

**Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschinen OPTI MF 2 Vario / OPTI MF 4 Vario** für den professionellen Einsatz mit stufenloser Drehzahlregelung mit Frequenzumrichter "Made in Germany".

**DPA-Version** mit digitaler Positionsanzeige DPA 2000

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

- Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guß
- Massiver, exakter Kreuztisch, groß dimensioniert und präzise oberflächenbearbeitet
- Alle Achsen mit nachstellbarer Schwalbenschwanzführung
- Einstellbarer Bohrtiefenanschlag mit Millimeterskala, frontseitig ablesbar
- Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager,  $\geq 0,01$  mm in der Pinole gemessen
- Hauptschalter mit Motorschutz, Not-Halt-Schalter
- Automatischer Pinolenvorschub
- Rechts-Linkslauf zum Gewindeschneiden
- Serienmäßige Kühlmitteinrichtung
- Vorschub X-Achse

#### Besonderheiten Opti MF 4 Vario

- Großer Armverfahrweg von 400 mm
- Stabile rechteckige Führungsbahnen der Z-Achse
- Tisch elektrisch höhenverstellbar (Z-Achse)

#### DPA-SET

- Digitale Positionsanzeige DPA 2000
- Glasstäbe für drei Achsen
- Werksmontage



Abb.: MF 2 Vario



OPTI MF 2 Vario

OPTI MF 2 Vario-DPA SET



OPTI MF 4 Vario

OPTI MF 4 Vario-DPA SET

Artikel-Nr. 333 6020

Artikel-Nr. 333 6020 DPA

Artikel-Nr. 333 6040

Artikel-Nr. 333 6040 DPA

Leistungsmerkmale	OPTI MF 2 Vario	OPTI MF 4 Vario
Motor	1,5 kW 400 V ~50 Hz	3,75 kW 400 V ~50 Hz
Bohrleistung in Stahl (St.37)	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Messerkopfgröße (max.)	Ø 76 mm	Ø 100 mm
Schaftfräsergröße (max.)	Ø 18 mm	Ø 20 mm
Ausladung	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Neigebereich Spindelkopf	$\pm 45^\circ$	$\pm 45^\circ$
Getriebestufen	6 Stufen, drehzahlregelbar	8 Stufen, drehzahlregelbar
Automatischer Pinolenvorschub	0,04/0,08/0,15 mm/U	0,04/0,08/0,15 mm/U
Spindeldrehzahl	10 - 5.100 min <sup>-1</sup>	9 - 6.750 min <sup>-1</sup>
Kreuztischlänge x Breite	1.244 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Traglast Kreuztisch (max.)	230 kg	275 kg
Verfahrweg Z - Achse	406 mm manuell	406 mm automatisch
Verfahrweg Y - Achse manuell	305 mm	400 mm
Verfahrweg X - Achse automatisch	800 mm	800 mm
T-Nutengröße /Abstand	16 mm/63 mm/Anzahl 3	16 mm/63 mm/Anzahl 3
Abstand Spindel-Kreuztisch	57 - 463 mm	40 - 446 mm
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

#### Universelles Druckluft-Werkzeugspannsystem

- Inkl. Werkzeugspanner, Abdeckkappe, Wartungseinheit, Zahnkranz, Anzugsstange, Schaltkasten, Bedienelement
- Hohes erreichbares Vakuum
- Kurze Wechselzeiten durch Einhandbedienung



Druckluft-Werkzeugwechsler

Werksmontage

Art.-Nr. 335 2394

Art.-Nr. 900 0490