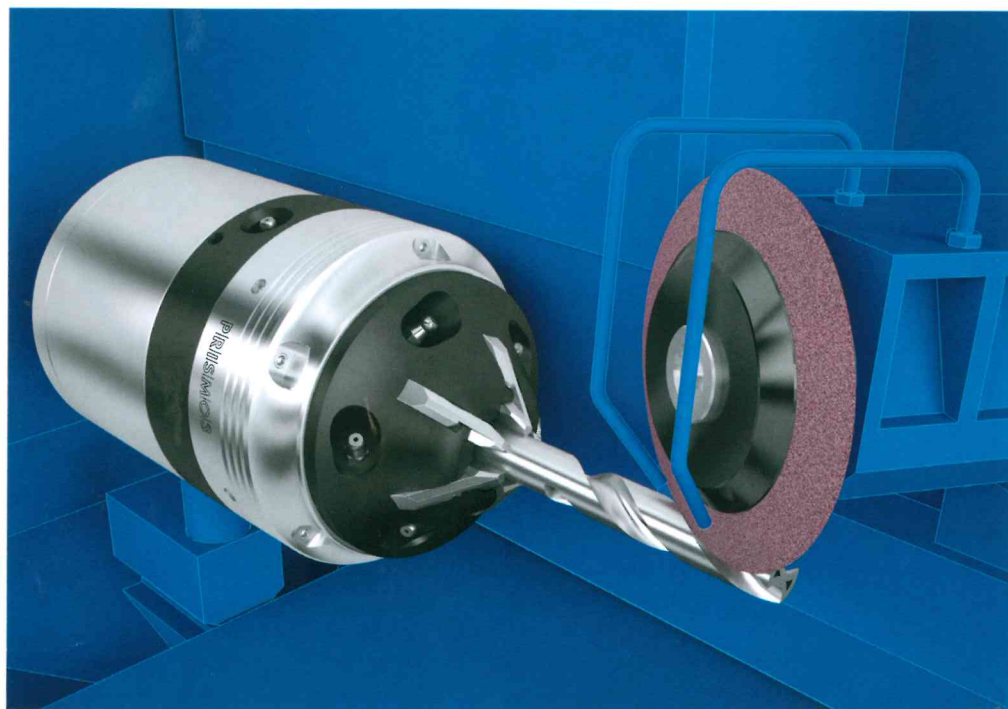


FLEXIBLES PRÄZISIONSPANNFUTTER

SCHUNK mit Lösung zum automatisierten Werkzeugschleifen auf der GrindTec.



Das SCHUNK Werkzeugschleiffutter PRISMO3 überzeugt mit einem großen Spannbereich, einer optimierten Störkontur und einem ausgeklügelten Spannprinzip.

Mehr Effizienz beim Produktionsschleifen und Nachschärfen von Werkzeugen verspricht die neue Generation des SCHUNK Werkzeugschleiffutters PRISMO. Per Direktspannung, also ohne den Einsatz von Spannzangen oder Zwischenbüchsen, spannt PRISMO3 im fliegenden Wechsel voll automatisiert sämtliche Schaftdurchmesser zwischen 3 mm und 20 mm mit einer Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit < 0,005 mm.

Während des Spannvorgangs wird der Werkzeugschaft automatisch im Spannfutter zentriert. Eine optimierte Störkontur stellt sicher, dass die Schleifscheibe auch bei anspruchsvollen Operationen ungehin-

dert auslaufen kann. Im Vergleich zu konventionellen Mehrbereichsschleiffuttern sinkt die Rüstzeit mit PRISMO3 um bis zu 70 %. Zusätzlich sparen Anwender die Investition in Zwischenbüchsen und Spannzangen. Da die X-Achse unabhängig vom Werkzeugdurchmesser stets unverändert bleibt, sprich alle Spannbacken auf der identischen axialen Position verharren, ist es möglich, unterschiedlichste Bohr-, Reib- und Fräswerkzeuge auch in kleinen Stückzahlen rund um die Uhr ohne Neuprogrammierung des L1-Maßes mannlos zu bearbeiten. Aufwändige Zusatzprogrammierungen und die Gefahr eines Crashes wegen einer nicht berücksichtigten Achsverschiebung gehören damit der Vergangenheit an.



Kompakte Maße und robuster Aufbau

Der konstruktive Aufbau, die Grundhülse sowie die robuste Bauweise verleihen dem Futter eine ausgesprochen hohe Steifigkeit. Seine stabilen Backenführungen verhindern das Aufschwingen der Schleifscheiben und unterbinden Taumelschlag fast komplett. Die Spannbacken sind hartstoffbeschichtet und damit besonders robust und langlebig. Sollte es doch einmal zu Schäden kommen, lässt sich der Backensatz komplett austauschen. Um Verschmutzungen zu verhindern und die hohe Präzision dauerhaft zu erhalten, wird das Futter im Schleifbetrieb mit gereinigtem Öl gespült. Ob Axial-Spannzylinder, Radial-Vorderendfutter oder individuelle Maschinenschnittstelle: PRISMO3 ist kompatibel zu den Schleifmaschinen aller namhaften Hersteller. Kompakte Abmessungen von 125 mm x 125 mm lassen jede Menge Platz für die Werkzeuge, den Schleifprozess und die Beladung. Das Schleiffutter ist ab Herbst 2014 lieferbar.