

## TECHNISCHE DATEN

### Frässpindel

- Verstärkte Hochfrequenzspindel FISCHER Precise 2600
- Nenn-Drehzahl: 50.000 min<sup>-1</sup>
- Nenn-Dauerleistung: 3,6 KW
- Nenn-Drehmoment: 0,5 Nm
- Impuls-Drehmoment: 1,7 Nm
- Direktspannsystem für 6 mm Fräserschaft
- Extrem verstärkte Spindel mit massiver Spindelnahe von D = 23,5 mm
- Ultra-drehmomentstarker Synchronmotor

### Antriebe / Dynamik / Verfahrenwege

- Im Betrieb max. 1,6 G Beschleunigung für konstante Fräsbahnen
- Eilgang max.: 35 m/min
- Fräsbahngeschwindigkeit bis 8.000 mm/min, bei CoCr bis 4.200 mm/min
- Servomotor in allen 5 Achsen (Bosch Rexroth) plus zusätzliche Drehachse zum Drehfräsen (optional)
- Antriebsmotoren mit absolut Drehgeber
- X-Y-Z-Verfahrenweg:  
~217 mm / ~328 mm / ~163 mm
- Äußere Drehachse ± 34° mit 30 min<sup>-1</sup>
- Innere Drehachse (Blank-Klemmring-Achse) endlos mit 30 min<sup>-1</sup>

### Maschinenbett / Führung / Antriebsspindel / Schutzart

- Stahlkorpus-Mineralguss-Maschinenbett
- Linearführungen Gr. 25 Präzisionsrollenausführung (Bosch Rexroth)
- Umkehrspielfreie Kugelgewindespindel hoch-vorgespannt Gr. 25 (Bosch Rexroth)
- Personenschutz-Arbeitsraum in Ausführung IP61 (Sicherheitsverriegelung PLC)
- Schaltschrank-Ausführung IP20 (VDE-Verriegelung)
- Absaugtopf in 5-Achs-System integriert
- Absauganschluss NW50

### Steuerung / Sicherheitstechnik

- CNC-Steuerung, 5-Achs simultan (Bosch Rexroth)
- Bis 6x Sercos III Servoantriebsregler mit STO-Funktionalität (Bosch Rexroth)
- Volle Datenschnittstelle OPC UA integriert, Industrie 4.0
- Sicherheitssystem integriert
- Werkzeugwechsler mit „Schwesternwerkzeugfunktion“
- DIN G-Code 66025, 5-Achs-Transformation phi+theta
- Multi-Touch (Bosch Rexroth) 15"
- Dental-CIMT-Benutzeroberfläche
- 1x RJ45 Anschluss für Netzwerkanbindung integriert
- I-O-Linksystem Industrie 4.0 ECO-Stromsparmmodus integriert, Clusterbetrieb

### Farbe

- Maschine RAL9003, Maschinentür RAL9017 (Farben gepulvert, leichte Struktur)

### Technische Abmaße

- Breite / Tiefe / Höhe:  
780 mm / 1.291 mm / 1.913 mm
- Gewicht: 650 kg

### Anschlusswerte

- Strom: 3x 400 V / 50 Hz / 16 A inkl. 5 m Kabel
- Allsensitiver Stromschutzschalter Typ B
- Druckluft: 6,5-9 bar / 90 l/min / NW10

