

## Bernardo FM 50 HSV Bohr- und Fräsmaschinen [B02-1095]

4.224,00€

**3.718,00€**

Die Bohr- und Fräsmaschine FM 50 HSV bietet durch die motorische Höhenverstellung des Fräskopfes, der digitalen Pinolenhubanzeige sowie dem automatischem Pinolenvorschub eine hohen Bedienkomfort. Durch die kompakte Bauweise und dem großen Leistungsbereich ist dieses Modell optimal geeignet für Modellbauer, Handwerker und Reparaturwerkstätten.

### Technische Daten:

Bohrleistung in Stahl	32 mm
Bohrleistung in Guss	40 mm
Messerkopfräser 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)	555 / 225 mm
Fräskopf schwenkbar	-60° bis +60°
Abstand Spindel / Tisch	95 - 485 mm
Höhenverstellung Fräskopf	390 mm
T-Nutengröße	14 mm
Hubmotor	90 W

## MASCHINEN

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)*	1140 x 970 x 1460 mm
Gewicht ca.	322 kg

\* ohne Untergestell

**Beschreibung:**

- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten wie z.B.: Schlitzfräsen, Planfräsen, Ausspindeln, usw.
- Serienmäßig mit automatischem Pinolenvorschub und Gewindeschneideeinrichtung
- Komfortable Höhenverstellung des Fräskopfes mittels Hubmotor
- Serienmäßig mit Digitalanzeige für die Pinolenzustellung
- Schwalbenschwanzführung für x-, y- und z-Achse, nachstellbar über Keilleisten
- Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- Beiseitig schwenkbarer Fräskopf zum Winkelbohren, Fräsen von Fasen uvm.
- Hohe Stabilität durch Schwalbenschwanzführung des Getriebekopfes
- Pinolenzustellung mittels Handgriff, Feinzustellung mittels Handrad
- Durchzugsstarker 2-Stufenmotor, Drehzahlbereich 75 - 3200 U/min
- Hohe Sicherheit durch höhenverstellbaren Futterschutz mit Mikroschalter

**Lieferumfang:**

- Schnellspannbohrfutter 3 – 16 mm / B 16
- Bohrfutterdorn MK 4 / B 16
- Anzugsspindel M 16
- Reduzierhülse MK 4 / 3
- Kombi-Aufsteckfräsdorn MK 4 / 27 mm
- Höhenverstellbare Schutzabdeckung
- Automatischer Pinolenvorschub
- Hubmotor für Fräskopf
- LED-Maschinenleuchte
- Digitale Pinolenzustellung
- Gewindeschneideeinrichtung
- Lamellen-Schutzabdeckung
- Längsmeßskala
- Bedienwerkzeug

**Lieferbares Sonderzubehör:**

B32-1060 Kantentaster SOE 20 S

B32-1070 2D-Taster

B35-1020 Parallelunterlagensatz 28-tlg.

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

B42-1016 Schaft-Schruppfräser HSS, TiN-beschichtet

B42-1020 TITAN-Schaftfräserkassette 20-tlg.

B42-1085 Planfräser 75° - diam. 80 mm

B51-1000 Universal-Kühlmitteleinrichtung 11 Liter - 400 V

B56-1015 Modell BF 3

B27-1033 Horizontal- und Vertikalrundtisch RT 5

B42-1085 Planfräser 75° - diam. 80 mm

**weitere Produktbilder:**

## MASCHINEN



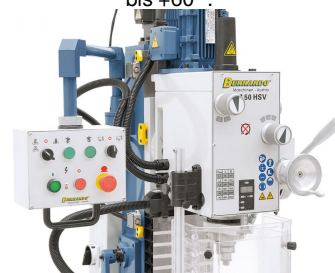
0/2/02-1096\_7\_2.jpg

Beidseitig schwenkbarer Fräskopf von  $-60^\circ$  bis  $+60^\circ$ .

Fräskopfverstellung erfolgt unkompliziert mittels serienmäßigem Hubmotor



Großdimensionierter Kreuztisch mit T-Nuten und Kühlmittelrinne. Abbildung mit optionalem Frätschvorschub AL 450 D.



Einfacher und schneller Drehzahlwechsel mittels Getriebewahlschalter.



Schwenkbares Bedienpult mit ergonomisch angebrachten Schaltelementen