

## OPTI BF20 VARIO/OPTI BF20L VARIO

Wiertarko-frezarka o wyjątkowo wysokiej stabilności i precyzji do dokładnej, szybkiej i bezpiecznej obróbki

### Przekonujące argumenty: jakość, wydajność oraz cena

- Wygodne pokrętko wysuwu tulei wrzeciona (dla operacji wiercenia)
- Precyzyjne trapezowe prowadnice ślizgowe z wyeliminowanymi luzami
- Bezstopniowa, elektroniczna regulacja prędkości obrotowej wrzeciona
- Dynamiczna regulacja obrotów w zakresie od 180 do 3.200 obr./min
- Wygodna obsługa dzięki przestawnemu, czytelnemu pulpitemu
- Automatyczny wyłącznik zasilania (zgodny z IP 54) z zabezpieczeniem pod napięciem, wyłącznik awaryjny z blokadą, przełącznik zmiany kierunku obrotów silnika
- Bezstopniowa regulacja prędkości
- Cyfrowy odczyt wysuwu tulei wrzeciona, dokładność 0.01 mm
- Cyfrowy odczyt obrotów wrzeciona
- Szybkie i pewne blokowanie tulei w uchwycie wrzeciona
- Dwustopniowa przekładnia w optymalny sposób wykorzystująca moc silnika
- Silnik prądu stałego z bezstopniową regulacją prędkości obrotowej
- Możliwość skrętu głowicy o kąt +/- 90° zapewnia prowadzenie procesu wiercenia i frezowania pod kątem
- Możliwość adaptacji do wersji CNC

Model	OPTI BF2o Vario	OPTI BF2oL Vario
Numer katalogowy	333 8120	333 8122
Cena w € netto	1.050.00	1.190.00
Parametry charakterystyczne		
Parametry zasilania		
Moc silnika	850 W 230 V ~50 Hz	
Parametry wiercenia i frezowania		
Zakres wiercenia	maks. Ø 16 mm	
Średnica freza czółowego	maks. Ø 63 mm	
Średnica freza trzpieniowego	maks. Ø 20 mm	
Odległość osi wrzeciona od kolumny	185 mm	
System mocowania we wrzecionie		
System mocowania we wrzecionie	MT 2/M 10	
Wysuw tulei wrzeciona	50 mm	
Głowica frezarki		
Skręt głowicy	± 90°	
Ilość zakresów obrotów wrzeciona	2 zakresy, bezstopniowo	
Przesuw Z*	280 mm	
Obroty wrzeciona		
Zakres obrotów niskich	90 - 1480 obr./min	
Zakres obrotów wysokich	150 - 3000 obr./min	
Stół krzyżowy		
Długość stołu	500 mm	700 mm
Szerokość stołu	180 mm	
Przesuw Y*	175 mm	
Przesuw X*	280 mm	480 mm
Wymiar rowka teowego	12 mm	
Rozstaw / ilość rowków teowych	63 mm	
Nośność stołu krzyżowego (maks.)	55 kg	
Wymiary gabarytowe		
Długość	670 mm	870 mm
Szerokość	550 mm	
Wysokość	860 mm	
Masa netto	103 kg	115 kg
Wypożyczenie standardowe		
Stożek Morse'a MT 2, B16 M10		
Trzpień mocujący M 10		
Narzędzia serwisowe		

### Precyzja obróbki metali

Wiertarko-frezarka Optimum BF 20 L Vario jest w pełni funkcjonalną obrabiarką do obróbki metali. Dokładność obróbki oraz jakość uzyskanej powierzchni świadczy o wysokiej jakości przedmiotowej obrabiarki, przy rewelacyjnym stosunku jakości do ceny.

Test czasopisma Heimwerker



Wposażenie opcjonalne	Nr kat.	Cena € netto
• Zestaw opravek MT2/M10	335 1980	89.00
• Trzpień 16 mm MT2	335 2102	39.00
• Zestaw frezów trzpieniowych HSS, 12 szt.	335 2113	55.00
• Zestaw opravek 1-16 mm, ER 25	344 1109	149.00
• Zestaw opravek 3-20 mm, ER 32	344 1122	169.00
• Trzpień ze stożkiem Morse'a MT2/M10	305 0670	14.90
• Frez MT2 z wymiennymi płytkami	335 0212	189.00
• Zestaw elementów mocujących SPW 10	335 2016	75.00

### Przystawka adaptacyjna

- Do montażu zespołu głowicy na łożu tokarki: D 240/D 280/D 250

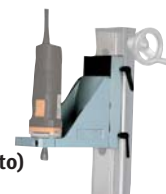


Numer katalogowy 335 6572 € 99.00 (netto)

### Uchwyt (głowica) do wrzeciona wysokoobrotowego (bez wrzeciona)

- Możliwość zamontowania na kolumnie zespołu wrzeciona wysokoobrotowego (do 26.000 obr./min)
- D x S x W: 120 x 195 x 185 mm
- Średnica gniazda: Ø 43 mm

Numer katalogowy 335 6571 € 99.00 (netto)



### Uniwersalna podstawa

- Półka oraz zbiornik na wióry
- D x S x W: 500 x 420 x 900 mm

Numer katalogowy 335 3003 € 219.00 (netto)



### Cyfrowy odczyt położenia MPA 3-S

Numer katalogowy 338 3902; € 739.00 (netto)



### Fabryczny montaż MPA 3-S

Numer katalogowy 900 0420; € 390.00 (netto)

### Zabudowa SHC1 oraz podstawa dla frezarki BF 20Vario

- D x S x W: 1295 x 1000 x 1770 mm

Numer katalogowy 353 9091 € 890.00 (netto)

**Nowość**



### Zabudowa SHC1 oraz podstawa dla frezarki dla BF 20L Vario

- D x S x W: 1295 x 1200 x 1770 mm

Numer katalogowy 353 9092 € 990.00 (netto)

Oryginał

BF2o Vario  
BF2oL Vario**Napęd**

- Wysokowydajny silnik o dużej mocy (850 W)
- Bezstopniowa, elektroniczna regulacja prędkości obrotowej wrzeciona

**Możliwość rozbudowy do wersji CNC**

- Opcja rozbudowy obrabiarki do wersji CNC: zestaw składający się z silników krokowych, pasków napędowych, układu sterowania

**Obroty wrzeciona**

- Szeroki zakres obrotów wrzeciona, ustawiany bezstopniowo od 90 do 3000 obr./min
- Czytelny wskaźnik obrotów wrzeciona
- Przełącznik kierunku obrotów wrzeciona

**Odczyt wysuwu tulei wrzeciona**

- Cyfrowy odczyt wysuwu tulei wrzeciona
- Dokładność odczytu 0.01 mm
- Tryb pracy: metryczny lub calowy

**Oświetlenie przestrzeni roboczej**

- Zintegrowane z głowicą frezarki
- Żarówka halogenowa 12V - 10W

**Precyzyjne wrzeciono****Kolumna**

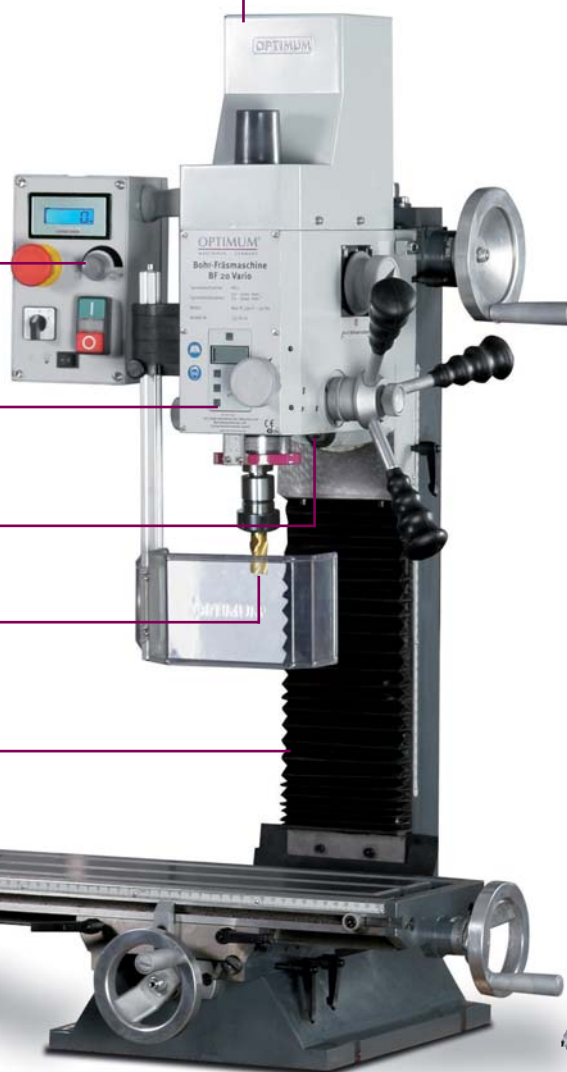
- Możliwość przemieszczenia kolumny w poziomie o 30mm w obydwu kierunkach dla zwiększenia zakresu roboczego

**Zderzaki**

- Przestawne zderzaki krańcowe

**Skala posuwu wzdłużnego**

- Przejrzysta i czytelna



BF2o Vario

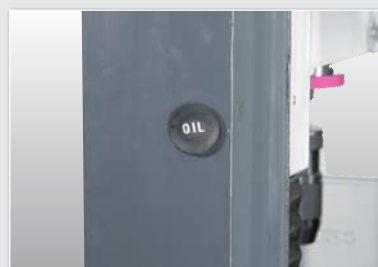


BF2oL Vario CNC

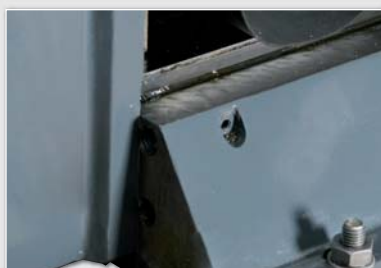
Nowe rozwiązania

**Wyłącznik zasilania**

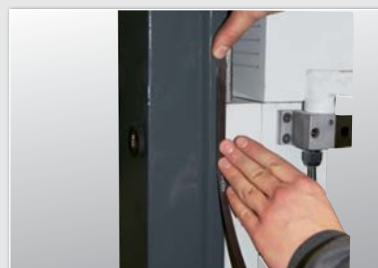
- Wyłącznik główny umieszczony w tylnej części obrabiarki

**Kolumna - oś Z**

- Otwór w tylnej części kolumny dla ułatwienia smarowania śruby, nakrętki oraz prowadnic

**Oś Y**

- Dwie dodatkowe kieszenie dla ułatwienia montażu magnetycznego liniału pomiarowego

**Kolumna - oś Z oraz oś X**

- Rowek dla montażu magnetycznego liniału pomiarowego (montaż za pomocą kleju)

Obrabiarki są zgodne z normami CE