



Präzisions-Bohr-Fräsmaschine mit OPTIMUM Brushless-Controller für elektronisch, stufenlos regelbaren Antrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, stabile und massive Säule, aus hochwertigem Grauguss, mit geschliffener und geschabter Schwalbenschwanzführung, für hohe Stabilität und Präzision
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager, besser als 0,015 mm in der Pinole gemessen
- ▶ Getriebekopf um 90° schwenkbar
- ▶ Handfeinvorschub
- ▶ Nachstellbare Keilleisten
- ▶ Sehr großer Drehzahlbereich
- ▶ Stufenloser Antrieb
- ▶ Optionaler, massiver, schwerer Stahlunterbau sorgt für Stabilität
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Gewindeschneidmodus und Automatikmodus
- ▶ CNC vorbereitet (spezielle Spindellagerung der Achsen und Montagemöglichkeit des Y-Achsen Gehäuses von der Rückseite)
- ▶ Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter gegen umherfliegende Späne und Teile, für größtmöglichen Schutz des Anwenders

Betriebsart „Automatikmodus“

- Der Motor läuft selbstständig nach Hebelbewegung an
- Stoppt wieder in der Ausgangsstellung
- Bei wiederholenden Bohraufgaben wird nicht der Drucktaster Start und Stop betätigt

Betriebsart „Gewindeschneidmodus“

- Motor wird durch Bewegen des Pinolenhebels nach unten aktiviert
- Wechseln der Drehrichtung erfolgt durch einen Endschalter am einstellbaren Bohrtiefenanschlag

Leistungsstarker Brushless-Antrieb

- **Neuer Brushless-Controller**
- Optimiertes Laufverhalten, besonders ruhiger Lauf
- Hohes Leistungsvermögen (2,2 kW)
- Annähernd konstantes Drehmoment über dem gesamten Drehzahlbereich

Bedienpanel

- Digitale Drehzahlanzeige
- Not-Halt-Schlagschalter
- Wahlschalter Betriebsart/Drehrichtung
- Potentiometer

Digitale Tiefenmesser

- Genauigkeit der Anzeige 0,01 mm
- Umschaltbar mm/inch

Lamellen-Schutzabdeckung

- Z-Säule
- Edelstahl

Zentralschmierung

- Für Spindel, Mutter und Führungen

Kreuztisch

- Massiv und groß dimensioniert
- Präzise oberflächenbearbeitet
- Nachstellbare Keilleisten
- Über 3 Handräder verstellbar
- Eingearbeitete Längsmaß-Skala
- Einstellbare Endanschläge

Getriebe

- Dreistufig

Pinolenvorschub

- Über Pinolenhebel (Bohren)
- Kupplung zum Umschalten von Handgrobvorschub in Handfeinvorschub
- Handrad für Pinolenfeinvorschub

Säule

- Massive Schwalbenschwanzführung
- Höchste Stabilität und größtmögliche Präzision

Zubehör

Stahlunterbau

- Späneauffangbleche
- Abmessungen L x B x H: 750 (max.1.235) x 750 x 750mm
- Art.-Nr. 3353005
- € 1.050,00 zzgl. MwSt.

Vibrationsdämpfer- Maschinenfuß SE 1 (6 Stück werden benötigt)

Art.-Nr. 3381012

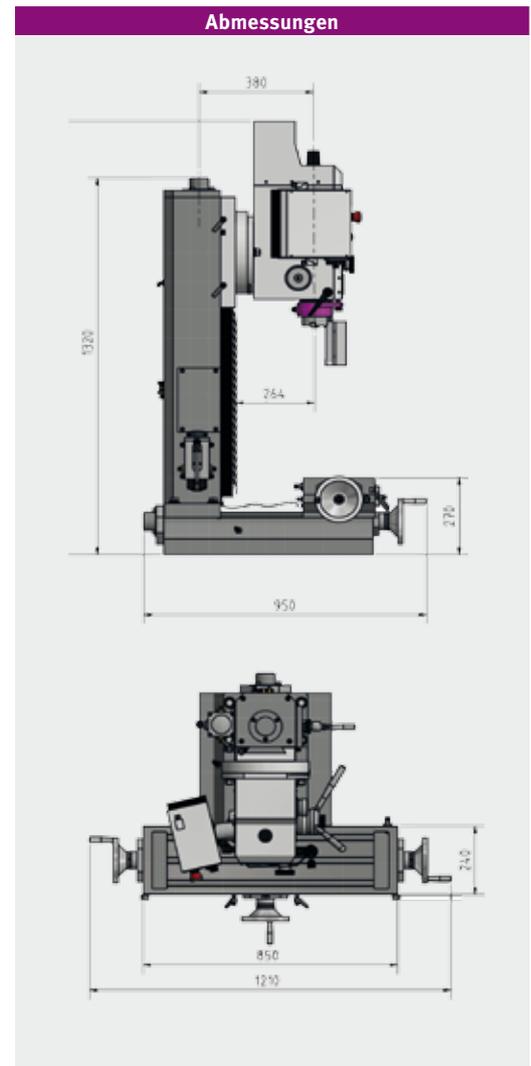
€ 27,00 zzgl. MwSt.

Abb.: BF 46 Vario mit optionalem Zubehör

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

Technische Daten, Zubehör und Abmessungen

Modell	BF 46 Vario
Artikel-Nr.	3338453
€ zzgl. MwSt.	4.690,00
Maschinendaten	
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	2,2 kW
Bohr-Fräisleistung	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 28 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm
Messerkopfgröße max.	Ø 80 mm
Schafffräsergröße max.	Ø 32 mm
Spindelaufnahme	
Pinolenhub	115 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Anzugsstange	M16
Bohr-Fräskopf	
Schwenkbereich	± 90°
Spindeldrehzahlen langsam	115 - 600 min ⁻¹
Spindeldrehzahlen mittel	270 - 1.400 min ⁻¹
Spindeldrehzahlen schnell	590 - 3.100 min ⁻¹
Getriebestufen	3 Stufen, Drehzahl elektronisch regelbar
Kreuztisch	
Abstand Spindel - Kreuztisch	470 mm
Tischlänge x Breite	850 x 240 mm
T-Nutengröße / Abstand	18 mm / 80 mm / Anzahl 3
Verfahrwege	
X-Achse	500 mm
Y-Achse	250 mm
Z-Achse	541 mm
Abmessungen	
Länge x Breite x Höhe max.	1.210 x 950 x 1.520 mm
Gesamtgewicht	426 kg
Sonderausstattung	
Spindel MK 4 im Austausch	
Artikel-Nr.	9000439
€ zzgl. MwSt.	150,00



Lieferumfang
• Bohrfutter Ø 3 - 16 mm
• Kegeldorn MK 4/B16
• Bedienwerkzeug

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hydraulischer Schraubstock HMS 125	3355127	569,00
Präzisionsschraubstock FMS 125	3354125	195,00
Universal-Kühlmitteleinrichtung 230V	3352002	199,00
Spannwerkzeugsortiment SPW 16	3352019	115,00
Schafffräser-Satz HSS 20-teilig	3386200	130,00
Spannzangenfutter-Satz 18-teilig ISO 40	3352056	319,00
Universal Tischvorschub V 99	3352022	439,00
Montagesatz V99 - X-Achse	3352036	59,00
Horizontal-Vertikal-Rundteittisch RT 200	3356200	439,00
Aufnahmedorn für Bohrfutter	3352070	35,00
Messsystem Newall DP700 Kompletanbausatz	3390346	2.470,00

› Mehr „Zubehör für Fräsmaschinen“ ab Seite 70

