

# Schickes Design und technologische Finessen

An der EMO Hannover hat Tschudin mit der «Cube 350» eine nicht nur aus optischer Sicht beeindruckende neue Aussenrundsleifmaschine präsentiert. Das ergonomische und sehr kompakte Design korrespondiert mit technologischen Features wie digitale Einricht- und Schleifprozesse, Maschinenbett aus Naturgranit und kurze Rüstzeiten.

Form follows function: Das ergonomische Konzept der neuen spitzenlosen Aussenrundsleifmaschine Cube 350 von Tschudin wurde in Kooperation mit dem Industriedesigner Enrique Sardi entworfen und umgesetzt. Wobei die Form nur ein Ausdruck der Möglichkeiten der Maschine sein soll, wie Urs Tschudin, Inhaber der Tschudin AG, erklärt: «Das Design soll nicht nur Eleganz und Funktionalität verbinden. Unser Ziel war es, den Bediener in den Mittelpunkt zu stellen sowie Spass und Freude an der Arbeit zu vermitteln.» An der EMO Hannover konnte das Fachpublikum zum ersten Mal einen Blick auf die kompakte Maschine werfen. Die Cube 350 ergänzt die patentierten Baureihen «ecoLine» und «proLine». In Summe hat man nun ein einzigartiges Maschinenkonzept für spitzenlose Rundschleifmaschinen entwickelt, heisst es seitens Tschudin AG.



Mensch im Mittelpunkt: Das Erscheinungsbild der Cube 350 soll Eleganz und Funktionalität mit der Freude an der Arbeit verbinden. (Bilder: Tschudin)

Doch werfen wir einen Blick auf die neue Maschine. «Sie wurde speziell für die Bearbeitung kleiner Komponenten mit Teiledurchmessern von weniger als 0,1 bis 20 mm entworfen. Damit ist die Cube 350 zum Beispiel ideal für Hersteller in der Automobil- und Medizintechnikbranche geeignet», erklärt Iwan von Rotz, CEO der Tschudin AG. Bei der hochpräzisen, dreiachsigen CNC-Schleifmaschine fällt die kleine Aufstellfläche von 2558 x 1735 x 1320 mm auf. Für Wartung und Unterhalt benötigt die Maschine nur einen Zugang auf der Rückseite. Dies erlaubt es, mehrere Maschinen ohne Zwischenraum nebeneinander zu platzieren.

«Das einzigartige Maschinenkonzept mit digitalisierten Einricht- und Schleifprozessen ist auf stabile Prozesse und höchstmögliche Zuverlässigkeit ausgelegt», präzisiert Iwan von Rotz. Und weiter: «Die Cube 350 sorgt in den Produktionsstätten unserer Kunden für eine bestmögliche Maschinenverfügbarkeit und optimale Fertigungsprozesse.» Wie sehr auf ergonomische Details geachtet wurde, zeigt sich auch daran, dass die Maschine sowohl von Rechts- wie Linkshändern von Hand beladen werden kann. Dafür wurde sogar ein Patent angemeldet. «Zudem stehen innovative



Die neue Aussenrundsleifmaschine wurde speziell für die Bearbeitung von kleinen Komponenten und geringen Losgrößen entwickelt.

Automatisierungskonzepte zur Verfügung», ergänzt CEO Iwan von Rotz.

Der Maschinenaufbau der Cube 350 sei einfach und wartungsarm, wodurch die Betriebskosten reduziert würden, führt er weiter aus. Das Maschinenbett und der Schlitten aus Naturgranit versprechen thermostabile, präzise und sichere

Schleifprozesse. Ein grosses Plus sieht der CEO zudem in den kurzen Rüstzeiten und das einfache und CE-konforme Be- und Entladen ausserhalb der Schleifzone. Durch die hauseigene Software Tschudin «easy» sei die Bedienung und Automatisierung zudem einfach und komfortabel.

Die neue Aussenrundsleifmaschine ist vielseitig einsetzbar. Ein Grund: Die patentierte, verfahrbare Werkstückauflage erweitert die Prozessmöglichkeiten: Schruppen und Schlichten im Doppelzyklus, Schleifen von scharfen Kanten, gezieltes Anfahren von Konen und Radien. Zu den Anwendungsbereichen zählen das Einstechschleifen, das Schleifen von mehreren Operationen in einem Zyklus, das Oszillationsschleifen und das Durchgangsschleifen.

«Aufgrund dieser Vielseitigkeit ist die Cube 350 auch für verschiedenste Anwendungen geeignet; das geht vom Werkzeugbau mit sehr kleinen Losgrößen über die Medizintechnik bis hin zur Massenproduktion im Automobilbau», betont Iwan von Rotz. Dazu kann eine Vielzahl von Werkstoffen bearbeitet werden, von Stahl über Aluminium, Glas, Titan, Karbon bis hin zu Keramik, Germanium oder Silizium.

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

(pi) ■

**VORTEIL: NORMTEIL**



Wie Sie Ihre Ideen schneller und effizienter realisieren? Mit den standardisierten Bauteilen von norelem reduzieren Sie den Konstruktions- und Fertigungsaufwand, optimieren Prozesskosten und gewinnen Zeit. Einfach bestellt, sofort geliefert.

Entdecken Sie jetzt unser Vollsoriment in THE BIG GREEN BOOK 2019



info@norelem.ch - www.norelem.ch