

Produktivitätsschub durch Automation

Auf der EMO in Milano im vergangenen Oktober präsentierte der Schweizer Maschinenbauer Tschudin seine preisgekrönte, patentierte Spitzenlosschleifmaschine Cube 350 in Kombination mit einem kollaborativen Roboter als Beispiel für die Maschinenautomation.

Die Weltleitmesse für Werkzeugmaschinen und Metallbearbeitung stand dieses Jahr unter dem Motto «Die magische Welt der Metallbearbeitung». Iwan von Rotz, CEO der Tschudin AG, sagt dazu: «Daher trifft es sich gut, dass Besucher am Tschudin-Stand auch etwas Magie bewundern konnten – wir führten eindrucksvolle Automationslösungen vor, welche die Cube 350 noch effizienter machen.»

Durch den Einsatz des Cobots vom Typ Fanuc CRX-10iA kann ein autonomer Betrieb der Aussenrundsleifmaschine rund um die Uhr sichergestellt werden. Flexible Be- und Entladelösungen sowie schnellere Rüstzeiten bedeuten eine optimierte Effizienz.

Grundsätzlich besteht die kompakte, spitzenlose Aussenrundsleifmaschine Cube 350, die bereits 2020 mit dem Red-Dot-Designpreis ausgezeichnet wurde, schon einmal durch ihr elegantes Erscheinungsbild. Das Konzept stellt den Anwender in den Mittelpunkt und überzeugt durch seine Ergonomie, Effizienz und die breite Palette an Prozessmöglichkeiten. Die dreiaxige CNC-Sleifmaschine verlangt mit ihren kompakten Abmessungen von 2558 × 1735 × 1320 mm lediglich nach einer vergleichsweise kleinen Aufstellfläche. Sie wurde speziell für die Bearbeitung kleiner Werkstücke mit einem Durchmesser von weniger als 0,1 mm bis 20 mm entwickelt.

Mit seinem breiten Produktportfolio deckt das Grencher Technologieunternehmen Tschudin AG im Centerless-Sleifen ein grosses Spektrum an Teilen ab, die bearbeitet werden können. Die Spanne der möglichen Werkstücke reicht von kleinsten Drähten für die Medizinaltechnik,



In Kombination mit einem Fanuc-Cobot erreicht die Tschudin Cube 350 eine höhere Produktivität. (Bild: Tschudin AG)

deren Form nur unter einer Lupe erkennbar ist, bis hin zu Lastwagenachsen.

Das 1947 gegründete, renommierte Unternehmen setzt auf Innovation und kundenspezifische Lösungen. Inhaber Urs Tschudin stellt dazu klar: «Wir sind auf die Entwicklung und Herstellung von spitzenlosen Rundsleifmaschinen spezialisiert. Diese werden in allen Industrien eingesetzt, in denen mechanische Bauteile in hoher Genauigkeit und zu wirtschaftlichen Stückkosten erforderlich sind

– von der Einspritztechnik, Hydraulik, Antriebstechnik, Lagerindustrie, Medizinaltechnik und dem Werkzeugbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.» Genauso vielseitig wie die Einsatzgebiete sind auch die bearbeiteten Werkstoffe wie zum Beispiel Stahl, Aluminium, Glas, Titan, Karbon, Keramik, Germanium oder Silizium. (msc) ■

Tschudin AG
2540 Grenchen, Tel. 032 654 64 74
info@tschudin.swiss