

Premiumüberholung von Rundschleifmaschinen

Das Unternehmen GSN mit Sitz in Stöttlen (Baden-Württemberg) beschäftigt aktuell mehr als 80 Mitarbeiter und hat sich speziell auf die Überholung von Rundschleifmaschinen der Marken Schaudt, Studer und Co. ausgerichtet. Auf ihrem mittlerweile 4. Messeauftritt der GrindTec präsentiert die GSN in diesem Jahr zwei premiumüberholte Studer Maschinen.



Bild 1: Studer S40 bearbeitet

Premium bedeutet bei GSN, die Hauptbestandteile der Maschine komplett zu demontieren und dann mit den neuesten Komponenten wiederaufzubauen. Durch zusätzliche Modifikationen, welche durch die technologische Weiterentwicklung ermöglicht werden, ist die Ma-

schine nach dem Retrofit absolut mit einer Neumaschine vergleichbar.

Die Studer S40 CNC wurde komplett mechanisch und elektronisch wieder auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Durch die neue Siemens 840D SL und weiterer

Komponenten aus dem Hause Siemens, wie z.B. das 22“ Widescreen Panel, überzeugt die Maschine in ihrer Individualität.

In Zusammenarbeit mit Marposs kommt in der S40 zum ersten Mal die neue Marposs Blu Messelektronik inkl. der dazugehörigen Auswucht- und Anschleifsensorik zum Einsatz.

Ein weiteres Highlight der Maschine ist die freipositionierbare B-Achse. Wo zuvor über Hirthverzahnung der Schleifspindelstock geschwenkt wurde, positioniert sich der Doppelspindel nun mit Hilfe des neu eingebauten Torquemotors in Kombination mit einem Winkelmessgerät mit einer Systemgenauigkeit von \pm einer Winkelsekunde aus dem Hause Heidenhain. Somit können wir nun 10-mal schneller und mindestens so genau schwenken.

Auf dem Messestand zeigt GSN zusätzlich eine premiumüberholte Studer S20. Die mit einer SPS-Steuerung ausgestattete Studer, ebenfalls basierend auf Siemens Komponenten, vereint die Flexibilität einer konventionellen- mit den Vorzügen einer halbautomatischen Maschine.

Die neuen, durch Servomotoren direkt angetriebenen, Kugelgewindetriebe ermöglichen eine äußerst präzise Positionierung der Achsen im Schleifprozess. Die Maschine verfügt über weitere wichtige Funktionen wie z.B. eine übersichtliche Bedieneroberfläche und eine Anschleifsensorik.

Bild 2:
Firmengebäude (Bilder: GSN Schleif-
technik GmbH, Stöttlen)

