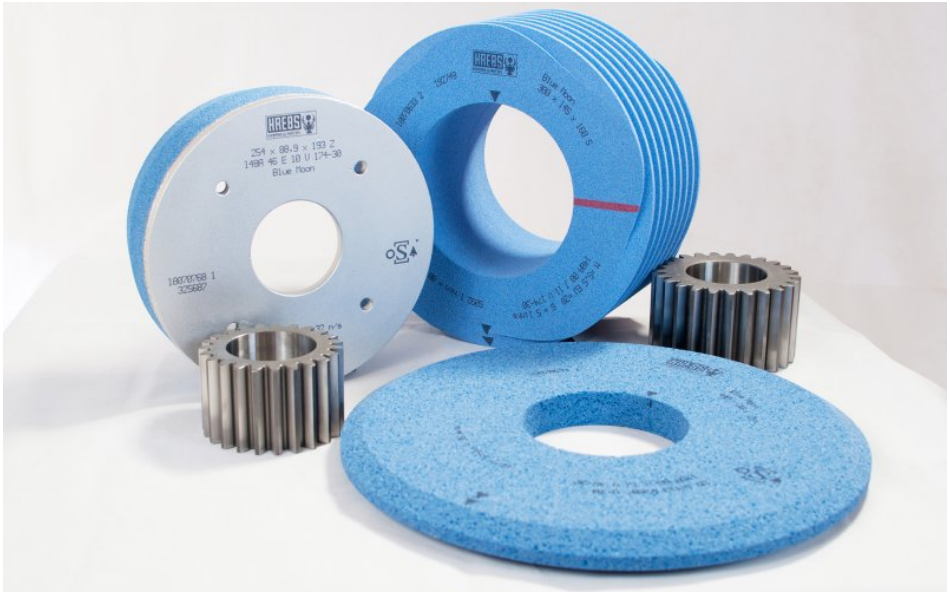
Hochleistungs-Schleifscheiben

Artikel vom **6. April 2021**
Präzisionswerkzeuge allgemein



Kontinuierliches Wälzschleifen für Großserien ermöglichen die neuen Hochleistungs-Schleifscheiben (Bild: Krebs & Riedel).

Die technologische Entwicklung bei Automobilen, Flugzeugen, Turbinen, Getriebeteilen und in der Medizintechnik führt zu immer komplexeren Bauteilen. Die ohnehin schon hohen Anforderungen an Form- und Maßgenauigkeiten sowie an die Oberflächengüte von Zahnrädern steigen kontinuierlich weiter. Wichtige Kriterien sind hierbei Wirkungsgrad, Geräuschemission, Schmierhilfsstoffbedarf im Einbau und nicht zuletzt Maschineneffizienz bei der Herstellung der Getriebekomponenten.

Zur Erzielung der geforderten feinen Oberflächengüten und hohen Traganteilen hat die Krebs & Riedel Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG ihre »Blue Moon«-Produktfamilie mit der Reihe »TZ« weiterentwickelt. Laut Hersteller bieten die neuen Schleifscheiben eine hohe Schnittfreudigkeit sowie ein hohes Zeitspanvolumen. Das verwendete Schleifkorn ist selbstschleifend, sehr scharfkantig, mikrokristallin und besitzt eine längliche Trapez-Stäbchenform. Die Schleifscheiben bieten daher eine hohe Abtragsleistung und eine sehr niedrige thermische Belastung in der Kontaktzone. Die

hohe Profilhaltigkeit der Kornkombination führt zu verlängerten Abrichtintervallen bei hohen Abtragsraten und verbessert die Wirtschaftlichkeit.

Die Vorteile der neuen Schleifscheiben kommen laut Hersteller besonders bei der Bearbeitung von großen Kontaktlängen zum Tragen. Typische Anwendungen sind z. B. Vollschnittschleifen, Laufbahnschleifen und Profilschleifen von Verzahnungen mit großen Modulen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
Firmenprofil ansehen

Lukas-Erzett GmbH & Co. KG
Gebrüder-Lukas-Str. 1
D-51766 Engelskirchen
02263 84-0
le@lukas-erzett.de
www.lukas-erzett.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag