



→ FRÄSZENTRUM

Einsteigermodell mit Pfiff

MU Tech von Huron, Illkirch/Frankreich, ist ein 3-Achs-Fräszentrum der Einsteigerklasse. Vielseitig einsetzbar, kann die Maschine auch in 3+2-Achs-Ausführung betrieben werden. Das Besondere an dem Zentrum: Es ist standardmäßig mit einer Motorspindel ausgerüstet, die über 23 kW Leistung, ein Drehmoment von 75 Nm und eine Drehzahl von $12\,000\text{ min}^{-1}$ verfügt. Für die Schruppbearbeitung großer Teile bietet die Maschine eine hohe Leistung bei geringen Drehzahlen: Im S1-Betrieb kann sie bei $3\,000\text{ min}^{-1}$, im S6-Betrieb bei 40 Prozent Einschaltdauer bei $2\,200\text{ min}^{-1}$ laufen. Das anschließende Schlichten lässt sich im 5-Achs-Betrieb bei hohen Geschwindigkeiten ausführen. Ausgerüstet ist die Spindel mit einem Schwenkkopf (B-Achse). Der Schwenkbereich von $+30$ bis -120° erlaubt die vertikale wie auch die horizontale Bearbeitung von Werkstücken. Die kontinuierliche Bewegung des Schwenkkopfes wird durch ein spielfreies System sichergestellt, das alle 5-Achs-Bearbeitungen zulässt. Durch die Ausführung der Spindel und den Einsatz von Hochleistungslagern wird eine hohe Bearbeitungsstabilität erreicht.

Die MU Tech ist mit einem speziellen Kühlsystem ausgestattet, das stets die gewünschte Temperatur hält. Jede Achse wird von groß dimensionierten Hochleistungs-Kugelumlaufspindeln angetrieben. Drehgeber kontrollieren sämtliche Bewegungen, um in allen drei Achsen Genauigkeiten von einem Hundertstel Millimeter zu gewährleisten. Der maximale lineare Vorschub beträgt 30 m/min. Die MU Tech enthält in der ersten verfügbaren Version einen Drehtisch mit 600 mm. Wie bei den anderen Maschinen aus dem Huron-Programm sind die tragenden Bauteile der MU Tech aus stark geripptem Gusseisen, um Vibrationen zuverlässig zu dämpfen und eine hohe Prozessstabilität zu ermöglichen. Der symmetrische Aufbau der ergonomisch designten Maschine gewährleistet eine hohe geometrische Stabilität.

Huron Graffenstaden SAS, FR-67401 Illkirch
Tel. +33 388 675255 www.huron.de