



## **STARTEC RC+**

Metallgebundene Schleifwerkzeuge zum Nutenschleifen

# STARTEC RC+

Die Produktlinie STARTEC RC+ definiert ein bisher unerreichtes Leistungsniveau beim Nutentiefschleifen in Werkzeuge aus Hartmetall. Durch die Verwendung neuer Diamantsorten und einem speziell entwickelten metallischen Bindungssystem garantiert das Produktportfolio enorme Vorteile – die bewährte Tyrolit-Fertigungstechnologie steht für höchste Produktqualität. Niedrige Schleifkräfte bei deutlich reduziertem Schleifscheibenverschleiß überzeugen besonders beim Schleifen von profilierten Spannuten, wobei das gesamte Scheibenprofil im Eingriff steht.

**Anwendung:** Hochleistungs-Nutenschleifen von rotierenden Schneidwerkzeugen aus Vollhartmetall.



**+ Niedriger Profilverschleiß**

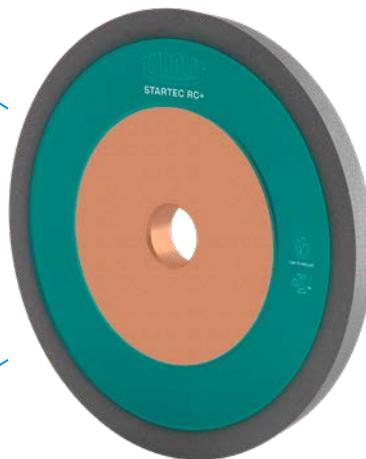
Die neue Zusammensetzung des Schleifbelags und die eingesetzte Sintertechnologie führen zu einem deutlich reduzierten Scheibenverschleiß und einer hohen Profilhaltigkeit, wodurch das Abrichtintervall klar verlängert wird.

**+ Niedrige Schleifkräfte**

Durch die einzigartige Kombination aus einer neuen Diamantsorte und einem modifizierten Bindungssystem werden Schleifkräfte deutlich reduziert, was zu einem geringeren Temperatureintrag führt.

**+ Verkürzte Schleifzeiten**

Die optimale Anpassung der Diamantkonzentration an die neuen Bindungseigenschaften führt zu erhöhten Abtragsleistungen und kurzen Schleifzyklen.



**+ Leichte Profilierbarkeit**

Durch die neue metallische Bindung ist das Profilieren der Schleifscheibe in kürzester Zeit möglich. Auch das Abrichten mittels Funkenerosion ist möglich.

## Anwendungsbeispiel

Werkstück: Bohrer aus Vollhartmetall, d = 18 mm, z = 2, l<sub>n</sub> = 370 mm, Hartmetall mit 10% Co, Ultrafeinkorn  
 Maschine: Rollomatic 830XW, Kühlung: Öl / Schleifscheibe STARTEC RC+ D54-28-M-2

Reduktion der Schleifnormalkraft beim Nutentiefschleifen um 17 % bei Q<sup>w</sup> = 8,33 mm<sup>3</sup>/mm s



Um 40% geringerer Verschleiß des Gesamtprofils bei Q<sup>w</sup> = 8,33 mm<sup>3</sup>/mm s und einer Gesamtschleiflänge von 740 mm



VPR ... Verschleiß Gesamtprofil des Schleifbelags

### STARTEC RC+ Lagerprogramm

Formen 1A1, 14A1 und 1V1

Durchmesserbereich von 75 bis 150 mm

Spezifikation D54-28-M-2

Kundenspezifische Scheibenauslegung auf Anfrage möglich