

WB Werkstatt + Betrieb

Zeitschrift für spanende Fertigung

SCHLEIFSCHEIBEN

Ideal zum Tiefschleifen in der Serie

Lach Diamant wird auf der GrindTec unter anderem

›Contour-profiled‹-Diamant- und CBN-Profilescheiben für das Tiefschleifen von Hartmetall, hochlegiertem Stahl und Keramik in der Serienfertigung zeigen. Die Technologie der Contour-profiled-Profileschleifscheiben ist für den Hersteller zugleich das Comeback des Metallbinders für Lach-Diamant- und CBN-Schleifscheiben. Statt bis zu drei Arbeitsgängen, die eine kunstharzgebundene Schleifscheibe beim Tiefschleifen von oben genannten Werkstoffen benötige, erledigt das die metallgebundene Contour-profiled-Profileschleifscheibe in einem Durchlauf. Dabei sei nahezu jedes Profil, ob konkav oder konvex, selbst bei kleinsten Toleranzen bis zu 0,005 mm, realisierbar. Die Schleifmittelkosten könnten so um den Faktor 8 gesenkt werden; schließlich ersetze eine einzige profilierte Contour-profiled-Schleifscheibe den bisher notwendigen Scheibensatz. Die Standzeit verlängere sich bis zum 25-Fachen, zum Beispiel bei VHM-Gewindeschneidplatten. Zudem seien 35 bis 60 Prozent Zeiteinsparung aufgrund höherer Vorschubwerte erzielbar.

