

mach

Innovation in der spanenden Fertigung

Die Renaissance metallgebundener Schleifscheiben

Tiefschleifen in der Serienfertigung

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 z. B. Aluminiumoxid, Magnesiumoxid oder auch Nicht-Oxid-Keramiken, wie Siliciumnitrid. Die metallgebundene Contour-profiled-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 zu 0,005 mm machbar.

Schleifmittel- bzw. Scheibenkosten können um den Faktor 8 gesenkt werden – eine

einzigste profilierte metallgebundene Schleifscheibe ersetzt den bisher notwendigen Scheibensatz. Standzeit bis zum 25-fachen, am Beispiel von VHM-Gewindeschneidplatten.

Dazu werden mit Contour-profiled 35 bis zu 60 % Zeiteinsparungen durch höhere Vorschübe pro Werkstück erreicht. Der Vergleich zu anderen Bearbeitungsverfahren zeigt, dass die von Lach Diamant gefundene Technologie eine nahezu 100 %ige Wiederholgenauigkeit des einmal gewählten Profils garantiert – Profilverzerrungen werden beim Service dabei ebenfalls ausgeschlossen. ■

Lach Diamant
Jakob Lach GmbH & Co. KG
www.lach-diamant.de
AMB Halle 3 Stand 3E23

Contour-profiled-Diamant- und CBN-Profilschleifscheiben – aus drei mach eins – die neue Technologie um in der Serienfertigung Kosten zu sparen.

Bild: Lach Diamant

