

Werkzeug Technik

Technologie - System - Logistik

Die deutsche Fachzeitschrift der Schneidwerkzeuge und Meßtechnik für die Metallbearbeitung

AMB
NACHSCHAU

ISSN Nr. 0997 - 6981

15 Oktober 2010

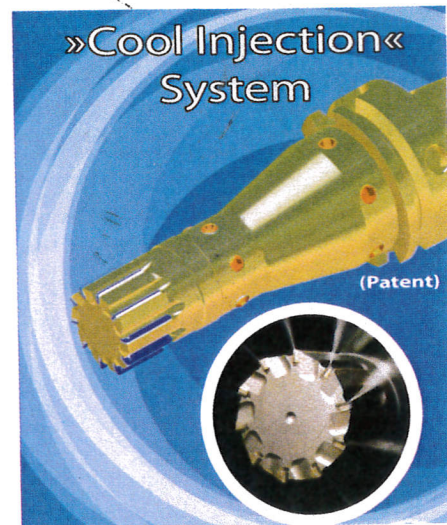
Nr. 116a — Preis : 11 €

„DREBORID® COOL-INJECTION - SYSTEM“

LACH DIAMANT, der Diamant-Werkzeug-Pionier aus Hanau, präsentiert eine Weltneuheit, das „dreborid® cool-injection - System“ als Option lieferbar für alle LACH - PKD- und CBN-Zerspanungswerkzeuge.

Die PKD-Schneide wird Bestandteil des Kühlmittelkanals bzw. der in den Werkzeugkörper integrierte Kühlmittelkanal wird unmittelbar durch die im Materialeingriff arbeitende PKD-Schneide hindurch geführt. Maximal wird die gestresste PKD-Schneide durch Kühlung – Liquid, Luft oder Gas – von schädlicher Wärmeentwicklung entlastet. Die „Mündungsöffnung“ des Kühlmittelstrahles befindet sich direkt in der Spanfläche des Schneideinsatzes. Die Kühlung der Schneideinsätze wird nach dieser Erfindung von innen erzielt. Das Kühlmittel kann so leicht in das Material eindringende Wärme abführen.

Entsprechend wird das in der Spanfläche in unmittelbarer Nähe der Schneidkante aus dem Kühlmittelkanal austretende Kühlmedium auch auf der Außenseite der Schneideinsätze auf kürzestem Weg zur Schneidkante geleitet – eine optimale Kühlung und Förderung der Spanabfuhr ist somit gegeben. Die von LACH DIAMANT entwickelten mehrschneidigen Monoblock-PKD-



Fräs- und -Stufenbohrwerkzeuge werden durch die Option des „dreborid® cool-injection - Systems“ noch leistungsfähiger und vielseitiger in ihrer Anwendung. Die Vorteile des »dreborid® cool-injection - Systems« lassen sich jedoch nicht nur bei mehrschneidigen PKD- (und

CBN-)Werkzeugen nutzen, sondern auch bei Einzel-Schneiden – wie zum Beispiel bei extremen Drehoperationen.

(11610-11)