

Bohr-Fräsmaschinen BF 16 Vario / OPTI BF20 Vario / OPTI BF20L Vario mit stufenlos regelbarem Antrieb. OPTI BF20L Vario mit längerem Kreuztisch

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- Vorschubspindeln spielfrei einstellbar durch nachstellbare Spindelmuttern
- Stabile Schwalbenschwanzführung präzisionsgeschliffen und geschabt mit spielfrei nachstellbaren Keilleisten
- BF 20 Vario mit EMV-Filter (zum Schutz empfindlicher Elektronik vor Beeinflussung durch leitungsgebundene Störsignale)
- Alle Führungen sind geschliffen und sichtgeschabt (Öltaschen für die Schmierung).
- BF 20 Vario - Interne Elektrik arbeitet mit 24 Volt statt 230 Volt (Gefährdungspotential)

- Zweistufige Getriebeübersetzung der BF 20 Vario für eine kraftvolle Übertragung der Motorleistung
- BF 20 CNC vorbereitet (vereinfachte Montage)
- BF 20 Vario mit Faltenbalg als Führungsschutz
- BF 20 Vario beidseitig um 30 mm versetzbar, dadurch auch bei geschwenktem Kopf längere Verfahrswege und zentrische Bearbeitung des Werkstückes auf dem Kreuztisch möglich
- Bohr-Fräskopf um $\pm 90^\circ$ neigbar, für Fräs- und Bohrarbeiten in jeder Winkellage
- Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter



OPTI BF 16 Vario
Ausgezeichnete Maschine
Produkt des Jahres 2009
Maschinen im Modellbau



OPTI BF 20 Vario
Ausgezeichnete Maschine
Produkt des Jahres 2008
Maschinen im Modellbau

Das Original

Bohr-Fräskopf

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

quantum BF 16 Vario

Artikel-Nr. 333 8116

Säule

- Stabil und präzise verarbeitet
- Schwalbenschwanzführung präzisionsgeschliffen und geschabt
- Über Keilleisten nachstellbar an allen 3 Achsen

Komplett-SET

- Kegeldorn MK2/B16
- Bedienwerkzeug

Vorschubspindel

- Spiel in der Vorschubspindel einstell- und nachstellbar

Drehzahlen

- Leistungsstarker Gleichstrom-Motor mit permanenter Stromüberwachung, stufenlos regelbar
- Gut ablesbares digitales Drehzahldisplay
- Rechts-Linkslauf

OPTI BF20 Vario

Art.Nr. 333 8120

OPTI BF20 L Vario

Art.Nr. 333 8122

Komplett-SET 1

- Kegeldorn MK2
- Anzugsstange M10
- Bedienwerkzeug

Steuerelektronik

- Über eine integrierte Relais-Steuerung besteht die Möglichkeit über den optionalen CNC-Controller die Maschine ein- und auszuschalten

Z-Säule

- Rückseite mit Bohrung, dadurch leichtes Ölen der Trapezspindel oder Kugelumlaufspindeln

Leistungsmerkmale	quantum BF 16 Vario	OPTI BF20 Vario	OPTI BF20L Vario
Motor	500 W 230 V ~50 Hz	850 W 230 V ~50 Hz	
Bohrleistung Stahl (St.37)	Ø 16 mm	Ø 16 mm	
Messerkopfgröße (max.)	Ø 63 mm	Ø 63 mm	
Schaftfräsergröße (max.)	Ø 20 mm	Ø 20 mm	
Ausladung	175 mm	185 mm	
Spindelaufnahme	MK 2/M 10	MK 2/M 10	
Pinolenhub	50 mm	50 mm	
Spindeldrehzahlen	100 - 1.500 min ⁻¹ / 200 - 3.000 min ⁻¹	90 - 3.000 min ⁻¹	
Getriebestufen	2 Stufen, stufenlos regelbar	2 Stufen, drehzahlregelbar	
Verfahrweg Z - Achse	210 mm	280 mm	
Tischlänge x Tischbreite	400 x 120 mm	500 x 180 mm	700 x 180 mm
Verfahrweg X - Achse	220 mm	280 mm	480 mm
Verfahrweg Y - Achse	160 mm	175 mm	
T-Nutengröße / Abstand	10 mm/35 mm	12 mm / 63 mm	
Traglast Kreuztisch (max.)	45 kg	55 kg	
Abmessungen L x B x H	505 x 465 x 795 mm	670 x 550 x 860 mm	870 x 550 x 860 mm
Gesamtgewicht	60 kg	103 kg	115 kg



Inkl. Werksmontage
Digitale Positionsanzeige
MPA-3*

Art.-Nr. 338 3902SET



Fräsesatz 12 tlg.
Spannzangensatz 5-tlg.

Art.-Nr. 335 2113SET