

NC FERTIGUNG

Werkzeugmaschinen | Werkzeuge | Fertigungsprozesse

LACH DIAMANT

Comeback des Metallbinders

Die Technologie der ‚contour-profiled‘-Profilschleifscheiben ist gleichzeitig das Comeback des Metallbinders für Lach-Diamant- und CBN-Schleifscheiben. Die kunstharzgebundene Schleifscheibe benötigt mehrere Arbeitsgänge beim Tiefschleifen von Bauteilen aus Hartmetall, hochlegierten Stählen oder Keramiken, wie Aluminiumoxid, Magnesiumoxid oder auch Nicht-Oxid-Keramiken, wie Siliciumnitrid. Die metallgebundene Profilschleifscheibe führt diese Arbeiten in einem einzigen Durchlauf zeit- und kostensparend aus. Dabei ist nahezu jedes Profil, ob konkav oder konvex, selbst bei kleinsten Toleranzen bis 0,005 mm machbar, so Lach Diamant. Schleifmittel- bzw. Scheibenkosten können um den Faktor 8 gesenkt werden – eine einzige profilierte ‚contour-profiled‘-Schleifscheibe ersetzt den bisher notwendigen Scheibensatz. Lach Diamant verspricht bis zu 25-fache Standzeiten am Beispiel von VHM-Gewindeschneidplatten. Dazu werden bis zu 60 % Zeiteinsparungen pro Werkstück durch höhere Vorschübe erreicht. Der Vergleich zeigt, dass die Technologie eine nahezu 100 %ige Wiederholgenauigkeit des einmal gewählten Profils garantiert – Profilverzerrungen werden ebenfalls ausgeschlossen. www.lach-diamant.de