



**Mink Fasertechnologie für schonende Transportlösungen
zum zuverlässigen Fixieren und Sichern empfindlicher
Oberflächen**

Mink fibre technology to protect sensitive surfaces during storage and transportation

Technologie de fibre Mink : pour des solutions de transport en douceur ainsi que le calage et le maintien des surfaces sensibles

Think Mink!®



**Mink
Bürsten®**

Die Ideenmarke für
innovative Faserlösungen

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.

An optimum combination – flexible but secure

Demands for perfect surface quality are forever increasing. This means that in particular industries where products with sensitive surfaces have to be processed or transported, immense costs can occur if rework or even product replacement is necessary. Highly flexible fibres can guarantee a snug fit around items being transported: they secure, cushion, support and protect the sensitive surfaces in a way that no other transportation methods can provide. The soft fibres hug products in transport and ensure gentle handling of sensitive surfaces and at the same time offer 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, permettent un contact délicat sur les produits fragiles tout en assurant une grande stabilité.

Ihre Vorteile:
Your advantages:
Vos avantages :

Schonender und sicherer Transport hochsensibler Bauteile
Gentle and safe transportation of highly sensitive components
Transport sûr et en douceur de composants extrêmement sensibles



Individuell angepasste Lösungen, unkomplizierter Einbau, optimales Kosten-/Nutzenverhältnis
Custom-made solutions, easy installation, great value for money
Solutions personnalisées, montage simple, bon rapport coût/bénéfice



Ideen von Mink Bürsten – Optimieren Sie herkömmliche Ladungsträger!

Ideas from Mink brushes – Optimize conventional stillages

Des idées de Mink Bürsten – Examinez vos chariots !

Prüfen Sie Ihre Ladungsträger

Ausschuss im Fertigungsprozess stellt für viele Unternehmen ein Problem dar. Ungeeignete Ladungsträger für den innerbetrieblichen Transport sind oft die Ursache für Beschädigungen an den sensiblen Oberflächen, hohe Ausschussquoten und wirtschaftliche Verluste sind die Folgen. Herkömmliche Einsätze, z. B. aus Styropor, Teppichen oder Gummi haben bei der Sicherung entscheidende Nachteile. Sie sind nur mäßig flexibel und eingelagerte Schmutzpartikel können die Oberflächen der Werkstücke beschädigen. Mit Mink Einzelementen können vorhandene Ladungsträger und Transportgestelle einfach und kostengünstig nachgerüstet werden. Die Bürstenelemente können auch problemlos auf herkömmliche Holzplatten aufgeschraubt werden.

Check your stillages

Scrap rates are an issue for many companies. Inadequate stillages for transportation of products on site are often the cause of damage to sensitive surfaces. High scrap rates and unnecessary costs can result. Common materials often used such as polystyrene, carpet or rubber cause their own issues. They offer little flexibility and entrapped debris can damage surfaces. With Mink brush segments you can adapt existing stillages and transport trolleys simply and with little cost. Brush segments can be easily screwed onto standard wooden panels.

Examinez vos chariots

Les rebuts dans le processus de fabrication constituent un problème pour de nombreuses entreprises. Des supports inadaptés utilisés pour le transport interne occasionnent souvent des dommages sur les surfaces fragiles et entraînent des taux de rebut élevés et des pertes économiques. Les moyens habituels comme le polystyrène, les bandes de moquettes ou le film de mousse en PE présentent des inconvénients non négligeables lors du calage de pièces. Ils sont peu souples à l'emploi et les particules de poussière qui s'y accumulent peuvent endommager la surface des pièces stockées. Les éléments individuels de Mink permettent d'équiper des supports de pièces et des chariots existants facilement et à un coût modéré. Ces éléments peuvent aussi être vissés sur des supports classiques en bois.

Ladungsträger, wie man sie in vielen Produktionsstätten antrifft

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



Vorher Before Avant

Derselbe Ladungsträger mit Mink Bürsten nachgerüstet

The same stillage retrofitted with Mink brushes
Le même chariot équipé par Mink Bürsten



Nachher After Après

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

Conventional stillages, for example using carpet, allow debris to 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

Transportation solutions using Mink brushes, allow debris to 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 transportation methods on company premises

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

Ihr Nutzen durch Mink Transportlösungen:

- Kostengünstige Montage und leichter Austausch
- Sicherer Transport empfindlicher Werkstücke
- Geringe Reibwerte durch punktförmige Auflage
- Flexible Fasern verhindern Beschädigungen
- Individuelle Anpassung der Fasern an das Gewicht der Werkstücke
- Leichter und zeitsparender Einlegevorgang der Bauteile
- Keine Berührung zwischen den Teilen
- Einfaches Nachrüsten vorhandener Transportgestelle
- Absinken von Fremdkörpern zwischen die Fasern
- Mink Kantenschutz für mehr Sicherheit beim Einlegevorgang empfindlicher Bauteile

Benefits of Mink transportation solutions:

- Inexpensive fitting and easy replacement
- Safe transportation of products with sensitive surfaces
- Very low friction coefficient thanks to minute areas of contact
- Flexible fibres prevent scratches, dull spots and shiny spots on the surfaces
- Bristle selection based on the weight of products
- Easy and time-saving insertion of the components
- No contacts between the part
- Simple retro-fitting of existing stillages
- Debris can fall between the fibres
- Mink edge guard for more protection when loading sensitive components onto trolleys

Vos avantages avec les solutions de transport Mink :

- Montage peu coûteux et remplacement aisé
- Transport plus fiable de pièces sensibles
- Coefficient de frottement extrêmement faible grâce à l'appui ponctuel
- Les fibres souples évitent les rayures et les défauts d'aspect sur les surfaces des pièces.
- Adaptation individuelle des fibres au poids des pièces
- Insertion des pièces plus aisée et plus rapide
- Pas de contact entre les pièces
- Mise à niveau de chariots existants
- Chute des corps étrangers entre les fibres
- Protection des bords Mink lors de l'insertion de pièces sensibles

Oberflächenschonendes Fixieren und Lagern

Damage free storage

Maintenir et stocker en ménageant les surfaces



Mattierungen und Kratzer werden zuverlässig vermieden

Dull spots and scratches are prevented

On évite les altérations de surface et les rayures



Auch für kleinere Bauteile bieten sich Fixierungen mit Mink Bürsten an

Mink brushes are ideal for smaller components too

Des fixations avec des brosses Mink sont également proposées pour des petits composants



Blech und Glaselemente werden einfach und sicher separiert

Metal and glass components are kept apart - simply and securely

Les tôles et les panneaux en verre sont séparés de manière simple et sûre



Maßgeschneiderte Lösungen von Mink Bürsten!

Customized solutions from Mink brushes!

Solutions sur mesure de Mink Bürsten !

Das Ziel:

Schnell vorzeigbare Ergebnisse!

Mink übernimmt gerne die kundenspezifische Auslegung Ihrer Transportbehälter/-wagen für optimalen Schutz und Raumausnutzung. Dabei können Varianten mit auf Ihre Anwendungszwecke und Rastermaße optimierten Faserhöhen und -durchmesser verwendet werden. Mink kann direkt beborstete Trägerplatten nach Kundenvorgaben konzipieren und fix fertig montiert anbieten. Dabei entfällt der Montageaufwand der Einzelteile und Sie erhalten eine auf Ihre Einsatzzwecke ausgelegte Lösung.

Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Suche nach dem passenden Hersteller Ihrer Transportgestelle. Sprechen Sie uns an!

The aim:

top results at short notice!

Mink can provide a customer specific design and supply ready-made boards for your transport trolley or stillage optimizing stability within the available space. A bristle height and diameter will be selected to suit your particular application. Mink can provide boards complete with bristles already inserted to meet your requirements. The assembly time needed to fit multiple individual parts is saved when using this option.

We can also assist in your search for a stillage supplier. Just contact us!

L'objectif :

des résultats rapidement démontrés !

Mink se charge volontiers de la définition du chariot selon les spécifications du client afin d'optimiser l'encombrement et la protection des pièces. Cela passe par différentes variantes possibles au niveau de la hauteur et du diamètre de fibres suivant l'utilisation prévue et la taille des casiers. Nous pouvons concevoir des supports garnis de fibres suivant les souhaits du client et les proposer prémontés, ce qui vous évite le temps de montage de chaque composant et vous permet d'avoir une solution dédiée.

Nous pouvons aussi vous préconiser au besoin un fabricant de chariot. Contactez-nous!

Transportgestelle, ausgerüstet mit Mink Bürsten für verkettete Anlagen

Stillages fitted with Mink brushes for transportation on site
Chariots de transport équipés de brosses Mink dans des installations interconnectées



Leichter und zeitsparender Einlegevorgang in der automatisierten Pufferung

Easy and time saving storage in an automated buffer zone
Insertion aisée et rapide dans le transtockeur automatisé



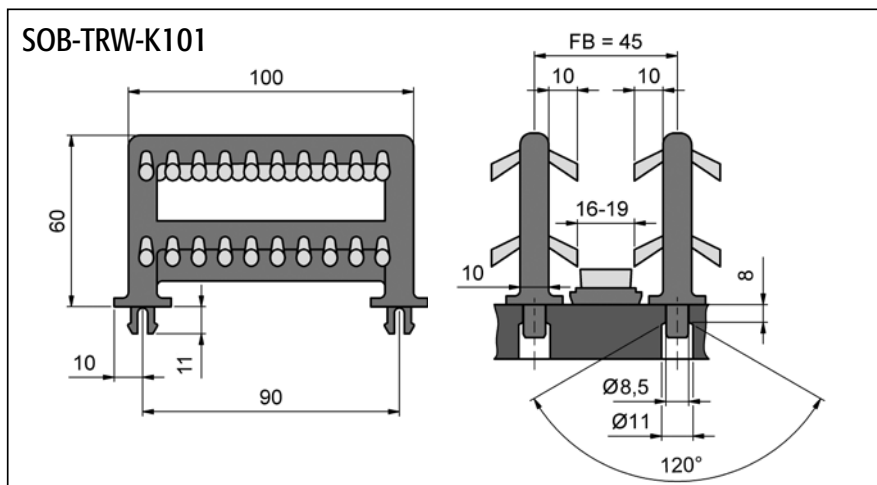
Quelle: HOMAG | Standort Lichtenberg | Frank Scholz

Technische Daten:

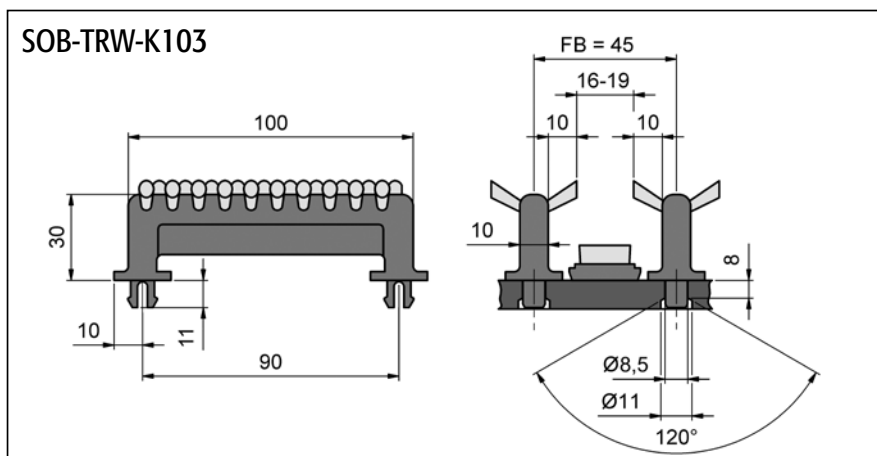
Technical data:

Caractéristiques techniques :

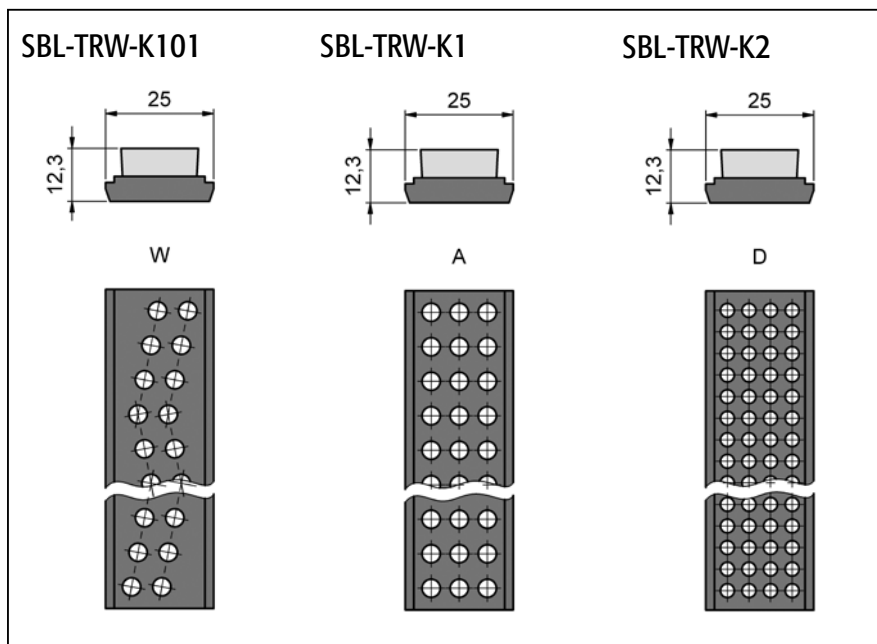
Fixierung Rückwand | Rear wall fitting | Fixation sur face arrière



Fixierung Boden | Floor fitting | Fixation en fond de chariot



Kantenschutz auf Rolle | Edge protection on a roll | Protection des chants avec des bandes



Verwendete Abkürzungen:

Key to abbreviations:

Abréviations :

PA6	Polyamid 6	Polyamide 6	Polyamide 6
FH	Faserhöhe	bristle length	Hauteur de fibre
FB	Fachbreite	compartment width	Entraxe
W	Wellenförmig	wavelike	de forme ondulée
A	Aufgelockert	open	faible densité
D	Dicht	dense	forte densité

alle Angaben in mm
all dimensions in mm
indications en mm

Ø 0,30

PA6 rot/glatt red/smooth rouge/lisse

No FH

SOB-TRW

...K 101 10

Verpackungseinheit: 100 Stück
Packed in units of 100 pieces
Conditionnement du lot : 100 pièces

Ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth rouge/lisse

No FH

SOB-TRW

...K 103 10

Verpackungseinheit: 100 Stück
Packed in units of 100 pieces
Conditionnement du lot : 100 pièces

Ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth rouge/lisse

No FH

SBL-TRW

...K 101 6,5

...K 1 6,5

...K 2 6,5

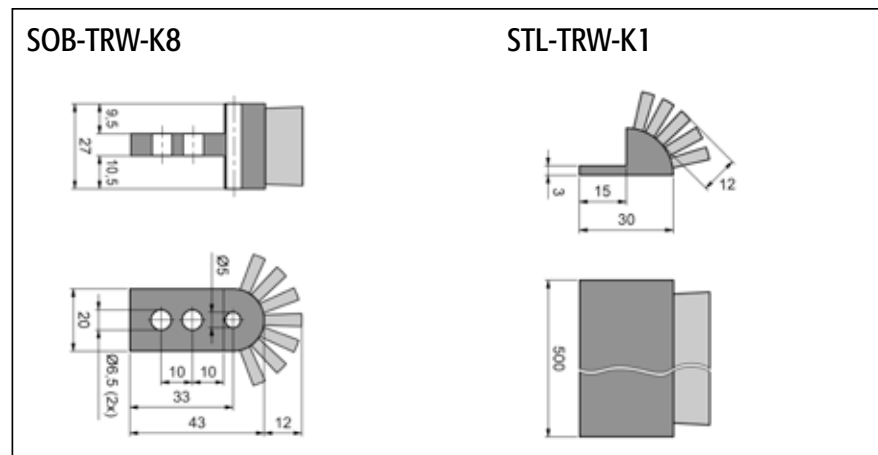
Verpackungseinheit: 30 Meter
Packed in units of 30 meter
Emballé sous forme d'un rouleau de 30 mètres

Technische Daten:

Technical data:

Caractéristiques techniques :

Kantenschutz für Einschub | Edge guard for insertion | Protection des bords pour sécuriser l'insertion



Verwendete Abkürzungen:

Key to abbreviations:

Abréviations :

PA6	Polyamid 6	Polyamide 6	Polyamide 6
FH	Faserhöhe	bristle length	Hauteur de fibre
FB	Fachbreite	compartment width	Entraxe
AH	Abstandshülse	Spacer	Entretoise

alle Angaben in mm

all dimensions in mm

indications en mm

ø 0,30

PA6 rot/glatt red/smooth rouge/lisse

No FH

SOB-TRW

...K 8 12

Verpackungseinheit: 60 Stück

Packed in units of 60 pieces

Conditionnement du lot : 60 pièces

ø 0,30

PA6 rot/glatt red/smooth rouge/lisse

No FH

STL-TRW

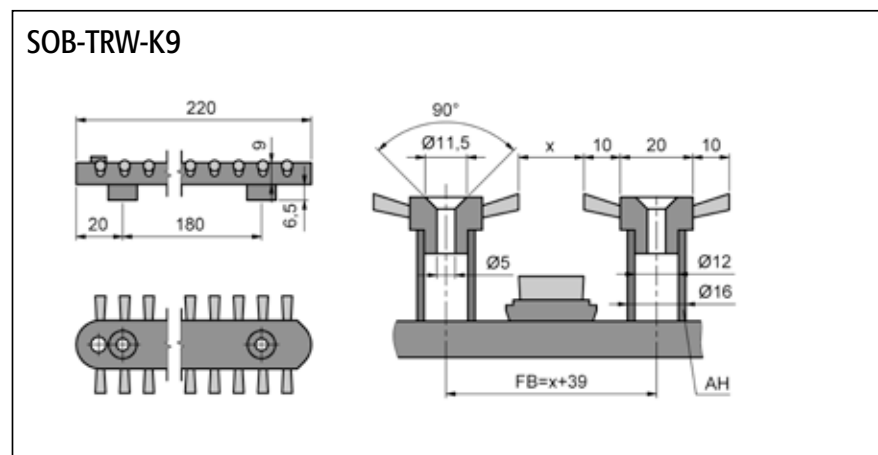
...K 1 12

Verpackungseinheit: 10 Stück

Packed in units of 10 pieces

Conditionnement du lot : 10 pièces

Fixierung Wand/Boden kurz | Wall and floor fitting small | Support de maintien paroi/fond (court)



ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth rouge/lisse

No FH

SOB-TRW

...K 9 10

Verpackungseinheit: 60 Stück,
incl. 120 Stück AH-2, 30 mm hoch

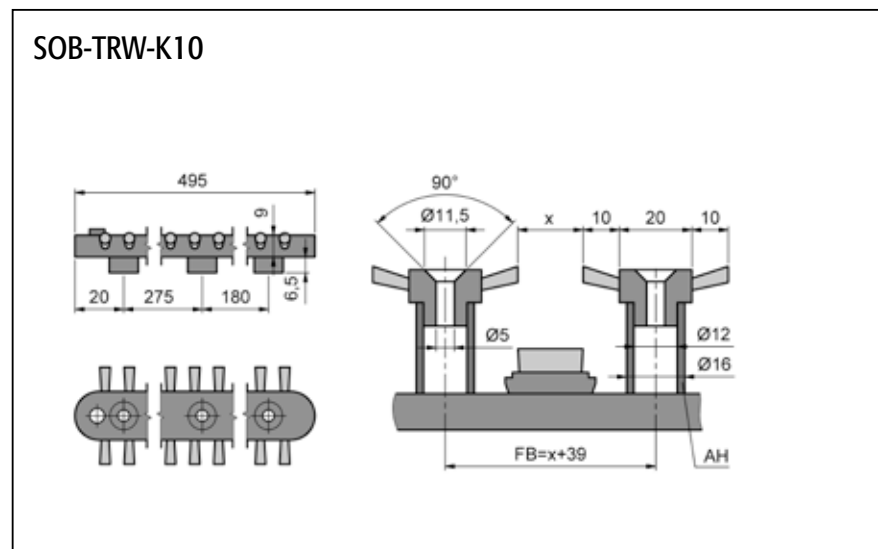
Packed in units of 60 pieces,

including 120 spacers AH-2 height 30mm

Chaque lot est constitué de 60 pièces,

incluant 120 entretoises AH-2, hauteur 30 mm

Fixierung Wand/Boden lang | Wall and floor fitting long | Support de maintien paroi/fond (long)



ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth rouge/lisse

No FH

SOB-TRW

...K 10 10

Verpackungseinheit: 120 Stück,
incl. 360 Stück AH-1, 20 mm hoch

Packed in units of 120 pieces,

including 360 pieces AH-1 20mm height

Chaque lot est constitué de 120 pièces,

incluant 360 entretoises AH-1, hauteur 20 mm

Wir bieten Ihnen Ihr fertiges Gefache aus einer Hand

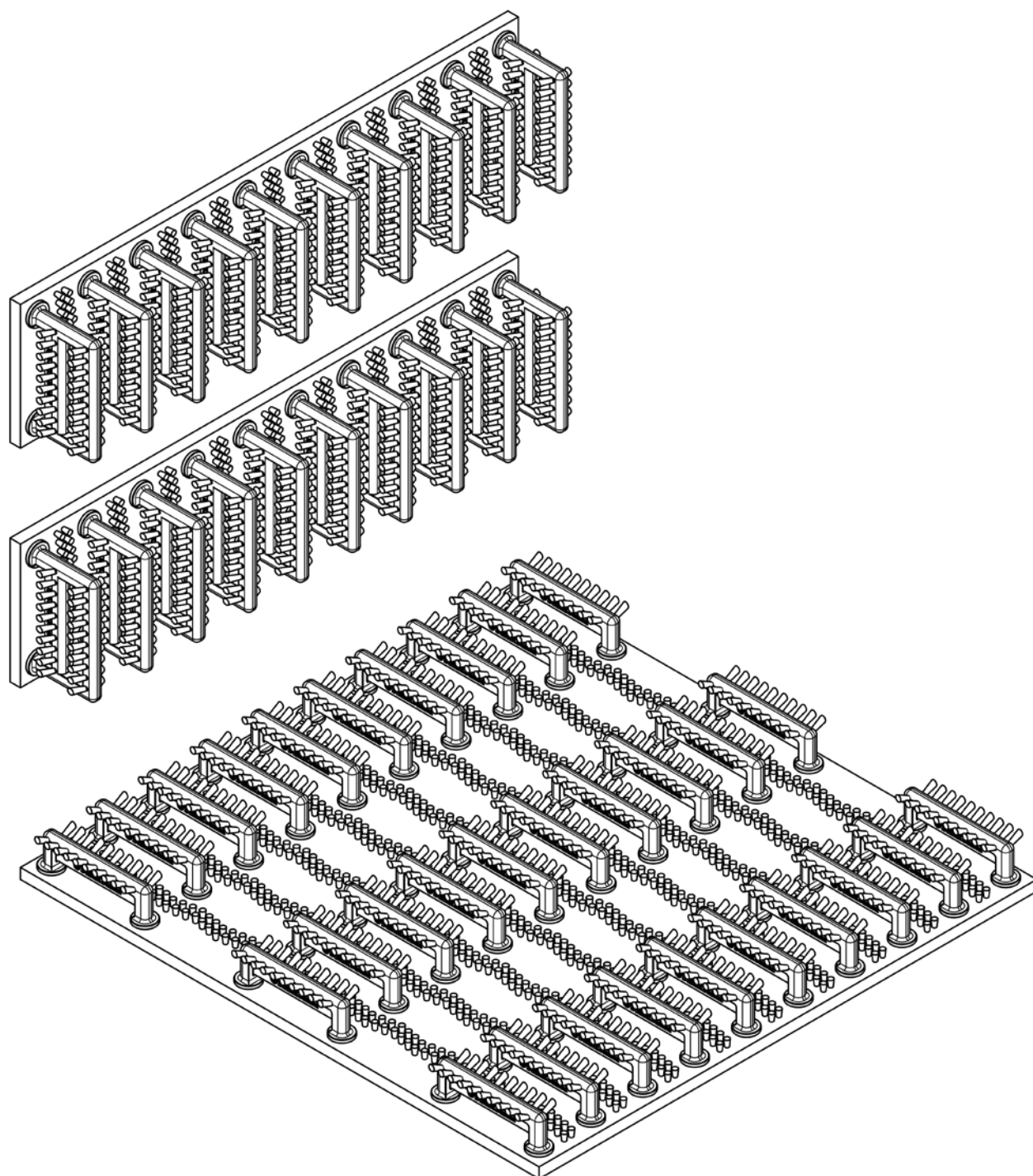
We offer ready made to measure stillage solutions

Nous vous proposons vos casiers clef en main

Beispiel einer kundenspezifischen Ausarbeitung:
3D Darstellung der fix fertig montierten Grundplat-
ten und Rückwände

An example of a customer based solution; 3D
model of the ready to assemble floor and back wall
panel

Exemple d'une réalisation suivant les besoins du
client : représentation 3D des plaques de fond et des
plaques de face arrière prêtes à l'emploi.



Zentrale Headquarters Centrale

August Mink GmbH & Co. KG

Fabrikation
technischer Bürsten
Wilhelm-Zwick-Straße 13
D-73035 Göppingen
fon +49 (0)71 61 40 31-0
fax +49 (0)71 61 40 31-500
info@mink-buersten.de

Beratungsniederlassungen Consulting subsidiaries Succursales d'assistance-conseil

Benelux

Mink-Bürsten B.V.
Hanzeweg 6
NL-8061 RC Hasselt
fon +31 (0)38 3 86 61 77
fax +31 (0)38 3 86 61 78
info@mink-buersten.nl

Frankreich

Mink-France S.A.R.L.
PARKILE Pavillon 5
164 avenue Joseph Kessel
F-78960 Voisins-le-Bretonneux
fon +33 (0)1 34 84 75 64
fax +33 (0)1 34 84 01 81
info@mink-france.fr

Italien

Mink-Italia s.r.l.
Società con Socio unico
Via Speranza 5
I-40068 S. Lazzaro
di Savena (BO)
fon +39 051 45 26 00
fax +39 051 62 78 325
info@mink-italia.it

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

UK & Irland

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

Außendienst vor Ort Field service Service extérieur sur place

Österreich

August Mink GmbH & Co. KG
Fabrikation
technischer Bürsten
Wilhelm-Zwick-Straße 13
D-73035 Göppingen
fon +49 (0)71 61 40 31-0
fax +49 (0)71 61 40 31-500
info@mink-buersten.de

Polen

August Mink GmbH & Co. KG
Fabrikation
technischer Bürsten
Wilhelm-Zwick-Straße 13
D-73035 Göppingen
fon +49 (0)71 61 40 31-0
fax +49 (0)71 61 40 31-500
info@mink-buersten.de

Schweiz

August Mink GmbH & Co. KG
Fabrikation
technischer Bürsten
Wilhelm-Zwick-Straße 13
D-73035 Göppingen
fon +49 (0)71 61 40 31-0
fax +49 (0)71 61 40 31-500
info@mink-buersten.de

Spanien & Portugal

August Mink GmbH & Co. KG
Fabrikation
technischer Bürsten
Wilhelm-Zwick-Straße 13
D-73035 Göppingen
fon +49 (0)71 61 40 31-0
fax +49 (0)71 61 40 31-500
info@mink-buersten.de

