

## Mała wiertarko-frezarka z elektronicznie bezstopniowo regulowanym napędem dla modelarzy

### Argumenty w postaci jakości, wydajności i ceny

- ▶ Możliwość wszechstronnego stosowania
- ▶ Wszystkie prowadnice są szlifowane oraz skrobane (kanałki olejowe do smarowania)
- ▶ Przesunięta w bok kolumna poszerza zakres stosowania
- ▶ Uchwyt narzędziowy MK2
- ▶ Filtr elektromagnetyczny (dla ochrony elektroniki przed zakłuceniami sieciowymi klasy B)

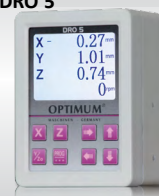
- ▶ Zabezpieczenia elektryczne - wersja 24 V
- ▶ Możliwość odczytu na skalach wszystkich odcinków przesuwu
- ▶ Wykonanie z dokładnością narzędziową i protokołem kontroli
- ▶ Urządzenie niedrogie i nietracące na wartości

### Akcesoria: Cyfrowy wskaźnik położenia DRO 5

Nr artykułu 3383975

### Montaż fabryczny DRO 5

Nr artykułu 9000420



### Pulpit sterowniczy

- Prosty
- Przejrzysty
- Wyłącznik
- Potencjometr
- Wyłącznik awaryjny grzybkowy

### Ustawienie prędkości obrotowej

- Regulacja bezstopniowa od 100 do 3.000 min<sup>-1</sup>

### Duża dokładność ruchu obrotowego

- dzięki łożyskom stożkowo-wałeczkowym
- Współosiowość lepsza niż 0,015 mm mierzona w osi tulei wrzeciona

### Osłona ochronna

- Z regulacją wysokości
- Duża
- Mikrowyłącznik

### Stół krzyżowy

- Masywny i precyzyjnie wykończony
- Rowki teowe
- Rynna dla płynu chłodzącego
- Regulowane ograniczniki krańcowe

### Wrzeciono trapezowe

- Możliwość regulacji i kasowania luzu we wrzecionie przesuwu osi

### Przełożenie

- Dwustopniowe

### Głowica wiertarko-frezująca

- Przechylna z obu stron o ± 90°
- Do prac wiertarskich i frezarskich w położeniu kątowym

### Prowadnice

- Dobrej jakości frezowanie powierzchni ze względu na indywidualny zacisk na prowadnicach

### Kolumna

- Stabilna i precyzyjnie wykończona
- Prowadnica o przekroju w kształcie jaskółczego ogona
- Kasowanie luzu poprzez listwy klinowe we wszystkich 3 osiach

### Pokręta

- Dokładne dosunięcie dzięki pozycjonowanym pierścieniom skalowym na wszystkich pokrętłach

- Skala miary długości wbudowana w stole krzyżowym

### Akcesoria:

#### Uniwersalna podstawa

- wymiary dł. x szer. x wys.: 420 x 340 x 800 mm

Nr artykułu 3353000

#### Wanna na wióry

- wymiary dł. x szer. x wys.: 720 x 470 x 30 mm

Nr artykułu 3352999

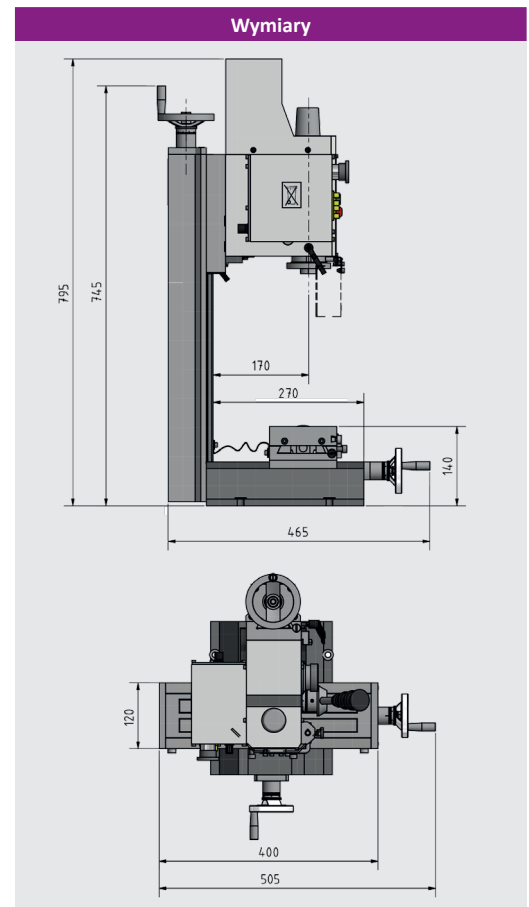
#### Stopa maszynowa tłumiąca wibracje SE1 (potrzebne są 4 sztuki)

Nr artykułu 3381012

Il.: OPTImill BF 16Vario z opcjonalnymi akcesoriami

## Dane techniczne, akcesoria i wymiary

Model	BF 16Vario
Nr artykułu	3338116
Cena netto	
<b>Dane maszyny</b>	
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędu wrzeciona	500 W
<b>Wydajność wiercenia-frezowania</b>	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 16 mm
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 12 mm
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 63 mm
Maks. średnica freza trzpieniowego	Ø 20 mm
<b>Mocowanie wrzeciona</b>	
Wysuw tulei wrzeciona	50 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK 2/M 10
Odległość wrzeciona od kolumny	175 mm
<b>Głowica wiertarsko-frezarska</b>	
Zakres wychylenia	± 90°
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona	100 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Stopnie przekładni	2 stopnie, elektronicznie regulowana prędkość obrotowa
<b>Stół krzyżowy</b>	
Długość stołu	400 mm
Szerokość stołu	120 mm
Szerokość rowka teowego / rozstaw	10 mm / 35 mm
<b>Maksymalne przesuw</b>	
Oś X	220 mm
Oś Y	160 mm
Oś Z	210 mm
<b>Wymiary</b>	
Długość x szerokość x wysokość	505 x 465 x 795 mm
Ciężar całkowity	62 kg



### Wypożyczenie standardowe

- Trzpień stożkowy MK 2, B16 M10
- Narzędzie sterownicze

Akcesoria	Nr artykułu	Cena netto
<b>Adapter montażowy „tokarka“</b>	3356568	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do montażu kolumny i głowicy frezującej na łożu tokarki: TU 2506 / TU 2807</li> </ul>		
<p>Ilu. adapter montażowy do tokarki</p> <p>Ilu.: Przykład montażu OPTIMill BF20 Vario w kombinacji z TU 2807V za pomocą adaptera montażowego</p>		

<b>Zestaw tulei zaciskowych MK2/M10, mocowanie bezpośrednie, 5-częściowy</b>	3351980	
<b>Zestaw tulei zaciskowych ER 25, 15-częściowy</b>	3441109	
<b>Zestaw frezów HSS z powłoką tytanową</b>	3352113	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 frezów DIN 1835 B wersja krótka z 2 ostrzami</li> <li>• 6 frezów DIN 1835 B wersja długa z 4 ostrzami</li> </ul>		

Akcesoria	Nr artykułu	Cena netto
<b>Adapter montażowy „high speed“</b>	3356567	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do montażu silnika High speed (do 26.000 min<sup>-1</sup>)</li> <li>• dł. x szer. x wys.: 120 x 195 x 185 mm Mocowanie: Ø 43 mm (bez silnika)</li> </ul>		
<p>Ilu. adapter montażowy high speed</p> <p>Ilu. przykład montażu</p>		

<b>Uchwyt wiertarski samozaciskowy (1 - 13 mm) B16</b>	3050623	
<b>Asortyment uchwytów do mocowania SPW 8</b>	3352015	
<b>Imadło trójosiowe MV3-75</b>	3354175	
<b>Imadło dwuosiowe ZAS 50</b>	3354170	
<p>&gt; Więcej akcesoriów od strony 72</p>		