

## Kleine preiswerte Bohr-Fräsmaschine für den anspruchsvollen Modellbauer

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

- Vielseitige Einsatzmöglichkeit
- Zweistufige Getriebeübersetzung
- Mit dynamisch stufenlos regelbarem Antrieb 100 - 3000 min<sup>-1</sup>
- Bohr-Fräskopf beidseitig um 90° neigbar, ermöglicht dadurch Fräs- und Bohrarbeiten in jeder Winkellage
- Säule seitlich versetzbar für erweiterten Einsatzbereich
- Einfache und übersichtliche Bedieneinheit
- Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54 mit Unterspannungsauslöser
- Feststellmöglichkeit aller Verfahrwege
- Werkzeugaufnahme MK2
- Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager besser als 0,015 mm in der Pinole gemessen
- Stabile und präzise Schwabenschwanzführung über Keilleisten nachstellbar an allen 3 Achsen
- Sauberes Fräsbild durch einzeln festklemmbare Führungen
- Massiver, präzise gearbeiteter Kreuztisch mit T-Nuten und Kühlmittelrinne
- Höhenverstellbare Schutzscheibe
- Alle Verfahrwege über Skalen ablesbar
- Gefertigt nach Werkzeugmachergenauigkeit mit Prüfprotokoll
- Preisgünstig und wertbeständig

Modell	quantum BF16 Vario
Artikel Nr.	333 8116
€ zzgl. Mwst.	
Leistungsmerkmale	
Elektrischer Anschluß	
Motor	500 W 230 V ~50 Hz
Bohr-Fräisleistung	
Bohrleistung (max.)	Ø 16 mm
Fräisleistung Messerkopf (max.)	Ø 63 mm
Fräisleistung Schafffräser (max.)	Ø 20 mm
Ausladung	175 mm
Spindelaufnahme	
Spindelaufnahme	MK 2/M 10
Pinolenhub	50 mm
Bohr-Fräskopf	
Neigbereich	± 90°
Verfahrweg Z - Achse	210 mm
Kreuztisch	
Tischlänge	400 mm
Tischbreite	120 mm
Verfahrweg Y - Achse	160 mm
Verfahrweg X - Achse	220 mm
T-Nutengröße Abstand	10 mm/35 mm
Drehzahlen	
Getriebestufe langsam	100 - 1500 min <sup>-1</sup>
Getriebestufe schnell	200 - 3000 min <sup>-1</sup>
Abmessungen	
Länge	510 mm
Breite	450 mm
Höhe	760 mm
Gesamtgewicht	60 kg
Lieferumfang	
	Anzugsstange M 10 Kegeldorn MK2/B16 Bedienwerkzeug

Zubehör	Artikel-Nr.
· Spannzangensatz MK2/M10, 5-teilig	335 1980
· Spannzangensatz ER 25, 15-teilig	344 1109
· Fräasersatz TiN-beschichtet, 12-teilig	335 2113
· Schnellspannbohrfutter (0-13 mm) B16	305 0623
· Fräseraufnahmehorn 16 mm MK2/M10	335 2102
· Aufnahmehorn für Bohrfutter MK2/M10	305 0670
· Spannwerkzeugsortiment SPW 8	335 2015
· Dreiachsenschraubstock MV3-75	335 4175
· Zweiachsenschraubstock ZAS 50	335 4170

### Anbauadapter

- Zur Montage von Säule und Fräskopf an das Maschinenbett der Drehmaschinen:  
D 240/D 280/D 250



Art.-Nr. 335 6568

### Anbauadapter (ohne Motor)

- Zur Montage eines High speed Motors (bis 26.000 min<sup>-1</sup>)
- L x B x H: 120 x 195 x 185 mm
- Aufnahme: Ø 43 mm



Art.-Nr. 335 6567

### Digitales Magnetmeßsystem MPA 3-S

Art.-Nr. 338 3902;



### Werksmontage MPA 3-S

Art.-Nr. 900 0420;

Info MPA 3-S auf Seite 98

Mehr Zubehör finden Sie ab Seite 52

## BF 16 Vario

### Bedieneinheit

- Einfach
- Übersichtlich

### Sicherheitsschalter

- Bedienungsfreundlich
- Schutzart IP 54
- Unterspannungsauslöser
- Not-Aus-Schalter

### Drehzahleinstellung

- Stufenlos regelbar von 100 bis 3000 min<sup>-1</sup>

### Hohe Rundlaufgenauigkeit

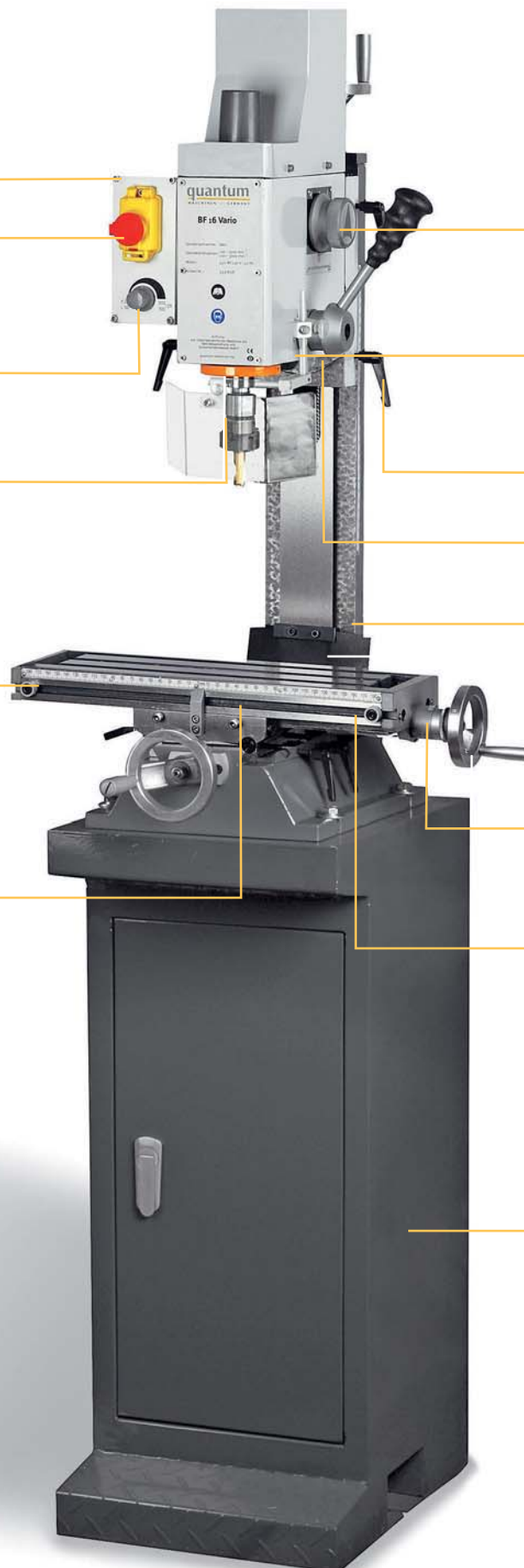
- Durch Kegelrollenlager besser als 0,015 mm in der Pinole gemessen

### Kreuztisch

- Massiv und präzise gearbeitet
- T-Nuten
- Kühlmittelrinne
- Einstellbare Endanschläge

### Vorschubspindel

- Spiel in der Vorschubspindel einstell- und nachstellbar



### Getriebeübersetzung

- Zweistufig

### Bohr-Fräskopf

- Beidseitig um  $\pm 90^\circ$  neigbar für Fräs- und Bohrarbeiten in Winkellage nach Bedarf

### Führungen

- Sauberes Fräsbild durch einzeln festklemmbare Führungen

### Winkleinstellung

- Im Bohr-Fräskopf

### Säule

- Stabil und präzise gearbeitet
- Schwalbenschwanzführung
- Über Keilleisten nachstellbar an allen 3 Achsen

### Handräder

- Genaue Zustellung durch positionierbare Skalenringe an allen Handrädern

### Längsmeßskala

- Eingearbeitet im Kreuztisch

### Optionales Zubehör Universal-Unterbau

- Einlegeboden
- Spänewanne
- Abmessungen L x B x H: 500 x 420 x 900 mm
- Art.-Nr. 335 3003