

## Bernardo UWF 90 inkl. 3-Achs-DRO ES-12 H und pneumat. WK-Klemmung Universalfräsmaschinen [B02-1228XL0]

15.840,00€

**13.940,00€**

Die Universalfräsmaschine UWF 90 ist serienmäßig mit Vorschüben in x- und y-Achse ausgestattet. Der Tischhub (z-Achse) erfolgt komfortabel mittels Positioniermotor. Durch die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten und dem umfangreichen Lieferumfang ist die Maschine optimal für mechanische Werkstätten, Reparaturbetriebe, Maschinenbau, ...

### Technische Daten:

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Tischgröße                 | 1270 x 280 mm              |
| Spindelaufnahme            | ISO 40                     |
| Spindeldrehzahl vertikal   | (8) 115 - 1750 U/min       |
| Spindeldrehzahl horizontal | (12) 40 - 1300 U/min       |
| Pinolenhub                 | 125 mm                     |
| Verfahrweg (x / y / z)     | 750 mm * / 230 mm / 300 mm |
| Abstand Spindel / Tisch    | 35 - 350 mm                |
| Ausladung                  | 170 - 750 mm               |
| Tisch schwenkbar           | -45° bis +45°              |
| Spindelkopf Schwenkbereich | -90° bis +90°              |
| Vorschubbereich längs      | (8) 32 - 700 mm/min        |
| Eilgang z-Achse            | 660 mm/min                 |
| T-Nutengröße               | 14 mm                      |
| Motorleistung vertikal     | 0,85 / 1,5 kW              |

## MASCHINEN

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Motorleistung horizontal       | 2,2 kW                |
| Maschinenabmessung (B x T x H) | 1750 x 1500 x 2200 mm |
| Gewicht ca.                    | 1300 kg               |

\* manuell

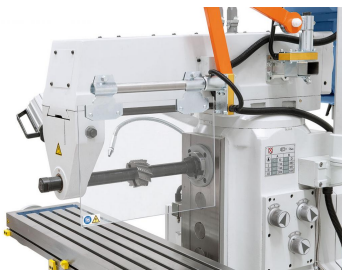
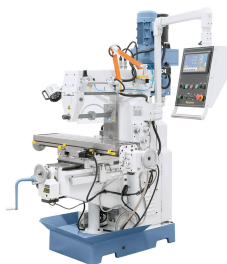
#### Beschreibung:

- Serienmäßig mit automatischem Tischvorschub in x- und y-Achse und Eilgangsfunktion
- Großdimensionierter Kreuztisch mit T-Nuten, präzise oberflächenbearbeitet
- Maschinenständer in schwerer Gussausführung für vibrationsfreies Arbeiten
- Schwalbenschwanzführung mit nachstellbaren Keilleisten in allen 3 Achsen
- Positioniermotor für z-Achse im Lieferumfang enthalten
- Großer Drehzahl- und Vorschubbereich
- Optimal geeignet für Einzel- und Kleinserien
- Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager
- Rechts-Linkslaufeinrichtung zum Gewindeschneiden

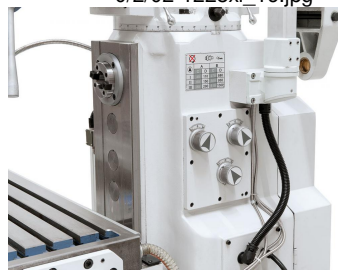
#### Lieferumfang:

- 3-Achs-Digitalanzeige ES-12 H mit LCD-Display
- Anzugsspindel M 16
- LED-Maschinenleuchte
- Kühlmittleinrichtung
- Automatischer Tischvorschub in x- und y-Achse
- Positioniermotor in z-Achse
- Adapter ISO 40/B 18, ISO 40/MK 3
- Reduzierhülse MK 3 / 2
- Langer Fräsdorn 27 mm
- Horizontalgegenlager
- Verstellbare Schutzeinrichtung
- Schutzabdeckung zum Horizontalfräsen
- Bedienwerkzeug

#### weitere Produktbilder:



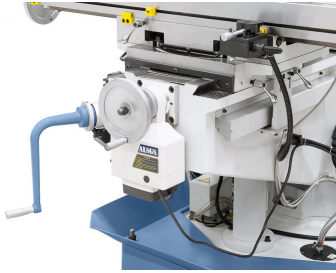
Zum Fräsen in horizontaler Position serienmäßig mit Gegenlager und langem Fräsdorn.



Serienmäßig mit bedienerfreundlicher Getriebebeschaltung für die Horizontalspindel.



Positioniermotor für die Höhenverstellung (z-Achse) des Tisches.

**MASCHINEN**

Inklusive stufenlos regelbarem Vorschub für die y-Achse.