Bearbeitungszentren

Artikel vom **5. Oktober 2019**
Bearbeitungszentren



Die Vertikalfräsmaschine »U-Mill 750« von EMCO ermöglicht mit ihrer Bauweise auch die Bearbeitung großer Bauteile auf kleiner Aufstellfläche.

Die kompakte 5-Achsen-Vertikalfräsmaschine »U-Mill 750« von Emco ermöglicht mit moderner Steuerungstechnik und smarten Strukturlösungen präzise 5-Achsen-Simultanbearbeitung in nur einer Aufspannung. Die Maschinenstruktur ist eine

Kombination aus Gusseisen und geschweißtem Stahl – hohe Stabilität und thermische Symmetrie sind somit gewährleistet. Unterstützt durch 45 mm große Rollenführungen auf der X- und Y-Achse sowie einem Direktantriebsmotor auf der Z-Achse ermöglichen Verfahrwege von 750 mm in X, 610 mm in Y und 500 mm in Z und Frästeile mit Höchstabmessungen von 530x530x417 mm in unterschiedlichsten Losgrößen herzustellen. Eine weitere positive Eigenschaft ist die hohe Steifigkeit, die für Präzision und sehr gute Oberflächenqualitäten am Werkstück steht. An allen Achsen befinden sich direkte Messsysteme. Dank der bereits im Standard enthaltenen Frontabstützung für den Tisch können Werkstücke mit einem Gewicht von bis zu 400 kg bearbeitet werden, ohne Beeinträchtigung der Performance. In der Grundkonfiguration besitzt die Vertikalfräsmaschine eine wassergekühlte Motorspindel mit einer maximalen Drehzahl von 15.000 U/min. Trotz der großzügigen Verfahrwege ist das Maschinendesign kompakt und ergonomisch. Mit dem 40-fach Werkzeugmagazin lassen sich komplexe Bearbeitungsprozesse einfach ausführen. Der Anwender hat außerdem die Möglichkeit, das Werkzeugmagazin auf 60 Werkzeugstationen zu personalisieren, weitere Magazingrößen gibt es auf Anfrage. Die Motorspindel kann mit Aufnahmen nach HSK-63A ausgelegt werden. Die große Maschinentür ermöglicht eine einfache Beladung der Maschine. Die Maschine gibt es wahlweise mit Steuerungstechnik von Siemens (»840D sl«) oder Heidenhain (»TNC640«). Zudem verfügt die Maschine mit »Emconnect« über einen digitalen Prozessassistenten für die Integration von kunden- und systemspezifischen Applikationen rund um die Maschinensteuerung und den Produktionsablauf.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag