formatowego w prowadnicą pryzmatyczną
- Oba stoły strugające z precyzyjną regulacją i osłonami wygłuszającymi
- Składane stoły umożliwiające szybką zmianę trybu pracy maszyny (strugarka-grubościówka)
- Wszystkie przełączniki są przejrzyście rozmieszczone na panelu elektrycznym
- Ustawianie tarczy pilarskiej pod skosem do 45° wg skali za pomocą koła ręcznego
- Kopuła ochronna frezarki z ustawianymi obustronnie aluminiowymi liniałami ograniczającymi
- Agregat frezarski w wyposażeniu standardowym z 3 prędkościami, do optymalnego dopasowania do obrabianego przedmiotu
- Zamykany kaptur na wióry o średnicy przyłącza 100 mm
- Stabilny ogranicznik z aluminium, odchylany w zakresie od 90° do 45°
- Duży stół wysięgnikowy do obrabiania dużych płyt

Ograniczniki kopuły ochronnej frezarki można szybko i łatwo ustawić na konkretny frez. Odciąg wiórów przez wbudowane przyłącze odsysania



Seryjnie wyposażona w podcinka

Specyfikacja techniczna — CWM 260 F - 1200 / CWM 260 F - 1600

Strugarka	
Szerokość strugu	250 mm
Długość stołu	1080 mm
Wysokość stołu	820 mm
Liczba obrotów wału strugarki	3750 obr./min
Nóż do strugarki	3 szt.
Średnica wału strugarki	75 mm
Ogranicznik strugania	700 x 145 mm
Odchylany ogranicznik	90° do 45°
Maks. grubość wióra	5 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,0 kW (2,7 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	2,8 kW (3,8 KM)
Grubościówka	
Długość stołu	600 mm
Szerokość strugania	250 mm
Min/Max przepustowość	5 - 190 mm
Maks. grubość wióra	1,8 mm
Prędkość posuwu	8 m/min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm
Wiertarko-dłutarka	
Wielkość stołu wiertarskiego	370 x 150 mm
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 16 mm
Głębokość wiercenia maks.	105 mm
Szerokość wiercenia	140 mm
Regulacja wysokości	85 mm

Pilarka tarczowa	
Wymiary stołu	1045 x 300 mm
Wysokość stołu	820 mm
Stół wysięgnikowy	600 x 410 mm
Stół formatowy	1200 x 240 mm / 1600 x 240 mm
Długość obcinania krawędzi	1300 / 1600 mm
Maks. średnica tarczy	250 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/ 45°	65 / 55 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	510 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4050 obr./min
Obroty podcinaka	6300 obr./min
Podcinak	80 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	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)
Frezarka	
Średnica trzpienia	30 mm
Regulacja wysokości	150 mm
Otwory stołu	150 mm
Długość mocowania	90 mm
Maks. średnica narzędzi	
- przy profilowaniu	140 mm
- przy czopowaniu	200 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	3500 / 5500 / 7000 obr./min
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	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	1400 (1620) x 2340 x 1150 mm
Waga ok.	372 kg / 378 kg
Nr. art.	08-1275 (1200 mm) 08-1276 (1600 mm)

Wiertarko-dłutarka z dużym stołem i napinaczem mimośrodowym w wyposażeniu standardowym

CWM 260 F - 1600

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa CWM 260 F to nasz podstawowy model wśród centrów do obróbki drewna ze stołem formatowym. Maszyna służy do różnorodnych zastosowań w niewielkich pomieszczeniach. Struganie wygładzające, struganie grubościowe, piłowanie, frezowanie, wiercenie. Charakterystycznym cechami maszyny są krótkie czasy przezbrajania oraz wysoki komfort obsługi.

Podnoszone stoły podczas pracy w trybie grubościówki zapewniają optymalną i niezawodną pracę, także w przypadku krótkich przedmiotów obrabianych

Osłona tarczy pilarskiej ze zintegrowanym króćcem odsysania przymocowana do klina rozdzielnika

Stół wysięgnikowy można przesuwać na całej długości sań

BERNARDO®
www.bernardo.at

HOBBY

Zakres dostawy:

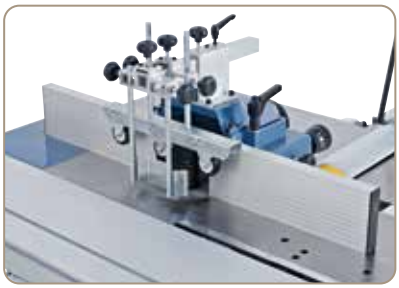
- Nóż do strugarki 250 x 30 x 3 mm
- Ogranicznik strugania
- Wiertarko-dłutarka
- Uchwyt wiertarski Westcott 0 - 16 mm
- Napinacz mimośrodowy
- Płoza do obrzynania
- Tarcza pilarska 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Podcinak 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy z klapą oporową
- Stół wysięgnikowy
- Kopuła ochronna frezarki
- Popychacz
- Zabezpieczenie tarczy pilarskiej z przyłączem odciągu i wężem
- Narzędzie do obsługi

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
3 szt. zestaw tarcz pilarskich 250 mm, w alu. walizce	17-1651	
Podcinak 80 x 20 x 3 mm	17-1602	
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Nóż do strugarki 250 x 30 x 3 mm, cena za sztukę	15-1000	
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. L 13 mm	16-2003	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Szablon noża do strugarki HML	08-1500	
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	
Spiralny wąż odsysający PU śr. 100 mm (6 m)	12-1077	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Środek zwiększający poślizg 1 kg, pasta	54-1000	

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa CWM 310 F - 2000

- Wyciągany ogranicznik teleskopowy montowany na ramie obrzynania z przodu i z tyłu
- Stabilny stół wysięgnikowy do obróbki dużych płyt bez konieczności używania dodatkowej pomocy
- Duży i solidny stół z szarego żeliwa zapewnia bezdrganiową pracę
- Frezarka z 3 prędkościami obrotowymi (3500 / 5500 / 7000 obr./min
- Lekko i precyzyjnie pracujący stół formatowy z hartowaną prowadnicą pryzmatyczną
- Ergonomicznie rozmieszczone koła ręczne do regulacji położenia agregatu pilarki
- Składane stoły umożliwiające szybką zmianę trybu pracy maszyny (strugarka - grubościówka)
- Stabilny ogranicznik z aluminium, odchylany w zakresie od 90° do 45°
- Nie wymagający konserwacji precyzyjnie ułożyskowany wał 3-nożowy z nożami HSS



Kopuła ochronna frezarki jest wyposażona w anodyzowane aluminiowe szyny oporowe

Dzięki wiertarko-dłutarce można dodatkowo wykonywać nacięcia i wiercić otwory,....

Specyfikacja techniczna	CWM 310 F - 2000
Strugarka	
Szerokość strugu	310 mm
Długość stołu	1300 mm
Wysokość stołu	835 mm
Liczba obrotów wału strugarki	4000 obr./min
Nóż do strugarki	3 szt.
Średnica wału strugarki	75 mm
Ogranicznik strugania	1110 x 130 mm
Odchylany ogranicznik	90° do 45°
Maks. grubość wióra	5 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)
Grubościówka	
Długość stołu	600 mm
Szerokość strugania	305 mm
Min/Max przepustowość	5 - 180 mm
Maks. grubość wióra	2,5 mm
Prędkość posuwu	8 m/min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm
Wiertarko-dłutarka	
Wielkość stołu wiertarskiego	370 x 155 mm
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 16 mm
Głębokość wiercenia maks.	90 mm
Szerokość wiercenia	140 mm
Regulacja wysokości	80 mm

Pilarka tarczowa	
Wymiary stołu	1145 x 300 mm
Wysokość stołu	835 mm
Poszerzenie stołu	240 x 300 mm
Stół wysięgnikowy	600 x 415 mm
Stół formatowy	2000 x 240 mm
Długość obcinania krawędzi	2240 mm
Maks. średnica tarczy	250 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/ 45°	60 / 50 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	520 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4050 obr./min
Obroty podcinaka	6300 obr./min
Podcinak	80 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	100 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)
Frezarka	
Średnica trzpienia	30 mm
Regulacja wysokości	145 mm
Otwory stołu	150 mm
Długość mocowania	100 mm
Maks. średnica narzędzi	
- przy profilowaniu	140 mm
- przy czopowaniu	200 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	3500 / 5500 / 7000 obr./min
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	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	2000 x 2500 x 1200 mm
Waga ok.	445 kg
Nr. art.	08-1277

Podnoszone stoły podczas pracy w trybie grubościówki zapewniają optymalną i niezawodną pracę, także w przypadku krótkich przedmiotów obrabianych

Seryjnie wyposażona w 3 prędkości wrzeciona

Seryjnie wyposażona w podcinka

BERNARDO®
www.bernardo.at

CWM 310 F - 2000

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa CWM 310 F dzięki różnorodnym możliwościom zastosowania oferuje optymalną relację ceny do jakości. Stół formatowy o długości 2000 mm, agregat wstępnego frezowania w wyposażeniu standardowym i 3 prędkości wrzeciona to kolejne argumenty przemawiające za tym modelem.

Stół wysięgnikowy do obrabiania dużych płyt

Osłona tarczy pilarskiej ze zintegrowanym króćcem odsysania przymocowana do klina rozdzielnika. W wyposażeniu standardowym z agregatem wstępnego frezowania

BERNARDO HOBBY

Top Cena

Zakres dostawy:

- Nóż do strugarki 310 x 30 x 3 mm
- Wiertarko-dłutarka
- Uchwyt wiertarski Westcott 0 - 16 mm
- Tarcza pilarska HM 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Podcinak 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Ogranicznik skosu z Napinacz mimośrodowy
- Płoza do obrzynania
- Poszerzenie stołu
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy z klapą oporową
- Kopuła ochronna frezarki
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu i wężem
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

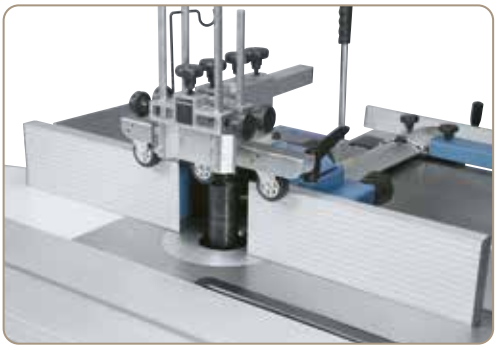
Dedykowane wyposaz enie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
3 szt. zestaw tarcz pilarskich 250 mm, w alu. walizce	17-1651	
Podcinak 80 x 20 x 3 mm	17-1602	
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Nóż do strugarki 310 x 30 x 3 mm, cena za sztukę	15-1005	
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. L 13 mm	16-2003	
Szablon noża do strugarki HML	08-1500	

Dedykowane wyposaz enie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Wał strugarski ze spiralnie umieszczonymi płytkami (30 szt).	15-10810	
Płytki odwracalne z węglika do spiralnego wału (10 szt.)	15-1076	
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	
Spiralny wąż odsysający PU śr. 100 mm (6 m)	12-1077	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Środek zwiększający poślizg 1 kg, pasta	54-1000	

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa

CU 310 F - 2000

- Silniki napędowe o dużej mocy zapewniają optymalne rezultaty pracy także w wypadku dłuższej pracy
- Stabilny stół wysięgnikowy z rolką do obróbki dużych i ciężkich płyt
- Korpus maszyny wykonany z odpornej na odkształcenia konstrukcji z szarego żeliwa
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy, montowany na stole wysięgnikowym z przodu i z tyłu
- Wychylny ogranicznik skrawania (od 90° do 45°) o dużej powierzchni stykowej
- Diodowy elektroniczny wskaźnik prędkości podczas frezowania
- W wyposażeniu standardowym wiertarko-dłutarka (wydajność wiercenia 16 mm)
- Solidna kopuła ochronna frezarki wyposażona w anodyzowane aluminiowe szyny oporowe
- Dynamicznie wyważone wrzeciono frezu zapewniające wysoką kulturę pracy
- Zespół strugający z precyzyjnie ułożyskowanym wałem 3-nożowym



Masywna kopuła ochronna frezarki z precyzyjnie ustawianymi szynami ograniczającym

Stół wysięgnikowy mit rolką

Specyfikacja techniczna	CU 310 F - 2000	CU 310 F - 2600
Strugarka		
Szerokość strugu	310 mm	310 mm
Długość stołu	1390 mm	1390 mm
Wysokość stołu	850 mm	850 mm
Liczba obrotów wału strugarki	4800 obr./min	4800 obr./min
Nóż do strugarki	3 szt.	3 szt.
Średnica wału strugarki	70 mm	70 mm
Ogranicznik strugania	1220 x 150 mm	1220 x 150 mm
Odchylany ogranicznik	90° do 45°	90° do 45°
Maks. grubość wióra	4 mm	4 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)	3,9 kW (5,3 KM)
Grubościówka		
Długość stołu	540 mm	540 mm
Szerokość strugania	305 mm	305 mm
Min/Max przepustowość	5 - 225 mm	5 - 225 mm
Maks. grubość wióra	2 mm	2 mm
Prędkość posuwu	6 m/min	6 m/min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm	100 mm
Wiertarko-dłutarka		
Wielkość stołu wiertarskiego	500 x 200 mm	500 x 200 mm
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 16 mm	0 - 16 mm
Głębokość wiercenia maks.	155 mm	155 mm
Szerokość wiercenia	285 mm	285 mm
Regulacja wysokości	140 mm	140 mm
Przyłącze odsysania Ø	100 mm	100 mm

	CU 310 F - 2000	CU 310 F - 2600
Pilarka tarczowa		
Wymiary stołu	830 x 300 mm	830 x 300 mm
Wysokość stołu	850 mm	850 mm
Poszerzenie stołu	505 x 300 mm	505 x 300 mm
Stół wysięgnikowy z rolką	830 x 530 mm	830 x 530 mm
Stół formatowy	2000 x 270 mm	2600 x 270 mm
Długość obcinania krawędzi	2000 mm	2600 mm
Maks. średnica tarczy	315 x 30 mm	315 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/ 45°	100 / 80 mm*	100 / 80 mm*
Szer. cięcia przy ograniczniku	630 mm	630 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4500 obr./min	4500 obr./min
Obroty podcinaka	8500 obr./min	8500 obr./min
Podcinak	2-100 x 20 mm	2-100 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	100 mm	100 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)	3,9 kW (5,3 KM)
Frezarka		
Średnica trzpienia	30 mm	30 mm
Regulacja wysokości	100 mm	100 mm
Otwory stołu	80 / 100 / 140 / 190 mm	80 / 100 / 140 / 190 mm
Długość mocowania	100 mm	100 mm
Maks. średnica narzędzi		
- przy profilowaniu	180 mm	180 mm
- przy czopowaniu	200 mm	200 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800 / 3000 / 6000 / 9000 obr./min	
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)	3,9 kW (5,3 KM)
Napięcie	400 V	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	2000 x 2990 x 1250 mm	2600 x 2990 x 1250 mm
Waga ok.	565 kg	590 kg
Nr. art.	08-1293	08-1294

* bez podcinaka, tarcza pilarska 315 mm

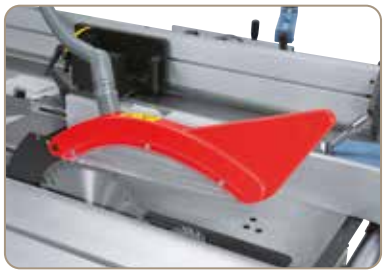
BERNARDO®
www.bernardo.at

CU 310 F - 2600

Centrum obróbcze do drewna CU 310 F oferuje profesjonalnemu użytkownikowi różnorodność zastosowań i mocy. Maszyna, którą można ustawić w niewielkim pomieszczeniu, pozwala wykonywać takie prace jak struganie wyrównujące, strugania grubościowe, piłowanie, frezowanie, wiercenie i dłutowanie. Dostępny z 2 długościami stołu: 2000 i 2600 mm.

Dynamicznie wyważony wał 3-nożowy dzięki bezdrganiowej pracy zapewnia optymalne rezultaty strugania

Top Cena



Osłona tarczy pilarskiej ze zintegrowanym króćcem odsysania przymocowana do klina rozdzielnika. W wyposażeniu standardowym z agregatem wstępnego frezowania

Stabilny stół z żeliwa szarego ułożyskowany na środkowej prowadnicy i z zaciskiem, do strugania przedmiotów o wysokości do 225 mm

Seryjnie wyposażona w podcinka

OPTYMALNIE
4 prędkości wrzeciona

Zakres dostawy:

- Nóż do strugarki 310 x 25 x 3 mm
- Przedłużenie stołu grubościówki z rolką
- Wiertarko-dłutarka
- Uchwyt wiertarski Westcott 0 - 16 mm
- Napinacz mimośrodowy
- Wiertarka do otworów na kołki (16 / 20 / 22 / 25 mm)
- Tarcza pilarska HM 254 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- 2-częściowa podcinak 2-100 x 20 mm / Z 24
- Regulacja wysokości wrzeciona frezu z odczytem przez lupę
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu i wężem
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy z klapą oporową
- Ogranicznik skosu z Napinacz mimośrodowy
- Płoza do obrzynania
- Poszerzenie stołu
- Stół wysięgnikowy z rolką
- Kopuła ochronna frezarki
- Rolka szlifierska śr. 75 mm
- Wrzeciono frezu z obrotami w prawo
- Diodowy wskaźnik prędkości obrotowe
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

Intuicyjnie obsługiwane elementy przełączające i obsługowe, elektroniczny wskaźnik prędkości obrotowej

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Nóż do strugarki HSS - 310 x 25 x 3 mm, za szt.	15-1003	
Podcinak 2-100 x 20 mm	17-1604	
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Odciąg DC 400 / 230 V	12-2055	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. L 13 mm	16-2003	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Podwozie jezdne do CU 310 F	56-1072	

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa CF 310 F - 2600

- Silniki napędowe o dużej mocy zapewniają optymalne rezultaty pracy także w wypadku dłuższej pracy
- Wszystkie aluminiowe części (stół formatowy, ograniczniki, ...) są anodyzowane
- Kopuła ochronna frezarki z precyzyjnie ustawianymi obustronnie aluminiowymi szynami ograniczającymi
- Duży agregat frezarski z szarego żeliwa, wychylny w zakresie od 0° do -45°
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy z precyzyjnie regulowaną klapą oporową
- Czytelny cyfrowy wskaźnik odczytu prędkości frezu
- Stół wysięgnikowy z rolką pomaga w obróbce dużych przedmiotów
- Stabilny ogranicznik z prowadnicą pryzmatyczną, odchylany w zakresie od 90° do 45°
- Bezobsługowy 4-nożowy wał strugarki z nożami jakości HSS 18%
- Dynamicznie wyważone wrzeciono frezu zapewniające wysoką kulturę pracy
- Masywna kopuła frezarki z przyłączem odciągu 100 mm

Lewe i prawe obroty wrzeciona

Składane do góry stoły grubościówki umożliwiają optymalną i niezawodną pracę, także w przypadku krótkich przedmiotów obrabianych

BERNARDO SEMIPROFESSIONAL

Seryjnie wyposażona w podcinka

Specyfikacja techniczna	CF 310 F - 2600
Strugarka	
Szerokość strugu	310 mm
Długość stołu	1600 mm
Wysokość stołu	950 mm
Liczba obrotów wału strugarki	4100 obr./min
Nóż do strugarki	4 szt.
Średnica wału strugarki	95 mm
Ogranicznik strugania	1100 x 150 mm
Odchylany ogranicznik	90° do 45°
Maks. grubość wióra	5 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)
Grubościówka	
Długość stołu	750 / 930* mm
Szerokość strugania	305 mm
Min/Max przepustowość	5 - 230 mm
Maks. grubość wióra	5 mm
Prędkość posuwu	6 m/min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm
Wiertarko-dłutarka	
Wielkość stołu wiertarskiego	450 x 190 mm
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 16 mm
Głębokość wiercenia maks.	125 mm
Szerokość wiercenia	175 mm
Regulacja wysokości	115 mm

Pilarka tarczowa	
Wymiary stołu	1300 x 380 mm
Wysokość stołu	950 mm
Poszerzenie stołu	310 x 350 mm
Stół wysięgnikowy z rolką	880 x 580 mm
Stół formatowy	2600 x 270 mm
Długość obcinania krawędzi	2600 mm
Maks. średnica tarczy	315 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/ 45°	100 / 80 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	630 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4500 obr./min
Obroty podcinaka	8500 obr./min
Podcinak	90 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	95 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)
Frezarka	
Średnica trzpienia	30 mm
Regulacja wysokości	125 mm
Wychylne wrzeciono	0° do -45°
Otwory stołu	80 / 110 / 150 / 200 mm
Długość mocowania	110 mm
Maks. średnica narzędzi	180 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800 / 3000 / 6000 / 9000 obr./min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)
Napięcie	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	2600 x 2700 x 1280 mm
Waga ok.	675 kg
Nr. art.	08-1295

* z przedłużeniem stołu

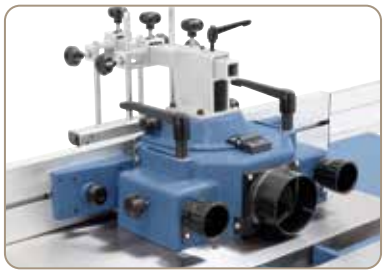
W wyposażeniu standardowym agregat wstępnego frezowania

Dzięki wiertarko-dłutarce w wyposażeniu standardowym można dodatkowo wykonywać nacięcia i wiercić otwory,...

CF 310 F - 2600

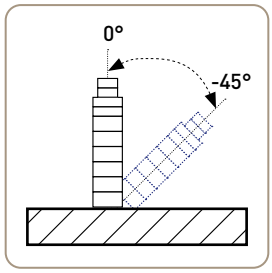
Centrum obróbcze do drewna CF 310 F - 2600 pozwala w niewielkim pomieszczeniu wykonywać najróżniejsze prace w drewnie (struganie, piłowanie, frezowanie, wiercenie). Dzięki seryjnemu przyrządowi do wstępnego nacinania, czterem prędkościom obrotowym wrzeciona, obrotowemu wrzecionu do frezowania i wielu innym zaletom ten model nie pozostawia nic do życzenia.

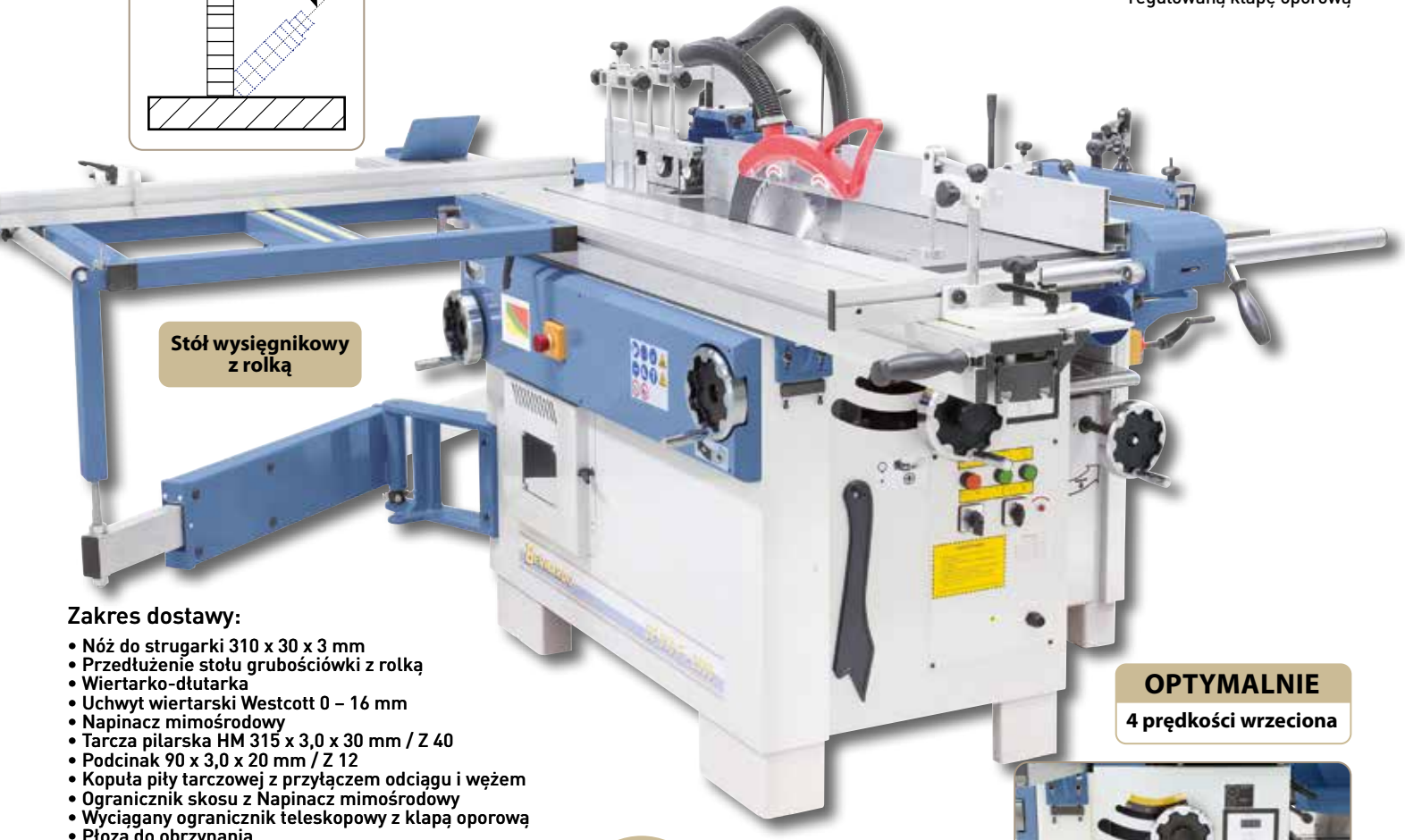
Zespół strugający składa się z dynamicznie wyważonego wału 4-nożowego, walca wciągającego i wyprowadzającego oraz masywnych zabezpieczeń przeciwodrzutowych



Aluminiowe szyny ograniczające można szybko i łatwo nastawić na wykorzystywane narzędzie frezarskie, a dodatkowo zostały one wyposażone w precyzyjną regulację

Sztywny stół wysięgnikowy do obrabiania dużych i ciężkich płyt. Wyciągany liniał teleskopowy jest wyposażony w precyzyjnie regulowaną klapę oporową





Stół wysięgnikowy z rolką

Zakres dostawy:

- Nóż do strugarki 310 x 30 x 3 mm
- Przedłużenie stołu grubościówki z rolką
- Wiertarko-dłutarka
- Uchwyt wiertarski Westcott 0 – 16 mm
- Napinacz mimośrodowy
- Tarcza pilarska HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Podcinak 90 x 3,0 x 20 mm / Z 12
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu i wężem
- Ogranicznik skosu z Napinacz mimośrodowy
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy z klapą oporową
- Płoza do obrzynania
- Poszerzenie stołu
- Stół wysięgnikowy z rolką
- Kopuła ochronna frezarki
- Wrzeciono frezu z obrotami w prawo
- Uchwyt przesuwny 2 szt.
- Elektroniczny wskaźnik prędkości obrotowej wrzeciona
- Popychacz
- Narzędzie do obsługi

Top Cena

OPTYMALNIE
4 prędkości wrzeciona

Elektroniczny wskaźnik ustawionej prędkości frezowania

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Nóż do strugarki HSS - 310 x 30 x 3 mm, za szt.	15-1005	
Wał strugarski ze spiralnie umieszczonymi płytkami (52 szt).	15-10812	
Płytki odwracalne z węglika do spiralnego wału (10 szt.)	15-1078	
Podcinak 90 x 20 x 3 mm	17-1603	

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. L 13 mm	16-2003	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	

Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa CF 410 F - 2600

- Silniki napędowe o dużej mocy zapewniają optymalne rezultaty pracy także w wypadku dłuższej pracy
- Kopuła ochronna frezarki z precyzyjnie ustawianymi obustronnie aluminiowymi szynami ograniczającymi
- Stabilny ogranicznik z prowadnicą pryzmatyczną, odchylany w zakresie od 90° do 45°
- Bezobsługowy 4-nożowy wał strugarki z nożami jakości HSS 18%
- Stół wysięgnikowy z rolką pomaga w obróbce dużych przedmiotów
- Wszystkie aluminiowe części (stół formatowy, ograniczniki, ...) są anodyzowane
- Duży agregat frezarski z szarego żeliwa, wychylny w zakresie od 0° do -45°
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy z precyzyjnie regulowaną klapą oporową
- Masywna kopuła frezarki z przyłączem odciągu 100 mm
- Dynamicznie wyważone wrzeciono frezu zapewniające wysoką kulturę pracy
- Czytelny cyfrowy wskaźnik odczytu prędkości frezu

Lewe i prawe obroty wrzeciona

Dodatkowe zalety dzięki wychylnemu w tył wrzecionu frezu: optymalne wykorzystanie posuwu, maksymalne bezpieczeństwo, precyzyjna praca

BERNARDO® www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

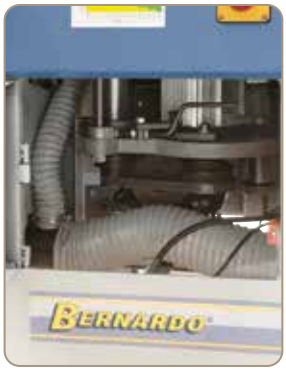
Solidna konstrukcja

Specyfikacja techniczna	CF 410 F - 2600
Strugarka	
Szerokość strugu	410 mm
Długość stołu	1600 mm
Wysokość stołu	950 mm
Liczba obrotów wału strugarki	4100 obr./min
Nóż do strugarki	4 szt.
Średnica wału strugarki	95 mm
Ogranicznik strugania	1100 x 150 mm
Odchylany ogranicznik	90° do 45°
Maks. grubość wióra	5 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)
Grubościówka	
Długość stołu	750 / 930* mm
Szerokość strugania	405 mm
Min/Max przepustowość	5 - 230 mm
Maks. grubość wióra	5 mm
Prędkość posuwu	6 m/min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm
Wiertarko-dłutarka	
Wielkość stołu wiertarskiego	450 x 190 mm
Uchwyt wiertarski Westcott	0 - 16 mm
Głębokość wiercenia maks.	125 mm
Szerokość wiercenia	175 mm
Regulacja wysokości	115 mm

Pilarka tarczowa	
Wymiary stołu	1300 x 380 mm
Wysokość stołu	950 mm
Poszerzenie stołu	310 x 350 mm
Stół wysięgnikowy z rolką	880 x 580 mm
Stół formatowy	2600 x 270 mm
Długość obcinania krawędzi	2600 mm
Maks. średnica tarczy	315 x 30 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/ 45°	100 / 80 mm
Szer. cięcia przy ograniczniku	730 mm
Prędkość obrotowa piły głównej	4500 obr./min
Obroty podcinaka	8500 obr./min
Podcinak	90 x 20 mm
Przyłącze odsysania Ø	95 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)
Frezarka	
Średnica trzpienia	30 mm
Regulacja wysokości	125 mm
Wychylne wrzeciono	0° do -45°
Otwory stołu	80 / 110 / 150 / 200 mm
Długość mocowania	110 mm
Maks. średnica narzędzi	180 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800 / 3000 / 6000 / 9000 obr./min
Przyłącze odsysania Ø	100 mm
Moc wyjściowa silnika S_1 100%	2,8 kW (3,8 KM)
Moc pobierana silnika S_6 40%	3,9 kW (5,3 KM)
Napięcie	400 V
Wymiary maszyny (S x G x W)	2600 x 2800 x 1280 mm
Waga ok.	765 kg
Nr. art.	08-1296

* z przedłużeniem stołu

Stabilny stół z żeliwa szarego z centralną kolumną i podparciem, do strugania przedmiotów o wysokości do 230 mm



Łatwa wymiana paska w celu wyboru prędkości obrotowej dokonywana przez duży otwór na przedzie maszyny

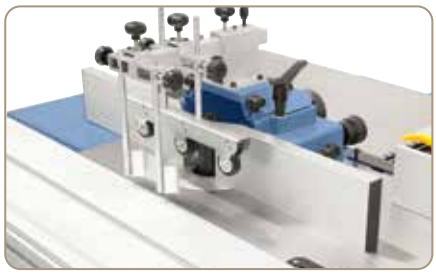
BERNARDO® www.bernardo.at

CF 410 F - 2600

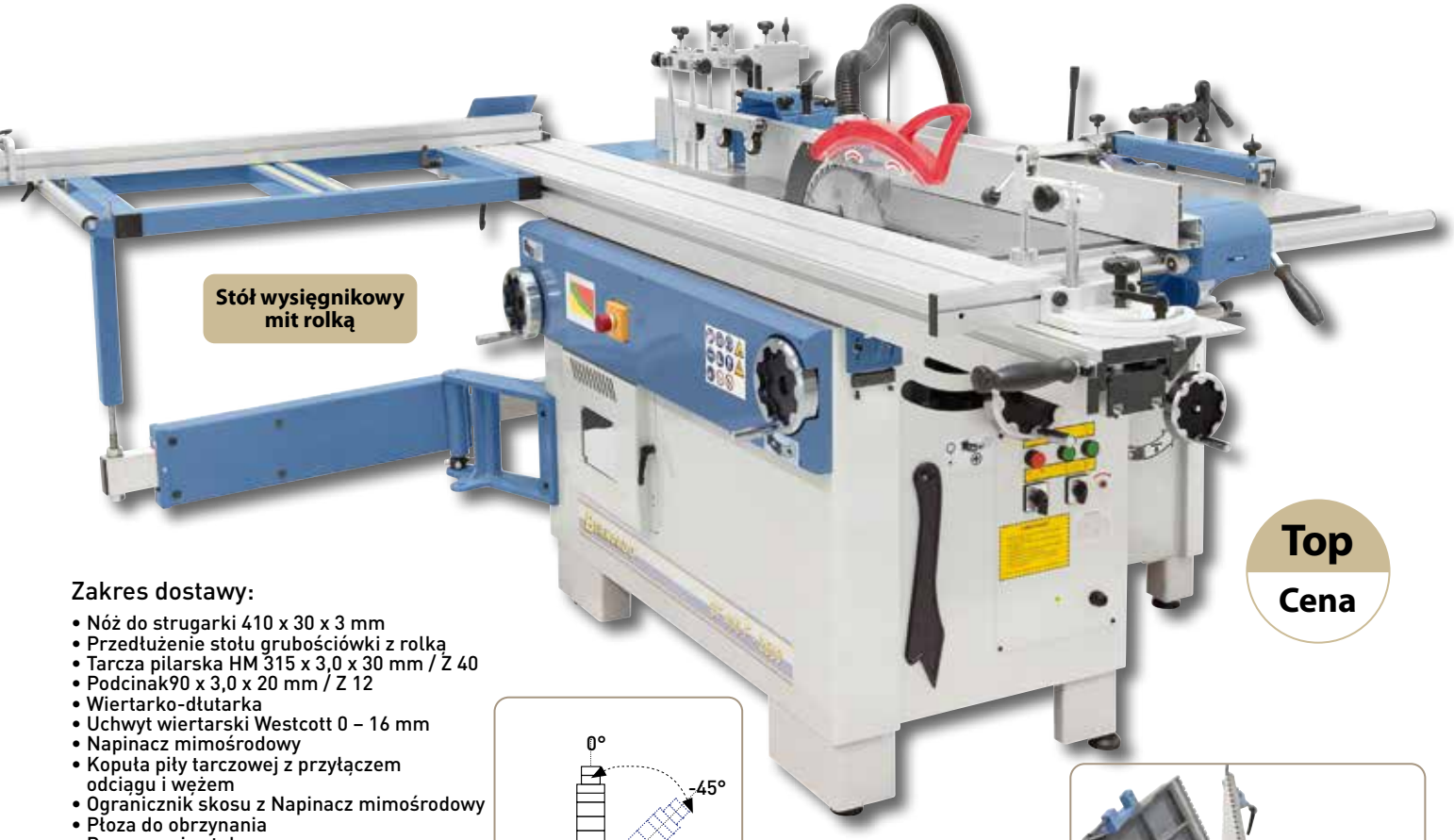
Centrum obróbcze do drewna CF 410 F - 2600 oferuje profesjonalnemu użytkownikowi różnorodność zastosowań i mocy. Maszyna, którą można ustawić w niewielkim pomieszczeniu, pozwala wykonywać takie prace jak struganie wyrównujące, strugania grubościowe, piłowanie, frezowanie, wiercenie i dłutowanie.

Aluminiowy, rozkładany ogranicznik równoległy z dostrajaniem

Osłona tarczy pilarskiej ze zintegrowanym króćcem odsysania przymo-cowana do klina rozdzielnika. W wyposażeniu standardowym z agregatem wstępnego frezowania



Ograniczniki kopuły ochronnej frezarki można szybko i łatwo ustawić na konkretny frez. Standardowe zabezpieczenie chroni przed odrzucaniem przedmiotów.

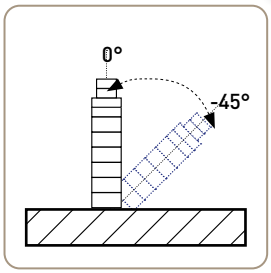


Stół wysięgnikowy mit rolką

Top Cena

Zakres dostawy:

- Nóż do strugarki 410 x 30 x 3 mm
- Przedłużenie stołu grubościówki z rolką
- Tarcza pilarska HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Podcinak90 x 3,0 x 20 mm / Z 12
- Wiertarko-dłutarka
- Uchwyt wiertarski Westcott 0 – 16 mm
- Napinacz mimośrodowy
- Kopuła piły tarczowej z przyłączem odciągu i wężem
- Ogranicznik skosu z Napinacz mimośrodowy
- Płoza do obrzynania
- Poszerzenie stołu
- Stół wysięgnikowy z rolką
- Kopuła ochronna frezarki
- Wrzeciono frezu z obrotami w prawo
- Popychacz
- Uchwyt przesuwny 2 szt.
- Wyciągany ogranicznik teleskopowy z klapą oporową
- Elektroniczny wskaźnik prędkości obrotowej wrzeciona
- Narzędzie do obsługi



Zamykany kaptur na wióry o średnicy przyłącza 100 mm

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Nóż do strugarki HSS - 410 x 30 x 3 mm, per szt.	15-1016	
Wał strugarski ze spiralnie umieszczonymi płytkami (72 szt).	15-10811	
HM-Wendeplatten für Spiralhobelwelle (10 Stk.)	15-1078	
Podcinak 90 x 20 x 3 mm	17-1603	

Dedykowane wyposażenie dodatkowe:	Nr. art.	Cena netto
Zestaw uniwers. noży profilowanych 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Odciąg DC 400 / 400 V	12-2060	
Zestaw frezów trzpieniowych 6 szt. L 13 mm	16-2003	
Automatyczny wyłącznik ALV 10 / 1 M	12-1150	

Twój sprzedawca

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.