

OPTImill MH 22 V

Typ	: Universal Bohr-Fräsmaschine MH 22V		
Fabrikat	: OPTIMUM		
Zustand	: Neumaschine		
Techn. Daten	: X-Achse: 480 mm	: Y-Achse: 175 mm	: Z-Achse: 270 mm



Zubehör	: Drehzahlanzeige Vertikalfräskopf BT 20 mit automatischer Werkzeugklemmung Kreuztisch 700 x 180 mm (T-Nut: 12 mm) Futterschutzhaube Bedienungsanleitung		
Maße/Gewicht	: ca. 745 x 650 x 950 mm (LxBxH) / ca. 120 kg		





Stabile Bohr-Fräsmaschinen mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb.

MH 22VD mit digitaler Positionsanzeige DRO 5

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Präzise verarbeitet
- ▶ Übersichtliches Bedienpanel mit bedienerfreundliche Folientastatur
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 Volt-Ausführung
- ▶ Gut ablesbares digitales Display für Drehzahl und Bohrtiefe
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Motor mit zweistufige Getriebeübersetzung für eine kraftvolle Übertragung der Motorleistung
- ▶ Leistungsstarker Gleichstrom-Motor mit permanenter Stromüberwachung
- ▶ Steuerelektronik mit integrierte Relais-Steuerung
- ▶ Bohr-Fräskopf um $\pm 90^\circ$ neigbar, für Fräs- und Bohrarbeiten in jeder Winkellage
- ▶ Vorschubspindeln spielfrei einstellbar durch nachstellbare Spindelmuttern
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Maschinenlampe
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager $\leq 0,015$ mm in der Pinole gemessen
- ▶ Stabile Schwalbenschwanzführung mit nachstellbaren Keilleisten
- ▶ Massiver präzise oberflächenbearbeiteter Kreuztisch mit T-Nuten

- ▶ Nachstellbare Keilleisten
- ▶ Einstellbare Endanschläge
- ▶ Bohrung für leichtes Ölen der Trapezspindel
- ▶ Zweireihige Schrägkugellager in den Achsen, spielfrei einstellbar
- ▶ Faltenbalg als Führungsschutz
- ▶ Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter, gegen umherfliegende Späne und Teile, für größtmöglichen Schutz des Anwenders
- ▶ Feinvorschub

MH 20V

- ▶ X-, Y- und Z-Säule-Achse mit vorbereiteter Nut für die nachträgliche Montage der Magnetbänder

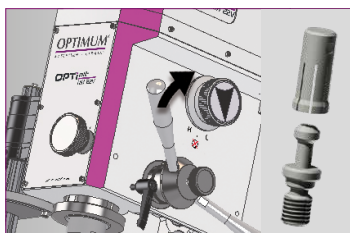
MH 22VD

- ▶ mit digitaler Positionsanzeige DRO 5



Energiekette

- › schonende Leitungsführung



Mechanisches Schnellwechsel-Spannsystem MH 22V / MH 22VD

- › Der Fräskopf ist mit einer Spannzange für Anzugsbolzen BT20x45° ausgerüstet
- › Leichter Wechsel durch Bewegen des Pinolenhebels nach oben



Abb.: MH 22VD mit optionalem Zubehör



Technische Daten, Zubehör und Abmessungen

Modell	MH 20V	MH 22V
Artikel Nr.	3338115	3338135
€ zzgl. Mwst	1.490,00	2.070,00
Modell		MH 22VD
Artikel Nr.	-	3338136
€ zzgl. Mwst	-	2.760,00

Technische Daten		
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	750 W	950 W
Bohr-Fräseleistung		
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm	Ø 20 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 12 mm	Ø 16 mm
Messerkopfgröße max.	Ø 52 mm	Ø 52 mm
Schaftfräsergröße max.	Ø 20 mm	Ø 12 mm
Spindel		
Pinolenhub	50 mm	
Pinolendurchmesser	Ø 60 mm	
Spindelaufnahme	MK 2	BT 20
Ausladung	170 mm	170 mm
Bohr-Fräskopf		
Spindeldrehzahlen	100 - 3.000 min ⁻¹	90 - 3.000 min ⁻¹
Getriebestufen	2 Stufen, Drehzahl elektronisch regelbar	
Neigebereich	± 90°	
Kreuztisch		
Kreuztischlänge x -breite	510 x 180 mm	700 x 180 mm
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	12 mm / 63 mm / 3	
Traglast Kreuztisch max.	50 kg	
Abstand Spindel - Kreuztisch	255 mm	360 mm
Verfahrwege		
X-Achse	280 mm	480 mm
Y-Achse	175 mm	175 mm
Z-Achse	210 mm	270 mm
Abmessungen		
Länge x Breite x Höhe	750 x 650 x 820 mm	745 x 650 x 950 mm
Gesamtgewicht	94 kg	120 kg

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. Mwst
NEU Startersatz BT 20 (Info Seite 127)	3353281	999,00
Halter Messerkopf Ø 16 mm BT 20	3352728	57,00
Bohrfutteraufnahme BT 20 - B16	3352727	56,00
Weldon Halter Ø 6 mm BT 20	3352732	53,00
Weldon Halter Ø 8 mm BT 20	3352734	53,00
Weldon Halter Ø 10 mm BT 20	3352736	53,00
Weldon Halter Ø 12 mm BT 20	3352738	49,00
Spannzangenfutter ER16	3352741	55,00
Spannzangenhalterschlüssel ER 16	3352742	12,00
Spannzangen-Satz ER 16, 12-teilig 1 - 10 mm	3440282	119,00
Anzugsbolzen BT 20	3352726	8,90
Schnellspannbohrfutter 1 - 13 mm; B16	3050623	35,00
Spannzangen-Satz MK 2 / M10, direkt	3351980	79,00
Spannzangen-Satz ER 25, 15-teilig	3441109	159,00
NEU Fräsersatz HSS TiN-beschichtet	3352250	69,00
NEU Montage Satz für DRO5 an MH20V/MH22V	3383990	12,90
Universal Unterbau (Informationen auf Seite 133)	3353000	165,00
Spänewanne (Informationen auf Seite 133)	3352999	29,00
Nivellierteller SE 55 (Es werden 4 St. benötigt)	3352981	33,00

› Mehr Zubehör für Fräsmaschinen ab Seite 124

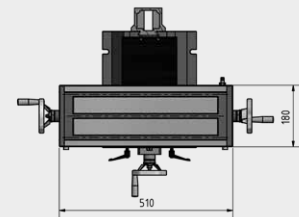
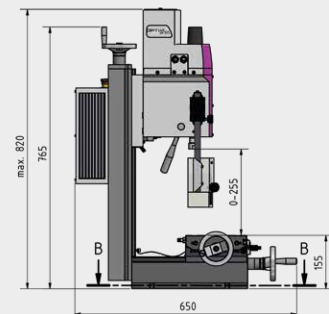
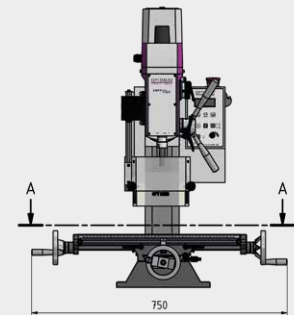
Maschinenschraubstock	Artikel-Nr.	€ zzgl. Mwst
VMQ 80	3354180	99,00

› Infos zu den Schraubstöcken ab Seite 118

Wichtige Informationen zum „Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter“ auf Seite 251

Die Fräsmaschine MH 20V entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C1. Die Fräsmaschinen MH 22V / VD entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2.

Abmessungen MH 20V



Abmessungen MH 22V

