

Werkzeug Technik

Technologie - System - Logistik

Die Fachzeitschrift der Schneidwerkzeuge und Meßtechnik für die Metallbearbeitung

ISSN Nr. 0997 - 6981

www.werkzeug-technik.com

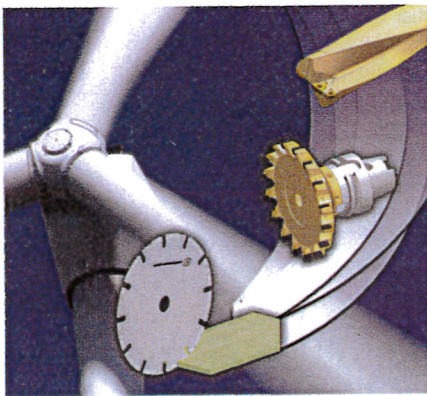
20 Februar 2015

Nr. 145 — Preis : 11 €

INTEC
Internationaler Fachmarkt für Metallbearbeitung
Technologie und Logistik

LACH DIAMANT LÄDT EIN ZUR
JEC EUROPE COMPOSITES SHOW,
PARIS, 10. 3. BIS 12. 3. 2015

LACH DIAMANT präsentiert auf der JEC Europe in Paris über 50 Jahre Know-how in der Herstellung und Anwendung überlegener Diamant-Werkzeuge für die Composite-Bearbeitung.



LACH DIAMANT-Zerspanungswerkzeuge für die Bearbeitung von Composite.

GFK, CFK – Composites – sind – gleichermaßen wie Aluminium – die vorherrschenden Materialien für die heu-

tige Fertigung in der Flugzeug- und Windkraft-Industrie, Holzwerkstoff- und Möbelindustrie, Leiterplatten-Industrie, bei Sportartikelherstellern und der Medizintechnik und gewinnt mehr und mehr Raum in der Automobil- und Zubehör-Industrie.

LACH DIAMANT – als Pionier in der Diamant-Werkzeug-Entwicklung – ist seit den 60er Jahren – also seit mehr als 50 Jahren – führend. Zu Beginn galt allein der Naturdiamant als der unverzichtbare Werkstoff für die Herstellung dieser Diamant-Werkzeuge zum Drehen und Fräsen mit monokristallinen Natur-Diamant-Schneiden; für das Schleifen musste auf langjährig geschulte Fachkräfte zurückgegriffen werden – den Naturdiamantschleifer.

1973 – nach der ersten Verfügbarkeit der „stabilen“ synthetischen polykristallinen Diamanten – PKD – wurde im Hause LACH DIAMANT ein Entwicklungsschub in Gang gesetzt, der bis heute ganze Industrien revolutioniert hat.

Weitere Pionierleistungen seitens LACH DIAMANT begleiteten diese Entwicklung, wie die Entdeckung der Funkenerosion für PKD, die 1978 erstmals eine wirtschaftliche Bearbeitung – Formung polykristalliner elektrisch leitender Schneidmaterialien möglich machte. Der Grundstein für die Fertigung umlaufender PKD-Werkzeuge – Fräser – Bohrer – Senker – Reibwerkzeuge etc. – war gelegt.



LACH PKD-Bohrer für die GFK/CFK-Bearbeitung.

Das Ergebnis, z.B. kompakte Monoblock-Diamant-Werkzeuge (ohne aufwendige Wechselschneiden), die ihre Bewährungsprobe mit Bravour beispielhaft in der Holzwerkstoffindustrie bei der Zerspanung kunststoffbeschichteter Spanplatten bestanden – die Grundlage für den weiteren heutigen Erfolg der teils mehrfach patentierten Monoblock-Diamant-Fräser und -Bohrer für die Bearbeitung von GFK und CFK in der Kunststoff- und Flugzeug-Industrie u.a. auch für die Aluminium zerspanende Industrie im Automobil- und -Zubehörbau – war gelegt; viele Patente, wie zuletzt für die kryogene Zerspanung »Cool Injection«, zeugen davon. Auf der JEC zeigt LACH DIAMANT ein repräsentatives Programm entwickelter PKD-Werkzeuge sowie galvanisch beschichtete Diamant-Werkzeuge für die gesamte Composite-Bearbeitung. (14515-23)