

El suministro inteligente de alta presión



La unidad de alta presión KNOLL LubiCool®-S es pequeña en tamaño pero grande en potencia: genera una alta presión de hasta 90 bar y un grado de filtración de hasta 15 µm.

Con la LubiCool®-S, KNOLL Maschinenbau completa su familia de unidades de alta presión reequipables en el segmento inferior. La variante «S» – de «small» (pequeña) y «smart» (inteligente) – tiene un diseño tan compacto que puede colocarse debajo de los cargadores de barras de los tornos automáticos cortos y largos. Con un rango de presión de hasta 90 bar, es adecuada para operaciones de mecanizado exigentes con materiales difíciles.

La unidad de alta presión KNOLL LubiCool®-S llama la atención por su diseño compacto. Con solo 663 mm de altura, 635 mm de profundidad y 985 mm de longitud, cabe debajo de los cargadores de barras más habituales. Esto la hace ideal para todos los operadores de tornos automáticos cortos y largos que padecen limitaciones de espacio.

En cambio, la LubiCool®-S es grande en funcionalidad: la acreditada bomba helicoidal de baja capacidad KNOLL KTS genera una alta presión de hasta 90 bar, lo que reduce la longitud de las virutas y aumenta la velocidad de corte, con el consiguiente acortamiento de los tiempos de mecanizado. Además, se aumenta la vida útil de las herramientas. La resistencia al desgaste de la KTS se traduce en una larga

vida útil (hasta seis veces mayor que la de otras bombas parecidas) y una gran seguridad de proceso.

Con un grado de filtración de hasta 15 µm, el elemento filtrante de la LubiCool®-S garantiza que hasta las virutas más pequeñas, las partículas finas y las sustancias extrañas se separen del lubricante refrigerante. A diferencia de otros cartuchos filtrantes ya conocidos en el mercado, el elemento filtrante del LubiCool®-S destaca por su larga vida útil. Además es económico y muy fácil de cambiar y limpiar.

Uno de los aspectos más destacados de toda la serie LubiCool® es su manejo totalmente sencillo e intuitivo. Para ello, KNOLL ha desarrollado el nuevo sistema de control «SmartConnect», que incluye una pequeña pantalla táctil donde el usuario puede ajustar el nivel de presión deseado y otros parámetros. También muestra información diversa sobre los sensores y los actuadores. Una tira luminosa de LED situada en el exterior, en la carcasa, muestra los datos de funcionamiento más importantes del sistema en ocho colores diferentes. La LubiCool®-S es un producto estándar con una excelente relación calidad-precio y plazos de en-

trega cortos. Sin embargo, gracias a su diseño modular, esta unidad de alta presión puede equiparse con opciones adicionales. Entre ellas se encuentran hasta ocho salidas conmutables, un convertidor de frecuencia para la bomba de alta presión, un sensor de temperatura, un intercambiador de calor a placas para la refrigeración por lubricante refrigerante, un paquete de mangueras y un reductor de presión para el enjuague del husillo. Gracias a su sistema «plug and play», la LubiCool®-S se puede instalar en solo 30 minutos. Gracias a su interfaz estándar, puede conectarse a todas las máquinas-herramienta con arranque de virutas. Su reequipamiento tampoco es complicado.



Breve resumen de los puntos fuertes de la LubiCool®-S:

- Diseño compacto, ideal para espacios reducidos
- Precio atractivo y plazo de entrega corto
- Bomba de alta presión resistente al desgaste para una larga vida útil y una gran seguridad de proceso
- Filtración eficaz gracias al económico elemento filtrante
- Control SmartConnect para un manejo sencillo e intuitivo
- Indicación de estado LED de colores
- Múltiples opciones adicionales
- Instalación y reequipamiento rápidos según el principio «plug and play»



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