



Universal Fräsmaschine

Universal Fräsmaschine

Die UFM 2100 ist eine kräftige, präzise Bettfräsmaschine mit vertikal geführtem Maschinenkopf und hoher Tischbelastbarkeit – ein Multitalent für das Bohren, Reiben, Senken, Gewindeschneiden, Plan- und Schafffräsen von Maschinen-, Stahl- und Gussbauteilen. Die UFM 2100 ist mit einem automatisch höhenverstellbaren Maschinenkopf ausgestattet. Alle Vorschubstufen werden stufenlos durch Servomotoren angetrieben. Die Wahl der Vorschubrichtung wird mittels leicht bedienbarem Joystick aus- oder vorgewählt und mittels Potentiometer geregelt. Das ergonomisch angeordnete Bedienfeld ist dreh-, schwenkbar und ermöglicht dem Bediener die einfache Kontrolle über die Arbeitsschritte. Ein Eingriff in den Arbeitszyklus ist jederzeit möglich.

X/Y/Z-Automatik und Eilgang

- Fräseistung Ø 200 / 63 mm
- Kubatur 2.100 x 500 x 670 mm
- Spindelausladung 600 mm
- Tischweg 1.500 x 670 mm
- Schwenkbarer Fräskopf ± 90°
- Antriebsmotor 7.500 W, 400 V
- Einstellung der Spindeldrehzahl über Getriebeschaltstufen für erhöhtes Drehmoment 12/35-1.345 UpM
- Stufenlose Vorschübe über Servomotoren
- Rechts- und Linkslauf
- Frässpindel mit Präzisionslager
- Anzugsspindel für hohe Sicherheit
- Leichtgängiger, präziser Kreuztisch mit T-Nuten und Kühlmittelrinne
- Zentralschmierung
- Kühlmittelsystem mit Rücklauf
- LED-Frästischbeleuchtung
- Mit digitaler Positionsanzeige 3-Achs GDX

Ergonomisches Bedienpult

- Digitale Positionsanzeige 3-Achsen
- Lochreihen und Lochkreisfunktion
- Bedienjoystick für X/Y/Z-Achse
- Potentiometer für stufenlose Vorschubregelung
- Rechts- Linkslauf der Pinole
- Tippfester für Eilgang

Winkelfräskopf



- +/- 90 ° Winkelverstellung möglich
- Umrüstung auf Horizontalfräsen möglich
- Frässpindel mit Präzisionslager
- CE Schutzeinrichtung der Pinole
- Klemmung der Z-Achse
- Automatische Schmierung der Z-Achse

Stirnseitige Bedienfront

- Manuelle Bedienmöglichkeit der 3 Achsen
- Elektrische Überwachung der Bedienräder
- Ölstandsanzeige
- Späneabstreifer

Technische Daten

- Fräseleistung Planfräser: 200mm
- Fräseleistung Schaftfräser: 63mm
- Spindelaufnahme (Drehspindel): ISO 50
- Drehzahlbereich: 35 – 1345UpM
- Drehzahlstufen: 12
- T-Nuten / Breite x Abstand: 4 / 20 x 100mm
- Fräskopfhub: 620mm
- Spindelausladung: 600mm
- Fräskopf Schwenkbereich: ± 90°
- Pinolenabstand Tisch: 0 – 670mm
- Frästischfläche: 2100x500mm
- Tischbelastbarkeit: 1800kg
- Tischweg X x Y: 1500 x 670mm
- Vorschübe X/Y: 0 – 1800mm/min
- Vorschubstufen X/Y: stufenlos
- Motorleistung: 7500W
- Höhenverstellung Z: Ja
- Kühlmittelpumpe: 90W
- Netzanschluss: 400/50V/Hz
- Kubatur: 2100x500x670mm
- Länge x Breite: 3300 x 2380mm
- Höhe: 2750mm
- Gewicht: 7300kg

Sku : 82154