

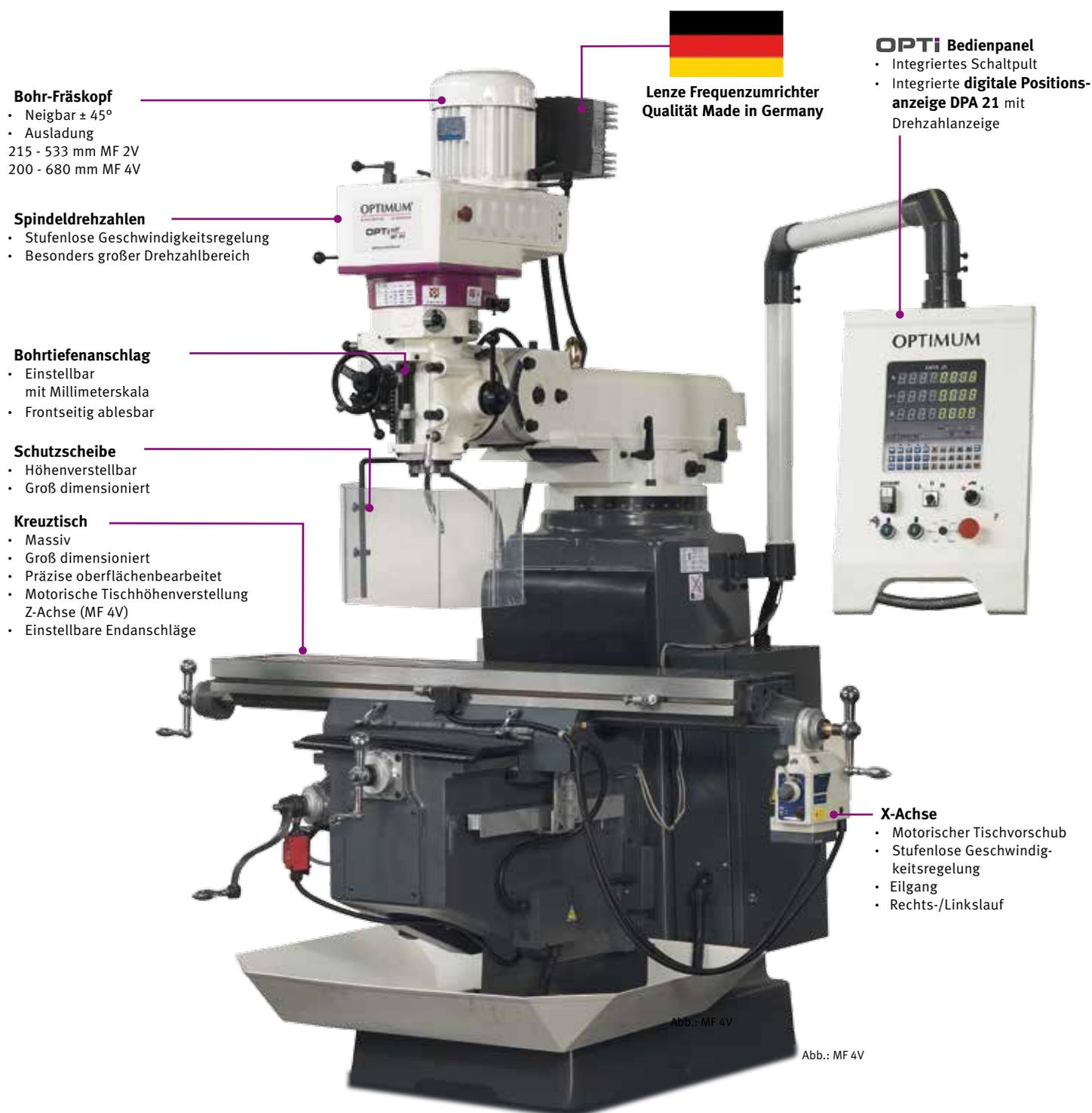
## Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschinen für den professionellen Einsatz. Elektronisch stufenlos regelbarer Antrieb mit Frequenzumrichter „made in Germany“ und digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA 21

### 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

## Technische Daten und Zubehör

Modell	MF 2V	MF 4V
Artikel Nr.	3336030	3336050
€ zzgl. MwSt.	<b>12.990,00</b>	<b>16.300,00</b>
<b>Maschinen Daten</b>		
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
<b>Bohr-Fräisleistung</b>		
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
<b>Spindelaufnahme</b>		
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
<b>Bohr-Fräskopf</b>		
Spindeldrehzahlen	10 - 5.100 min <sup>-1</sup>	9 - 6.750 min <sup>-1</sup>
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
<b>Kreuztisch</b>		
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
<b>Verfahrwege</b>		
X-Achse automatisch	800 mm	930 mm
Y-Achse manuell	305 mm	400 mm
Z-Achse	manuell 406 mm	automatisch 406 mm
<b>Abmessungen</b>		
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
<b>Transportverpackungspauschale</b>	TVP 2 = € 39,00 zzgl. MwSt	TVP 2 = € 39,00 zzgl. MwSt

### Lieferumfang

- Bedienwerkzeug

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



**Aufnahmedorn für Bohrfutter** 3352070 **35,00**



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



**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