

**Bernardo WFM 800 Servo Werkzeugfräsmaschinen  
[B02-1332XL]**

Statt: € 40.428,-

**€ 38.999,-**inkl. MwSt.  
- 4 %

Die Werkzeugfräsmaschine WFM 800 Servo ist für die Bearbeitung von Werkstückgewichten bis 200 kg ausgelegt. Durch die stabile und schwere Graugusskonstruktion und der hohen Steifigkeit der Maschinenbaugruppen erfüllt dieses Modell die besten Voraussetzungen für genaues Arbeiten. Hauptmerkmale dieser Maschine ist der Servoantrieb mit elektronischen Handrädern in allen Achsen sowie die stufenlose Drehzahlregelung.

**Technische Daten:****Technische Daten:**

Tischgröße: 800 x 400 mm

Vertikale Aufspannfläche: 1020 x 225 mm

Verfahrtweg längs (x): 405 mm

Verfahrtweg quer (y): 400 mm

Verfahrtweg vertikal (z): 400 mm

Tischbelastung: 200 kg

**Vertikalfräskopf**

Spindeldrehzahl, stufenlos: 40 - 260 / 260 - 2000 U/min

Spindelaufnahme: ISO 40

Pinolenhub: 60 mm

Ausladung max.: 170 - 570 mm

Abstand Spindel / Tisch: 45 - 445 mm

Spindelkopf Schwenkbereich: -90° to +90°

**Horizontalfräskopf**

Spindeldrehzahl, stufenlos: 40 - 260 / 260 - 2000 U/min

Spindelaufnahme: ISO 40

**Vorschubgeschwindigkeit**

x-Achse / y-Achse / z-Achse:	10 - 1000 mm/min
Eilgang (x / y / z):	1200 mm/min
T-Nuten (Anzahl / Breite / Abstand):	6 / 14 mm / 63 mm
T-Nuten Vertikaltisch (Anzahl / Breite / Abstand):	3 / 14 mm / 63 mm
Vorschubmotor (x / y / z):	1,925 / 1,925 / 1,5 kW
Hauptmotor:	3,75 kW
Maschinenabmessung (B x T x H):	1500 x 1700 x 1800 mm
Gewicht ca.:	1500 kg

**Beschreibung:**

- Stufenlos regelbarer Vorschub und Eilgang in allen Achsen, angetrieben über Servomotoren
- Spielfrei vorgespannte Kugelumlaufspindeln in allen drei Achsen
- Wirtschaftliche Bearbeitung verschiedenster Werkstoffe durch die optimale Abstimmung der frei wählbaren Spindeldrehzahlen und Vorschübe
- Variable Drehzahleinstellung durch Frequenzumrichter mit optimalem Drehmomentverlauf und annähernd konstante Drehzahl unter Last
- Serienmäßig mit 3 elektronischen Handrädern zum manuellen Verfahren in allen Achsen
- Maschinenständer in schwerer Gussausführung für vibrationsfreies Arbeiten
- Ausgestattet mit elektrischer Zentralschmierung für die Führungsbahnen
- Zum Horizontalfräsen wird der Vertikalfräskopf weggeschwenkt
- Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder

**Lieferumfang:**

- 3-Achs-Digitalanzeige ES-12 H mit LCD-Display
- LED-Maschinenleuchte
- Kühlmitteleinrichtung
- Elektronische Handräder
- Horizontal-Gegenlager
- Kugelumlaufspindeln in allen 3 Achsen
- Anzugsspindel M 16
- Elektrische Zentralschmierung
- Lamellen-Schutzabdeckung
- Langer Fräsdorn ISO 40/16 mm, ISO 40/22 mm, ISO 40/27 mm, ISO 40/32 mm
- Adapter ISO 40 / MK 3 , ISO 40 / MK 2, ISO 40 / MK 1
- Maschinenschuhe
- Universelle Schutzeinrichtung
- Bedienwerkzeug

**Lieferbares Sonderzubehör:**

B35-1020 Parallelunterlagensatz 28-tlg.

B42-1016 Schaft-Schrupfräser HSS, TiN-beschichtet

B27-1045 Halbuniversal-Teilkopf BS-0

B28-1001 Spannwerkzeugsortiment 58-tlg., 14 mm, M 12

B28-2120 Hochdruck-Maschinenschraubstock PHV 130

B27-1001 Horizontal- und Vertikalrundtisch HV 8

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

**weitere Produktbilder:**

