

Un système haute pression intelligent



Le groupe haute pression KNOLL LubiCool®-S est de petite taille, mais synonyme de grandes performances : il offre une pression élevée jusqu'à 90 bars et une finesse de filtration jusqu'à 15 µm.

Avec le LubiCool®-S, KNOLL Maschinenbau complète vers le bas sa famille de groupes haute pression adaptables. La variante « S » – comme initiale de « small » et « smart » – est si compacte qu'elle peut être installée sous le ravitailleur de barres des tours à poupée fixe et à poupée mobile. Offrant une plage de pression maximale de 90 bars, elle convient aux processus d'usinage exigeants impliquant des matériaux difficiles.

Le groupe haute pression KNOLL LubiCool®-S se caractérise par sa conception compacte. Avec une hauteur de seulement 663 mm, une profondeur de 635 mm et une longueur de 985 mm, il peut être placé sous les ravitailleurs de barres courants. Il constitue de ce fait une solution idéale pour tous les usieurs disposant de tours à poupée fixe et à poupée mobile, qui sont confrontés au manque d'espace.

Mais c'est notamment dans ses fonctions que le LubiCool®-S révèle sa grandeur : la pompe à vis éprouvée KNOLL KTS génère une pression élevée jusqu'à 90 bars, ce qui permet d'obtenir des copeaux courts et favorise des vitesses de coupe plus élevées, entraînant ainsi des temps d'usinage raccourcis. En outre, la durée de vie des outils s'en trouve augmentée. Grâce à sa résistance accrue

à l'usure, la KTS garantit une longue durée de vie (jusqu'à six fois supérieure à celle de pompes comparables) et une sécurité de processus très élevée.

Offrant une finesse de filtration jusqu'à 15 µm, l'élément filtrant du LubiCool®-S permet de séparer du lubrifiant réfrigérant même les plus petits copeaux, les particules fines et les substances étrangères. Contrairement aux autres cartouches filtrantes connues sur le marché, l'élément filtrant du LubiCool®-S convainc par sa longue durée de vie. En outre, il est peu coûteux et particulièrement convivial en termes de remplacement et de nettoyage.

L'un des points forts de toute la série LubiCool® est son utilisation extrêmement simple et intuitive. À cette fin, KNOLL a développé le nouveau concept de commande « Smart-Connect », qui comprend un petit écran tactile permettant à l'utilisateur de régler le niveau de pression souhaité ainsi que d'autres paramètres. Il peut également être utilisé pour consulter des informations provenant de capteurs et d'actionneurs. Une barre lumineuse LED placée à l'extérieur du boîtier permet de visualiser en huit couleurs les principales données de service de l'installation. Le LubiCool®-S est un produit standard offrant un excellent rapport qualité-prix

et des délais de livraison courts. Grâce à sa conception modulaire, le groupe haute pression peut toutefois être équipé d'options supplémentaires. Celles-ci comprennent jusqu'à huit sorties commutables, un convertisseur de fréquence pour la pompe haute pression, un capteur de température, un échangeur thermique à plaques pour le refroidissement du lubrifiant réfrigérant, un ensemble de flexibles et un réducteur de pression pour le rinçage des broches. Équipé d'un système Plug and Play, le LubiCool®-S peut être installé en 30 minutes seulement. Grâce à son interface standard, il peut être raccordé à toutes les machines-outils d'usinage par enlèvement de copeaux. Le post-équipement s'effectue également sans difficulté.



Les points forts du LubiCool®-S en bref :

- Conception compacte – idéale pour les espaces confinés
- Prix attractif et délai de livraison court
- Pompe haute pression résistante à l'usure pour une longue durée de vie et une sécurité de processus élevée
- Filtration efficace grâce à un élément filtrant peu coûteux
- Commande SmartConnect pour une utilisation simple et intuitive
- Affichage d'état à LED de couleur
- De nombreuses options complémentaires
- Installation et post-équipement rapides via le système Plug and Play



KNOLL Maschinenbau GmbH

KNOLL Maschinenbau est l'un des principaux constructeurs dans le secteur des systèmes de convoyage et de filtration de copeaux et de lubrifiants réfrigérants dans le domaine de l'usinage des métaux. Des systèmes de transport extrêmement flexibles complètent la palette de produits KNOLL. Une gamme de produits étendue permet de réaliser des installations et solutions système complètes avec des fonctions centralisées ou décentralisées. Depuis la création de la société en 1970, le nom KNOLL est synonyme d'innovation, de progrès et de croissance.

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