

# DIE TECHNISCHEN DATEN CIMT Pi5.

## Frässpindel

- Verstärkte Hochfrequenzspindel
- Nenn-Drehzahl: 60.000 U/min
- Ultra-drehmomentstarker Synchronmotor mit 7,2 kW Spitzenleistung
- Nenn-Drehmoment: 0,5 Nm
- Impuls-Drehmoment: 1,7 Nm
- Direktspannsystem für 6 mm Frälerschaft
- Alternativ mit HSK-25 Spannsystem

## Antriebe, Dynamik, Verfahrswege

- Lineare Beschleunigung von bis zu 1 G für eine konstante Fräsbahn-Geschwindigkeit
- Resultierende Beschleunigung im Raum von bis zu 1,7G
- 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 6. Drehachse zum Drehfräsen
- Antriebsmotoren mit Absolut-Drehgeber
- X-Y-Z-Verfahrweg: ~220 mm / ~365 mm / ~163 mm
- Äußere Drehachse +/- 35° mit 30 U/min
- Endlos drehende innere Drehachse (Blank-Klemmring-Achse)
- Alternativ mit zusätzlichem externen Wegmesssystem

## Maschinenbett, Führung, Antriebsspindel, Schutzart

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

## Nassfräs-System, Kühlschmierung

- Leistungsstarke Wasserpumpe
- Großer 22 l-Wassertank mit Filtersystem
- Ideal für Trocken- und Nass-Bearbeitung
- Spänebehälter mit 8 l Fassungsvermögen bei Nassfräsung

## Steuerung, Sicherheitstechnik

- CNC-Steuerung, 5-Achs simultan (Bosch Rexroth)
- Bis 6 x Sercos III Servoantriebsregler mit STO-Funktionalität (Bosch Rexroth)
- Volle Datenschnittstelle OPC UA integriert, Industrie 4.0
- Werkzeugwechsler mit „Schwesternwerkzeugfunktion“
- Multi-Touch (Bosch Rexroth) 15"
- Spezifische Dental-CIMT-Benutzeroberfläche
- 1 x RJ45 Anschluss für Netzwerkanbindung integriert
- I/O-Link System Industrie 4.0 ECO-Stromsparmmodus integriert
- Integrierte Kamera für Fernwartungszugriff

## Technische Abmaße

- Breite / Tiefe / Höhe: 799 mm / 1.265 mm / 1.918 mm
- Gewicht: 650 kg

## Anschlusswerte

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

## Farbe

- Maschine Weiß RAL 9003, Maschinentür Schwarz RAL 9017 (Farben gepulvert, leichte Struktur)

