



## **GENIS CF**

KERAMISCH GEBUNDENE CBN  
SCHLEIFWERKZEUGE MIT VERBUNDTRÄGER-  
KÖRPER ZUM AUSSENRUNDSCHLEIFEN

# GENIS CF

Mit GENIS CF erweitert TYROLIT das Leistungsspektrum der Produktlinie GENIS um einen innovativen, faserverstärkten Verbundträgerkörper für zahlreiche Anwendungen zum Außenrundscheifen. Neben einer Gewichtsreduktion um bis zu 80 Prozent zeichnet sich dieses Werkzeugkonzept durch besondere Dämpfungseigenschaften aus, was zu verbesserten Schleifergebnissen und erhöhten Standmengen führt.

## Anwendung

Außenrundscheifen und Schäl-scheifen von Wellen, schwerpunktmäßig in der Automobil- und Zulieferindustrie



**+ Geringes Gewicht:** GENIS CF Schleifwerkzeuge haben ein bis zu 80 Prozent geringeres Gewicht im Vergleich zu Ausführungen mit Stahlträgerkörper. Dies vereinfacht die Handhabung und schont die Maschine.

**+ Beste Dämpfung:** Durch den Einsatz faserverstärkter Verbundträgerkörper werden Schwingungen reduziert und die Qualität der Werkstücke (Rattermarken, Lauf-toleranzen, Rundheiten) erheblich verbessert.

**+ Hohe Wirtschaftlichkeit:** Der innovative Trägerkörper in Verbindung mit einem angepassten Schleifbelag garantiert höchste Zerspanungsleistungen und steigert die Produktionskapazität.



**+ Wiederbelegbarkeit:** GENIS CF Werkzeuge können durch Aufbringen eines neuen Schleifbelages mehrfach wiederbelegt werden. Dadurch werden die anteiligen Werkzeugkosten signifikant reduziert.

**+ Simultanbearbeitung:** Durch das verringerte Gesamtgewicht können unterschiedliche Schleifoperationen simultan in einem Arbeitsgang durchgeführt werden. Dies reduziert die Bearbeitungszeit erheblich.

## Anwendungsbeispiel

Reduktion der **Schleifzeit** um 25%



Schäl-schleifen einer Getriebewelle  
Material: Stahl (Härte 50-58 HRC)  
Maschine: Junker Quickpoint / Kühlschmiermittel: Öl  
Abmessung: 350x25x126,94  
Schleifscheibe: GEN B126V CF