

HAYER & BOECKER



Information



Toiles métalliques et éléments filtrants

pour la filtration de matières synthétiques fondues

Tamis d'extrusion Haver

- **haute qualité et capacité de filtration**
- **éléments filtrants très adaptés**
- **rapport qualité-prix optimal**
- **contrôle qualité permanent pendant la production**

HAYER & BOECKER assure la conception et la production de tamis d'extrusion en toile métallique qui sont utilisés pour la filtration de matières synthétiques fondues.

Différentes exécutions sont proposées:

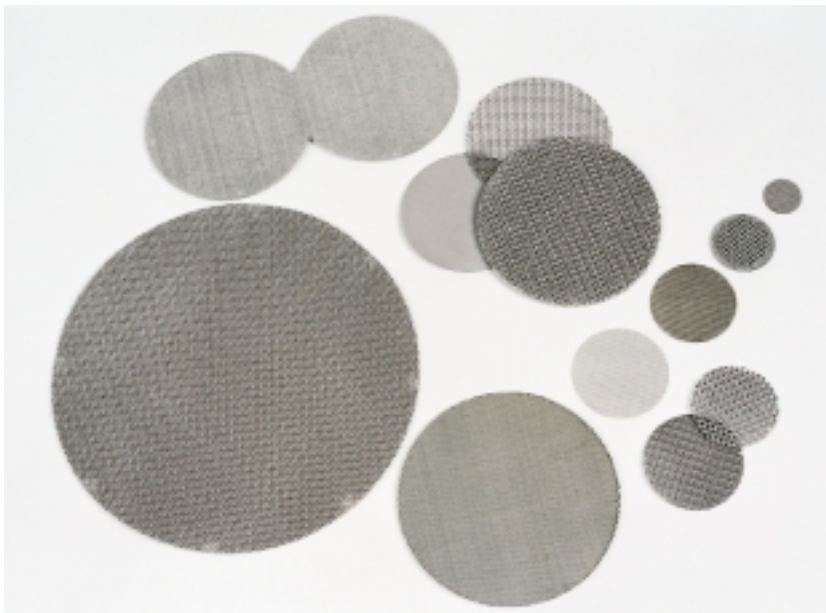
- de forme ronde, ovale, rectangulaire ou autre forme particulière
- à une ou plusieurs couches
- avec ou sans bordure
- avec bordure comprimée

Les tamis avec bordure comprimé (modèle déposé N° G 94 05025.2) se composent de plusieurs couches de toile métallique qui, du fait de la compression sur la bordure, sont rendues pratiquement imperméables sur la périphérie. Ceci permet d'éviter que la matière fondue pénétrant dans la couche filtrante ne s'échappe sur les côtés.

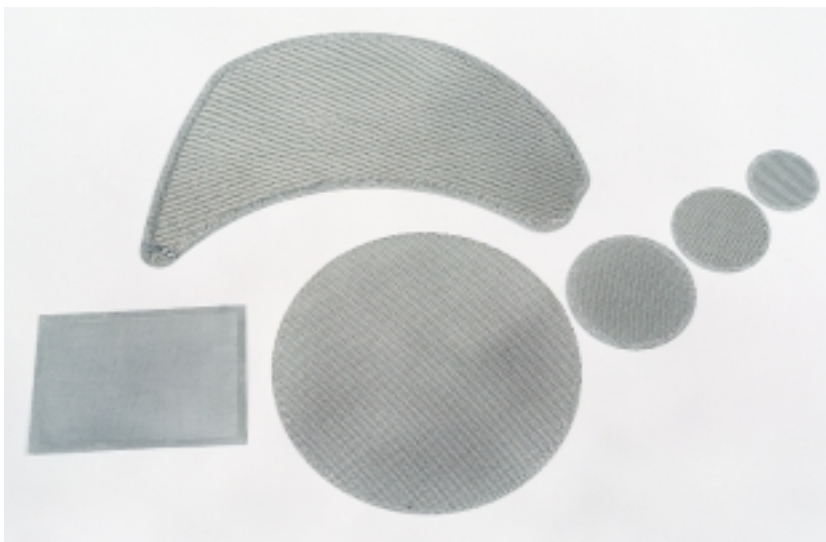


Bordure comprimée

Etant donné que nous effectuons le façonnage de tissus métalliques et toiles reps de notre propre fabrication, nous sommes à même d'élaborer la configuration optimale pour chaque application. C'est la raison pour laquelle nous accordons une importance particulière au fait d'entretenir des rapports étroits et confiants avec les fabricants de machines et les utilisateurs.



Disques sans bordure, à une ou plusieurs couches



Tamis d'extrusion POROSTAR® avec bordure comprimée (G 94 05025.2)



Tamis d'extrusion pour filtres à matières fondues série SF

Tamis d'extrusion Haver

A côté des tamis d'extrusion plats ou des tamis en bande pour la filtration en continu, nous sommes également spécialisés dans la fabrication de cartouches et éléments filtrants, de cylindres et de cônes ainsi que d'autres pièces façonnées à trois dimensions.

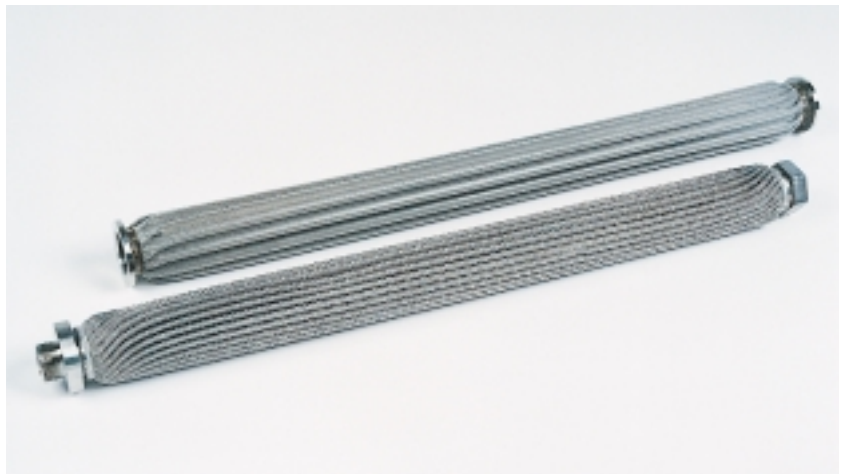
Nous avons une solution à chaque problème de filtration:

Des finesses de 6 à 500 microns (μm) font partie de nos standards. On peut descendre jusqu'à 2 μm dans certains cas. Pour des exigences très particulières, nos spécialistes sont en mesure de développer des tamis adaptés.

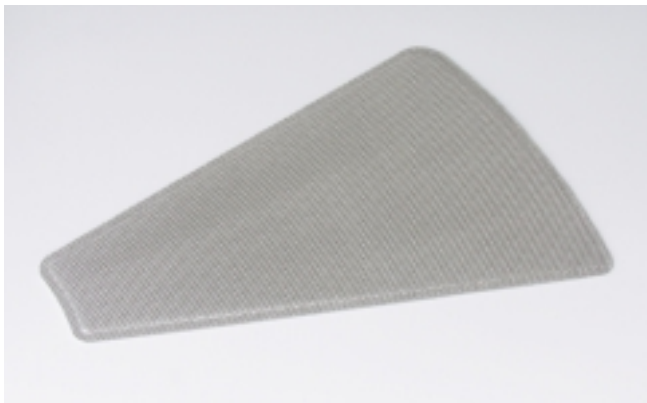
Les tamis d'extrusion en tissu métallique en acier inoxydable se sont révélés comme média filtrant idéal pour la filtration de matières fondues, car cette matière se distingue par sa résistance mécanique et chimique. Nous pouvons cependant fournir des tamis en d'autres matières.



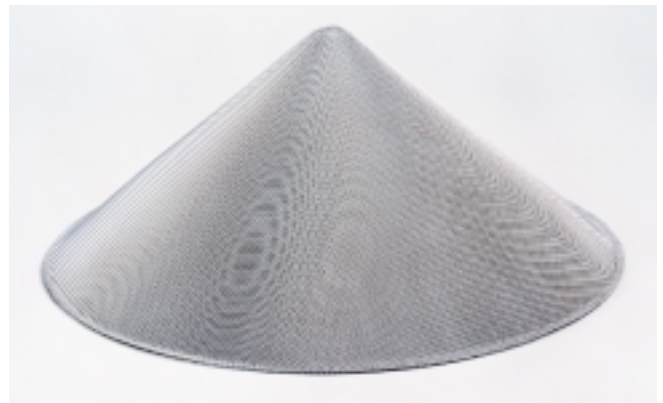
Éléments cylindriques pour échangeur de filtre



Cartouches plissées pour la fabrication de films



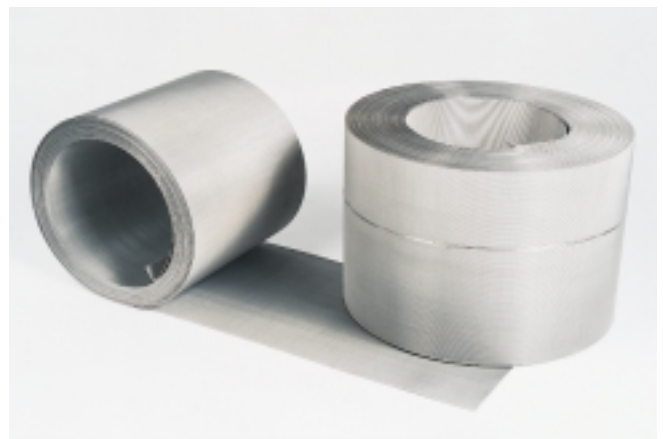
Tamis d'extrusion de forme trapézoïdale avec bord comprimé



Cône avec bordure comprimée

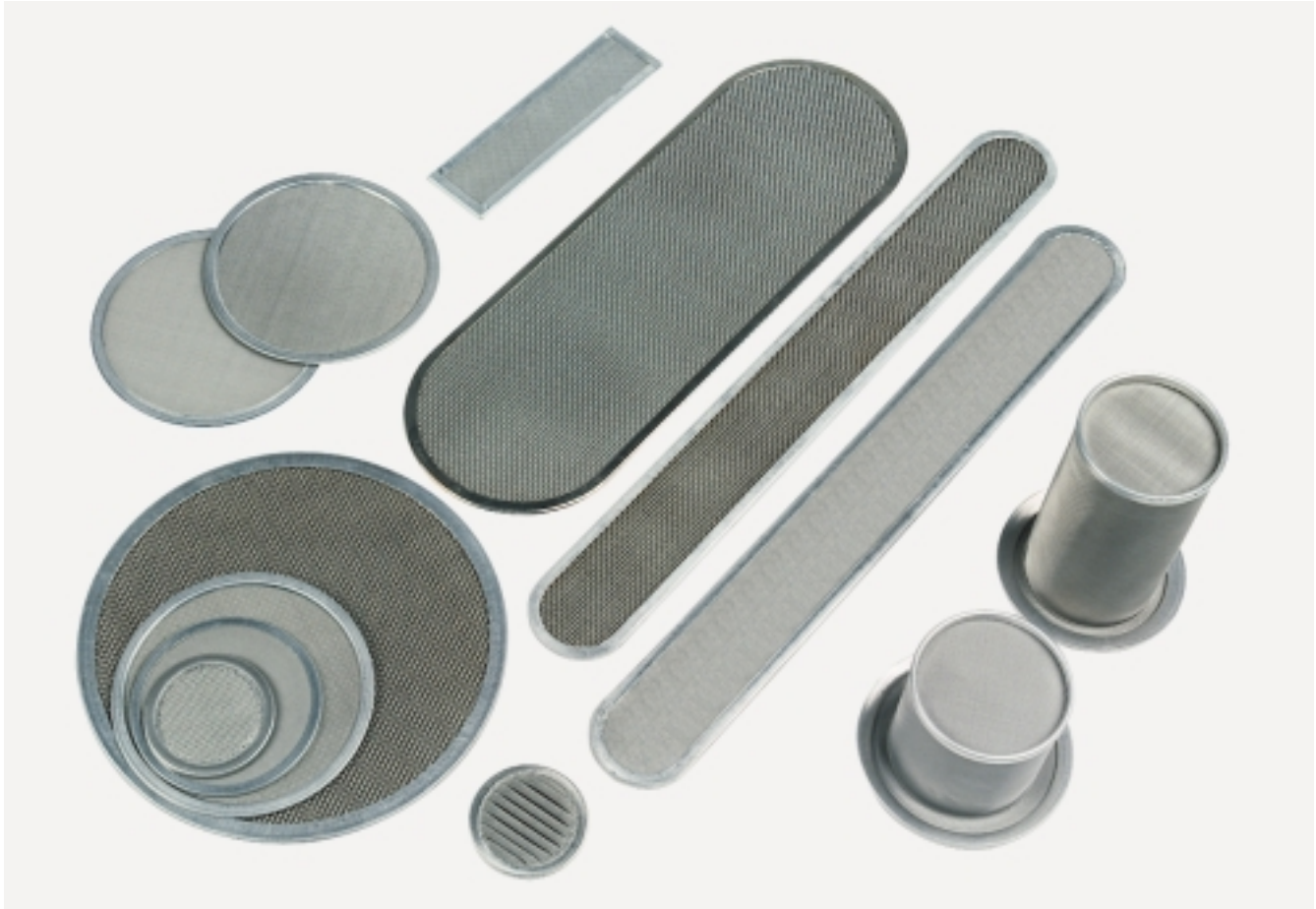


Tamis d'extrusion plissé avec bord comprimé



Tamis en bande pour la filtration continue

Filtres à filières Haver en combinaison avec la filtration sur sable ou poudre



Filtres à filières pour la filtration de matières synthétiques fondues

Les filtres à filières HAVER sont utilisés pour la fabrication de fibres et de fils en polyester ou polyamide.

Ils peuvent être de forme ronde, allongée ou cylindrique. Les bordures sont en général en aluminium mais existent également en acier inoxydable.

Nos filtres à filières se composent de plusieurs couches en toile métallique dont les spécifications sont déterminées par le client. On peut utiliser soit des tissus à mailles carrées à partir de 25 μm (500 mesh) d'ouverture, soit des toiles reps de filtration Minimesh type BMT-ZZ ou RPD.

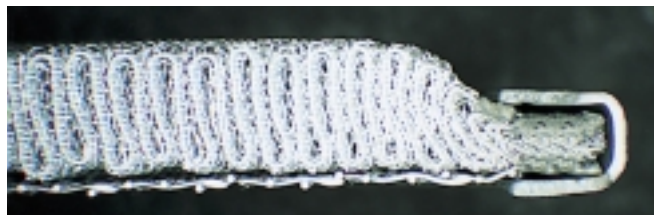
Des tissus métalliques plissés permettent d'augmenter la surface de filtration. La composition des couches et la géométrie des plis sont déterminées en fonction du processus de filtration.

Le procédé de fabrication permet d'obtenir des surfaces parfaitement propres et donc totalement adaptées à la filtration de matières synthétiques fondues.

Nous fournissons depuis plus de 40 ans des filtres à filières aux fabricants de fils et de fibres en polyester et polyamide en Allemagne et dans le monde entier.



Vue en coupe d'un pack de filtration composé de plusieurs couches de toiles plissées avec bordure



Vue en coupe d'un pack de filtration composé de plusieurs couches de toiles plissées avec bord comprimé et bordure

Filtres à filières en POROSTAR® XL sans combinaison avec la filtration sur sable ou poudre



Filtres POROSTAR® XL avec une très forte porosité

Les filtres POROSTAR® sont en général utilisés pour la fabrication de filaments en polyester et de microfiliaments.

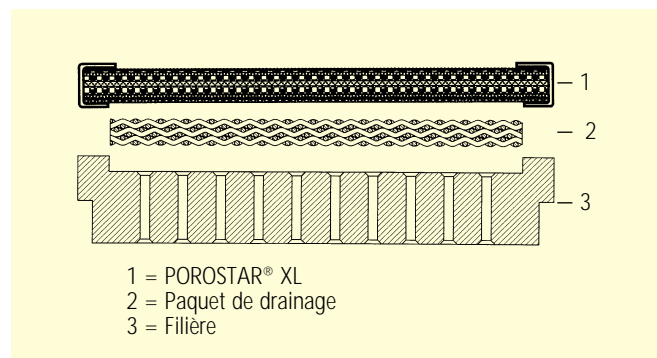
Les filtres à filières POROSTAR® XL sont très poreux en raison du grand nombre de couches de toile métallique à ouvertures carrées situées audessus de la couche filtrante. Ces couches sont reliées entre elles par un procédé de frittage pour former une couche filtrante stable.

La bordure se compose d'une bague en acier inoxydable qui assure une totale étanchéité par adjonction de garnitures plates en aluminium.

Les filtres à filières POROSTAR® XL sont constitués de 15 à 25 couches de toile métallique avec une porosité qui peut aller de 20 à 5 µm, suivant les besoins.

La matière synthétique fondue traverse rapidement la couche filtrante, atteint la filière avec un haut degré d'homogénéité. Un filage optimal est ainsi assuré.

Les filtres à filières POROSTAR® XL permettent d'augmenter la qualité et de faciliter le montage du pack de filtration.

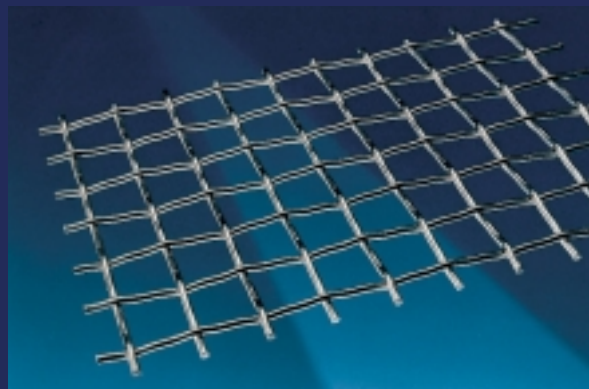


Vue en coupe d'une filière avec filtre POROSTAR® XL

Tissus métalliques, toiles de criblage et de filtration et éléments filtrants



Éléments filtrants en tissu métallique



Toile métallique à mailles carrées



Découpe d'un tissu métallique



Usines de tissage à Oelde

La gamme de fabrication HAVER & BOECKER représente plusieurs milliers de spécifications différentes, dont plus de 3.600 sont tenues régulièrement en stock.

Les tissus métalliques sont fournis en rouleaux, panneaux, bandes, disques ainsi qu'en pièces façonnées, éléments filtrants ou tamis industriels et sont utilisées pour la filtration, le tamisage industriel et l'analyse de particules.

Livraisons en grandes séries ou en petites quantités suivant les besoins.

HAVER & BOECKER

ATELIERS DE TISSAGE ET CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

Ennigerloher Straße 64 • D-59302 OELDE, Allemagne

Téléphone: +49-25 22-300 • Téléfax: +49-25 22-30 404

E-Mail: dw@haverboecker.com • Internet: <http://www.haverboecker.com>

Adresse postale.: HAVER & BOECKER • D-59299 OELDE