5-Achs-CNC-Schleifmaschinen

Artikel vom **7. August 2018**
Schleifmaschinen

Haas Schleifmaschinen hat kürzlich das Hightech-Schleifzentrum »Multigrind CB XL« vorgestellt. Die 5-Achs-CNC-Schleifmaschine ist für die Komplettbearbeitung großer Werkstücke konstruiert. Mit unterschiedlichen Werkzeugmagazinen und Tischerweiterungen lässt sich das Schleifzentrum modular erweitern. Die Schleifmaschine eignet sich vor allem für Hersteller großer Werkzeuge wie Abwälzfräser, Zahnstangen oder Verzahnwerkzeuge. Auch für die Bearbeitung von langen, schlanken Teilen für die Aerospace-Industrie wie Fahrwerksteile für Flugzeuge, Turbinenkomponenten, Kugelgewindeantriebe oder Führungsbahnen für Maschinen ist das Schleifzentrum zugeschnitten. Stabilität und Steifigkeit erhält das Schleifzentrum durch eine symmetrische Bauweise: Die Schleifeinheit befindet sich, selbst bei thermischem Wachstum, immer im Zentrum der Maschine. Und auch die Achsen sind symmetrisch ausgerichtet und reduzieren unerwünschte Übergänge oder

Schwingungen. Ein solides Mineralgussbett, mehrere spezielle Lünetten zur Abstützung des Werkstücks sowie ein präziser Linearantrieb im Maschinentisch sorgen für stabile Prozesse und wiederholgenaue Schleifergebnisse. Der Maschinentisch ist sicher umhaust, vier Schiebetüren erleichtern das Be- und Entladen sowie das Rüsten der Maschine. Der Hersteller bietet die Maschine in vier X-Achsen-Varianten an: »Multigrind CB 1400«, »CB 2000«, »CB 2600« und »CB 3200«. Damit deckt der Maschinenbauer Werkstücklängen von 1400 bis 3200 mm ab. Möglich wird die Bearbeitung großer Komponenten durch die langen Verfahrwege der Achsen (Z-Achse: 500 mm; Y-Achse 410/850 mm, C-Achse +70/-250 Grad). Die von Haas selbst produzierten Schleif- und Abrichtspindeln beeinflussen die Leistung und Genauigkeit der Maschine positiv: Sie sind direkt angetrieben und wassergekühlt und eignen sich zum Schleifen, Fräsen und Bohren. Neu ist eine hohe Antriebsleistung von 50 kW bei maximalen Drehzahlen von 12.000 U/min in der Minute (Schnittstelle HSK 80 E).

Hersteller aus dieser Kategorie

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Schmelzegrün 7
D-77709 Wolfach
07834 866-0
info@supfina.com
www.supfina.com
Firmenprofil ansehen

MaSuB GmbH
Hohr 4
D-53804 Much
02245 2703
info@blechpartner.de
www.blechpartner.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag