

# Tamis à champ filtrant permanent HUBER EscaMax®



Dégrilleur polyvalent, robuste, d'entrée de station d'épuration:

- Excellent taux de capture grâce à ses tôles perforées
- Nettoyage optimal des plaques perforées par brosse rotative
- Intégration facile dans des canaux existants

## ►► Design et fonctionnement

Le tamis à champ filtrant permanent HUBER EscaMax® est particulièrement bien adapté dans des situations où une excellente efficacité de séparation est nécessaire, dans des canaux profonds ou avec des niveaux d'eau élevés.

Les tôles perforées offrent un taux de capture supérieur à celui que serait avec des barreaux. Il a été prouvé que les perforations bidimensionnelles sont meilleures que les fentes unidimensionnelles.

L'efficacité est d'autant plus accentuée par la création d'un tapis de déchets sur les plaques qui permet de retenir encore plus de matières par l'effet de colmatage.

La formation de rouleaux de refus est empêchée par des barres de râteau s'étendant sur toute la largeur des tamis ajustés selon l'angle d'installation de la machine. Même des canettes et des bouteilles sont récupérées par ces râteaux.

Chaque extrémité des plaques perforées est reliée à une chaîne d'entraînement. Chaque chaîne est entraînée par un pignon monté sur un arbre commun et associé à un moto-réducteur.

En partie haute de la machine, les plaques perforées sont nettoyées de manière continue par une brosse rotative rapide (tournant à contre-sens) qui augmente la cinétique de nettoyage et améliore ainsi de façon significative son efficacité. Le nettoyage mécanique est associé à une rampe d'aspersion intégrée.

Le tamis HUBER EscaMax® est capable de traiter des effluents même avec des quantités élevées de gravier et de sable. Le tamisage en deux dimensions empêche notamment des fibres longues de passer à travers la maille et permet ainsi une efficacité de séparation maximale.

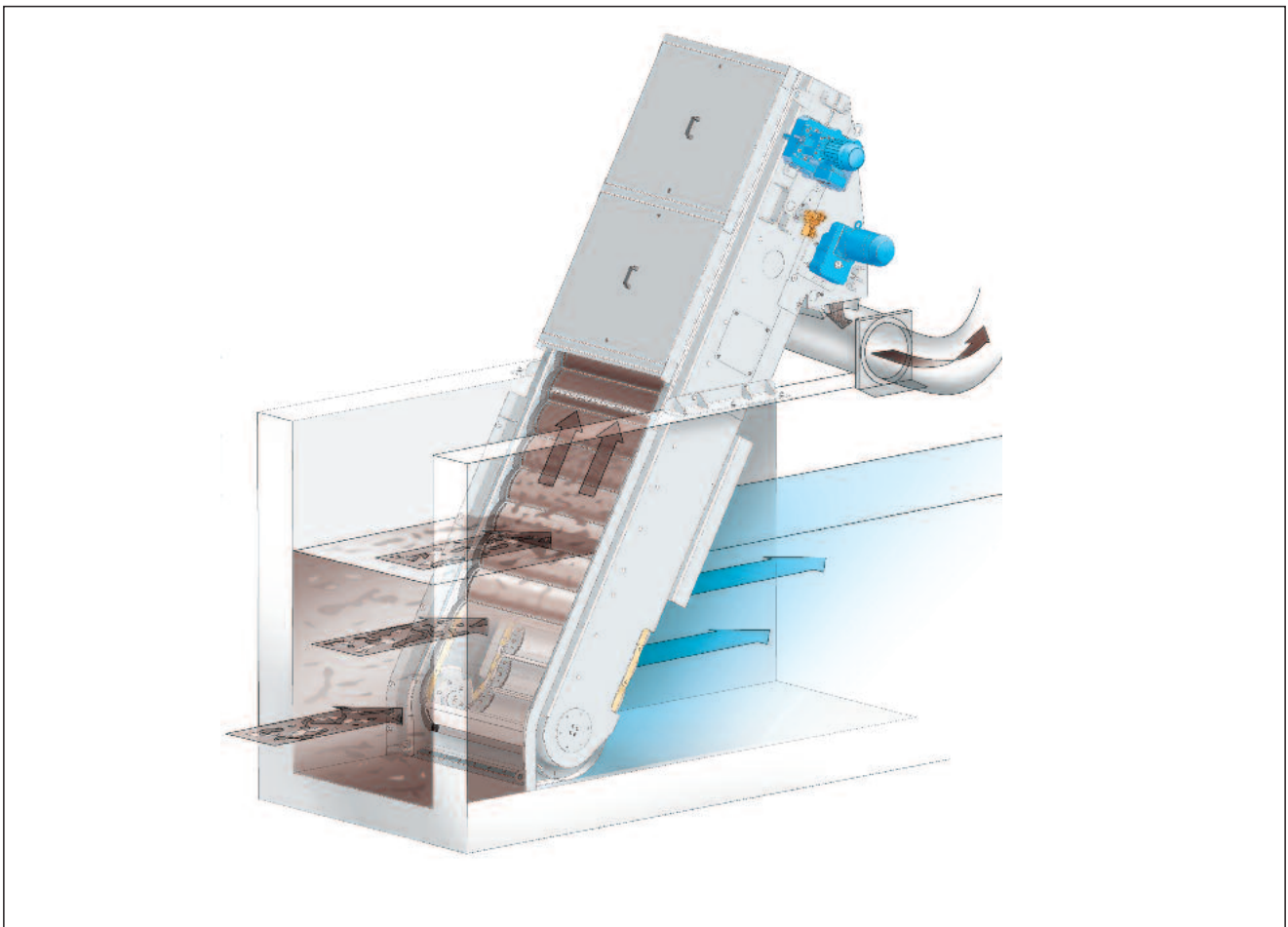


Schéma de principe d'un tamis HUBER EscaMax®

## ►► Le challenge – Notre solution

Nous avons été mis au défi de fournir des tamis combinant efficacité de séparation avec fiabilité opérationnelle. L'EscaMax® est notre réponse à ce défi.

Sa conception avec plaques perforées garantit une plus grande efficacité, peu d'entretien et une longue durée de vie.

Notre tamis à plaques perforées EscaMax® établit de nouvelles normes en terme de tamisage, en raison de ses caractéristiques novatrices.

## ►► Détails fonctionnels du tamis HUBER EscaMax®

### Systeme de nettoyage innovant par brosse rotative

La particularité du **système de nettoyage** des plaques perforées par rapport aux autres systèmes est son efficacité nettement améliorée en raison d'une conception spécifique composée d'une brosse contrarotative associée à une rampe d'eau intégrée (effet d'éjection).

D'autres systèmes nécessitent un rouleau de raclage supplémentaire pour éliminer les refus au niveau des jonctions des plaques.

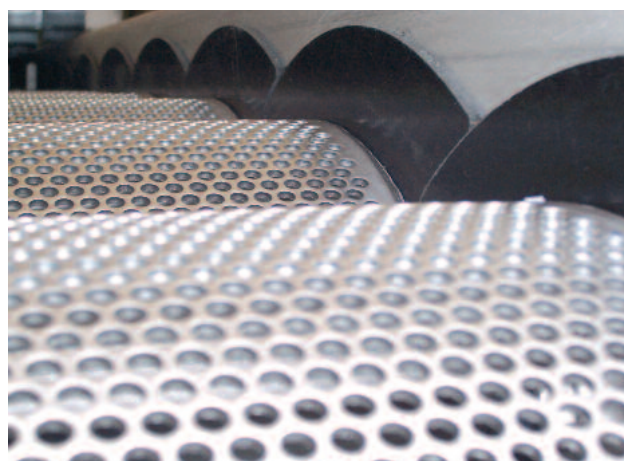
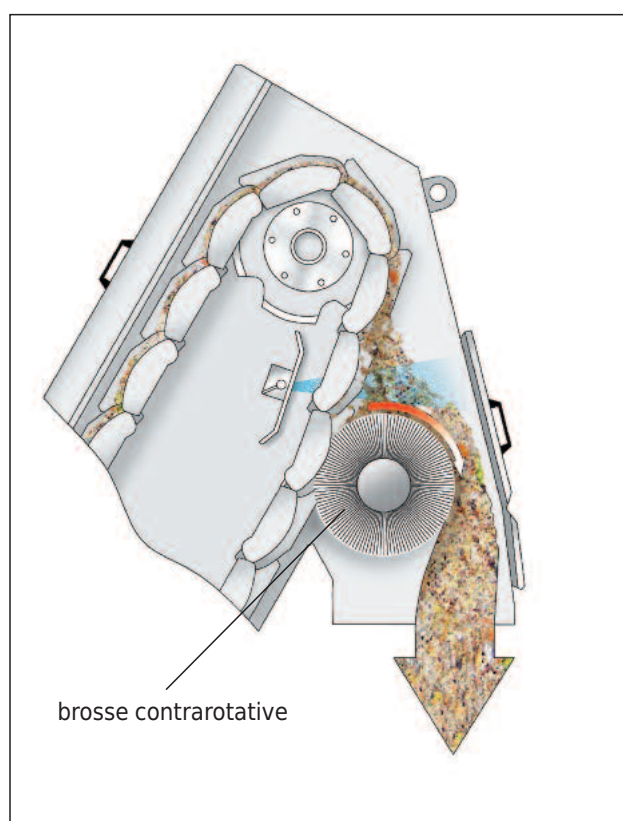
Une brosse contrarotative élimine ce problème de sorte qu'aucun rouleau de raclage supplémentaire est nécessaire pour le nettoyage des zones creuses.

Les éléments plastiques **résistant à l'usure** garantissent une bonne étanchéité entre la structure et les plaques perforées lorsque ces dernières sont en mouvement. La liaison entre les éléments plastique et les plaques de tamisage est conçue pour permettre un **remplacement rapide et facile**.

La rotation immergée de la chaîne se compose d'un **roulement en céramique** très résistant à l'usure et sans entretien qui a prouvé sa fiabilité depuis des années dans nos laveurs de sables.

La chaîne et les éléments en rotation sont protégés par l'écran de filtration (plaques).

La chaîne d'entraînement est réalisée en acier résistant à l'usure. La chaîne et ses roues sont en acier électrozingué chromaté jaune pour une protection anticorrosion durable. En option, les chaînes et les roues sont disponibles en acier inoxydable.



## ➤ Les avantages de l'EscaMax® en un coup d'oeil

- Excellente efficacité de séparation par déplacement de plaques perforées
- Nettoyage fiable des plaques perforées avec une brosse rotative
- Pas de raclage supplémentaire pour le nettoyage des zones creuses
- Pièces immergées en mouvement protégées par les plaques
- Tous les roulements immergés sont en céramique et résistant à l'usure.
- Conception compacte avec une faible hauteur d'installation au-dessus du niveau du sol
- Capotage complet pour éviter les odeurs, avec démontage facile
- Intégration facile dans les canaux existants, installation en caisson possible
- Insensible aux graviers et sables
- Tendeur de chaîne simple et facile d'accès
- Tous les composants de la machine en contact avec l'effluent sont en acier inoxydable décapé et passivé en bain acide (sauf les chaînes, moteur et roulements). En option, les chaînes et les roulements sont disponibles en acier inoxydable

## ➤ Exemples d'installation



Vue arrière du tamis HUBER EscaMax® avec goulotte de transfert des refus par voie liquide



Capotage complet, facilement démontable pour une installation sans odeur

## ➤ Dimensions

Largeur de canal: jusqu'à 3000 mm  
Hauteur de déchargement: jusqu'à 10 500 mm

Perforations:  $\geq 3.5$  mm  
Angle d'installation: 45° - 70°

## HUBER TECHNOLOGY

10 A, Allée de l'Europe · F-67 140 BARR  
Tél : +33 - 3 88 08 51 52 · Fax : +33 - 3 88 08 14 98  
e-mail : info@huber.fr · Internet : www.huber.fr

Tous droits de modifications réservés  
0,0 / 1 - 11.2016 - 11.2016

Tamis à champ filtrant permanent  
HUBER EscaMax®