



GENIS 2 N-LW

Keramisch gebundene CBN-Schleifwerkzeuge mit Naturfaser-
verstärktem Trägerkörper zum Außenrundscheifen

GENIS 2 N-LW

Mit der Produktlinie GENIS 2 N-LW setzt TYROLIT neue Maßstäbe beim Außenrundscheifen mit Keramik CBN. Aufgrund der äußerst geringen Dichte des patentierten Trägerkörpermaterials N-LW lassen sich signifikante Gewichtseinsparungen realisieren. GENIS 2 N-LW Werkzeuge sind leichter und vor allem kostengünstiger als vergleichbare Werkzeuge mit CFK-Trägerkörper. Die Produkte können für Scheibenumfangsgeschwindigkeiten bis zu 140 m/s freigegeben werden. Das Material verfügt über ein ausgezeichnetes Dämpfungsverhalten und wird im Bohrungsbereich mit einer hochgenauen Stahlaufnahme ausgeführt. Dadurch können GENIS 2 N-LW Trägerkörper mehrmals wiederbelegt werden.

Anwendung:
GENIS 2 N-LW beim Schleifen eines Kniegelenks



+ Signifikante Gewichtsreduzierung:
Aufgrund der extrem niedrigen Dichte des Naturfaser-Trägerkörpers wird das Gewicht der Schleifscheibe im Vergleich zu anderen Materialien massiv reduziert. Dadurch wird das Handling in der Produktion wesentlich vereinfacht, Rüstkosten reduziert und die Lebensdauer der Schleifspindel erhöht.

+ Breites Einsatzspektrum:
GENIS 2 N-LW Werkzeuge werden individuell gemäß Kundenanforderung gefertigt. Die universell einsetzbare N-LW Technologie eignet sich bestens für breite Schleifscheiben, wie bei Centerless-Anwendungen, sowie für kleinere Werkzeuge in der Medizintechnik.

+ Positives Dämpfungsverhalten:
Ähnlich wie CFK-Trägerkörper verfügt die N-LW Technologie über dämpfende Eigenschaften und beeinflusst das Schleifergebnis positiv hinsichtlich Welligkeit, Rauheit und Oberflächenfehler.



+ Freigabe für 140 m/s:
GENIS 2 N-LW Werkzeuge sind für Scheibenumfangsgeschwindigkeiten bis zu 140 m/s freigegeben. Somit können alle gängigen Schleifapplikationen am Markt bedient werden.

Gewichtvergleich unterschiedlicher Trägerkörpervarianten

Keramik CBN-Schleifwerkzeug 700 x 47 x 159,94 mm zum Bearbeiten von Kurbelwellen

Die Schleifscheibe mit N-LW Trägerkörper ist um **76% leichter** als ein vergleichbares Werkzeug mit Stahl-Trägerkörper

N-LW TECHNOLOGIE*	Dichte 1,38 g/cm ³	23 kg
CFK*	Dichte 1,60 g/cm ³	30 kg
STAHL LEICHTBAU	Dichte 7,85 g/cm ³	56 kg
STAHL	Dichte 7,85 g/cm ³	94 kg

* Ausführung mit Stahlzentrum