

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 Kühlmittleinrichtung
- Preisgünstig und wertbeständig

Modell	OPTI MF 2 Vario	OPTI MF 4 Vario
Artikel Nr.	333 6020	333 6040
€ zzgl. Mwst.	9.400,00	12.400,00
Modell	OPTI MF 2 Vario-DPA	OPTI MF 4 Vario-DPA
Artikel Nr.	333 6020DPA	333 6040DPA
€ zzgl. Mwst.	10.900,00	13.900,00
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 16 mm	Ø 20 mm
Dauerbohrleistung Stahl (St.37)	Ø 16 mm	Ø 20 mm
Spindelaufnahme		
Spindelaufnahme	ISO 40 (DIN 2080)	
Messerkopfgröße max.	Ø 76 mm	Ø 100 mm
Schafffräsergröße 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 ⁻¹	9 - 6750 min ⁻¹
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		
	Kühlmittleinrichtung 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
- Art.-Nr. 335 2018
- € 89,00 zzgl. MwSt.



Aufnahmedorn für Bohrfutter

- Kegel außen ISO 40
- Bohrfutterkegel B16
- Art.-Nr. 335 2070 € 59,00 zzgl. MwSt.



Aufnahmedorn für Messerfräser

- Kegel außen ISO 40
- Fräseraufnahme Ø 22 mm
- Art.-Nr. 335 2071 € 55,00 zzgl. MwSt.



Spannzangenfutter-Satz

- Kegel außen ISO 40
- Spannzangenaufnahme ER 32
- Inklusive 7 Spannzangen 3 - 20 mm
- Praktischer Kunststoffkoffer
- Art.-Nr. 335 2055 € 209,00 zzgl. MwSt.



Werkzeugspannsystem ISO 40

- Kurze Wechselzeiten
- Einhandbedienung
- Hohes erreichbares Vakuum
- Art.-Nr. 335 2394
- € 590,00 zzgl. MwSt.



Info Werkzeugspannsystem Seite 62

Universal Tischvorschub V 250

- Y-Achse
- Stufenlose Geschwindigkeitsverstellung
- Eilgang
- Inklusive Montagesatz
- Art.-Nr. 335 2025
- € 469,00 zzgl. MwSt.



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

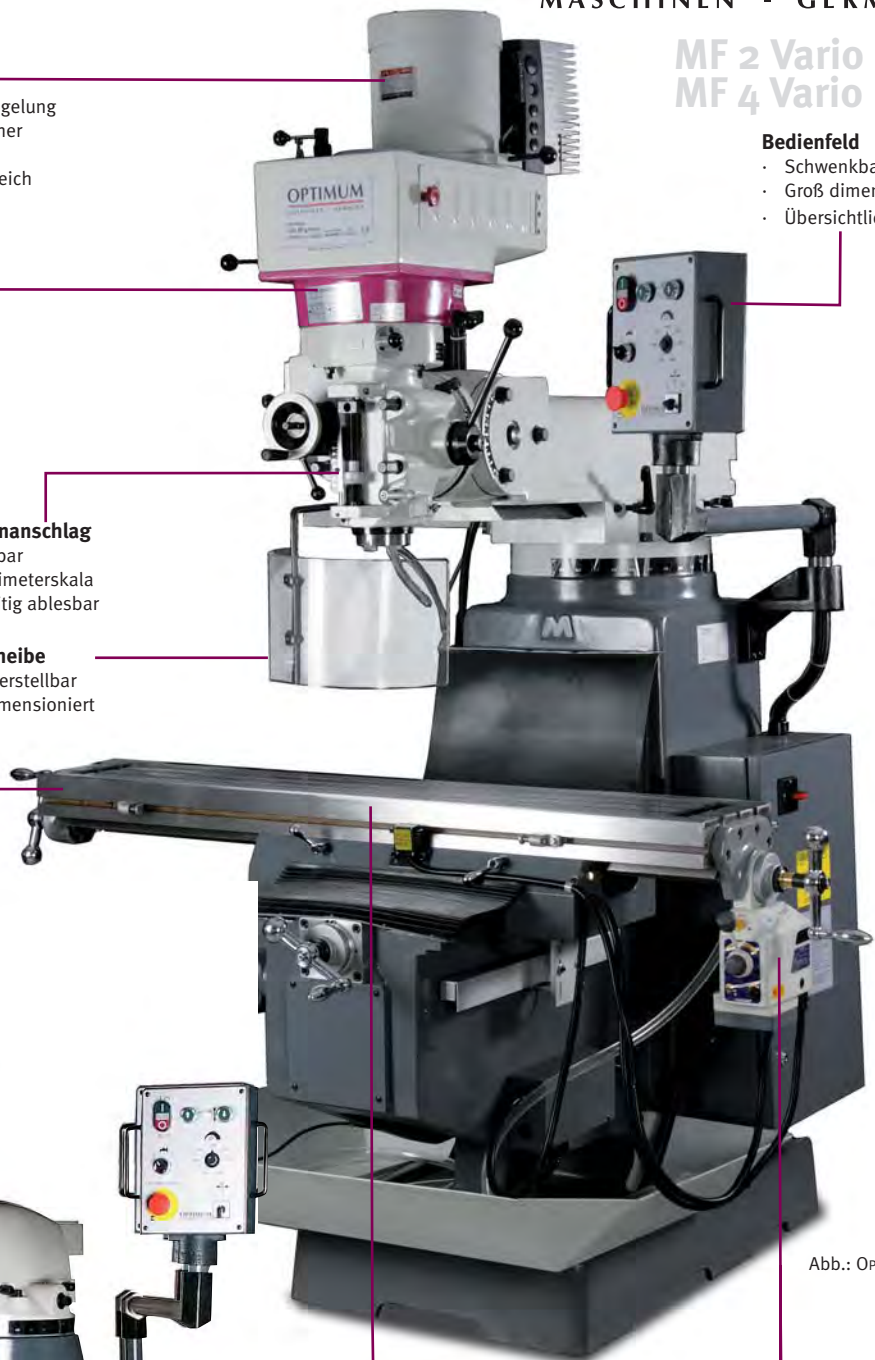


Abb.: OPTI MF 4 VARIO

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