# Kompakte Rundschleifmaschine

Artikel vom **16. März 2026**
CNC-gesteuerte Schleifmaschinen

Die Universal-Rundschleifmaschine »S23« von Studer bietet in einer kompakten Bauweise hohe Präzision, viel Flexibilität und moderne Schleiftechnologie.



Die Rundschleifmaschine verfügt über einen automatisch schwenkbaren Schleifkopf für zwei Außenschleifscheiben und eine Innenschleifscheibe oder einen Produktionsspindelkopf (Bild: Studer).

Mit der kompakten Universal-Rundschleifmaschine »S23« hat Studer sein Portfolio ergänzt und den Bereich zwischen dem Einstiegs- und Premiumsegment geschlossen. Trotz des kompakten Fußabdrucks bietet die CNC-Schleifmaschine aktuelle und zuverlässige Schleiftechnologie. Dazu zählen z. B. die Hard- und Softwarearchitektur »C.O.R.E.«, eine automatische b-Achse mit 1°-Hirth-Verzahnung für bis zu drei Schleifwerkzeuge, frequenzgesteuerte Motorspindeln oder Riemenantriebe sowie das Maschinenbett aus dem Mineralgussmaterial »Granitan« mit besonders guten Thermik- und Schwingungseigenschaften.

## Viele Konfigurationsmöglichkeiten

Die Anordnung des Schleifspindelkopfs erlaubt eine große Bewegungsfreiheit der Schleifwerkzeuge in einer Aufspannung und erhöht laut Hersteller die Effizienz, gerade bei geometrisch komplexen Werkstücken. Aktuelle Schleiftechnologien wie Anfunkerkennung, halb automatisches Auswuchten der Außenschleifscheibe sowie die optionale In-Prozess-Messsteuerung sorgen zusätzlich für die hohe Qualität der Ergebnisse. Damit schleift die Maschine kleine bis mittelgroße Werkstücke auch mit komplexen Geometrien in der Einzel- und Serienfertigung. Der Hersteller empfiehlt sie daher für die Produktion im Formen- und Werkzeugbau, in der Automobil- und Zuliefererindustrie, in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Medizintechnik. Zudem bietet die Schleifmaschine viele Konfigurationsmöglichkeiten, um sie an individuelle Fertigungsanforderungen anzupassen. Dazu gehören etwa eine c-Achse für das Gewinde- und Formenschleifen sowie ein optionaler Schwenktisch. Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv. Der Hersteller verspricht, dass bereits nach kurzer Einführung das Personal über das Touchpanel und die Software »StuderWIN« zuverlässig qualitativ hochwertige Ergebnisse erzielt. Die Einricht- und Umrüstzeiten werden als gering ausgelobt, auch dank der »QuickSet«-Funktion. Anwender, die ihre Produktion automatisieren möchten, können dies mithilfe der standardisierten Laderschnittstellen für »easyLoad« und »insertLoad« effizient und wirtschaftlich realisieren.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

© 2025 Kuhn Fachverlag