

## Mit INNOZL™ Kühlmitteldüsen gegen Schleifbrand

**Jüngste Produkte im KNOLL-Portfolio:** die 3D-gedruckten INNOZL™ Kühlmitteldüsen aus Titan oder Edelstahl. Die Standardprodukte INNOZL™ SL sind ab Lager verfügbar.



Zum 1. Oktober 2021 übernimmt KNOLL das komplette Produktprogramm der INNOZL™ Kühlmitteldüsen von der niederländischen Firma INNOGRIND. Die 3D-gedruckten Schleifdüsen aus Titan oder Edelstahl wurden speziell fürs Rund-, Flach- sowie Spitzenlosschleifen entwickelt und beugen zuverlässig thermischen Schädigungen beim Schleifprozess vor.

KNOLL Maschinenbau GmbH, Bad Saulgau, gehört mit seinen Förder- und Filteranlagen für Späne und Kühlschmierstoffe zu den führenden Ausrüstern von Schleifmaschinen. Matthias Knoll erklärt: „Mit unseren bewährten, den Zerspanungsprozess begleitenden Aggregaten sorgen wir für beste Schleifergebnisse und insbesondere für hohe Prozesssicherheit. Durch die Übernahme der INNOZL™ Kühlmitteldüsen setzen wir unser diesbezügliches Engagement direkt am Zerspanungsgeschehen fort.“

Schon seit Jahren ist KNOLL mit Jos van Langh, dem Gründer und Eigentümer von Innogrind B.V., in Kontakt. Verbindendes Thema war stets die Schleiftechnik, mit der sich Jos van Langh seit über 40 Jahren intensiv beschäftigt. Neben

seiner Beratungstätigkeit für verschiedene Unternehmen entwickelte er auf Wunsch seiner Kunden speziell designte Kühlmitteldüsen gegen den gefürchteten Schleifbrand.

3D-gedruckt aus Titan oder Edelstahl sind diese INNOZL™ Düsen herkömmlichen Kunststoffprodukten in vielfacher Hinsicht überlegen: Die Geometrie des internen Strömungskanals sorgt dafür, dass das Kühlmittel sowohl hinsichtlich der Durchflussmenge als auch der Strömungsgeschwindigkeit und -richtung stets gleichbleibend auf die Kontaktzone gelangt. So wird die Schmierstoffwirkung maximiert und thermischen Schädigungen des Werkstücks zuverlässig vorgebeugt. Mit Durchflussanalysen werden diese Eigenschaften bei jeder Neuentwicklung überprüft und optimiert. Ein daraus entstehender Vorteil: Die Düsen arbeiten weitgehend verlustfrei, wodurch die benötigte Durchflussmenge geringer ist und Energie gespart wird.

Zudem sind die Titan- und Edelstahldüsen wesentlich widerstandsfähiger als ihre Kunststoffpendants und auch für Hochdruckanwendungen geeignet. Dadurch lassen sie sich auch als Reinigungsdüsen für keramische CBN-Schleif-

scheiben einsetzen. Ihr kompakter Aufbau ist eine weitere Stärke. So können sie als einteiliges Zubehör einfach an bestehende Kühlsysteme montiert werden.

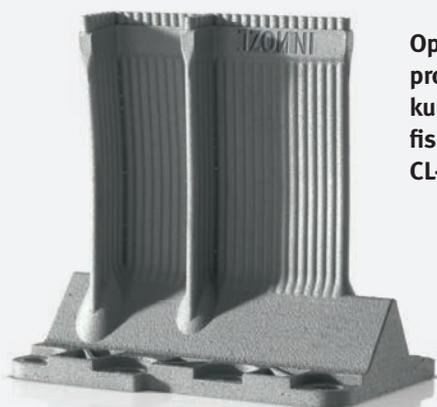
„Die INNOZL™ Kühlmitteldüsen sind eine ideale Ergänzung für unser Produktprogramm“, betont Matthias Knoll. Sie werden zum einen als Standardprodukte INNOZL™ SL ab Lager angeboten. Zum andern entwickelt KNOLL kunden- und prozessspezifische INNOZL™ CL-Varianten. Dabei kann das Unternehmen weiterhin auf Jos van Langh zählen, der in Zukunft zusätzlich als KNOLL-Gebietsverkaufsleiter für die BeNeLux-Region tätig sein wird.



### KNOLL Maschinenbau GmbH

KNOLL Maschinenbau gehört zu den führenden Anbietern von Förder- und Filteranlagen für Späne und Kühlschmierstoffe in der Metallbearbeitung. Hochflexible Transportsysteme ergänzen das KNOLL-Produktportfolio. Mit einem umfassenden Produktprogramm werden komplette Anlagen und Systemlösungen mit zentralen oder dezentralen Funktionen realisiert. Seit 1970 steht KNOLL für Innovation, Fortschritt und Wachstum.

KNOLL Maschinenbau GmbH  
Schwarzachstraße 20  
DE-88348 Bad Saulgau  
Tel.: +49 7581 2008-0  
info.itworks@knoll-mb.de  
www.knoll-mb.de



**Optional entwickelt und produziert KNOLL auch kunden- und prozessspezifisch gestaltete INNOZL™ CL-Varianten.**

