Bearbeitungszentren

Artikel vom **18. Mai 2022**
CNC-gesteuerte Fräsmaschinen



Das neue Kreuztisch-Bearbeitungszentrum bietet Präzision bei universeller Einsatzbreite für eine hochgenaue Fertigung (Bild: Hurco).

Der Hersteller von hochgenauen und universell einsetzbaren Bearbeitungszentren mit Fokus auf den Werkzeug- und Formenbau Takumi, der seit 2015 zum Hurco-Konzern gehört, hat mit Neu- und Weiterentwicklungen sein Portfolio modernisiert. Jedes Modell im Portfolio, das aus 3-Achs- und 3-Achs-Portal-, 5-Achs- sowie Grafit-Bearbeitungszentren besteht, kann laut Hersteller so noch enger an die jeweilige Anwendung angepasst werden. Dafür wurden zum einen die Größenabstufungen der Maschinen besser auf die Marktbedürfnisse abgestimmt, zum anderen können Anwender von mehreren Detailverbesserungen profitieren.

»BC«-Baureihe

Im 3-Achs-Bereich etwa können bei der neuen »BC«-Baureihe verschiedene Spindeln gewählt oder Wechselköpfe konfiguriert werden, um z. B. mit einem Winkelkopf seitliche Bearbeitungen auszuführen. Zugleich kann optional aus einem Fundus vollintegrierter 5-Achs-Köpfe gewählt und damit die Maschine nochmals freier aus dem Baukasten

konfiguriert werden. Neben verschiedenen Fräskopf- und Spindeltypen sowie Leistungswerten sind auch HSK63-, HSK100-, SK- und BT-Aufnahmen wählbar. Laut Hersteller werden dabei Komponenten aus europäischer Produktion verbaut, die für Genauigkeit und Verlässlichkeit stehen. Dies gelte in gleicher Weise für die Linear- bzw. Rollenführungen, die selbst bei harter Beanspruchung präzise arbeiten. Steuerungen, Antriebstechnik und Glasmaßstäbe kommen von Heidenhain. Auch Zugänglichkeit und Servicefreundlichkeit konnten verbessert werden: Die Zentren lassen sich frontal, seitlich sowie bei Portalmaschinen von oben be- und entladen. Gleichzeitig sind die Wartungsbereiche gut zugänglich. Robust, eigensteif und präzise konzipiert, stehen bei den Maschinen eine hohe mechanische Dämpfung und thermische Stabilität im Vordergrund. So decken sie laut Hersteller die Grobzerspanung ebenso ab wie das Finishing mit hoher Oberflächengüte.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag