

## Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschinen für den professionellen Einsatz. Stufenlose Drehzahlregelung mit Frequenzumrichter "Made in Germany"

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guß
- Stabile rechteckige Führungsbahnen der Z-Achse (OPTI MF 4 Vario)
- Alle Achsen mit nachstellbarer Schwalbenschwanzführung
- Rechts-Linkslauf
- Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager, besser als 0,01 mm in der Pinole gemessen
- Automatischer Pinolenvorschub
- Hauptschalter mit Motorschutz, Rechts-Linkslaufschalter, Not-Aus-Schalter
- Serienmäßige Kühlmitteleinrichtung
- Preisgünstig und wertbeständig

Modell	OPTI MF 2 Vario	OPTI MF 4 Vario
Artikel Nr.	333 6020	333 6040
€ zzgl. Mwst.		
Modell	OPTI MF 2 Vario-DPA	OPTI MF 4 Vario-DPA
Artikel Nr.	333 6020DPA	333 6040DPA
€ zzgl. Mwst.		
Leistungsmerkmale		
Elektrischer Anschluss		
Motor	1,5 kW 400 V ~50 Hz	3,75 kW 400 V ~50 Hz
Bohr- Fräisleistung		
Bohrleistung Stahl (St.37)	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Dauerbohrleistung Stahl (St.37)	Ø 20 mm	Ø 28 mm
Spindelaufnahme		
Spindelaufnahme	ISO 40 (DIN 2080)	
Messerkopfgröße max.	Ø 76 mm	Ø 100 mm
Schaftfräsergröße max.	Ø 18 mm	Ø 20 mm
Pinolenhub	127 mm	
Ausladung	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Bohr- Fräskopf		
Neigebereich Spindelkopf	± 45°	
Getriebestufe Vario	6 Stufen, drehzahlregelbar	8 Stufen, drehzahlregelbar
Spindeldrehzahl	10 - 5100 min <sup>-1</sup>	9 - 6750 min <sup>-1</sup>
Automatischer Pinolenvorschub	0,04/0,08/0,15 mm/U	
Kreuztisch		
Tischlänge	1244 mm	1370 mm
Tischbreite	230 mm	254 mm
Traglast Kreuztisch (max.)	230 kg	275 kg
Verfahrweg Y-Achse manuell	305 mm	400 mm
Verfahrweg X-Achse autom.	manuell	800 mm automatisch
Verfahrweg Z-Achse	406 mm	
T-Nutengröße /Abstand	16 mm/63 mm/Anzahl 3	
Abstand Spindel-Kreuztisch	57 - 463 mm	40 - 446 mm
Abmessungen		
Länge	1400 mm	1500 mm
Breite	1450 mm	
Höhe	2150 mm	2200 mm
Gesamtgewicht	950 kg	1150 kg
Lieferumfang		
	Kühlmitteleinrichtung Spänewanne Automatischer Tischvorschub x-Achse Automatischer Tischvorschub z-Achse (MF4 Vario) Bedienwerkzeug	

### Information



OPTI MF 2 Vario-DPA  
OPTI MF 4 Vario-DPA

Info DPA 2000 auf Seite 97

- Inklusive Digitale Positionsanzeige DPA 2000
- Inklusive Glasmeßstäbe für drei Achsen
- Inklusive Montage

### Zubehör

#### Spannwerkzeugsortiment SPW 14

- Metrische Gewinde



#### Aufnahmedorn für Bohrfutter

- Kegel außen ISO 40
- Bohrfutterkegel B16



#### Aufnahmedorn für Messerfräser

- Kegel außen ISO 40
- Fräseraufnahme Ø 22 mm



#### Spannzangenfutter-Satz

- Kegel außen ISO 40
- Spannzangenaufnahme ER 32
- Inklusive 7 Spannzangen 3 - 20 mm
- Praktischer Kunststoffkoffer



#### Werkzeugspannsystem ISO 40

- Kurze Wechselzeiten
- Einhandbedienung
- Hohes erreichbares Vakuum



Info Werkzeugspannsystem Seite 64

#### Universal Tischvorschub V 250

- Y-Achse
- Stufenlose Geschwindigkeitsverstellung
- Eilgang
- Inklusive Montagesatz



Mehr Zubehör finden Sie ab Seite 54

### MF 2 Vario MF 4 Vario

#### Spindeldrehzahlen

- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung
- Frequenzumrichter aus deutscher Produktion
- Besonders großer Drehzahlbereich

#### Bohr-Fräskopf

- Neigbar  $\pm 45^\circ$
- Ausladung  
215 - 533 mm MF 2 Vario  
200 - 680 mm MF 4 Vario

#### Bohrtiefenanschlag

- Einstellbar  
mit Millimeterskala
- Frontseitig ablesbar

#### Schutzscheibe

- Höhenverstellbar
- Groß dimensioniert

#### Vertikaler Verstellweg Kreuztisch

- 406 mm  
automatisch bei MF 4 Vario  
manuell bei MF 2 Vario

#### Bedienfeld

- Schwenkbar
- Groß dimensioniert
- Übersichtlich



Abb.: OPTI MF 2 VARIO

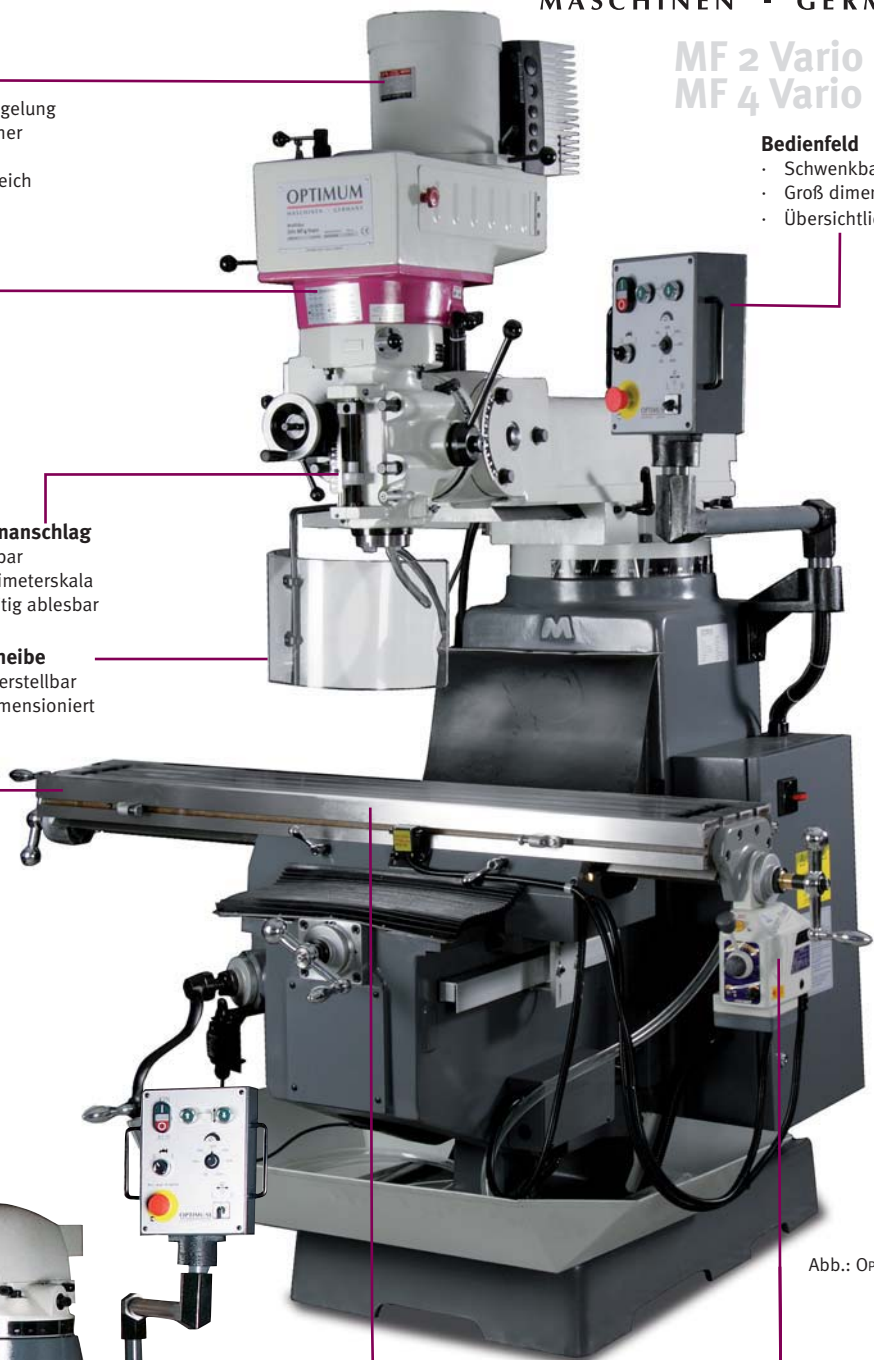


Abb.: OPTI MF 4 VARIO

#### Kreuztisch

- Massiv
- Exakt
- Groß dimensioniert
- Präzise oberflächenbearbeitet
- Elektrisch höhenverstellbar mit Eilgang (OPTI MF 4 VARIO)

#### X-Achse

- Serienmäßig mit automatischem Tischvorschub
- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung
- Eilgang
- Rechts-Linkslauf