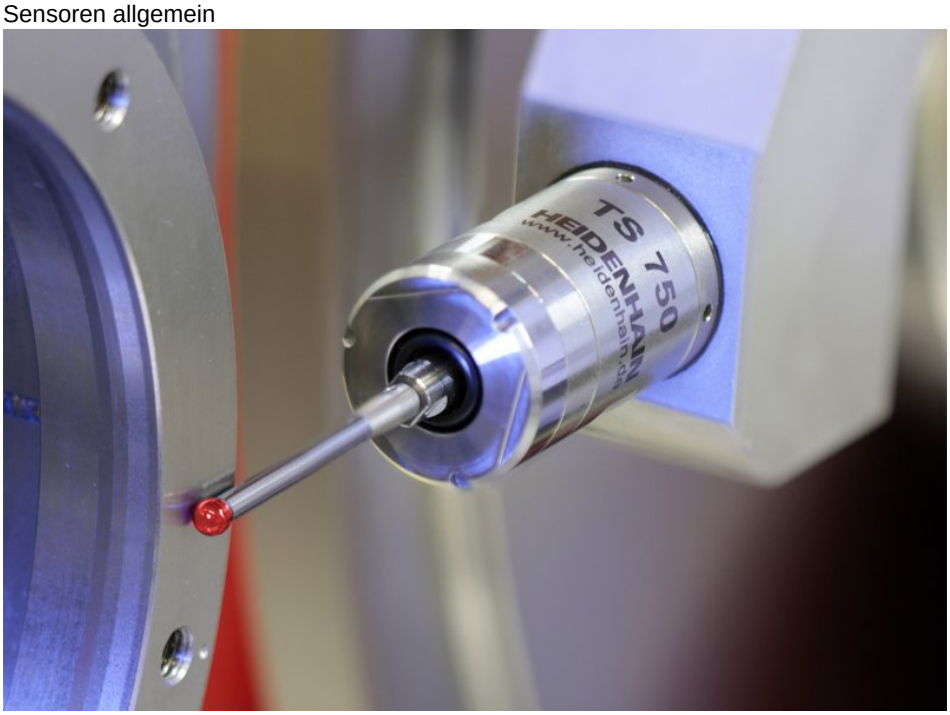
Tastsysteme

Artikel vom **12. September 2020**
Sensoren allgemein



Ein sehr genaues Werkstück-Tastsystem für Schleifmaschinen ist das neue »TS 750« (Bild: Heidenhain).

Perfekte Oberflächen sind das Ziel der Schleifbearbeitung. Dafür müssen die Prozesse rund um das Schleifen sicher beherrscht und die Bearbeitungsfortschritte permanent im laufenden Prozess überwacht werden. Ein sehr genaues Werkstück-Tastsystem für Schleifmaschinen stellt das neue »TS 750« von Heidenhain dar. Es zeichnet sich mit 25 mm Durchmesser durch sehr kompakte Abmessungen und mit einer Antastreproduzierbarkeit $2\sigma \leq 0{,}25$ µm durch eine sehr hohe Genauigkeit aus. Die Antastkraft liegt radial bei ca. 0,2 N. Der Drucksensor ist langlebig und für mehrere Millionen Tastvorgänge ausgelegt. Sensorik und Elektronik schirmt ein Schutzkonzept mit zwei übereinanderliegenden Bälgen vor Schleifstaub und Kühlschmiermittel ab, wobei der zweite äußere Balg austauschbar ist. Die umfangreichen Montagemöglichkeiten mit verschiedenen Montagesockeln, Adaptern und

Verlängerungen für das Befestigungsgewinde M16 und das Standardgewinde M3 für eine Vielzahl an Taststiften erlauben die individuelle Anpassung des neuen Tastsystems an die unterschiedlichen Messaufgaben. So zeichnet sich das System durch die In-Prozessprüfung von Bauteilen in einer Schleifmaschine aus. Außerdem ist es anschlusskompatibel zum »TS 150«, sodass jederzeit der Wechsel zu diesem Tastsystem mit optischem und ebenso verschleißfrei arbeitendem Sensor möglich ist.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

---

a.b.jödden gmbh
Campus Fichtenhain 46
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
Firmenprofil ansehen

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag