

# WB Werkstatt + Betrieb

Zeitschrift für spanende Fertigung

## SCHLEIFSCHEIBEN

### Schleifen mit Hochgeschwindigkeit

Ein umfassendes Programm für das Hochgeschwindigkeitsschleifen stellt Lach Diamant, Hanau, in Hannover vor. Dazu gehören zum Beispiel HGS-Schleifscheiben in Metallbindung (ge-



schlossener Schleifbelag) mit Durchmessern bis 500 mm und Schleifgeschwindigkeiten bis 180 m/s. Der fein ausgewuchtete Stahlgrundkörper mit neuartigen Schwingungsdämpfungen gewährleistet ein ruhiges, geräuscharmes Schleifen und ermöglicht die Einhaltung enger Toleranzen.

Zu sehen sind auf der EMO auch HGS-Schleifscheiben in keramischer Bindung (segmentierter Schleifbelag) mit Durchmessern bis 600 mm und Schleifgeschwindigkeiten bis 300 m/s und mehr. Neben der Standardausführung mit Stahlgrundkörper bietet Lach Diamant für derartige Schleifscheiben auch eine Ausführung mit CFK-Grundkörper. Durch das spezifische Gewicht des CFK-Materials von 1,55 bis 1,73 g/cm<sup>3</sup> wird eine Gewichtsreduzierung der Schleifscheibe bis 75 Prozent erreicht. Die CFK-Grundkörper weisen eine hohe Steifigkeit und eine geringere Anfälligkeit gegenüber Temperaturschwankungen auf. Außerdem ermöglichen die Grundkörper ein extrem ruhiges, geräusch- und schwingungsarmes Schleifen. Aufgrund der Eigenschaften von Kohlefaser verändert sich das Schleifverhalten derartiger Scheiben erheblich, was ihren Einsatz mit hohen Schleifgeschwindigkeiten – den genannten 300 m/s und mehr – möglich macht.

[www.lach-diamant.de](http://www.lach-diamant.de)

EMO Halle 4, Stand D33