

# SCHLEIFEN + POLIEREN

## Diamant- und CBN-Werkzeuge und -Schleifscheiben



Bild 1:  
Dia-2200-mini«-Universal-Funkenschleif-  
maschine

Einzel-Diamant-Abrichter und geschliffene Profil- und Kopierdiamanten bilden die Tradition des 1922 gegründeten Hanauer Familienunternehmens Lach Diamant. Das nunmehr in den letzten 50 Jahren begründete Know-how steht parallel zur Entwicklung synthetischer Diamanten – so beispielsweise für die Fertigung

kunststoffgebundener Diamant-Schleifscheiben – K-MC – mit metallüberzogenen Diamanten – 1967 – für das Hartmetall-Schleifen oder der Entwicklung der ersten CBN-Borazon<sup>TM</sup>-Schleifscheiben – K-MX – 1969 – für das Schleifen hochlegierter gehärteter Stähle und von HSS.

Polykristalline Diamanten (PKD) brachten 1973 neue Herausforderungen – Gleiches gilt für die sich anschließenden Entwicklungen der CVD und Mono-Diamanten. Die Antwort war die Patentanmeldung bzw. Erfindung der Funkenerosion 1968 – die auf der GrindTec zur Vorführung kommende »Dia-2200-mini« Universal-Funkenerosions-Schleifmaschine geht auf diese Erfindung zurück. Heutige hergestellte PKD-Diamant-Werkzeuge – Fräser – Formwerkzeuge – für die Aluminium-, Holz- und Kunststoff-Zerspanung wären ohne diese Entdeckung nicht denkbar. Lach Diamant zeigt auf der GrindTec, was man heute

noch alles besser mit Diamant machen kann, wie der Diamant-Abrichter »Dia-Fliese-perfect«, sowie die erstmals für das CNC-Schleifscheiben-Profilieren entwickelte Präzisions-Diamant-Abrichtrolle drebojet<sup>®</sup>-plus. Der Besucher kann sich auch von der Leistungsfähigkeit der neu entwickelten Diamant- und CBN-Schleifscheiben in Keramik- und Hybrid-Bindungen – und vielem mehr – informieren.



Bild 2:  
drebojet-plus«-Präzisions-Abrichtrolle

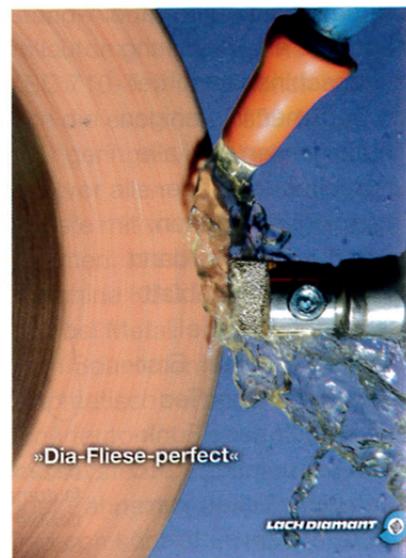


Bild 3: Dia-Fliese-perfect  
(Werkbilder: Lach Diamant Jakob Lach  
GmbH & Co. KG, Hanau)