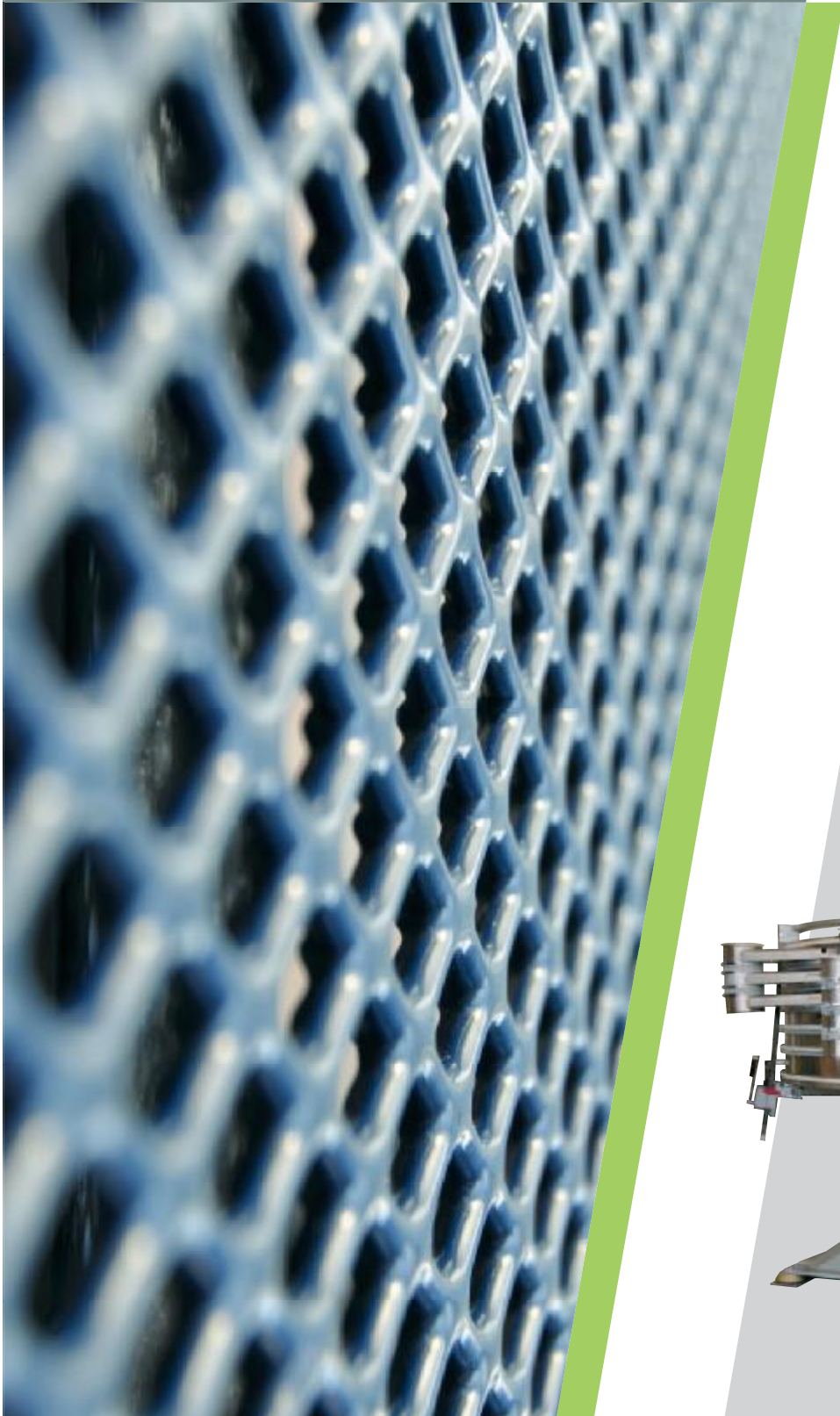




*innovation. not imitation.*



# GKM SIEBTECHNIK



// Nous sommes un des leaders mondiaux dans le domaine de la technique de tamisage. Plus de 25 ans d'expérience et une grande confiance de nos clients, sont les garants pour le développement constant de notre entreprise. Nous avons des références globales avec nos produits dans le tamisage des fines.

// Nos machines se distinguent par leur utilisation optimale en mécanique et de bonnes solutions. «Elles sont donc extrêmement durables, simples à entretenir, polyvalents et fiables» résument les associé-gérant Gotthard Becker et Thomas Scholl les actionnaires principaux de GKM Siebtechnik.



// Pour répondre aux besoins croissants du marché pour le tamisage des fines et multi étages nous avons de plus en plus de nouvelles solutions que nous avons exactement adapté aux tâches de votre choix.

Avec nos tamiseurs à nutation, tamiseurs à vibrations circulaires et tamiseurs à contrôle vous pouvez fractionner votre produit dans la taille souhaité jusqu'à des particules à mailles de 20 microns, contrôler ou dépoussiérer.

Nous avons conclu des contrats d'achat avec des clients célèbres et des groupes mondiaux de la chimie et l'industrie alimentaire – une grande preuve de confiance en ce qui concerne la capacité et la compétence de notre entreprise.

L'innovation est dans notre entreprise, non seulement du bout des lèvres, mais elle est également vécue au quotidien.

Nous nous concentrons sur de réelles innovations, pour plus d'efficacité technique et économique,

pour répondre favorablement à nos clients.

La conception modulaire rend nos machines extrêmement flexibles. Des variantes d'un double, ou triple tamisages inverses sont sur le renforcement de la séparation et du rendement possible. En cas de produits fins et difficile à tamiser est garanti le rendement le plus élevé. Notre système de levage manuel, breveté, permet le changement des tamis (toiles), très simplement par un seul opérateur. Il est compris de série lors de la fourniture d'un tamis à nutation, à partir d'un diamètre de 1200 mm.

Avec le réglage breveté du mouvement trois dimensionnels du tamiseur à nutation vous pouvez régler le temps d'exposition pour chaque produit individuellement. Un enregistreur spécial enregistre les mouvements 3D, pour fournir des mesures précises et reproductibles optimale des paramètres de réglage des vérifications futures, et donc stable de la qualité du tamisage.







## *Chimie, pharmacie, denrées alimentaires*

// Pour le traitement de haute qualité et poudre extrêmement sensible, pellets et granulés dans la pharmacie, de la chimie et l'industrie alimentaire, nos tamiseurs à nutations et vibrations sont fabriqués selon les critères GMP et FDA. Un fonctionnement particulièrement agréable pour le produit est spécialement garanti avec les tamiseurs à nutations.

Seuls les matériaux en caoutchouc ou en plastique, sont autorisés en FDA. En fonction de la demande, nous proposons de l'acier inoxydable 316 L, ou 304, « polie brillant », avec une rugosité de 0,4 microns (suivant la demande) de surface, haute qualité, notamment en usage pharmaceutique.

Toutes les machines peuvent être équipées, selon le produit, avec des techniques spécifiques de nettoyage de tamis techniques, telles que les balles en caoutchouc à ultra haute résistance ou d'un nettoyage à ultrasons sans contamination. Des raccords Clamp pour le nettoyage CIP (Cleaning in Place) pour les tamiseurs sont des solutions de nettoyage souvent utilisées.





Un simple équipement des tamis et avec quelques manipulations permettent une adaptation rapide à l'évolution des demandes de deux à sept étages dans une seule machine avec une efficacité maximale.

De même, la construction compacte de nos machines, sur lesquelles nous avons délibérément réduit au maximum le nombre de soudures et le poids des pièces, vient répondre aux exigences élevées dans ce secteur très sensible.



Amidon de maïs, gluten de blé, de sucre et d'acide citrique sont tamisés. Mais surtout de célèbres producteurs d'épices du monde entier comptent sur notre savoir-faire et nos compétences.







*Plastique, Caoutchouc,  
Bois, Recyclage*



Les besoins mondiaux de matières premières augmentent de plus en plus, pour des ressources de plus en plus rares.

Malgré la pénurie de pétrole l'industrie du plastique est un secteur économique important avec un grand besoin de demandes de tamisage diversifiées de poudres en plastiques de tous types, de granulés, billes, paillettes et séparation lavure du PVC rigide.

Dans le cas de plastiques, le plus grand défi est que les poudres sont concentrée très souvent à quelques microns jusqu'à 1 mm et sont très difficiles à tamiser. Nos machines sont mieux armées avec des produits spécifiques et à haut rendement de nettoyage pour éviter un colmatage possible des tamis et des charges électrostatiques.

Bois, très demandé en tant que matière première, se présente sous la forme de copeaux de bois et de farine de bois, cellulose, fabriqué en grandes quantités et tamisés. Dans l'industrie plastique, pharmaceutique, celle-ci est souvent nécessaire en matière première. Cela assure une plus forte augmentation de la demande de nos tamiseurs.





## Matériaux de construction, Minéraux

Le tamisage des matériaux de construction et des minéraux est particulièrement élevé et les demandes particulièrement fortes, concernant nos machines

Ils doivent être très robuste et durable, avec un faible intervalle de maintenance et de coûts bas. La plupart des matériaux de construction, les minéraux, les sables siliceux et tous les types de calcaire, comme la dolomie ou de marbre, sont, avant leurs réutilisations tamisés.

En particulier de très grand tamiseurs à nutation jusqu'à 2600 mm de diamètre avec un maximum de cinq ou six étages sont nécessaires. Notamment, les tamis peuvent être fabriqués de matériaux spéciaux, résistant à l'abrasion.

Les tamiseurs à nutation sont polyvalents très appréciés dans l'industrie grâce à leur construction robuste et une grande durée de vie. Le principe de fonctionnement est à le tamisage manuel (tamis du chercheur d'or) : La procédure de tamisage est toujours le tamisage mécanique contrôlé de façon cohérente, et ce, indépendamment de la quantité du produit à tamiser.

Compte tenu du fait que nos machines sont installées très souvent, dans des bâtiments de 20 à 60 mètres de hauteur, l'équilibrage dynamique et statique, à la mise en place, est une condition primordiale pour leur utilisation. Nos experts GKM équilibrent avant la livraison par voie électronique la machine de façon optimale avec des tolérances les plus faibles pour vous.







// »Dans ces industries, toutes les machines de GKM sont utilisées, tamiseurs à nutations en particulier, dans toutes les tailles disponibles.«

Le thème du recyclage est de plus en plus important, car il est indispensable de recycler les plastiques de haute qualité. Là encore, la GKM Siebtechnik joue un rôle important. Plus récemment, un grand projet en Asie dans le domaine de PET Recyclage a abouti.

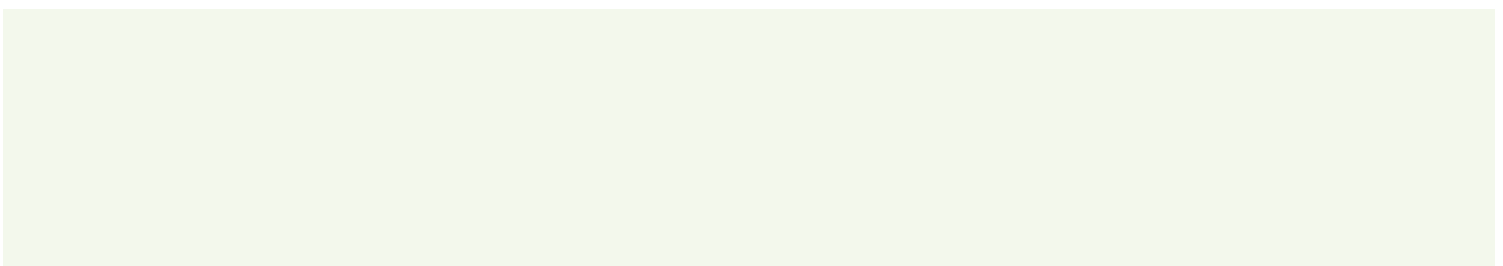
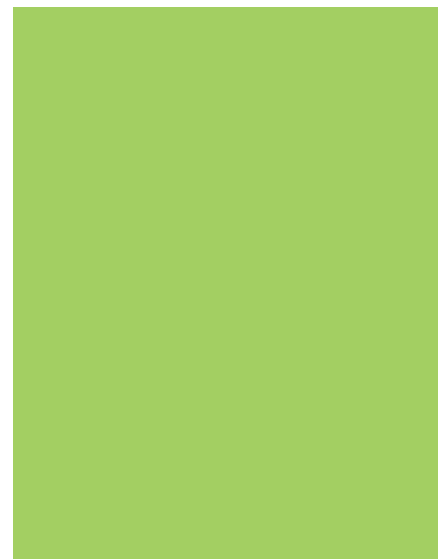
Autres projets, en Europe et en Russie sont à réaliser. En outre, pour le PVC en poudre et de billes de polystyrène expansible (EPS), nos machines sont dans le monde entier en service. Beaucoup de clients dans ce domaine sont actifs dans la construction d'équipement. Ils utilisent surtout notre expérience de longue date, pour trouver les meilleures solutions avec nous à des problèmes souvent difficiles.



## *Métallurgie, Verre, Céramique*

En outre, ce marché a ses exigences particulières. Différentes poudres de métal et de céramique sont souvent en granulométrie très fine inférieure à 100 microns, qui saturent les mailles rapidement.

GKM propose donc une série de systèmes de décolmatage facile à monter et très efficace, tels que le nettoyage avec des balles en caoutchouc, brosse rotative avec ou sans jet d'air et des ultrasons. La continuité d'opération peut donc toujours être assurée et les qualités du tamisage souhaitées par le client.

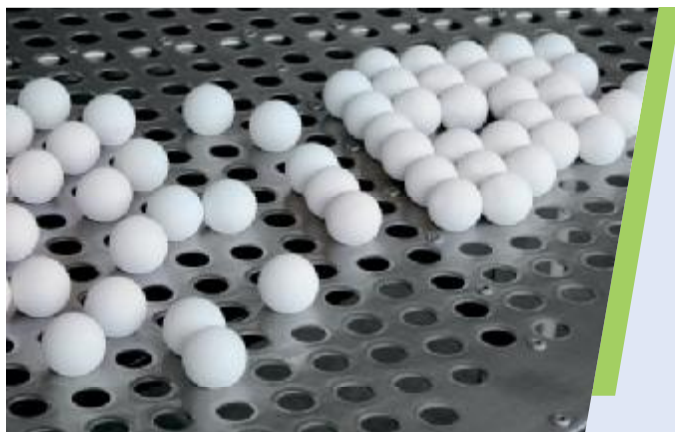




Les différentes poudres métalliques, par exemple, aluminium, cuivre, bronze, argent ou or, les alliages de haute qualité sont nécessaires dans le domaine de l'électronique, mais aussi dans l'industrie des couleurs et des peintures. Diamants artificiels, poudre de métal dur sont aujourd'hui dans l'outillage et ne peuvent plus se passer de tamisage. Des billes ultrafines et de fritte de verre, elles aussi, constituent également des exigences élevées au tamisage. Un tamisage de contrôle est souvent nécessaire pour des produits même avec une petite impureté, pour réduire les taux de refus des produits finis.

Dans ces gammes viennent à côté de nos petites et moyennes tamiseurs à nutation aussi les tamiseurs à vibrations. Ils conviennent parfaitement pour des tamisages de contrôle, le fractionnement et le dépoussiérage de produits secs, en forme de poussière, en poudre et granuleux. Même une séparation solide / liquide, leur utilisation est idéale.





// Profitez de notre grande connaissance de milliers de machines dans le monde en place et de nos propres essais en laboratoire !

Nos experts trouvent dans notre centre d'essais, même pour des produits les plus difficiles, une solution rapide et compétente. Les échantillons de produits sont analysés détail avec des essais préliminaires dans notre laboratoire, pour pouvoir définir les données exactes, des paramètres des machines, une sélection de tamis et de nettoyage, nécessaires.

Parfois nous pouvons confirmer seulement après la pratique d'une série d'essais la possibilité de tamiser le produit, grâce à notre longue expérience.

Votre machine est ajustée sur la base de ces données identifiées pour un tamisage parfait avant la livraison et prêt à fonctionner de façon optimale à la mise en service.

En fonction du problème, nous vous proposons sur demande une machine d'essais. Nos équipes travaillent en étroite collaboration avec vous et ce n'est pas rare que nous réussissions ensemble un nouveau produit ou un procédé de développement.

*GKM Centre des Essais.*





Nous nous distinguons par un service rapide et professionnel. La satisfaction de nos clients est notre but. Nos techniciens expérimentés sont au plus vite dans le monde opérationnel.

Des interlocuteurs sont à votre disposition au sein de notre entreprise pour toutes les questions de service.

## GKM SERVICE.

**Pièces d'usure et de rechange pour tamiseurs**  
Tout le nécessaire pour vos tamiseurs disponible...

**Service de rentoilage de haute qualité**  
Nous veillons à ce que votre criblage fonctionne parfaitement...

**Service et optimisation de tamiseurs en opération**  
Nous sommes là pour vous aider au réglage de votre tamiseur – Nous sommes rapides, professionnels et compétents...

**Maintenance et ensemble de services**  
Maintenance préventive garanti des performances optimales et empêchent souvent de longues pannes de machines. Informez-vous sur nos options de service sur mesure...

**Construction d'équipement**  
Nous vous soutenons de manière professionnelle dans la planification et la réalisation de vos projets. Profitez de nos précieuses expériences...

**Formations des clients et des Consultation**  
Nous transmettons notre vaste connaissance à vos collaborateurs. Profitez de notre expertise, de procédure et les sujets liés à la maintenance...

**Tamisage en commande**  
Nous tamisons vos produits sur demande – rapide et fiable...

**Achat et vente des tamiseurs d'occasion**  
Nous sommes votre interlocuteur si vous voulez réaliser de grands projets avec un budget limité...





**Tamiseur à nutation ultime**



**Tamiseur vibrant à nutation**

**Emploi:** Utilisé pour le tamisage de contrôle et de sécurité, fractionnement et dépoussiérage de produits secs, en poudre ou granules. Surtout destiné pour les grands débits avec séparation multi étages des produits fins, légers et difficiles a tamisé.

Employé pour les débits réduits et le tamisage de contrôle, fractionnement plus simple des produits secs, en poudre ou granules ainsi que pour les séparations liquides solides. Surtout destiné aux produits plus lourds et humides.

**Granulométrie:** 0,001 – 20 mm

0,001 – 20 mm

**Débit:** 1 – 50.000 kg/h

1 – 10.000 kg/h

**Densités apparentes:** 20 – 10.000 gr./litre

200 – 10.000 gr./litre

**Maille d'ouverture:** 0,020 – 10 mm

0,020 – 10 mm

**Tamis utilisables:** toiles en inox ou plastiques, tôles perforées

toiles en inox ou plastiques, tôles perforées

**Nombre d'étages:** 1 – 6 par machine

1 – 3 par machine

**Systèmes de décolmatage:**

Standard

optionnel

optionnel

optionnel

optionnel

optionnel

brosses plastiques tournantes

Bagues en plastique

bras a jet d'air rotatifs

émetteur Ultrasons

combinaisons

–

Bagues en plastique

–

émetteur Ultrasons

combinaisons

**Vitesse:** 180 – 280 min<sup>-1</sup>

1.500/3.000 (1.800/3.600) min<sup>-1</sup> à 50(60)Hz

**Mouvement:** tridimensionnel, réglé suivant produit

tridimensionnel, réglé suivant produit

**Amplitude:** 60 – 80 mm horizontal et 5 – 40 mm verticale

3 – 6 mm horizontal et 3 – 6 mm verticale

**Accélération:** 1,3 – 1,8 g

3 – 6 g

**Tailles / approx. Ø** 7 KTS 600 – 2.600 mm

6 KTS-V 450 – 1.500 mm

**Surface de tamisage:** 0,292 – 5,31 m<sup>2</sup>

0,11 – 1,45m<sup>2</sup>

**Puissance moteur:** 0,25 – 5,5 kW

0,19 - 2,75 kW

**Construction:** en acier doux, inox et inox spécial

en acier inox et inox spécial

**Surfaces:** vernis, brossées ou meulées ou polies électrolytiquement pour les produits alimentaires ou pharmaceutiques avec une tolérance de < 0.4 Micron. (GMP, FDA conforme)

vernis, brossées ou meulées ou polies électrolytiquement pour les produits alimentaires ou pharmaceutiques avec une tolérance de < 0.4 Micron. (GMP, FDA conforme)

**Avantages importants:**

- Efficacité de tamisage extraordinaire
- leviers a fermeture rapide pour économiser le maximum de temps lors du changement des tamis
- temps de séjour ajustable individuellement pour chaque produit et capacité
- Basse accélération, longue durée de vie de toutes les pièces, pas de destruction du produit
- Sans zones morte
- 100% d'équilibrage statique et dynamique
- électronique pour installation sans vibrations dans les structures métalliques
- Niveau de bruit bas de 75 – 80 dB (A)
- Cadre de tamis à 2 pièces à partir de KTS 2400 pour des transports des pièces de rechange bon marché et des rentoilages en grande sélection

- Bonne efficacité du tamisage, évacuation rapide des fines, temps de séjour réglable
- Haute accélération, aussi utilisable pour les séparations solides liquides et produits humides
- moteur sans entretien
- Nettoyage facilité en dessous de l'appareil
- Choix optimal des ressorts pour moins de vibrations résiduelles
- Niveau de bruit bas de 75 dB (A)
- Cadre de tamis avec double anneau de fixation pour rentoilage rapide des toiles





### Tamiseur de sécurité

Employé pour les grands débits de tamisage de contrôle de produits secs, en poudre ou granules ainsi que pour les séparations liquides solides avec peu de refus.



### Tamiseur Labo à jet d'air

Employé pour des produits secs, sous forme de poudre ou de granules, surtout pour les produits fins et légers, des produits difficiles à tamiser ou chargés de façon électrostatique ou les tamis vibrants standards ne suffisent plus.

0,001 – 20 mm

1 – 200.000 kg/h

200 – 10.000 gr./litre

0,10 – 10 mm

toiles en inox ou plastiques

1 – 2 par machine

–  
Bagues en plastique  
–  
émetteur Ultrasons  
combinaisons

1.000/1.500 (1.200/1.800) min-1 à 50(60)Hz

bidimensionnel, réglé suivant produit

4 – 8 mm

4 – 6 g

8 KTS-V2 450 – 2.000 mm

0,11 – 2,6 m<sup>2</sup>

0,19 – 3,6 kW

en acier inox et inox spécial

vernissées, brossées ou meulées ou polies électrolytiquement pour les produits alimentaires ou pharmaceutiques avec une tolérance de < 0.4 Micron. (GMP, FDA conforme)

- Évacuation ultra rapide des fines particules grâce à une évacuation centrale
- Haute accélération, aussi utilisable pour les séparations solides liquides et produits humides
- moteur sans entretien
- Choix optimal des ressorts pour moins de vibrations résiduelles
- Niveau de bruit bas de 75 dB (A)
- Cadre de tamis avec double anneau de fixation pour rentoilage rapide des toiles

0,001 – 3 mm

1 – 100g

20 – 10.000 gr./litre

0,005 – 5 mm

Toutes tamis standard

1

–  
–  
bras à jet d'air rotatif  
–  
–

15 min-1

–

–

–

KLS 200 N

0,019 kW

Plastique/Aluminium

–

- Efficacité extraordinaire du tamisage
- Temps d'analyse courts
- Pour tous les tamis d'analyse standard de 200 mm diamètre

#### Avantages généraux:

- Livraison prête à l'usage, ajusté individuellement pour chaque produit et capacité, prête au raccordement
- Jusqu'à 100% de disponibilité en marche 24h/24h avec très peu d'entretien
- Construction robuste et modulaire et centrage automatique des tamis
- 100% étanche avec les joints en forme de U à montage rapide en silicone et NBR
- Démontage et nettoyage de toutes les pièces faciles
- Hauteur totale réduite en utilisant des viroles réduites, assurant aussi un meilleur tamisage sur tous étages
- Construction conforme aux directives GMP

**Votre Partenaire en France:**

**EVS Distribution  
Cyrille Mallet de Chauny  
Tel. : 33 6 35 15 37 55  
cmalletdechauny@evsdis.com  
www.evsdis.com**

*innovation. not imitation.*

**GKM** Siebtechnik GmbH

**GKM** Services Int. GmbH & CO. KG

Felix-Wankel-Str. 11

D-74915 Waibstadt

FON: +49.72 63. 40 972 - 0

FAX: +49.72 63. 40 972 - 29

info@gkm-net.de . info@gkm-services.de

www.gkm-net.de

