



## Universal FrÄsmaschine

### Universal FrÄsmaschine

Die UFM 2100 ist eine krÄftige, prÄzise BettfrÄsmaschine mit vertikal gefÄhrtem Maschinenkopf und hoher Tischbelastbarkeit – ein Multitalent fÄ¼r das Bohren, Reiben, Senken, Gewindeschneiden, Plan- und SchafffrÄsen von Maschinen-, Stahl- und Gussbauteilen. Die UFM 2100 ist mit einem automatisch hÄ¶henverstellbaren Maschinenkopf ausgestattet. Alle Vorschubstufen werden stufenlos durch Servomotoren angetrieben. Die Wahl der Vorschubrichtung wird mittels leicht bedienbarem Joystick aus- oder vorgewÄhlt und mittels Potentiometer geregelt. Das ergonomisch angeordnete Bedienfeld ist dreh-, schwenkbar und ermÄ¶glicht dem Bediener die einfache Kontrolle Ä¼ber die Arbeitsschritte. Ein Eingriff in den Arbeitszyklus ist jederzeit mÄ¶glich.

#### X/Y/Z-Automatik und Eilgang

- FrÄsleistung Ä? 200 / 63 mm
- Kubatur 2.100 x 500 x 670 mm
- Spindelausladung 600 mm
- Tischweg 1.500 x 670 mm
- Schwenkbarer FrÄskopf Ä± 90Ä°
- Antriebsmotor 7.500 W, 400 V
- Einstellung der Spindeldrehzahl Ä¼ber Getriebeschaltstufen fÄ¼r erhÄ¶htes Drehmoment 12/35-1.345 UpM
- Stufenlose VorschÄ¼be Ä¼ber Servomotoren
- Rechts- und Linkslauf
- FrÄsspindel mit PrÄzisionslager
- Anzugsspindel fÄ¼r hohe Sicherheit
- LeichtgÄngiger, prÄziser Kreuztisch mit T-Nuten und KÄ¼hlmittelrinne
- Zentralschmierung
- KÄ¼hlmittelsystem mit RÄ¼cklauf
- LED-FrÄstischbeleuchtung
- Mit digitaler Positionsanzeige 3-Achs GDx

#### Ergonomisches Bedienpult

- Digitale Positionsanzeige 3-Achsen
- Lochreihen und Lochkreisfunktion
- Bedienjoystick fÄ¼r X/Y/Z-Achse
- Potentiometer fÄ¼r stufenlose Vorschubregelung
- Rechts- Linkslauf der Pinole
- Tiptaster fÄ¼r Eilgang



## Winkelfräskopf

- +/- 90 Å° Winkelverstellung möglich
- UmrÄ¼stung auf HorizontalfrÄ¼sen möglich
- FrÄ¼sspindel mit Präzisionslager
- CE Schutzeinrichtung der Pinole
- Klemmung der Z-Achse
- Automatische Schmierung der Z-Achse

## Stirnseitige Bedienfront

- Manuelle Bedienmöglichkeit der 3 Achsen
- Elektrische Ä¼berwachung der BedienÄ¼nder
- Ä¼Istandsanzeige
- SpÄ¼neabstreifer

## Technische Daten

- FrÄ¼sleistung PlanfrÄ¼ser: 200mm
- FrÄ¼sleistung SchafffrÄ¼ser: 63mm
- Spindelaufnahme (Drehspindel): ISO 50
- Drehzahlbereich: 35 – 1345UpM
- Drehzahlstufen: 12
- T-Nuten / Breite x Abstand: 4 / 20 x 100mm
- FrÄ¼skopfhub: 620mm
- Spindelausladung: 600mm
- FrÄ¼skopf Schwenkbereich: Å± 90Å°
- Pinolenabstand Tisch: 0 – 670mm
- FrÄ¼stischflÄ¼che: 2100x500mm
- Tischbelastbarkeit: 1800kg
- Tischweg X x Y: 1500 x 670mm
- VorschÄ¼be X/Y: 0 – 1800mm/min
- Vorschubstufen X/Y: stufenlos
- Motorleistung: 7500W
- HÄ¼henverstellung Z: Ja
- Kä¼hlmittelpumpe: 90W
- Netzanschluss: 400/50V/Hz
- Kubatur: 2100x500x670mm
- LÄ¼nge x Breite: 3300 x 2380mm
- HÄ¼he: 2750mm
- Gewicht: 7300kg

**Skü :** 82154