

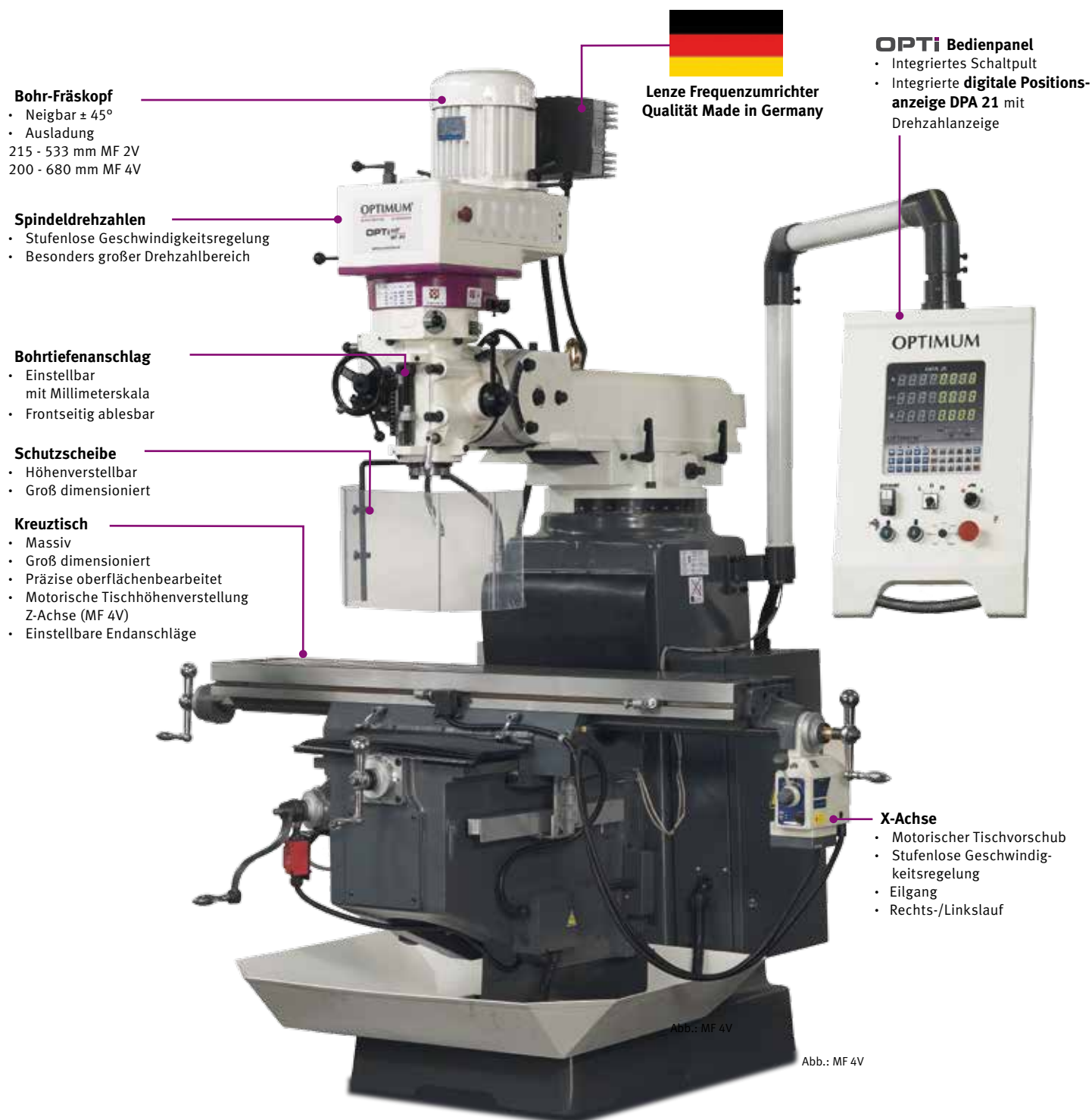
Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschinen für den professionellen Einsatz. Elektronisch stufenlos regelbarer Antrieb mit Frequenzumrichter „made in Germany“ und digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA 21

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager, kleiner als 0,01 mm in der Pinole gemessen
- ▶ Automatischer Pinolenvorschub
- ▶ Rechts-/Linkslauf zum Gewindeschneiden
- ▶ Stabile, rechteckige Führungsbahnen der Z-Achse
- ▶ X- und Y-Achse mit nachstellbarer Schwalbenschwanzführung
- ▶ Kühlmitteleinrichtung

MF 4V:

- ▶ Großer Verfahrweg Y-Achse von 400 mm
- ▶ Motorische Tischhöhenverstellung mit Eilgang (Z-Achse)



Bohr-Fräskopf

- Neigbar ± 45°
- Ausladung
- 215 - 533 mm MF 2V
- 200 - 680 mm MF 4V

Spindeldrehzahlen

- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung
- Besonders großer Drehzahlbereich

Bohrtiefenanschlag

- Einstellbar mit Millimeterskala
- Frontseitig ablesbar

Schutzscheibe

- Höhenverstellbar
- Groß dimensioniert

Kreuztisch

- Massiv
- Groß dimensioniert
- Präzise oberflächenbearbeitet
- Motorische Tischhöhenverstellung Z-Achse (MF 4V)
- Einstellbare Endanschläge



Lenze Frequenzumrichter
Qualität Made in Germany

OPTI Bedienpanel

- Integriertes Schaltpult
- Integrierte **digitale Positionsanzeige DPA 21** mit Drehzahlanzeige

OPTIMUM



X-Achse

- Motorischer Tischvorschub
- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung
- Eilgang
- Rechts-/Linkslauf

Abb.: MF 4V

Abb.: MF 4V

Die Fräsmaschinen (Frequenzumrichter) entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse A
*OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma OPTIMUM Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen

Technische Daten und Zubehör

Modell	MF 2V	MF 4V
Artikel Nr.	3336030	3336050
€ zzgl. MwSt.	12.990,00	16.300,00
Maschinen Daten		
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlussleistung	2,2 kW	3 kW
Leistung der Kühlmittelpumpe	100 Watt	100 Watt
Bohr-Fräisleistung		
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 28 mm
Messerkopfgröße max.	Ø 76 mm	Ø 100 mm
Schafffräsergröße max.	Ø 18 mm	Ø 20 mm
Spindelaufnahme		
Antriebsmotor	1,5 kW	2,2 kW
Pinolenhub	127 mm	127 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Ausladung	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Bohr-Fräskopf		
Spindeldrehzahlen	10 - 5.100 min ⁻¹	9 - 6.750 min ⁻¹
Getriebestufen	6 Stufen, Drehzahl elektronisch regelbar	8 Stufen, Drehzahl elektronisch regelbar
Neigebereich Spindelkopf	± 45°	± 45°
Automatischer Pinolenvorschub	0,04/0,08/0,15 mm/U	0,04/0,08/0,15 mm/U
Kreuztisch		
Abstand Spindel-Kreuztisch	57 - 463 mm	40 - 446 mm
Tischlänge x Tischbreite	1.244 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Traglast Kreuztisch max.	230 kg	275 kg
T-Nutengröße / Abstand	16 mm/63 mm/Anzahl 3	16 mm/63 mm/Anzahl 3
Verfahrwege		
X-Achse automatisch	800 mm	930 mm
Y-Achse manuell	305 mm	400 mm
Z-Achse	manuell 406 mm	automatisch 406 mm
Abmessungen		
Länge x Breite x Höhe	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Gesamtgewicht	950 kg	1.150 kg
Transportverpackungspauschale	TVP 2 = € 39,00 zzgl. MwSt	TVP 2 = € 39,00 zzgl. MwSt

Lieferumfang

- Bedienwerkzeug

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl MwSt.
Hydraulischer Schraubstock HMS 150	3355150	579,00
Präzisionsschraubstock FMS 150	3354150	225,00
Parallel-Unterlegplatten-Satz, 20-teilig	3354001	126,00
Vibrationsdämpfer-Maschinenfuß SE2 (4 Stück werden benötigt) (Gewindestange)	3381016	42,00
Spannwerkzeugsortiment SPW 14	3352018	109,00
Spannzangenfutter-Satz 18-teilig ISO40	3352056	319,00



Aufnahmedorn für Bohrfutter 3352070 **35,00**



Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl MwSt.
Universal Tischvorschub V250	3352025	489,00
<ul style="list-style-type: none"> • Stufenlose Geschwindigkeitsverstellung Y-Achse • Eilgang, inklusive Montagesatz 		
Montage Tischvorschub V250	9000489	149,00



Werkzeugspannsystem ISO 40 3352394 **799,00**

- Kurze Wechselzeiten
- Einhandbedienung
- Hohes erreichbares Vakuum

(Bestellung ohne Montage: Es können Anpassungsarbeiten entstehen.)

Montage Werkzeugspannsystem 9000490 **250,00**

› Mehr „Zubehör für Fräsmaschinen“ ab Seite 70