

Bohr-Fräsmaschinen in bewährter Qualität und Technik. "VARIO" - Ausführung mit stufenloser Drehzahlregelung, Motor und Frequenzumrichter "Made in Germany"

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Schwere, massive Gußausführung
- Nachstellbare Keilleisten
- 12 Geschwindigkeiten, einfach über Riemenantrieb verstellbar
- Besonders großer Drehzahlbereich bei VARIO-Ausführung von 35 - 3300 min⁻¹
- Hohe Laufruhe
- Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54 mit Unterspannungsauslöser und Not-Aus-Schalter
- Rechts-Linkslauf zum Gewindeschneiden
- Kupplung zum Umschalten von Handgrobvorschübe in Handfeinvorschübe
- M 12 Anzugsstange zum Spannen der Fräsaufnahme
- F 30 Vario mit Motor und Frequenzumrichter in Industriequalität "Made in Germany"
- Preisgünstig und wertbeständig

| Modell | OPTI F 30 | OPTI F 30 VARIO |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Artikel Nr. (230 V) | 333 1501 | - |
| Artikel Nr. (400 V) | 333 1500 | 301 3303 |
| € zzgl. Mwst. | 1.590,00 | 2.490,00 |
| Leistungsmerkmale | | |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Motor | 1,5 kW ~50 Hz | |
| Bohrleistung | | |
| Bohrleistung Stahl (St.37) | Ø 32 mm | |
| Dauerbohrleistung Stahl (St.37) | | |
| Spindelaufnahme | | |
| Spindelaufnahme | MK 3 | |
| Messerkopfgröße max. | Ø 76 mm | |
| Schaftfräsergröße max. | Ø 20 mm | |
| Pinolenhub | 130 mm | |
| Ausladung | 205 mm | |
| Anzugsstange | M12 | |
| Bohr-Fräskopf | | |
| Schwenkbereich | 360° | |
| Verfahrweg Z-Achse | 465 mm | |
| Getriebestufen | 12 Stufen | 12 Stufen drehzahlregelbar |
| Spindeldrehzahl | 125 - 2500 min ⁻¹ | 35 - 3300 min ⁻¹ |
| Kreuztisch | | |
| Tischlänge | 730 mm | |
| Tischbreite | 210 mm | |
| Verfahrweg Y-Achse | 185 mm | |
| Verfahrweg X-Achse | 430 mm | |
| T-Nutengröße / Abstand | 16 / 45 mm | |
| Abmessungen | | |
| Länge | 1120 mm | 1140 mm |
| Breite x Höhe | 1100 mm x 1100 mm | |
| Säulendurchmesser | 115 mm | |
| Gesamtgewicht | 270 kg | 275 kg |
| Lieferumfang | | |
| | Messerfräser mit Aufnahmekonus MK 3 Anzugsstange M 12 Bohrfutter 1 - 13 mm Morsekonus MK 3 - B 16 Bedienwerkzeug | |

| Zubehör | Art-Nr. | € zzgl. MwSt. |
|---|----------|---------------|
| · Hydraulischer Schraubstock HMS 125 | 335 5127 | 599,00 |
| · Parallel-Unterlegplatten-Satz, 18-tlg. | 335 4000 | 169,00 |
| · Parallel-Unterlegplatten-Satz, 20-tlg. | 335 4001 | 95,00 |
| · Spannzangensatz MK 3/M12, 6-tlg. | 335 2014 | 89,00 |
| · Spannzangenfutter-Satz MK 3/M12 | 335 2050 | 189,00 |
| · Höhenverstellbarer Reitstock RST 1 | 335 6155 | 89,00 |
| · Horizontal-Vertikal-Rundteichtisch RT 150 | 335 6150 | 210,00 |
| · Universal-Kühlmitteleinrichtung 400 V | 335 2001 | 189,00 |
| · Universal-Kühlmitteleinrichtung 230 V | 335 2002 | 189,00 |

Schaftfräser-Satz HSS 20-teilig

- 10 Fräser DIN 327 D
 - Ausführung mit 2 Schneiden und
 - 10 Fräser DIN 844 B
 - Ausführung mit 4 Schneiden
- Art.-Nr. 338 6200 **€ 105,00 zzgl. MwSt.**



Präzisions-Schraubstock FMSN 125

- Niederzugtechnik mit Drehteller
 - Gehärtete und geschliffene Backen
- Art.-Nr. 335 4120 **€ 249,00 zzgl. MwSt.**



Spannwerkzeugsortiment SPW 14

- Metrische Gewinde
- Art.-Nr. 335 2018 **€ 89,00 zzgl. MwSt.**



Kopier- und Planmesserkopf MK 3

- Universeller Einsatz
 - Zur Bearbeitung an allen Stahl und NE-Metallen
- Art.-Nr. 335 0213 **€ 209,00 zzgl. MwSt.**



Mehr Zubehör finden Sie ab Seite 54

F 30
F 30 Vario

Sicherheitsschalter

- Bedienungsfreundlich
- Schutzart IP 54
- Unterspannungsauslöser
- Not-Aus-Schalter
- Motorschutzschalter
- Rechts-Linkslauf

Pinolenzustellung

- über Handrad (Fräsen)

Kegelrollenlager

- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Besser als 0,015 mm in der Pinole gemessen

Kreuztisch

- Massiv
- Exakt
- Groß dimensioniert
- Präzise oberflächenbearbeitet
- Mit parallel verlaufenden T-Nuten
- Nachstellbare Keilleisten
- Über 3 steckbare Handräder verstellbar
- Verstellbare Endanschläge

Bohr-Fräskopf

- Höhenverstellbar über Zahnstange
- 360° drehbar

Pinolenvorschub

- Über Sterngriff (Bohren)

Bußsäule

- Groß dimensioniert
- Dickwandig

Graußockel

- Massiv
- Sorgt für Stabilität
- Nimmt Schwingungen auf

Optionales Zubehör

- **Universal-Unterbau**
Abmessungen L x B x H:
790 x 590 x 720 mm
Gewicht: 29 kg
Art.-Nr. 335 3001
€ 199,00 zzgl. MwSt.



Abb.: F 30



Bei Vario:

- Industrie Frequenzumrichter "Made in Germany"
- Variable Drehzahlen 35 - 3300 min⁻¹
- Kühlung des Frequenzumrichters durch speziell konstruierte Kühlrippen



Spindeldrehzahlen

- Leistungstarker Motor mit 2 Drehzahlen
- Riemenantrieb mit 6 Übersetzungsstufen
- 125 - 2500 min⁻¹ (OPTI F 30)