

Produktion

www.produktion.de

13. September 2017


EMO
Hannover

Wiederholgenaue Profilgenauigkeit von 0,005 mm garantiert

Neue Profil-Schleifscheiben von Lach Diamant senken Kosten für das Tiefschleifen von Hartmetall und Keramik

PRODUKTION NR. 37, 2017

HANAU (TBÖ). Basierend auf einem Patent von Horst Lach aus dem Jahre 1982 (EP 0076997), fertigt Lach Diamant im Contour-profiled-Verfahren metallgebundene Diamant- und CBN-Profil-schleifscheiben mit bislang unerreichbaren Leistungsfaktoren für die Serienfertigung von Werkstücken aus Hartmetall und/oder gehärteten Stählen und Keramik. Ursprünglich vor über 35 Jahren für das „berührungslose Schleifen“ nach Original EDG-Verfahren (Electrical Discharge Grinding) für die Formung polykristalliner Diamanten entwickelt, hat Lach Diamant dieses Verfahren für metallgebundene Schleifscheiben modifiziert.

Der Vorteil zu anderen derzeit diskutierten Verfahren ist laut Lach Diamant, dass auch bei mehrfachem Nachprofilieren immer wieder für wiederholgenaue Profilgenauigkeit garantiert werden kann. Profilverzerrungen sind bei der Fertigung von Contour-



Der Vorteil des Contour-profiled-Verfahrens ist laut Lach Diamant, dass auch bei mehrfachem Nachprofilieren immer wieder für wiederholgenaue Profilgenauigkeit garantiert werden kann.

Bild: Lach Diamant

profiled-Diamant-Schleifscheiben demnach ausgeschlossen. Dazu bezieht sich die von Lach Diamant angegebene Profilgenauigkeit von 0,005 mm sowohl für Innen- als auch für Außenradien – was wiederum einzigartig für die von Lach Diamant entwickelte Technologie spricht. Allein ein verarbeitetes größeres Diamant-Korn kann abweichend zu einer Plus-Toleranz führen.

Für die Serienfertigung von Werkstücken aus Hartmetall, gehärteten Stählen und von Kera-

miken eröffnen sich mit dem Einsatz der neuen metallgebundenen Diamant- und CBN-Schleifscheiben erstmals Möglichkeiten die beim Gebrauch metallgebundener Schleifscheiben bisher verschlossen blieben – und das bei reduzierten Kosten, so Lach.

www.lach-diamant.de
Halle 4, Stand D41