Universal-Innenrundschleifmaschine

Artikel vom **19. April 2023**
Universalschleifmaschinen



Die neue Universal-Innenrundschleifmaschine bietet ein optimiertes Preis-Leistungs-Verhältnis (Bild: Studer).

Mit der neuen Innenschleif-Einstiegsmaschine »S100« erweitert Studer sein umfangreiches Innenschleifportfolio. Wie bei allen Rundschleifmaschinen des Schweizer Herstellers ist auch bei der neuen Schleifmaschine der Maschinenständer aus Granitan, dessen sehr gutes Dämpfungsverhalten und thermische Eigenschaften die Voraussetzung für dauerhaft gute Schleifergebnisse und hohe Präzision sind.

Universelles Teilespektrum

Bei der Entwicklung wurde besonders auf einen einfachen und effizienten Aufbau der miteinander verbundenen Komponenten geachtet, um Betrieb und Wartung zu erleichtern. Trotzdem ist die neue Innenrundschleifmaschine für das Einstiegssegment laut Hersteller dank ihrer Ausstattung auch für die Schleifbearbeitung eines universellen Teilspektrums aus geometrisch definierten Grundformen und Konturen geeignet, die sich mit interpolierenden Achsen erzeugen lassen, denn die Maschine lässt sich wahlweise mit bis zu zwei Innenschleifspindeln oder einer Innen- und einer

Außenspindel bestücken. Neben einem festen Schleifkopf kann sie mit einem manuellen Schleifkopf mit 2,5° Hirth-Verzahnung und in der höchsten Ausbaustufe mit einem automatischen Schleifkopf mit 1° Hirth-Verzahnung ausgestattet werden. Der Antrieb der fettgeschmierten Innen- und Außenriemenspindeln erfolgt jeweils über einen Synchronmotor. Als weiteren Vorteil der Schleifmaschine nennt der Hersteller die Option zur Automatisierung. Auf Wunsch kann sie mit einer Ladeschnittstelle sowie einer automatischen Bedientür ausgerüstet werden, wodurch die automatische Arbeitsweise und damit die Produktion großer Serien realisierbar ist. Zu den typischen Werkstücken für die Einstiegsmaschine zählen z. B. Spannzangen für den Werkzeugbau, Lagerringe, Kugellager und Zylinder sowie hydraulische Steuerventile in kleinen Serien. Die Außen- und Innenbearbeitung von Flanschteilen oder das Schleifen von Gewinden oder unrunden Formen sind ebenfalls möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag