

Universal-Rundschleifmaschine

Artikel vom **15. April 2025**
Universalschleifmaschinen

Studer hat seine CNC-Universal-Rundschleifmaschine »favoritCNC« weiterentwickelt. Das Ergebnis ist moderne Schleiftechnologie mit hoher Präzision und einfacher Bedienung.



Universal-Rundschleifmaschine der neuen Generation mit Spitzenweite 1000 mm (Bild: Studer).

Die Universal-Rundschleifmaschine »favoritCNC« für das Außen- und Innenrundscheifen von kleinen bis mittelgroßen Werkstücken in der Einzel- und Serienfertigung wurde von Studer überarbeitet. In der aktuellen Generation ist die Maschine mit der modernen CNC-Steuerung »Fanuc 0i-TFP«, weiterer Software sowie Automationsfähigkeiten ausgestattet. Durch die neue automatische Bedientür und Laderschnittstelle haben Anwender auf Wunsch nun die Möglichkeit, ihre Produktion selbst zu automatisieren.

Verbesserte Effizienz und Nachhaltigkeit

Weitere Optimierungen gibt es beim Betrieb mit Blick auf die Nachhaltigkeit und Effizienz sowie bei der Ergonomie für eine noch einfachere und sicherere Bedienung. So wurde die Benutzerfreundlichkeit z. B. durch die einfache Schleifscheibenwechselhilfe verbessert. Zu den neuen Merkmalen gehören zudem der Maschinenständer mit größerem X-Führungsabstand für erhöhte Stabilität des Schleifkopfs, ein ressourcensparendes Riemenspindelsystem, die digitale Anzeige des Schwenkwinkels auf der manuellen B-Achse oder die optionale Funktion »Quickset« für besonders schnelles Umrüsten. Bei der Ausstattung stehen zwei Schleifkopfvarianten zur Auswahl: ein fester Schleifkopf für produktives Außenschleifen (manuelle Schwenkung 0°/15°/30°) oder ein Universalschleifkopf für das Außen- und Innenschleifen (in einer Aufspannung möglich, manuelle Schwenkung 2,5° Hirth-Präzisionsverzahnung). Zudem gibt es weitere Konfigurationsmöglichkeiten, z. B. ein fester oder schwenkbarer Werkstücktisch oder Optionen wie Messsteuerung, Auswuchtsystem, Anschlifferkennung und Längspositionierung. Somit lässt sich die Maschine auch nachträglich an unterschiedliche Schleifaufgaben und Produktionsbedingungen anpassen. Das Maschinenbett besteht aus dem hauseigenen Mineralguss »Granitan S103« mit seinen sehr guten Eigenschaften bei Dämpfung und Thermik und trägt damit zur hochwertigen Oberflächenqualität bei. Die Bedienung erfolgt jetzt über ein 10,4“-Display und ein ergonomisches Handbediengerät nahe am Schleifvorgang. Zudem stehen mit der intern entwickelten und optimierten Schleifsoftware digitale Lösungen bereit, mit denen sich auch komplexe Schleifprozesse intuitiv einrichten und kontrollieren lassen.

Hersteller aus dieser Kategorie
