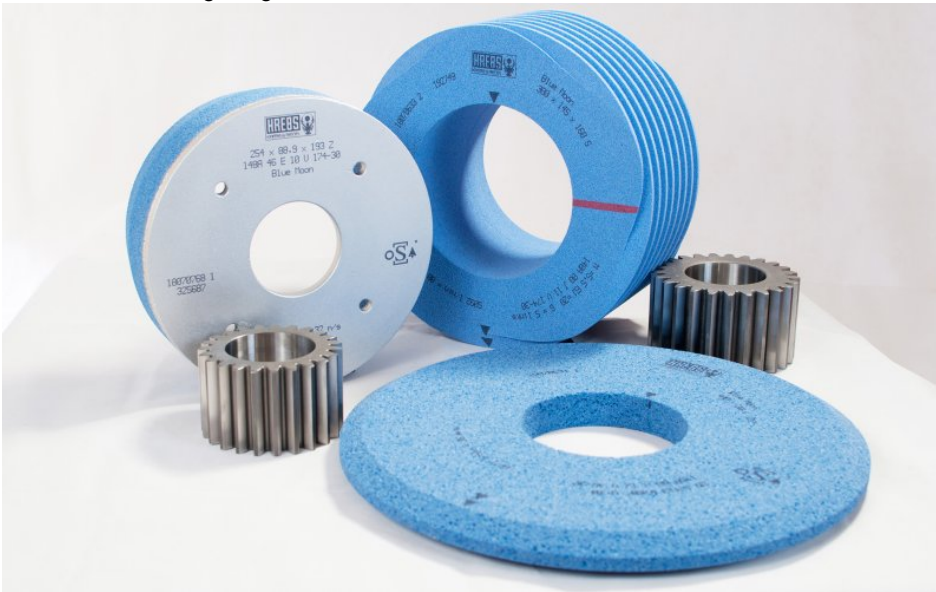


## Hochleistungs-Schleifscheiben

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 Zeitspannvolumen. 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](mailto:info@de.horn-group.com)  
[www.horn-group.com](http://www.horn-group.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Jongen Werkzeugtechnik GmbH**

Siemensring 11  
D-47877 Willich  
02154 9285-0  
[info@jongen.de](mailto:info@jongen.de)  
[www.jongen.de](http://www.jongen.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **ZCC Cutting Tools Europe GmbH**

Wanheimer Str. 57  
D-40472 Düsseldorf  
0211 989240-0  
[info@zccct-europe.com](mailto:info@zccct-europe.com)  
[www.zccct-europe.com](http://www.zccct-europe.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---