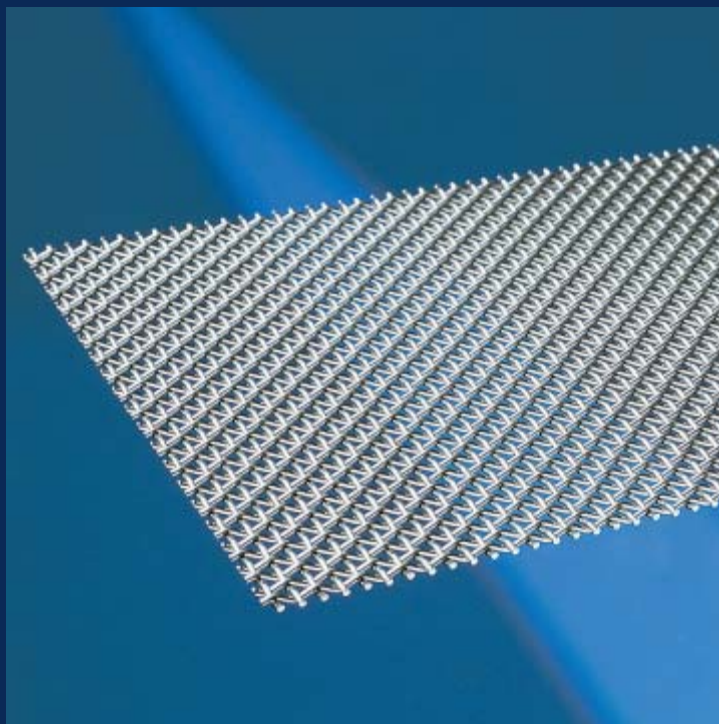


**HAYER & BOECKER**



## **Information**



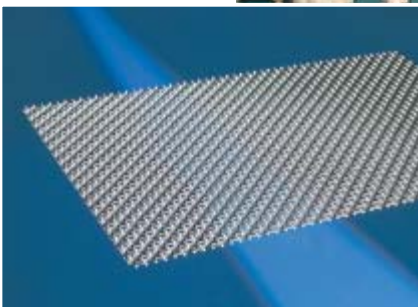
# **Usines de Tissage**

HAYER & BOECKER commença la production de toiles métalliques dès 1887 à Hohenlimburg. C'est la fabrication de nos propres métiers à tisser qui fut à l'origine de la création de nos ateliers de construction mécanique qui commencèrent en 1925 à développer des systèmes d'ensachage et qui produisent depuis 1930 des cribles vibrants NIAGARA.

Actuellement avec quatre sites en Allemagne (Oelde, Sendenhorst, Münster et Raguhn) ainsi que nos sites en Grande Bretagne, Belgique, aux Etats Unis, Canada et Brésil, nous comptons parmi les tisseurs les plus importants dans le monde.

Notre personnel s'est accru de façon continue. En l'an 2003, nous employons dans nos sites en Allemagne 1.380 personnes, dont plus de 100 en formation et dans la totalité de nos sites environ 1990 personnes. Le chiffre d'affaires de notre Groupe en 2002 était de 226 millions d'Euros.

Les entreprises en Allemagne couvrent une surface de 157.000 m<sup>2</sup> dont 61.000 m<sup>2</sup> sont consacrés à la fabrication. Dans l'ensemble de nos usines, la surface globale représente 600.000 m<sup>2</sup> dont 99.000 m<sup>2</sup> pour la fabrication.



Toile métallique en acier inoxydable utilisée dans le bâtiment du "Reichstag" à Berlin

Aménagement du plafond avec des panneaux en toile métallique dans l'amphithéâtre de l'assemblée et le foyer de presse du "Reichstag" à Berlin



Bobines de fil



Préparation de la chaîne



Mise en place des fils



Contrôle des fils lors de la préparation de la chaîne



Production de toiles fines



Stock de toiles fines



Stock de treillis métalliques



Usines de tissage à Oelde

## Rouleaux, panneaux, bandes, disques, pièces façonnées, filtres, toiles de criblage – en grandes séries ou en petites quantités – nous livrons suivant vos besoins



Contrôle d'un tissu métallique

Notre gamme de fabrication représente plusieurs milliers de spécifications différentes, dont plus de 3.600 sont tenues régulièrement en stock. De nombreux brevets et modèles déposés témoignent d'un constant développement de nos produits.

Notre but est de satisfaire les besoins de notre Clientèle avec une qualité constante répondant aux normes et ceci, dans le but de consolider notre leadership sur le marché.



Coupe d'un tissu métallique



Mise en place des crochets de tension



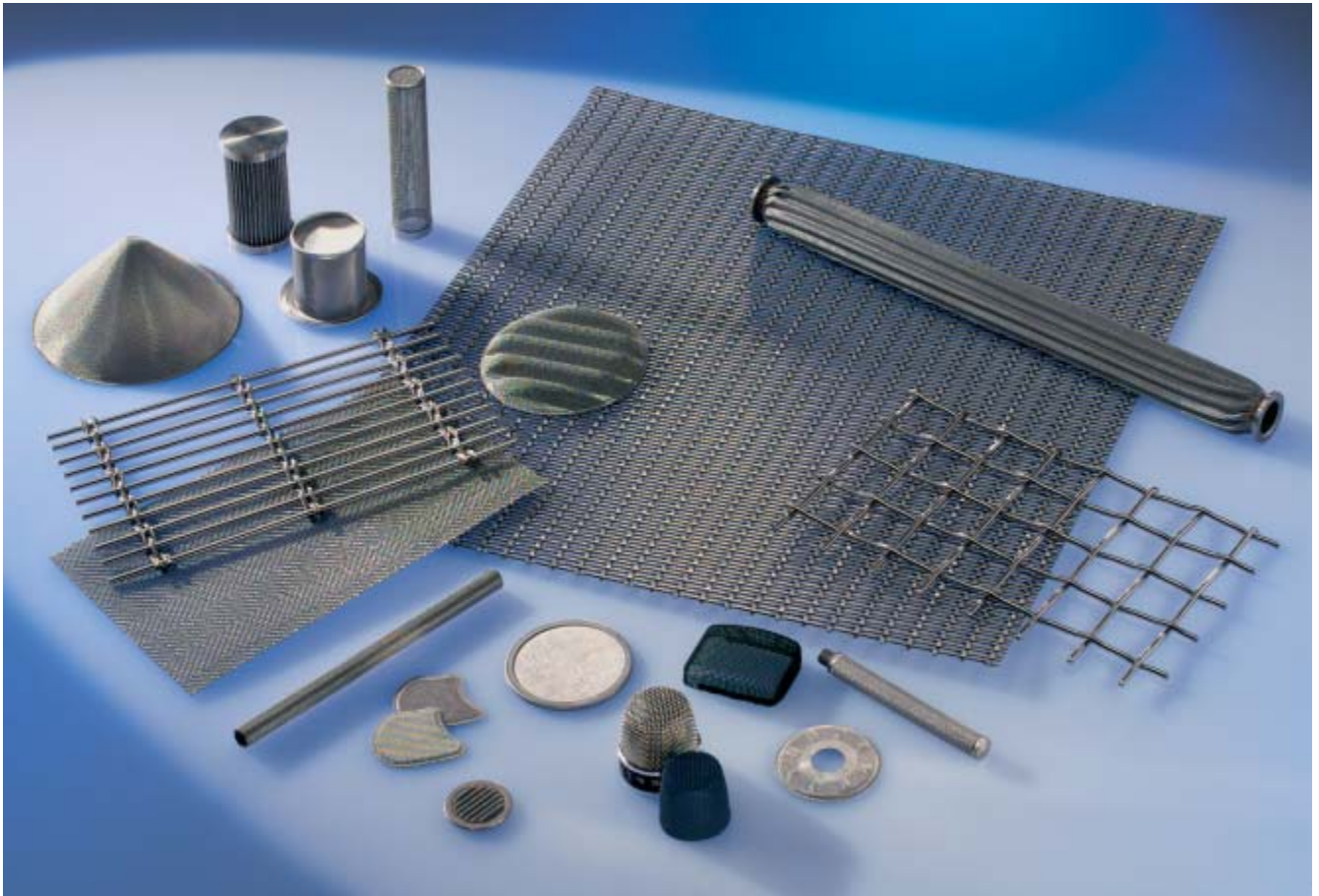
Tissus métalliques en rouleaux



Cartouches de filtration POROSTAR® en tandem



Estampage de pièces



Disques, pièces façonnées, filtres à filières et cartouches filtrantes

Nos tissus métalliques sont utilisés pour le criblage, le tamisage et la filtration dans les secteurs industriels de la chimie et plastique, de l'automobile, de l'aéronautique et de l'espace, de l'électronique, de l'agro-alimentaire et dans beaucoup d'autres domaines d'application.

Les architectes et designers utilisent les toiles métalliques HAVER en raison de leurs qualités techniques et esthétiques entre autres pour l'aménagement de façades, plafonds et murs.



Production en série de pièces façonnées



Soudage de cylindres de filtration POROSTAR®



Pièces de série



Fabrication de tamis de contrôle



Filtres à filières POROSTAR®-XL

## Usines de Tissage – Programme de vente

Nos biens d'équipement, des procédés de haute technologie dans la production ainsi qu'une assurance-qualité certifiée garantissent une qualité optimale de nos produits.

Nous tissons des fils dans toutes matières et de diamètres compris entre 16 mm et 0,016 mm (16 microns).

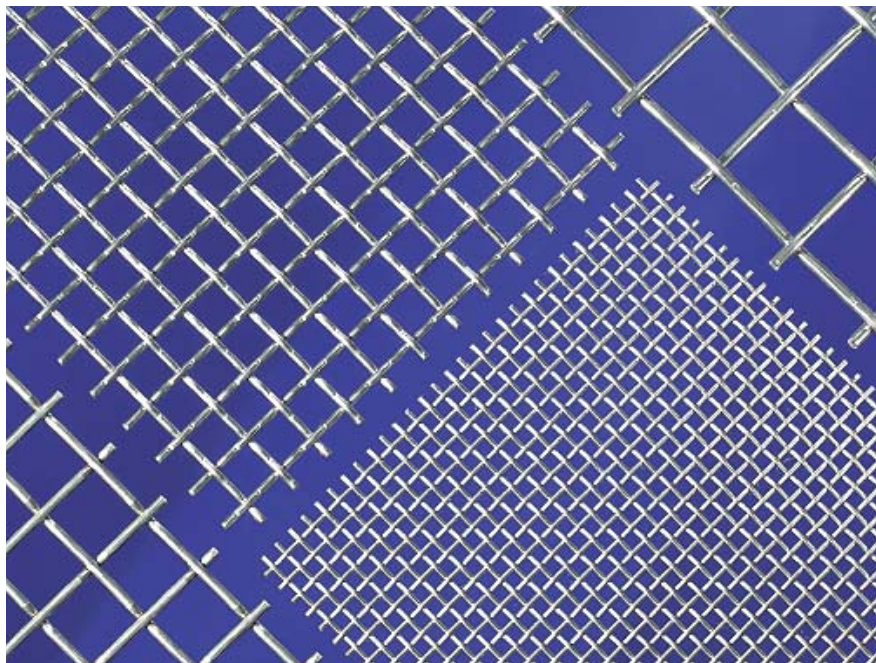
**Acier:** doux, galvanisé, étamé, laqué, plastifié.

**Acier inoxydable:** acier au chrome, au chrome-nickel, au chrome-nickel-molybdène, réfractaire.

**Métaux non ferreux:** aluminium, nickel, MONEL, bronze, laiton, cuivre.

**Matières spéciales:** titane, hastelloy, argent et autres.

**Matières plastiques:** polyéthylène, polyester, polyamide, polypropylène.



Trellis métalliques

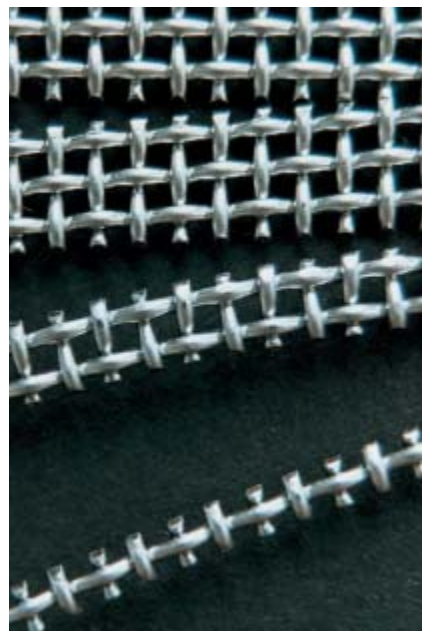
Grâce à des machines spéciales et à une équipe de personnes qualifiées, nous fabriquons des toiles métalliques et des produits en toile métallique pour toutes applications.

Nous livrons les toiles en rouleaux, en panneaux, en bandes ou sous forme de cartouches, disques, cônes, plaques de filtration, plaques d'aération, filtres pour extrudeuses, mais également des tamis de contrôle et bien d'autres produits.

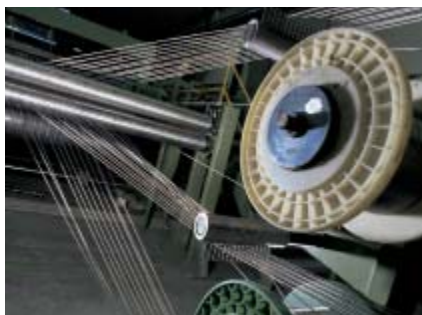
Nous pouvons façonner ou traiter les toiles après tissage. Parmi nos possibilités, nous pouvons citer par exemple: coupe, découpe, étirage, calandrage, traitement thermique, frittage, nettoyage, soudage, plissage, estampage, serrage, moulage, vernissage ou trempage.



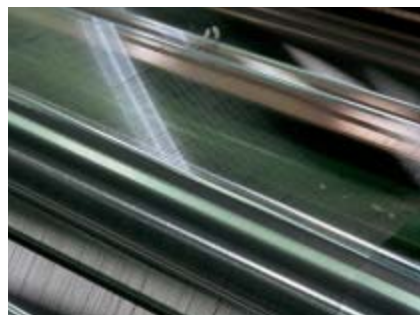
Contrôle visuel



Toile métallique frittée en acier inoxydable



Fils de chaîne



Tissage



Coupe d'un tissu métallique

# Applications et Branches

## Chimie et Plastiques

Les filtres à filières POROSTAR® sont aussi bien utilisés pour la fabrication de fibres que de monofilaments en polyester.

Filtres à filières HAVER, tamis Strainer pour caoutchouc naturel et synthétique.

Tamis d'extrusion à une ou plusieurs couches.

Toile calandree et frittée pour matériaux composites.

Les plaques PLYMESH et POROSTAR® sont composées de plusieurs couches de toile métallique. Les plaques PLYMESH sont utilisées de préférence pour la fluidisation (sous forme de panneaux ou de cônes).

Les plaques POROSTAR® sont utilisées pour de multiples applications en filtration, en particulier pour la filtration de liquides et de gaz.

## Argiles et minéraux

Tamis industriels en acier inoxydable ou en acier à haute résistance NIA pour tout type de crible.

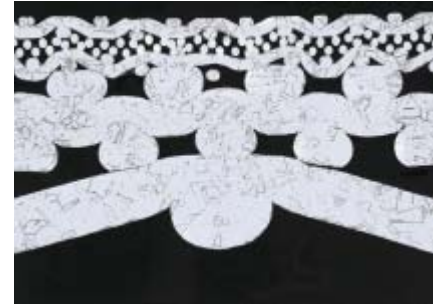
Tamis avec cadres circulaires (jusqu'à 2650 mm de diamètre) ou rectangulaires de dimensions maxi. 2650 x 3100 mm. Service de réentoilage.

## Pétrole, Gaz, Charbon

Tamis circulaires d'épuration pour installations de forage.

Tamis d'épuration à caissettes.

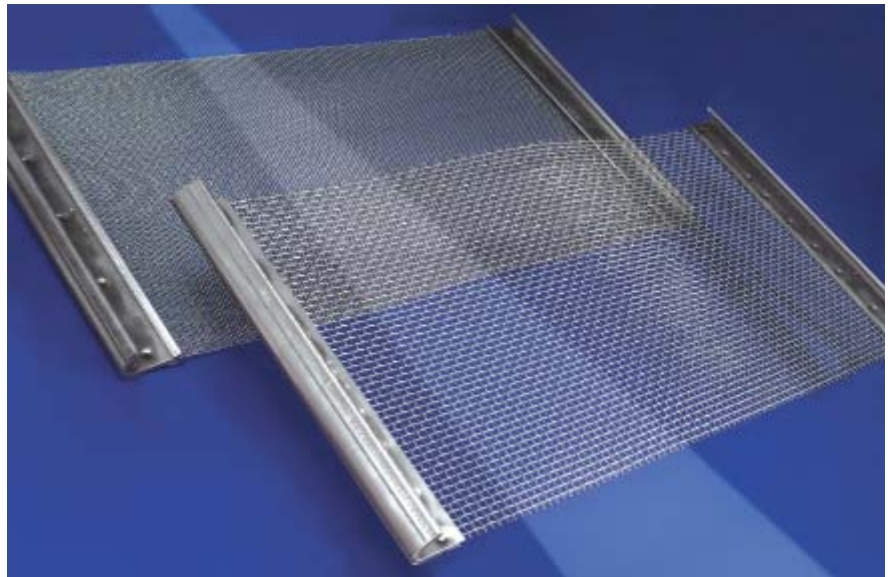
Tamis industriels en acier inoxydable pour tout type de crible.



Plaque poreuse POROSTAR®



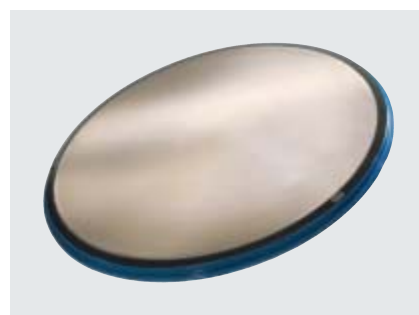
Tambour pour centrifugeuse en POROSTAR®



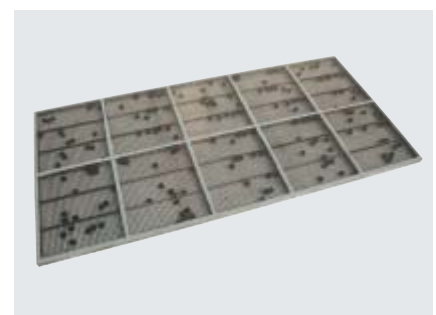
Tamis industriels HAVER avec crochets de tension



Plaques de fluidisation PLYMESH



Tamis circulaire



Tamis rectangulaire

# Application et Branches

## Laboratoire / Analyse de particules

Tamis de contrôle selon ISO, DIN, BS, AFNOR, ASTM, TYLER, et autres normes.

Tamiseuses de laboratoire HAVER et TYLER, pour le tamisage sec ou humide, échantillonneurs, appareils de nettoyage pour tamis de contrôle. Analyseur de particules HAVER CPA pour une analyse de la taille et de la forme des grains avec champs de mesure de 0,040 à 200 µm.

Équipement pour l'industrie pharmaceutique, chimique, sidérurgique, agro-alimentaire, matières premières, automobile et autres

## Aéronautique, Astronautique, Automobile

Toiles reps MINIMESH pour filtres hydrauliques.

Filtres coniques pour réservoirs.

Tamis pour huiles et carburants.

Toiles métalliques en bandes.

Pièces façonnées et préformées pour systèmes Airbag.

Échangeurs thermiques (régénérateurs) pour moteurs Stirling.

Grillages de protection moteur pour camions et tracteurs.

## Électronique, Audio, Batteries, Blindage

Gazes métalliques HAVER pour stencils de sérigraphie.

Têtes de microphone, grille-écrans et coques de haut-parleurs.

Toiles en nickel pour batteries.

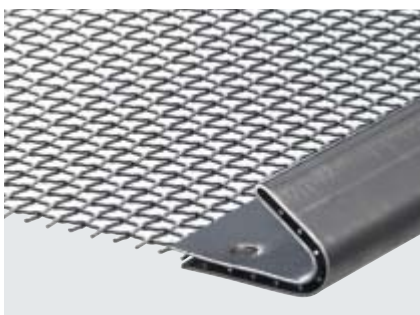
Toiles de blindage.



Tamiseuses de laboratoire HAVER EML 200 digital plus T et HAVER EML 300 digital plus T



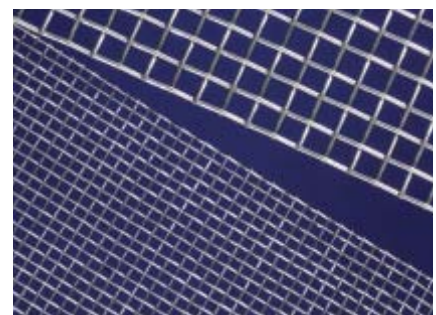
Tamis de contrôle HAVER



Tamis industriel avec crochet de tension



Analyseur photo-optique de particules HAVER CPA 3-2



Toile métallique à mailles carrées

# Application et branches

## Alimentation

Toiles de meunerie HAVER.  
Grilles en acier inoxydable pour claies à fromage, viande, poisson et pain.  
Tamis en acier à ressort NIA pour machines à récolter le houblon, concasseurs et séchoirs à maïs.  
Disques filtrants pour presses à cacao.  
Grilles pour ruches, gaze pour masques d'apiculture.

## Robinetterie, Sérigraphie, Textile, Pâtes à bois, Matières abrasives

Régulateurs de jet pour robinets.  
Gazes métalliques pour sérigraphie sur céramique, porcelaine, décoration de bouteilles et d'articles en verre.  
Toiles pour machines à repasser.  
Toiles thermo-traitées pour la fabrication de boîtes à oeufs.  
Toiles de haute précision pour le tamisage de produits abrasifs.

## Toiles de consommation courante

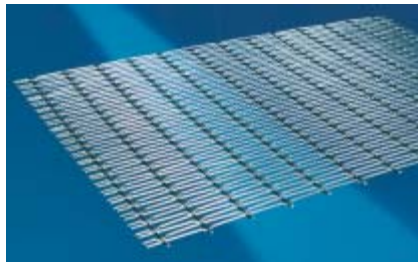
Toiles moustiquaires DIAMANT.  
Toiles anti-effraction pour portes et fenêtres.  
Treillis soudés VULKAN en acier galvanisé (protection, ventilation, compostage, etc.)

## Architecture et Design

Principaux domaines d'application: protection solaire, isolation acoustique, équipement de sécurité, blindage électromagnétique, revêtement de façades, plafonds, murs et cloisons, remplissage de garde-corps, signalétique, etc..



Toiles de négoce



EGLA-MONO



Revêtement de façade avec panneaux de toile métallique en acier inoxydable, Parking P3, aéroport Cologne/Bonn



Contrôle de l'épaisseur de la toile



MULTI-BARRETTE



Tissu métallique en rouleaux

## Les usines de tissage et de construction mécanique forment une puissante unité

Les usines de construction mécanique ont commencé à produire des ensacheuses en 1925 et des cribles en 1930.

Elles ont fourni jusqu'à présent plus de 7.000 installations d'ensachage et de chargement pour ciment, chaux, engrais, mortier et granulats ainsi que plus de 15.000 cribles vibrants NIAGARA pour le tamisage industriel de pierres concassées, sables, graviers et minéraux.

Notre compétence et nos succès continus sont dus à une coopération optimale entre les différents services au sein de notre Entreprise ainsi qu'au savoir-faire de toute notre équipe.

Notre but est de satisfaire notre Clientèle et de consolider ainsi notre leadership technologique sur le marché.



Ensacheuse HAVER Rotoseal (sacs à valve) pour la chimie du bâtiment



Concasseur primaire HAVER pour le traitement de roches dures



Automate Form-Fill-Seal pour l'ensachage de produits en vrac coulant librement



Une bonne formation du personnel assure une main-d'œuvre qualifiée pour l'avenir



Assemblage final



Mesures de débit dans notre laboratoire

## Assurance-qualité

Des procédés modernes de fabrication et une assurance-qualité certifiée garantissent une qualité constante et optimale de nos produits.

Notre système de qualité est certifié suivant DIN EN ISO 9001:2000.



Contrôle final



Mesure de mailles dans notre laboratoire



Examen de surface au microscope



Tamis de contrôle HAVER



Bubble-Point-Test



Mesure de passage de l'air dans des éléments filtrants en tissu métallique

# HAYER & BOECKER

Nos usines de tissage à travers le monde



## Belgique:

Haver Belgium S.A.  
Rue des Gaillettes 9  
B-4651 - BATTICE  
Tél.: +32-87-69 29 60, Fax: +32-87-69 29 61  
E-Mail: [hbsa@cybernet.be](mailto:hbsa@cybernet.be)

## France:

HAYER & BOECKER Toiles Métalliques  
ZA  
7, rue des Bauches  
F-78260 ACHERES  
Tél.: +33-1-39 22 14 99, Fax: +33-1-39 11 70 08  
E-Mail: [haver.toiles@wanadoo.fr](mailto:haver.toiles@wanadoo.fr)

## Espagne:

HAYER & BOECKER Telas Metalicas  
Avda. Les Bobiles, 7  
Casa 2  
E-08850 GAVA (Barcelona)  
Tél.: +34-93-6 62 63 55, Fax: +34-93-6 62 90 59  
E-Mail: [haverboecker@telefonica.net](mailto:haverboecker@telefonica.net)

## Grande Bretagne:

H & B Wire Fabrications Ltd.  
30-32 Tatton Court  
Kingsland Grange, Woolston  
GB-WARRINGTON, Cheshire WA1 4RR  
Tél.: +44-19 25-81 95 15, Fax: +44-19 25-83 17 73  
E-Mail: [sales@hbwf.co.uk](mailto:sales@hbwf.co.uk)  
Internet: <http://www.hbwf.co.uk>

## U.S.A.:

W.S. TYLER  
8570 Tyler Boulevard  
USA-MENTOR, OH 44060  
Tél.: +1-440-974-1047, Fax: +1-440-974-0921  
E-Mail: [wstyler@wstyler.com](mailto:wstyler@wstyler.com)  
Internet: <http://www.wstyler.com>

## U.S.A.:

W.S. TYLER Screening Media  
Peach Orchard Road  
USA-SALISBURY  
NORTH CAROLINA 28144  
Tél.: +1-704-633-53 84, Fax: +1-704-633-53 92  
E-Mail: [wstyler@wstyler.com](mailto:wstyler@wstyler.com)

## Canada:

W.S. TYLER CANADA  
225 Ontario Street  
CAN-ST. CATHARINES, Ontario L2R 7B6  
Tél.: +1-905-688-2644, Fax: +1-905-688-4733  
E-Mail: [wstsales@wstyler.on.ca](mailto:wstsales@wstyler.on.ca)  
Internet: <http://www.wstyler.on.ca>

## Canada:

W.S. TYLER CANADA  
14436-121 A Avenue  
CAN-EDMONTON, Alberta T5L 4L2  
Tél.: +1-780-447-1528, Fax: +1-780-447-1925  
E-Mail: [edmonton@wstyler.on.ca](mailto:edmonton@wstyler.on.ca)  
Internet: <http://www.wstyler.on.ca>

# HAYER & BOECKER

ATELIERS DE TISSAGE ET CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

Ennigerloher Straße 64 • D-59302 OELDE, Allemagne

Téléphone: +49-25 22-300 • Téléfax: 0 25 22-30 404

E-Mail: [dw@haverboecker.com](mailto:dw@haverboecker.com) • Internet: <http://www.haverboecker.com>

Adresse postale: HAYER & BOECKER • D-59299 OELDE