

## Bernardo FM 55 HSV inkl. 3-Achs-Digitalanzeige Bohr- und Fräsmaschinen [B02-1097]

6.768,00€

**5.956,00€**

Die Bohr- und Fräsmaschine FM 55 HSV überzeugt durch ihre stabile Konstruktion und einfache Handhabung. Schon die Grundausstattung beinhaltet alle wichtigen Zubehöre (3-Achs-Digitalanzeige, Frästisch- vorschub, Hubmotor, Zentralschmierung, Kühlmittleinrichtung, LED-Arbeitsleuchte, Graugussuntergestell mit Kühlmittelrinne, Sicherheitseinrichtungen nach CE-Norm, ...), wodurch diese Maschine universell einsetzbar ist.

### Technische Daten:

Bohrleistung in Stahl	32 mm
Bohrleistung in Guss	40 mm
Messerkopffräser max.	80 mm
Ausladung	220 mm
Spindeldrehzahl	(12) 75 – 3200 U/min
Spindelaufnahme	MK 4
Pinolenhub	120 mm
Pinolenvorschub	(3) 0,10 / 0,18 / 0,26 mm/U
Tischgröße	800 x 240 mm
Verfahrweg (x / y)	420 / 200 mm
Fräskopf schwenkbar	-60° bis +60°
Abstand Spindel / Tisch	95 - 485 mm
Höhenverstellung Fräskopf	390 mm
T-Nutengröße	14 mm

## MASCHINEN

Hubmotor	90 W
Motor-Abgabeleistung S <sub>1</sub> 100%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Motor-Aufnahmeleistung S <sub>6</sub> 40%	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Maschinenabmessung (B x T x H)	1270 x 960 x 2120 mm
Gewicht ca.	447 kg

**Beschreibung:**

- Serienmäßig mit automatischem Pinolenvorschub und Gewindeschneideeinrichtung
- Schnelle Tischverstellung in x-Achse durch automatischen Tischvorschub mit Eilgang
- Schwere Maschinenständer aus Grauguss für vibrationsfreies Arbeiten
- Erhöhte Produktivität durch serienmäßige Digitalanzeige in allen 3 Achsen
- 2-Stufenmotor mit 12 schaltbaren Geschwindigkeiten (75 - 3200 U/min)
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten, Schlitzfräsen, Planfräsen, Ausspindeln, ...
- Beidseitig schwenkbarer Fräskopf zum Winkelbohren, Fräsen von Fasen usw.
- Komfortable Höhenverstellung des Fräskopfes mittels Hubmotor
- Schwalbenschwanzführung für x-, y- und z-Achse, nachstellbar über Keilleisten
- Hohe Stabilität durch Schwalbenschwanzführung des Getriebekopfes
- Manuelle Zentralschmierung für alle Führungsbahnen

**Lieferumfang:**

- 3-Achs-Digitalanzeige ES-12 V mit LCD-Display
- Schnellspannbohrfutter 3 - 16 mm / B 16
- Bohrfutterdorn MK 4 - B 16
- Anzugsspindel M 16
- Reduzierhülse MK 4 / 3
- Kombi-Aufsteckfräsdorn MK 4 / 27 mm
- Automatischer Pinolenvorschub
- Höhenverstellbare Schutzabdeckung
- Hubmotor für Fräskopf
- Zentralschmierung
- x-Achsenvorschub AL 450 D
- LED-Maschinenleuchte
- Digitale Pinolenhubanzeige
- Gewindeschneideeinrichtung
- Lamellen-Schutzabdeckung
- Kühlmittleinrichtung
- Längsmeßskala
- Gussuntergestell mit Kühlmittelrinne
- Bedienwerkzeug

**Lieferbares Sonderzubehör:**

B32-1060 Kantentaster SOE 20 S

B32-1070 2D-Taster

B35-1000 Präzisions-Winkellehrensatz 10-tlg.

B35-1020 Parallelunterlagensatz 28-tlg.

B35-1025 Wellenförmige Parallelunterlagen 18-tlg.

B41-1051 Spiralbohrer HSS mit Morsekonus, TiN-besch., Satz B

B42-1016 Schaft-Schruppfräser HSS, TiN-beschichtet

B42-1020 TITAN-Schaffräserkassette 20-tlg.

B42-1085 Planfräser 75° - diam. 80 mm

B27-1033 Horizontal- und Vertikalrundtisch RT 5

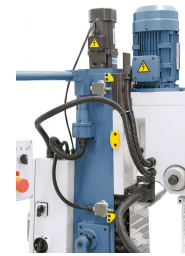
B42-1016 Schaft-Schruppfräser HSS, TiN-beschichtet

**weitere Produktbilder:**

**MASCHINEN**



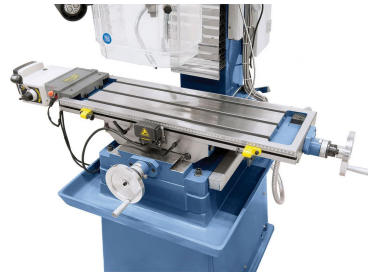
0/2/02-1097\_11.jpg



Fräskopfhöhenverstellung serienmäßig mit Hubmotor



Durch die digitale Positionsanzeige in 3 Achsen wird eine Produktivitätssteigerung bis zu 50% erzielt.



Serienmäßig mit stufenlosem Frästischvorschub in x-Achse mit Eilgang



Fräsen mit Planfräser (Art. Nr. 42-1085)



Koordinatenbohren