

## Bernardo UWF 90 V mit pneumatischer Werkzeugklemmung Universalfräsmaschinen [B02-1231XL]

~~16.560,00€~~**14.573,00€**

Die Universalfräsmaschine UWF 90 V wurde speziell zum wirtschaftlichen Herstellen von Einzelwerkstücken und kleinen Serien mit hoher Präzision konzipiert. Durch die große Bedienerfreundlichkeit eignet sich dieses Modell besonders für den Maschinenbau, Anlagenbau, Produktion und Einzelteilanfertigung. Weiters ist dieses Modell mit einem automatischen Pinolenvorschub ausgestattet.

### Technische Daten:

Tischgröße	1270 x 280 mm
Spindelaufnahme	ISO 40
Spindeldrehzahl vertikal	(8) 90 – 2000 U/min
Spindeldrehzahl horizontal	(12) 40 – 1300 U/min
Pinolenhub	120 mm
Pinolenvorschub	0,08 / 0,15 / 0,25 mm/U
Verfahrweg längs (x)	750 mm*
Verfahrweg quer (y)	230 mm
Verfahrweg vertikal (z)	300 mm
Ausladung	240 – 740 mm
Tisch schwenkbar	-45° bis +45°
Spindelkopf Schwenkbereich	-90° bis +90°
Abstand Spindel / Tisch	125 – 425 mm
Vorschubbereich längs	(8) 32 – 700 mm/min

## MASCHINEN

Eilgang z-Achse	660 mm/min
T-Nutengröße	14 mm
Motorleistung vertikal	2,2 kW
Motorleistung horizontal	2,2 kW
Maschinenabmessung (B x T x H)	1750 x 1500 x 2200 mm
Gewicht ca.	1310 kg

\* manuell

#### Beschreibung:

- Komfortables Wechseln der Fräswerkzeuge durch pneumatische Werkzeugklemmung
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten im allgemeinen Maschinenbau, Produktion, Einzelteilanfertigung,...
- Serienmäßig mit automatischem Tischvorschub in x- und y-Achse und Eilgangsfunktion
- Positioniermotor für z-Achse im Lieferumfang enthalten
- Automatischer Pinolenvorschub (0,08 - 0,25 mm/U) im Lieferumfang enthalten
- Maschinenständer in schwerer Gussausführung für vibrationsfreies Arbeiten
- Erhöhte Produktivität durch serienmäßige digitale 3-Achs-Positionsanzeige
- Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- Optimal geeignet für Einzel- und Kleinserien

#### Lieferumfang:

- 3-Achs-Digitalanzeige ES-12 H mit LCD-Display
- Pneumatische Werkzeugklemmung (DIN 2080)
- Anzugsspindel M 16
- Horizontalgegenlager
- Verstellbare Schutzeinrichtung
- Schutzabdeckung zum Horizontalfräsen
- Adapter ISO 40 / B18, ISO 40/MK 3
- Reduzierhülse MK 3 / 2
- Langer Fräsdorn ISO 40/27 mm, ISO 40/32 mm
- Kühlmittleinrichtung
- LED-Maschinenleuchte
- Bedienwerkzeug

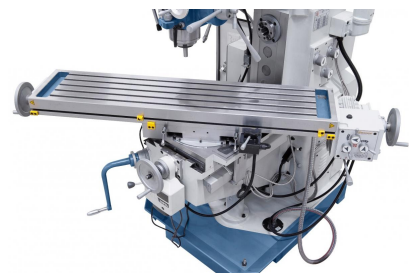
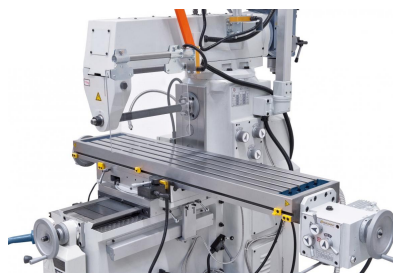
#### weitere Produktbilder:

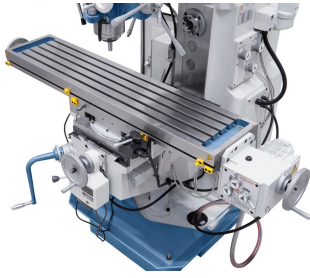


Dreh- und schwenkbarer Fräskopf für universellen Einsatz.



0/2/02-1231xl\_2.jpg



**MASCHINEN**

Serienmäßig mit Gegenlager und langem Fräsdorn für horizontale Fräsarbeiten.

Frästisch von  $-45^{\circ}$  bis  $+45^{\circ}$  schwenkbar.