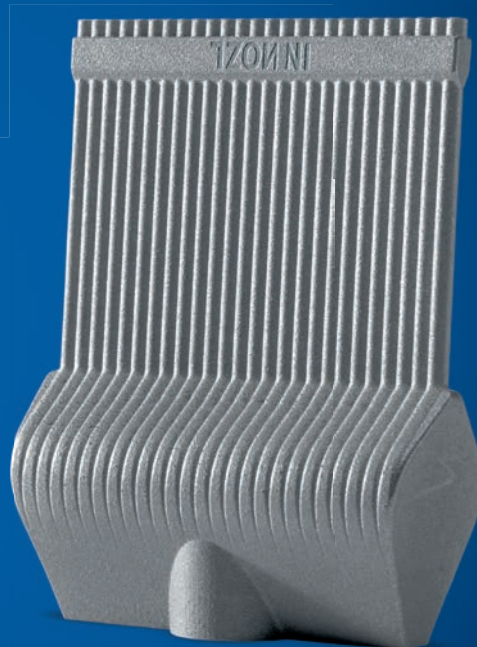


## Con las toberas de refrigerante INNOZL™ contra las quemaduras por rectificado

Las últimas incorporaciones al catálogo de KNOLL: las toberas de refrigerante INNOZL™, fabricadas en titanio o acero inoxidable mediante impresión 3D. Los productos estándar INNOZL™ SL están disponibles en stock.



*A partir del 1 de octubre de 2021, KNOLL ofrecerá la gama completa de toberas de refrigerante INNOZL™ de la empresa holandesa INNOGRIND. Estas toberas para rectificado, fabricadas en titanio o acero inoxidable mediante impresión 3D, se han desarrollado especialmente para el rectificado redondo, plano o sin punta, y previenen eficazmente los daños térmicos durante el proceso de rectificado.*

La empresa KNOLL Maschinenbau GmbH de Bad Saulgau es uno de los principales proveedores de equipamiento para rectificadoras gracias a sus instalaciones de transporte y filtraje de virutas y líquido refrigerante. Como afirma Matthias Knoll: «Con nuestros grupos de calidad reconocida, que complementan el proceso de mecanizado, proporcionamos los mejores resultados de rectificado y, sobre todo, una gran seguridad de proceso. Al integrar en nuestro catálogo las toberas de refrigerante INNOZL™, ampliamos nuestra oferta en este sentido directamente en la actividad de mecanizado».

KNOLL está en contacto desde hace años con Jos van Langh, el creador y propietario de Innogring B.V. Nuestro

asunto de interés común han sido siempre los sistemas de rectificado, un área en la que Jos van Langh lleva trabajando intensamente más de 40 años. Además de asesorar a diversas empresas, van Langh ha desarrollado, por encargo especial de sus clientes, una serie de toberas de refrigerante que solventan el temido problema de las quemaduras por rectificado.

Impresas en 3D en titanio o acero inoxidable, estas toberas INNOZL™ son superiores en muchos aspectos a los productos convencionales de plástico: la geometría del canal de flujo interno garantiza que el refrigerante llegue a la zona de contacto siempre con el mismo volumen de paso, velocidad de flujo y dirección. Así se maximiza el efecto del lubricante y se previenen eficazmente los daños térmicos en la pieza de trabajo. Gracias a los análisis de caudal, estas propiedades se revisan y optimizan en cada nueva actualización del producto. Esto tiene una ventaja: las toberas funcionan prácticamente sin pérdidas, lo que ayuda a reducir el volumen de paso y ahorrar energía.

Además, las toberas de titanio y acero inoxidable son mucho más resistentes que sus equivalentes de plástico y aptas también para aplicaciones de alta presión. Gracias a esto, pueden usarse también como toberas de limpieza para discos de rectificado de CBN. Otra de sus ventajas es su diseño compacto. Gracias a él, se montan fácilmente como accesorio de una sola pieza en sistemas de refrigeración ya existentes.

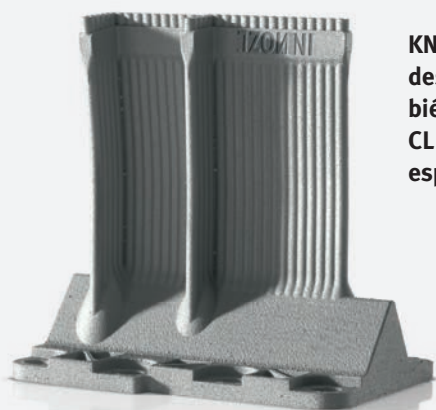
«Las toberas de refrigerante INNOZL™ son un complemento idóneo para nuestra gama de productos», asegura Matthias Knoll. Por una parte, las tendremos en stock como producto estándar INNOZL™ SL. Por la otra, KNOLL desarrollará variantes INNOZL™ CL específicas para clientes y procesos concretos. Para ello, la empresa puede seguir contando con Jos van Langh, que en el futuro ejercerá además como jefe regional de Ventas de KNOLL en el Benelux.



### KNOLL Maschinenbau GmbH

KNOLL Maschinenbau es uno de los principales proveedores de instalaciones de transporte y filtrado de virutas y líquido refrigerante para el mecanizado de metales. El surtido de productos de KNOLL lo completan los sistemas de transporte altamente flexibles. Sobre la base de un amplio programa de productos, se realizan instalaciones completas y soluciones de sistemas con funciones centralizadas o descentralizadas. Desde 1970, el nombre KNOLL es sinónimo de innovación, progreso y crecimiento.

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



**KNOLL también puede desarrollar y fabricar también variantes INNOZL™ CL para clientes y procesos específicos.**

