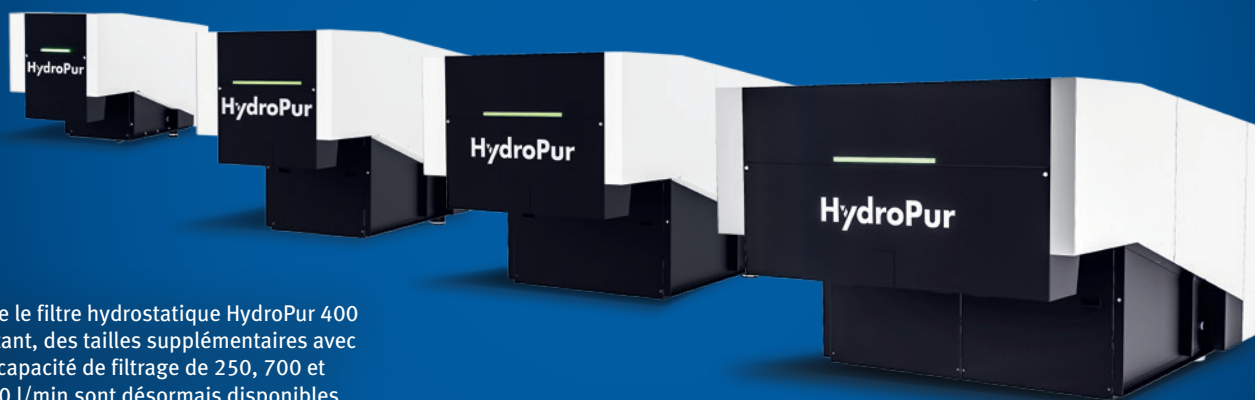


KNOLL élargit son offre HydroPur pour répondre à de multiples exigences

## La gamme s'enrichit



Outre le filtre hydrostatique HydroPur 400 existant, des tailles supplémentaires avec une capacité de filtrage de 250, 700 et 1 000 l/min sont désormais disponibles.

*Le système de filtrage modulaire HydroPur, présenté pour la première fois il y a quatre ans par KNOLL Maschinenbau, séduit par ses capacités et sa finesse de filtrage exceptionnelles, ainsi que par son rapport qualité-prix attractif. Afin d'élargir le domaine d'application du filtre hydrostatique, KNOLL a développé le modèle HydroPur 400 existant pour en faire une gamme complète qui comprend désormais quatre tailles de filtres et offre des options supplémentaires. L'offre élargie comprend également des installations spéciales basées sur les quatre parties supérieures du filtre HydroPur.*

KNOLL HydroPur est un filtre hydrostatique qui, intégré dans une installation comprenant un réservoir, des pompes, etc., alimente les machines-outils d'usinage par enlèvement de copeaux avec un lubrifiant réfrigérant purifié. Le filtre est équipé

d'un non-tissé ou d'une bande sans fin qui, en combinaison avec la pression hydrostatique, sépare très efficacement le liquide et les copeaux, offrant ainsi de nombreux avantages par rapport aux filtres simples. En raison de leur grande finesse de filtrage, les filtres hydrostatiques sont particulièrement adaptés à une utilisation dans les processus de rectification. Ils permettent également d'évacuer sans problème d'autres types de copeaux, même ceux provenant de métaux légers.

Contrairement au filtre hydrostatique HL qui fait partie de la gamme KNOLL depuis longtemps, tous les systèmes de filtrage HydroPur sont de conception modulaire. Les clients peuvent ainsi configurer un produit adapté à leurs besoins à partir de différents modules fonctionnels standardisés, sans fonctions ni coûts superflus.

### Plus de variantes pour une meilleure flexibilité d'utilisation

KNOLL propose les nouvelles variantes HydroPur 250 / 400 / 700 / 1000 avec différentes capacités de filtrage maximales. De plus, les modules de filtrage HydroPur respectifs sont désormais « dissociés » du réservoir, ce qui permet de les utiliser avec des réservoirs de dimensions spéciales, aussi bien localement pour une seule machine-outil que dans des installations centrales de lubrifiants réfrigérants.

Les différentes tailles de filtres s'accompagnent désormais également de choix possibles en matière de taille de réservoir et de technologie électrique et de commande utilisée. KNOLL s'en tient à la conception modulaire des unités

### Avantages de la gamme HydroPur

- Quatre tailles de filtres différentes
- Large choix de modules fonctionnels standardisés
- Configurable selon les exigences spécifiques du client grâce à un système modulaire
- Conceptions spéciales possibles
- Haut degré de pureté pour une faible consommation de non-tissé
- Utilisation flexible avec diverses tailles de copeaux et différents matériaux
- La combinaison du vide et du non-tissé filtrant ou de la bande sans fin réduit les coûts d'exploitation



Chaque système de filtrage KNOLL HydroPur peut être configuré selon les besoins grâce à sa conception modulaire.

HydroPur pour de bonnes raisons. Jannik Nörz, chef de produit pour HydroPur, explique : « Le principe modulaire avec des composants standard convient à tous les clients qui n'ont pas besoin d'une conception spéciale. Ils bénéficient des avantages de la standardisation et d'une grande disponibilité. En configurant plutôt qu'en construisant, nous pouvons livrer rapidement et offrir un rapport qualité-prix très attractif. »

## Du modèle de base au système haut de gamme

L'équipement de base de chaque système HydroPur comprend un filtre hydrostatique HydroPur et un réservoir de fluides épurés, le non-tissé filtrant ou la bande sans fin, diverses pompes d'alimentation, des capteurs et la commande. Le nouvel HydroPur peut également être équipé d'un système d'assistance par vide. Sur demande, KNOLL peut intégrer à l'installation une unité d'enroulement qui, entre autres, sépare les impuretés rejetées du non-tissé filtrant usagé, contribuant ainsi à une élimination plus économique. D'autres équipements optionnels sont disponibles, tels qu'un rouleau magnétique pour la préséparation, un habillage avec voyant d'état LED, un échangeur thermique à plaques, un filtre double, un écu-meur de bande, un refroidisseur plongeant, une armoire de commande et un réservoir collecteur de sécurité. La plupart des modules fonctionnels standardisés peuvent également être installés ultérieurement.

## Une option de vide pour des performances accrues

Il convient de mentionner tout particulièrement l'assistance par vide fournie par des compresseurs à canal latéral, que KNOLL ne proposait jusqu'à présent qu'avec le filtre HL.

Le vide augmente le débit du lubrifiant réfrigérant et permet de former plus rapidement un gâteau de filtre homogène qui élimine les particules les plus fines. L'utilisateur bénéficie d'un lubrifiant réfrigérant plus pur, ce qui a entre autres un effet positif sur la qualité des pièces et la durée de vie des outils. Une section de séchage garantit que la boue est évacuée dans un état plus sec qu'avec les filtres à plat par exemple. Cela réduit les coûts d'élimination et la perte de lubrifiant réfrigérant. De plus, l'assistance par vide réduit la consommation de non-tissé filtrant. Celle-ci tombe à zéro lorsque la bande sans fin disponible en option avec nettoyage du tissu est sélectionnée. Il en résulte une réduction supplémentaire des coûts d'exploitation et d'élimination.

« En version complète, le nouveau HydroPur atteint un niveau de performance qui répond aux exigences les plus élevées en matière d'usinage », mentionne Jannik Nörz. « Cependant, si un système modulaire HydroPur ne répond pas à toutes les attentes du client, nous proposons également des installations spéciales qui peuvent être entièrement personnalisées. »



## 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.de