

## Bernardo MFM 230 Super Mehrzweckfräsmaschinen [B02-1291XL]

~~13.908,00€~~**12.240,00€**

Durch die Vielzahl der Einstellmöglichkeiten des Fräskopfes der robusten und stabilen Mehrzweckfräsmaschine ist dieses Modell für Bohr- und Fräsarbeiten in der Einzelteilfertigung, Reparatur und im Ausbildungsbereich von leichten und mittelschweren Werkstücken optimal geeignet.

### Technische Daten:

Tischgröße	1245 x 230 mm
Spindelaufnahme	ISO 40
Spindeldrehzahl, stufenlos	60 - 4200 U/min
Pinolenvorschub	0,038 / 0,076 / 0,152 mm/U
Pinolenhub	125 mm
Verfahrweg längs (x)	690 mm
Verfahrweg quer (y)	315 mm
Verfahrweg vertikal (z)	310 mm
Ausladung	135 - 485 mm
Spindelkopf-Schwenkbereich	-90° bis +90°
Spindelkopf-Kippbereich	-45° bis +45°
Abstand Spindel / Tisch	45 - 355 mm
T-Nutengröße	16 mm
Motorleistung	2,2 kW
Maschinenabmessung (B x T x H)	1700 x 1750 x 2120 mm

## MASCHINEN

Gewicht ca. 1023 kg

**Beschreibung:**

- Arbeitstisch mit großer Aufspanfläche, Oberfläche gehärtet und geschliffen
- Stufenlos regelbare Spindeldrehzahl mit mechanischer Spindelbremse
- Universell einsetzbarer Fräskopf, dreh-, schwenk- und kippbar
- Gehärtete und geschliffene Führungsbahnen in allen Achsen
- Serienmäßig mit 3 automatischen Pinolenvorschüben
- Hartverchromte Pinole mit Mikrometer-Tiefenanschlag
- Leistungsstarke Kühlmiteleinrichtung im Standfuß integriert

**Lieferumfang:**

- 3-Achs-Digitalanzeige ES-12 H mit LCD-Display
- Anzugsspindel M 16
- Kühlmiteleinrichtung
- LED-Maschinenleuchte
- Vorschubapparat für x-, y- und z-Achse
- Elektrische Zentralschmierung
- Verstellbare Schutzeinrichtung
- Kühlmittelwanne

**Lieferbares Sonderzubehör:**

B35-1020 Parallelunterlagensatz 28-tlg.

B42-1020 TITAN-Schafffräserkassette 20-tlg.

B53-2011 Maschinenschuh NE 120

B28-1002 Spannwerkzeugsortiment 58-tlg., 16 mm, M 14

B28-2087 Weitspann-Maschinenschraubstock FJ 150

B27-1046 Halbuniversal-Teilkopf BS-1

B27-1002 Horizontal- und Vertikalrundtisch HV 10

B53-1000A Pneumatische Werkzeugklemmung PD-150 inkl. Montage

B54-1206 Universal-Kühlmittelkonzentrat MN 1103, im 5 l Kanister

B28-2089 Hydraulischer Maschinenschraubstock VH 125

**weitere Produktbilder:**

Standardmäßig mit stufenlosem Vorschub in x-, y- und z-Achse.



Standardmäßig mit stufenlosem Vorschub in x-, y- und z-Achse.



Rechteckführung in der y-Achse

**MASCHINEN**

Schwenkbarer Spindelkopf von  $-90^\circ$  bis  $+90^\circ$   
für vielseitigste Bearbeitungsaufgaben