



HyDisc

Auf die inneren Werte kommt es an.

HyDisc

Nachhaltiger hybrider Schleifscheibengrundkörper



Vorgespannter Hochgeschwindigkeits-Schleifscheibengrundkörper mit integrierten Federelementen

für Diamant- und CBN-Schleifbeläge in keramischer Bindung, aber auch für Beläge aus Korund.

Mit **HyDisc** hat die Schnarrenberger GmbH in Zusammenarbeit mit der Hochschule Furtwangen, unter der Leitung von Prof. Ing. Bahman Azarhoushang, einen hybriden Schleifscheibengrundkörper für das Hochgeschwindigkeitsschleifen auf den Markt gebracht.



Vorteile mit CBN- oder Diamant-Belag:

- Arbeitsgeschwindigkeiten **bis 120 m/sec** möglich
- durch die spezielle Bauweise des Grundkörpers weist er eine **statische**, wie auch **dynamische Festigkeit** auf
- die Auswahl der verwendeten Materialien **reduziert** das **Gewicht bis zu 80 %**
- das niedrige Gewicht entlastet die Spindel, vereinfacht das Handling, sowie den Transport
- somit wird die **Nachhaltigkeit** des Schleifwerkzeuges erheblich verbessert

Vorteile mit Korundbelag:

- günstiger als CBN- und Diamant-Belag
- der Verschleiß an Abrichtwerkzeugen ist niedriger als bei CBN- und Diamant
- mit einem Korundbelag auf dem HyDisc Grundkörper können höhere Schnittgeschwindigkeiten gefahren werden, als mit einer konventionellen Schleifscheibe

Aufgrund des wirtschaftlichen Preises und der Nachhaltigkeit ist der HyDisc Grundkörper auch bei geringeren Schnittgeschwindigkeiten mit besonders hohen Anforderungen an die Diamant- oder CBN- Schleifscheiben einsetzbar.