

**Mink Fasertechnologie für schonende Transportlösungen**

Mink fibre technology for gentle conveying solutions

Technologie des fibres Mink pour des solutions de transport en douceur

**Think Mink!®**



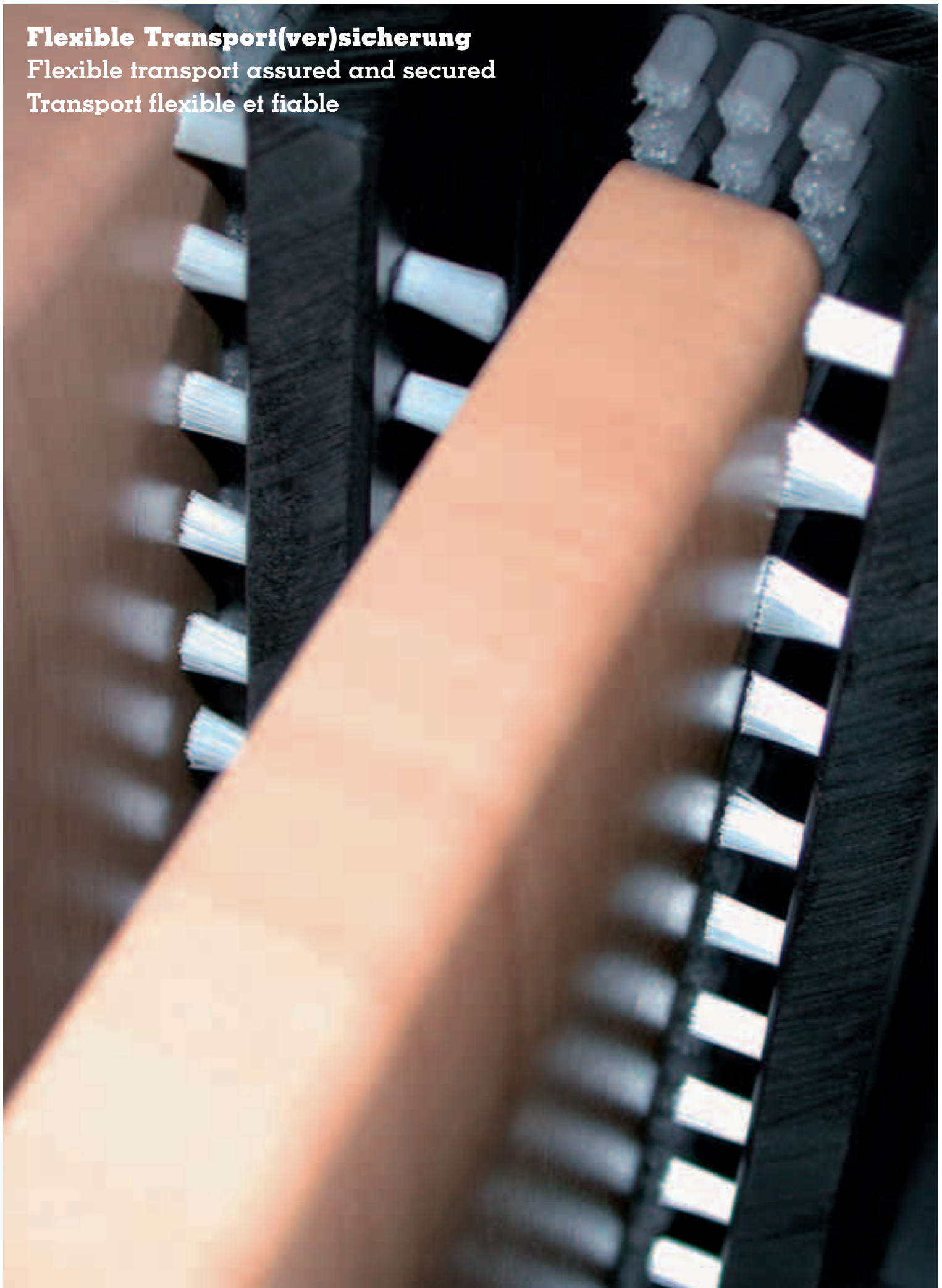
**Mink-  
Bürsten®**

Die Ideenmarke für  
innovative Bürstenlösungen

## **Flexible Transport(ver)sicherung**

Flexible transport assured and secured

Transport flexible et fiable



# Schwebender Transport auf tausenden von Fasern

## Floating transport on thousands of fibres

## Transport par glissement sur des milliers de fibres

### Optimale Verbindung zwischen Flexibilität und Sicherheit

Die Ansprüche an Oberflächenqualitäten steigen stetig. Dies bedeutet, dass insbesondere in Branchen, in denen empfindliche Werkstücke bearbeitet oder transportiert werden, immense Kosten anfallen, um reklamierte Oberflächen nachzuarbeiten oder ganze Werkstücke zu ersetzen.

Hochflexible Fasern von Mink-Bürsten garantieren eine optimale Anpassung an das Transportgut: sie fixieren, dämpfen, stützen und schonen die empfindlichen Oberflächen wie es kein anderes Transportmittel gewährleisten kann. Die weichen Fasern passen sich an das Transportgut an, gehen absolut sanft mit empfindlichen Gütern um und bieten gleichzeitig eine hohe Stabilität.

### Optimum combination of flexibility and safety

The demands made on surface quality are steadily increasing. That means that particularly in industries where sensitive articles have to be processed or conveyed, immense costs are incurred due to the reworking of rejected surfaces or even the replacement of entire articles.

Highly flexible fibres guarantee optimum matching to the material being conveyed: they fix, cushion, support and protect the sensitive surfaces in a way that no other conveying means can provide. The soft fibres hug the conveyed article, ensuring absolutely gentle handling of sensitive goods and at the same time offering a high degree of stability.

### Combinaison optimale de flexibilité et de fiabilité

Les exigences posées aux qualités de surface sont de plus en plus sévères. Cela entraîne d'énormes coûts, en particulier dans les secteurs qui transforment ou transportent des pièces sensibles, quand il faut retoucher des surfaces ayant fait l'objet de réclamations ou remplacer des pièces entières. Des fibres extrêmement flexibles garantissent une adaptation optimale aux objets transportés : elles fixent, amortissent, supportent et ménagent les surfaces sensibles bien mieux qu'aucun autre moyen de transport. Les fibres souples épousent la forme des objets transportés, offrent une grande douceur aux produits sensibles tout en assurant une grande stabilité.

## Ihre Vorteile des Mink Transportsystems:

The advantages of the Mink conveyor system:

Vos avantages du système de transport Mink :

### Schonender und sicherer Transport hochsensibler Bauteile

Gentle and safe conveying of highly sensitive components

Transport sûr et en douceur de composants extrêmement sensibles



### Höchste Qualitätssicherung

Maximum quality assurance

Assurance qualité maximale





# Ideen von Mink-Bürsten – Optimieren Sie herkömmliche Ladungsträger!

Ideas from Mink brushes – Optimize conventional stillages

Des idées de Mink-Bürsten – Optimisez des supports de charges conventionnels!

## Prüfen Sie Ihre Ladungsträger

Ausschuss im Fertigungsprozess stellt für alle Unternehmen heute ein Problem dar. Betriebliche Ladungsträger werden dabei auf der Suche nach Ursachen oftmals vernachlässigt. Dadurch entstehen häufig Beschädigungen an Oberflächen von hochwertigen Werkstücken, hohe Ausschussquoten und wirtschaftliche Verluste sind die Folge. Die von Mink-Bürsten umgerüsteten Ladungsträger und Transportgestelle bieten optimale Sicherheit um das empfindliche Transportgut zuverlässig zu schützen.

## Check your stillages

Rejects during the production process present a problem for all companies nowadays. In-house stillages are often ignored in the search for the causes. The result is frequently damage to the surfaces of high-quality workpieces, with high reject rates and hence losses being the consequence. The stillages and transport racks converted by Mink brushes offer optimum safety for dependable protection of the sensitive materials being conveyed.

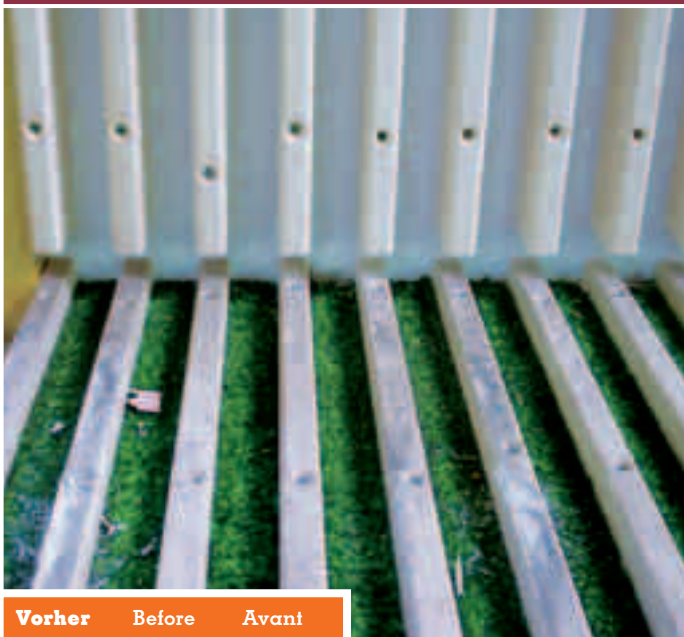
## Examinez vos supports de charges

De nos jours, les rebuts dans le processus de production sont un problème pour chaque entreprise. Les supports de charges industriels sont souvent négligés dans la recherche des causes de ces rebuts. Des dommages sur les surfaces de pièces de grande valeur, des taux de rebut élevés et des pertes économiques en sont fréquemment la conséquence. Les supports de charges et les châssis de transport équipés par Mink-Bürsten offrent une sûreté optimale pour protéger efficacement les objets sensibles transportés.

### Gebräuchliche Ladungsträger mit Auflagen aus Holz und Styropor stellen eine unvollkommene Lösung beim Möbeltransport dar

Conventional stillages with wood and expanded polystyrene inserts are not the ideal solution for conveying furniture panels

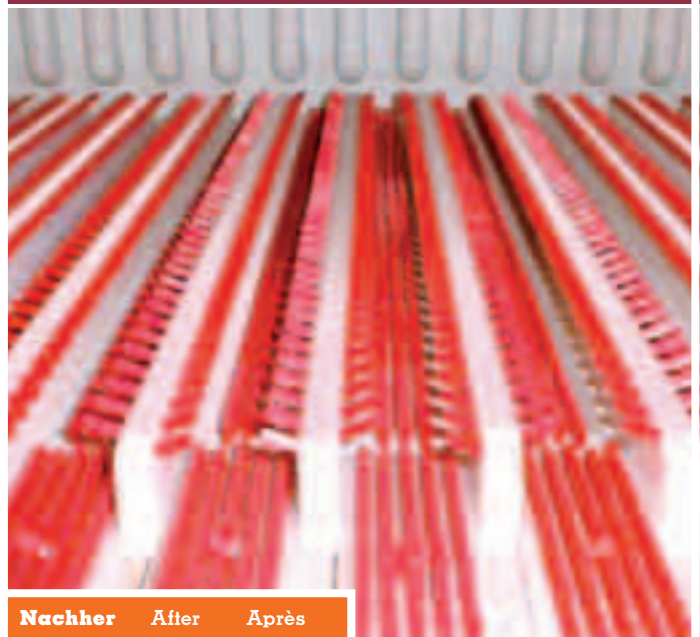
Les supports de charges courants avec appuis en bois et polystyrène constituent une solution imparfaite pour le transport de meubles



Vorher Before Avant

### Optimierter Ladungsträger, mit Mink Fasertechnologie nachgerüstet

Optimized stillages retrofitted with Mink fibre technology  
Support de charges optimisé, équipé de la technologie des fibres Mink



Nachher After Après

# Maßgeschneiderte Lösungen von Mink-Bürsten!

## Customized solutions from Mink brushes!

## Solutions sur mesure de Mink-Bürsten !

### Das Ziel:

#### Schnell vorzeigbare Ergebnisse!

Für unsere Kunden bieten wir maßgeschneiderte Lösungen. Bereits vorhandene Ladungsträger können meist problemlos mit Mink Bürsten nachgerüstet werden.

Durch den unkomplizierten Einbau entsteht ein sehr gutes Kosten-/Nutzenverhältnis. Unsere Mink Anwendungstechniker informieren Sie über die Möglichkeiten und stimmen die technischen Details auf Ihre Einsatzzwecke ab.

### The aim:

#### top results at short notice!

We offer our customers tailored solutions.

Existing stillages can usually be retrofitted with Mink brushes without any problem.

The uncomplicated installation ensures an excellent cost/benefit ratio. Our Mink applications engineers would be happy to provide you with information on what they can do and to match the technical details to your intended uses.

### L'objectif :

#### des résultats rapidement démontrés !

Nous proposons des solutions sur mesure pour nos clients. Dans la plupart des cas, des supports de charges existants peuvent être équipés sans problème avec des brosses Mink.

Grâce à la simplicité du montage, on obtient un excellent rapport coûts/avantages. Nos ingénieurs spécialisés en applications Mink vous informeront sur les possibilités et ajusteront les détails techniques sur vos applications spécifiques.

#### Ladungsträger, wie man sie in vielen Produktionsstätten antrifft

Stillages of the type found in many other production facilities  
Support de charges que l'on trouve dans de nombreuses usines



Vorher Before Avant

#### Derselbe Ladungsträger von Mink-Bürsten nachgerüstet

The same stillage retrofitted with Mink brushes  
Le même support de charges équipé par Mink-Bürsten



Nachher After Après

#### Bei herkömmlichen Ladungsträgern, wie z. B. Teppichauflagen, können sich Fremdkörper festsetzen

With conventional stillages, for example carpeting supports, foreign bodies can accumulate  
Dans les supports de charges conventionnels, avec moquette par exemple, des corps étrangers peuvent s'incruster



Vorher Before Avant

#### Bei Transportlösungen mit Mink Bürsten fallen Fremdkörper zwischen die Faserbündel

With conveying solutions using Mink brushes, foreign bodies drop between the fibre tufts  
Dans les solutions de transport avec des brosses Mink, les corps étrangers tombent entre les faisceaux de fibres



Nachher After Après

# Verbesserung der innerbetrieblichen Transportsicherheit

## Improving conveying safety on company premises

## Amélioration de la sécurité du transport à l'intérieur de l'entreprise

### Ihr Nutzen durch Mink Transport-lösungen:

- Kostengünstige Montage und leichter Austausch
- Einfacher und sicherer Transport empfindlicher Werkstücke
- Geringste Reibwerte durch punktförmige Auflage
- Flexible Fasern verhindern Kratzer, Mattierungen und Glanzstellen an den Oberflächen
- Individuelle Anpassung der Fasern an das Gewicht der Werkstücke
- Lärmreduzierung
- Leichter und zeitsparender Einlegevorgang der Bauteile
- Keine Berührung zwischen den Teilen
- Einfaches Nachrüsten vorhandener Transportgestelle
- Absinken von Fremdkörpern zwischen die Fasern

### The benefits for you from Mink conveying solutions:

- Inexpensive fitting and easy replacement
- Easy and safe conveying of sensitive articles
- Very low friction coefficients thanks to minute areas of contact
- Flexible fibres prevent scratches, dull spots and shiny spots on the surfaces
- Individualized matching of the fibres to the weight of the articles
- Noise reduction
- Easy and time-saving insertion of the components
- No contacts between the parts
- Simple retrofitting of existing transport racks
- Debris falls between the fibres

### Vos avantages avec les solutions de transport Mink :

- Montage peu coûteux et remplacement aisé
- Transport plus simple et plus fiable de pièces sensibles
- Coefficient de frottement extrêmement faible grâce à l'appui ponctuel
- Les fibres souples évitent les rayures, les dépolissages et les points brillants sur les surfaces
- Adaptation individuelle des fibres au poids des pièces d'œuvre
- Réduction du bruit
- Insertion des pièces plus aisée et plus rapide
- Pas de contact entre les pièces
- Équipement simple de châssis de transport existants
- Chute des corps étrangers entre les fibres

### Haltemöglichkeit für empfindliche Innenverkleidungen Option for holding sensitive inner linings Possibilité de maintien pour habillages intérieurs fragiles



### Sicheres Fixieren mit Mink Bürsten in der Automobilindustrie Secure fixing with Mink brushes in the automotive industry Fixation sûre avec des brosses Mink dans l'industrie automobile



### Mattierungen und Kratzer werden zuverlässig vermieden Dull spots and scratches are prevented Dépolissages et rayures fiablement évités



### Leichter und zeitsparender Einlegevorgang in der Automation Easy and time-saving insertion in automated processes Insertion des pièces plus aisée et plus rapide dans l'automatisation





# Kompromisslose Qualitätssteigerung

Uncompromising quality increase

Augmentation sans compromis de la qualité

## Attraktives Kosten-/Nutzenverhältnis

Durch den Einsatz von Mink Leisten- oder Rundbürsten mit ihren flexiblen, anpassungsfähigen und feinen Fasern, wird das Risiko von Mängeln und Beschädigungen vermieden. Die wirtschaftlichen Verluste durch interne und externe Reklamationen und der damit verbundene Kosten- und Zeitaufwand können bei einer ganzheitlichen Betrachtung der Transportwege verhindert werden. Mink-Bürsten entwickelt hierfür flexible und schonende Transportlösungen für sensible Güter.

## Attractive cost/benefit ratio

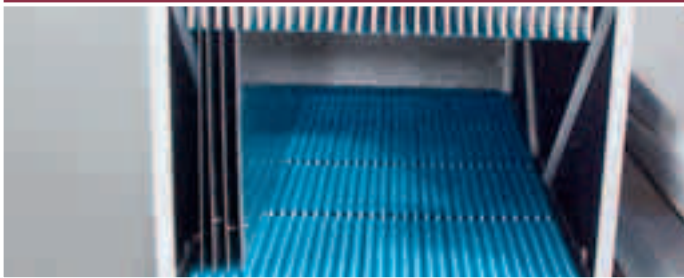
Thanks to the use of Mink strip brushes or round brushes with their flexible, adaptable and fine fibres, the risk of defects and damage is eliminated. The losses due to internal and external rejects, and the cost and waste in time they involve, can be prevented with a holistic approach to the method of conveying. To do so, Mink brushes have developed flexible and gentle conveying solutions for sensitive goods.

## Rapport coûts/avantages attrayant

Le risque de défauts et de dommages est évité par la mise en œuvre des brosses en listeau ou cylindriques Mink, avec leurs fibres flexibles, adaptables et fines. Les pertes économiques dues à des réclamations internes et externes, et les dépenses de temps et d'argent qui y sont liées, peuvent être évitées par une étude globale du transport. Mink-Bürsten développe à cet effet des solutions de transport flexibles qui ménagent les produits sensibles.

### Zuverlässig Abstand halten ohne Scheuern und Beschädigungen

Dependable separation without scraping or damage  
Maintenir fiablement la distance sans gratter ni endommager



### Fixieren von Blechteilen, der Grundlack bleibt unverletzt

Fixing of sheet metal parts, with the primer remaining undamaged  
Fixation de pièces en tôle, le vernis de fond reste intact



### Sicheres Transportieren unterschiedlicher Geometrien

Safe conveying of differing geometrical shapes  
Transport sûr d'objets de différentes formes



### Auch für kleinere Bauteile bieten sich Fixierungen mit Mink Bürsten an

For smaller components too, fixing using Mink brushes is ideal  
Des fixations avec des brosses Mink sont également proposées pour des petits composants



**Ihr Partner in vielen Anwendungsbereichen**

**Your partner in a wide range of applications**

**Votre partenaire dans de nombreux domaines d'application**

**Gleiten, Tragen**  
Gliding, carrying  
Glisser, porter



**Transportieren**  
Conveying  
Transporter



Ihre Fertigungsprozesse benötigen Ideen zum schonenden Tragen, Gleiten oder sauberen Abdichten? Durch Fasertechnologie kann dies flexibel und intelligent gelöst werden. Wenden Sie sich an Mink-Bürsten, die Ideenmarke für innovative Bürstenlösungen.

Do you need ideas for carrying, gliding and clean sealing in your manufacturing processes? Brush technology can provide a flexible and intelligent answer. Get ideas from Mink, the brand for innovative brush solutions.

Vos procédés de fabrication ont-ils besoin d'idées pour porter et glisser en douceur, ou pour étanchéifier proprement? La technologie des brosses peut fournir des réponses flexibles et intelligentes. Consultez Mink-Bürsten, la marque aux idées pour des solutions de brosses innovantes.

**Zentrale**

August Mink KG  
Fabrikation  
technischer Bürsten  
Postfach 949  
DE-73009 Göppingen  
fon +49 (0)71 61 40 31-0  
fax +49 (0)71 61 40 31-50  
info@mink-buersten.de

**Benelux**

Mink-Bürsten B.V.  
Zomerdijk 15  
NL-8064 XA Zwartsluis  
fon +31 (0)38 3 86 61 77  
fax +31 (0)38 3 86 61 78  
info@mink-buersten.nl

**England**

Mink-Brushes (UK) Ltd  
Cash's Business Centre  
Cash's Lane  
Coventry  
GB-CV1 4PB  
fon +44 (0)24 76 63 25 88  
fax +44 (0)24 76 63 25 90  
sales@mink-brushes.co.uk

**Frankreich**

Mink-France S.A.R.L.  
8 Avenue Henri Barbusse  
FR-93 012 Bobigny Cedex  
fon +33 (0)1 41 71 18 35  
fax +33 (0)1 41 71 18 79  
info@mink-france.fr

**Italien**

Mink-Italia S.R.L.  
Via Speranza 5  
IT-40068 S. Lazzaro  
di Savena (BO)  
fon +39 051 45 26 00  
fax +39 051 62 78 325  
info@mink-italia.it

**Schweden**

Mink-Bürsten ApS  
Oxholmsgränd 3  
SE-127 48 Skärholmen  
fon +46 (0)8 710 19 95  
fax +46 (0)8 710 18 05  
info@mink-buersten.se

**Skandinavien**

Mink-Bürsten ApS  
Glasvænget 2  
DK-5492 Vissenbjerg  
fon +45 70 26 20 77  
fax +45 70 26 20 78  
info@mink-buersten.dk



**Der Mink-Bürsten-Katalog:**

Einfach anfordern unter  
[www.mink-buersten.com](http://www.mink-buersten.com)  
oder  
[info@mink-buersten.de](mailto:info@mink-buersten.de)

**Request your Mink catalogue:** at  
[www.mink-buersten.com](http://www.mink-buersten.com) or [info@mink-buersten.de](mailto:info@mink-buersten.de)

**Le catalogue Mink :** Disponible sur  
[www.mink-buersten.com](http://www.mink-buersten.com) ou [info@mink-buersten.de](mailto:info@mink-buersten.de)



**Internet: Wählen Sie den direkten Zugang zu Transportgestelle über [www.mink-buersten.com/transport](http://www.mink-buersten.com/transport)**

Internet: Find out about the transport racks at  
[www.mink-buersten.com/transport](http://www.mink-buersten.com/transport)

Internet : choisissez la voie directe vers le Mink châssis de transport dans  
[www.mink-buersten.com/transport](http://www.mink-buersten.com/transport)

[www.mink-buersten.com](http://www.mink-buersten.com)



**Mink-Bürsten®**

Die Ideenmarke für innovative Bürstenlösungen