

INNOZL™ Kühlmitteldüsen für Schleifanwendungen

KNOLL
.It works

Ausgabe 10-2021

INNOZL™



Eigenschaften

Richtige und bedarfsgerechte Zuführung von Kühlschmierstoff (KSS) reduziert den benötigten Volumenstrom

Gezielter KSS-Strahl durch optimale Strömungskanalgeometrie verbessert Kühlung, Schmierung und Spanabfuhr

Nutzen

- Geringere Pumpenleistung erforderlich
- Geringere Kühlleistung erforderlich
- Kleinere KSS-Anlage möglich
- Vermeidung von Schleifbrand
- Höhere Standzeit der Schleifscheibe
- Höhere Produktivität
- Geringere Schleifkosten
- Geringere Leistungsaufnahme der Spindel

Einsatzbereiche

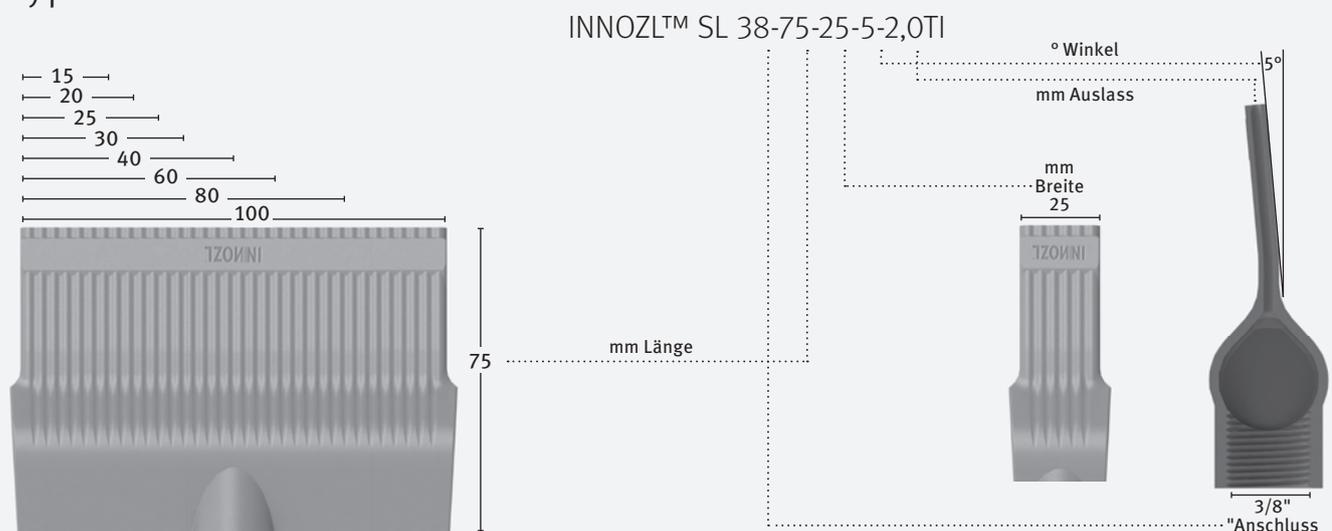
INNOZL™ Kühlmitteldüsen sind für das Präzisionsschleifen und für eine stabile Serienfertigung konzipiert. Sie sind sowohl für die Erstausrüstung von Neumaschinen, als auch für die Nachrüstung von Bestandsmaschinen geeignet.

Beschreibung

INNOZL™ Kühlmitteldüsen

- verhindern Schleifbrand, indem sie den KSS direkt auf die Kontaktzone mit gleicher Durchflussmenge und Geschwindigkeit abgeben
- werden aus Titan mit einem additiven Fertigungsverfahren hergestellt
- sind mit einer internen Strömungskanalgeometrie ausgestattet, welche die Strömungsgeschwindigkeit und -richtung für komplexe und hochwertige Schleifprozesse konstant hält
- werden in einer Durchfluss-Analyse über die gesamte Düsenbreite auf einen gleichmäßigen KSS-Austritt geprüft
- sind sehr kompakt und können als einteiliges Zubehör einfach an bestehende Maschinen-Kühlsysteme montiert werden

Typenschlüssel

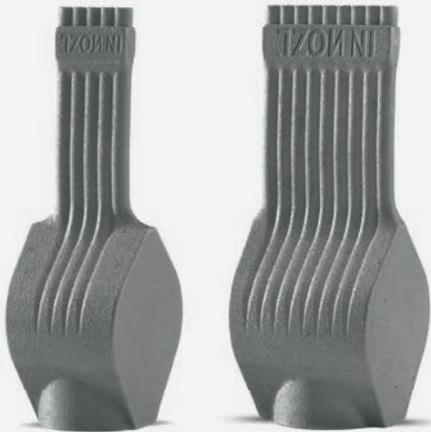


Standarddüsen INNOZL™ SL

Ab Lager lieferbar.

INNOZL™ SL 14

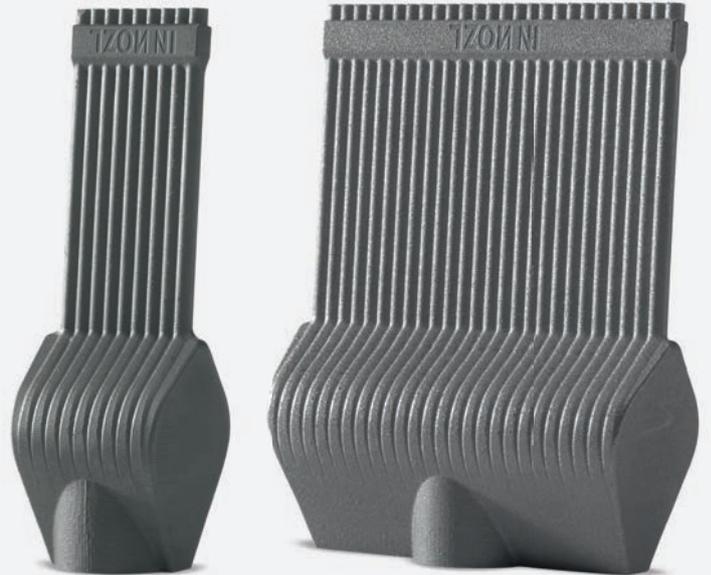
Länge 56 mm, Auslass \varnothing 1,6 mm,
Breiten 5, 8, 10, 12, 15, 20 mm



Ab Lager lieferbar.

INNOZL™ SL 38

Länge 75 mm, Auslass \varnothing 2,0 mm,
Breiten 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm



Sonderdüsen INNOZL™ CL

Planung, Konstruktion und Herstellung maßgeschneiderter Kühlmitteldüsen nach Kundenwunsch.



KNOLL Maschinenbau GmbH
Schwarzachstraße 20
DE-88348 Bad Saulgau
Tel. +49 7581 2008-0
Fax +49 7581 2008-90140
info.itworks@knoll-mb.de
www.knoll-mb.de

INMOZL™

Adapter-Gelenkschläuche aus Edelstahl



- absolut dicht
- exakte Positionierung der KSS-Düse
- abknicksicher
- verschleißfest
- vibrationsicher

Service

Erkennen Sie die Herausforderungen in Ihrem Schleifprozess, bevor Probleme auftreten. Wir unterstützen Sie dabei durch Prozessaufnahme und Beratung vor Ort. Als Ergebnis liefern wir Ihnen eine speziell für Ihren Schleifprozess ausgelegte und gestaltete Kühlmitteldüse zur optimierten Zuführung des KSS an die Bearbeitungsstelle. Ziele sind die Sicherstellung der Produktqualität durch Vermeidung von thermischen Schäden an Ihren Bauteilen, die Erhöhung der Produktivität und die Reduzierung des KSS- und Energieverbrauchs.