

Lach Diamant zeigt auf der AMB »Cool Injection«-Kühlsystem

 02-09-2022  ERSTELLT VON OM  MECH. BEARBEITUNG  LACH DIAMANT



»Cool Injection« von Lach Diamant kühlt den heißen Span gezielt nach der Entstehung durch die geöffnete Spanfläche der PKD-Schneide (Bild: Lach Diamant)

Lach Diamant zeigt auf seinem Messestand auf der AMB in Stuttgart (13. - 17. September 2022) die Neuentwicklung »Cool Injection«, ein Kühlsystem direkt durch die PKD-Schneidplatte bei Monoblock-PKD-Fräsern für die HSC/HPC-Aluminium-Zerspanung.

Maximale Standwege, extrem hohe Schnittwerte und Vorschübe sind heute bei der Aluminium-Zerspannung in der Serienfertigung durch den Einsatz von Lach Diamant PKD-Monoblock-Fräsern selbstverständlich. Jetzt kommt »Cool Injection« dazu: »Cool Injection« lenkt das Kühlmedium – Emulsion, Öl, MMS oder für kryogen – gezielt durch die geöffnete Spanfläche der PKD-Schneide unter den entstehenden Span.

Das patentierte »Cool Injection«-Kühlsystem garantiert laut Hersteller prozesssichere und kontrollierte wirtschaftlichere Zerspanung von Aluminium – insbesondere in der Automobil- und -Zulieferindustrie, beispielsweise rund um den Motorblock. Dabei werden maximale Standwege, extrem hohe Schnittwerte und Vorschübe erreicht und im Ergebnis perfekte Oberflächengüte und Bauteilgenauigkeit – High Performance (HPC) inklusive, dabei Taktzeitreduzierung bis zu 50 Prozent und mehr. PKD-Fräser mit »Cool Injection« werden komplett montiert und gewuchtet, mit einem Adapter nach Kundenwunsch.