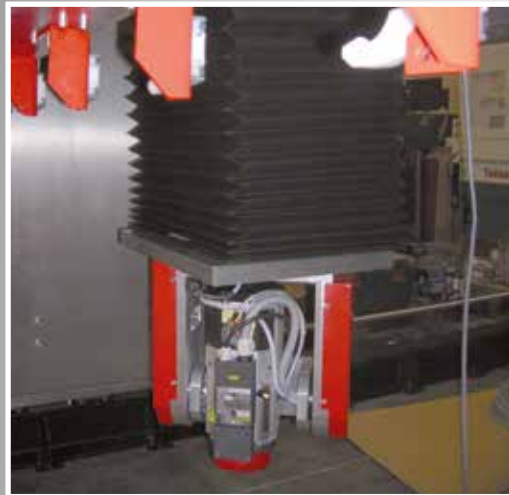


MMF

5-Achs-Portalfräsmaschine für den großformatigen Modell-, Prototypen- und Formenbau!



Ausstattung

- Massive Stahl-Schweißkonstruktion der beiden Y-Gantry-Achsen
- Verrippte Seitenportale aus Aluminium-Schweißkonstruktion
- Profilschienenführung mit je 8 Führungswagen für die X- und Z-Achse
- Frässpindel ES 915 mit 3,8 kW
- Mitfahrender 5-facher Werkzeugwechsler
- 5-Achs-Gabelkopf
- An T-Nutenprofiltisch montierter Stahlschweißrahmen
- Handbedienteil

Optionen

- Schutzhäuser
- Verfahrbarer Maschinentisch
- Minimalmengenkühlschmiersystem
- isyCAM 3.6

Extrem großer Z-Achsdurchlass von 950 mm

Anwendungsbeispiele

- Modell- und Formenbau
- Tiefziehteilebearbeitung
- Prototyp-Herstellung

Typische Materialien

- Aluminium
- Fräskunststoffe (CibaTool, Ureol®)
- Holz
- Schaumstoffe
- Kunststoffe



Die Maschinenserie **MMF** wurde speziell für den Modell-, Prototypen- und Formenbau entwickelt. Eine hohe Struktursteifigkeit stand dabei im Vordergrund. Diese resultiert aus dem soliden Aufbau. Ausgerüstet mit einem Gabelkopf als 4. und 5. Achse, eignet sich die **MMF** bestens für die 5-Seiten-Bearbeitung und das Fräsen großvolumiger Werkstücke. Das Zusammenspiel aus Funktionen, wie z. B. Ruckkontrolle, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsvorsteuerung, Look-Ahead-Bahnsteuerung und Mitführen der Werkzeugorientierung, erlaubt beste Technologieausnutzung und ermöglicht eine optimale Anpassung an wechselnde Anforderungen wie Geschwindigkeit, Genauigkeit und Oberflächengüte.



Technische Daten	MMF
Maschinenabmaße (B x H x T) in mm	4275 / 3900 / 4670
Maschinengewicht in kg	ca. 1500 bis 2000
Verfahrbereiche (X / Y / Z / A / C) in mm	2500 / 3000 / 950 / ± 95° / ± 200°
Verfahrgeschwindigkeit in m/min	max. 20
Tisch-Aufspannfläche (B x T) in mm	2625 x 3050
Positioniergenauigkeit in mm	± 0,02
Wiederholgenauigkeit in mm	± 0,01
Antriebsart	Servomotoren
Antriebselemente (X / Y / Z)	25 mm Kugelgewindetriebe spielfrei einstellbar
Führungen	Präzisions-Profilschienenführungen
Anschlussspannung	16 A / 400 V
CNC-Steuerung	B&R®
Bedienung	B&R® Bedienpanel mit Handbedienteil
Software	B&R®

Maschinenabmaße ohne Bedienpanel oder zusätzliches Zubehör.
Verfahrbereiche ohne Bearbeitungseinheit und anderen Aufbauten (Werkzeugwechsler, Längensmessstaster, usw.).