

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

Mink fibre technology to protect sensitive surfaces during storage and transportation

Tecnología de fibras Mink para soluciones de transporte suaves – alta fiabilidad en la fijación y protección de superficies delicadas

Think Mink!®



**Mink
Bürsten®**

Die Ideenmarke für
innovative Faserlösungen

Flexible Transport(ver)sicherung

Flexible transport assured and secured

Transporte flexible y fiable



Schwebender Transport auf tausenden von Fasern

Floating transport on thousands of fibres

Transporte flotante sobre miles de fibras

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.

Combinación óptima entre flexibilidad y seguridad

Las exigencias a las calidades superficiales aumentan cada día más. Esto significa que sobre todo en aquellos sectores en los que se procesan o transportan piezas delicadas, se generan costes enormes para rectificar superficies reclamadas o sustituir piezas de trabajo completas. Las fibras altamente flexibles garantizan una adaptación óptima a los objetos a transportar: fijan, amortiguan, apoyan y protegen las delicadas superficies como ningún otro medio de transporte. Las blandas fibras se adaptan a los objetos transportados, manipulan con absoluta suavidad las mercancías sensibles y, al mismo tiempo, ofrecen una alta estabilidad.

Ihre Vorteile:

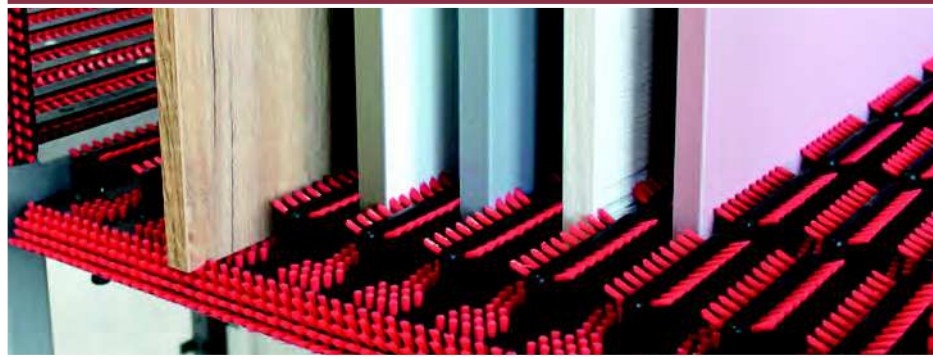
Your advantages:

Sus ventajas:

Schonender und sicherer Transport hochsensibler Bauteile

Gentle and safe transportation of highly sensitive components

Transporte seguro y cuidadoso de componentes altamente sensibles



Individuell angepasste Lösungen, unkomplizierter Einbau, optimales Kosten-/Nutzenverhältnis

Custom-made solutions, easy installation, great value for money

Soluciones a medida, fácil integración, buena relación calidad precio



Ideen von Mink Bürsten – Optimieren Sie herkömmliche Ladungsträger!

Ideas from Mink brushes – Optimize conventional stillages!

Ideas de Mink: ¡Optimice los portadores de carga convencionales!

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.

Examine sus portadores de carga

En la actualidad, los productos defectuosos en el proceso de fabricación representan un problema para cualquier empresa. En la búsqueda de las causas de tales desperfectos a menudo no se tienen en cuenta los portadores de carga. Como consecuencia, frecuentemente se detectan daños en las superficies de piezas de gran valor, por lo que se generan importantes cuotas de desecho y pérdidas económicas. Las protecciones habituales como p. ej. espuma de poliestireno, alfombras, o goma representan desventajas. Estos elementos son poco flexibles y se contaminan fácilmente de partículas del entorno causando de esta forma daños superficiales a la pieza. Con los componentes de protección de la casa Mink se pueden reequipar portadores de carga existentes de forma sencilla y económica. Los cepillos de protección se atornillan fácilmente sobre tableros de madera.

Ladungsträger, wie man sie in vielen Produktionsstätten antrifft

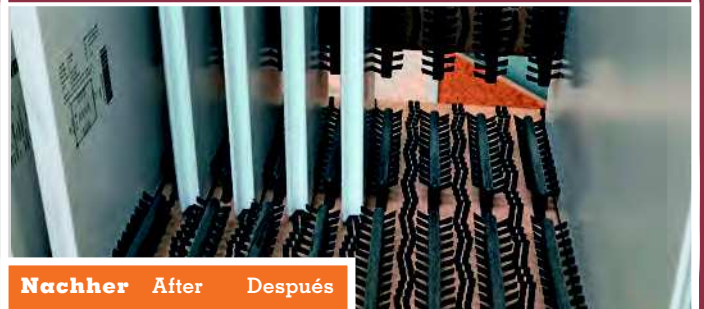
Stillages of the type found in many production facilities
Portadores de carga habituales en muchas fábricas



Vorher Before Antes

Derselbe Ladungsträger mit Mink Bürsten nachgerüstet

The same stillage retrofitted with Mink brushes
Portador de carga reequipado con cepillos de protección de Mink



Nachher After Después

Bei herkömmlichen Ladungsträgern, wie z. B. Teppichauflagen, können sich Fremdkörper festsetzen
Conventional stillages, for example using carpet, allow debris to accumulate

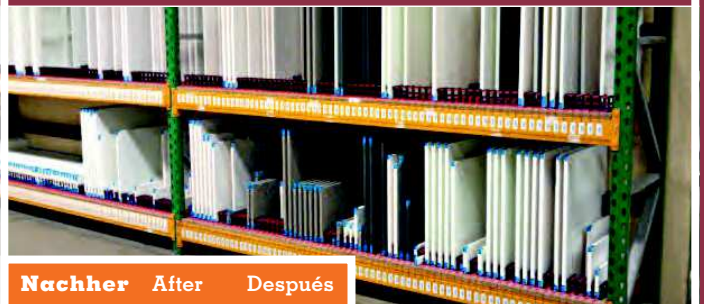
En portadores de carga convencionales como, por ejemplo, planchas de moqueta, pueden incrustarse cuerpos extraños



Vorher Before Antes

Bei Transportlösungen mit Mink Bürsten fallen Fremdkörper zwischen die Faserbündel
Transportation solutions using Mink brushes, allow debris to drop between the fibre tufts

En las soluciones de transporte con cepillos Mink, los cuerpos extraños caen entre los mechones de fibras



Nachher After Después

Verbesserung der innerbetrieblichen Transportsicherheit

Improving transportation methods on company premises

Mejora de la seguridad de transporte dentro de la empresa

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

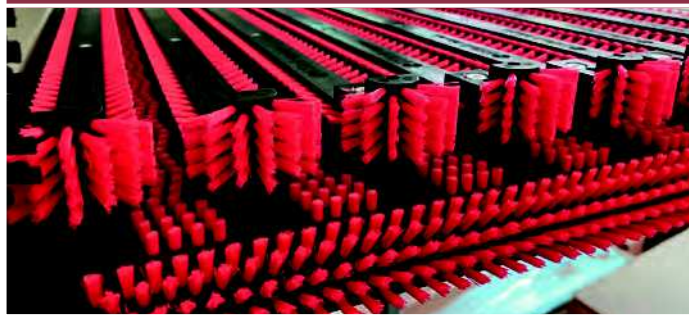
Sus ventajas gracias a las soluciones de transporte Mink:

- Montaje económico y fácil de reemplazar
- Transporte seguro de piezas delicadas
- Coeficientes de rozamiento mínimos gracias al apoyo puntual
- Las fibras flexibles evitan rascadas, zonas deslustradas o brillantes en las superficies
- Adaptación individual de las fibras al peso de las piezas
- Inserción más sencilla y rápida de las piezas
- Sin contacto entre las piezas
- Reequipamiento sencillo de portadores de carga existentes
- Los cuerpos extraños se hundieron entre las fibras
- Protección de cantos Mink para más seguridad en el proceso de carga de piezas delicadas

Oberflächenschonendes Fixieren und Lagern

Damage free storage

Fijación y alojamiento sin daños superficiales



Mattierungen und Kratzer werden zuverlässig vermieden

Dull spots and scratches are prevented

Evitación fiable de rasguños y manchas opacas



Auch für kleinere Bauteile bieten sich Fixierungen mit Mink Bürsten an

Mink brushes are ideal for smaller components too

Apto para pequeñas piezas



Blech und Glaselemente werden einfach und sicher separiert

Metal and glass components are kept apart - simply and securely

Separación simple y segura de elementos de chapa y vidrio



Maßgeschneiderte Lösungen von Mink Bürsten!

Customized solutions from Mink brushes!

¡Soluciones hechas a medida de Mink Bürsten!

Das Ziel:

Schnell vorzeigbare Ergebnisse!

Mink übernimmt gerne die kundenspezifische Auslegung Ihrer Transportbehälter/-wagen für optimale 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 konfigurieren 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!

El objetivo:

¡Resultados que se pueden presentar rápidamente!

Mink se encargará con mucho gusto del diseño específico del cliente del equipamiento de sus portadores de carga / carros de transporte para una óptima protección y capacidad de transporte. La configuración de la salida y del diámetro de fibras la adaptamos a su necesidad. Mink puede diseñar placas de soporte mechnadas según las especificaciones del cliente y ofrecerlas también montadas con los cepillos separadores. Esto elimina el tiempo de montaje consiguiendo una solución a medida para su aplicación

¡Estaremos encantados de ayudarle a encontrar el fabricante del portador de carga adecuado, póngase en contacto con nosotros!

Transportgestelle, ausgerüstet mit Mink Bürsten für verkettete Anlagen

Stillages fitted with Mink brushes for transportation on site
Portadores de carga en líneas de fabricación, equipados con cepillos de protección de Mink



Leichter und zeitsparender Einlegevorgang in der automatisierten Pufferung

Easy and time saving storage in an automated buffer zone
Inserción fácil y rápida en el almacenaje automatizado



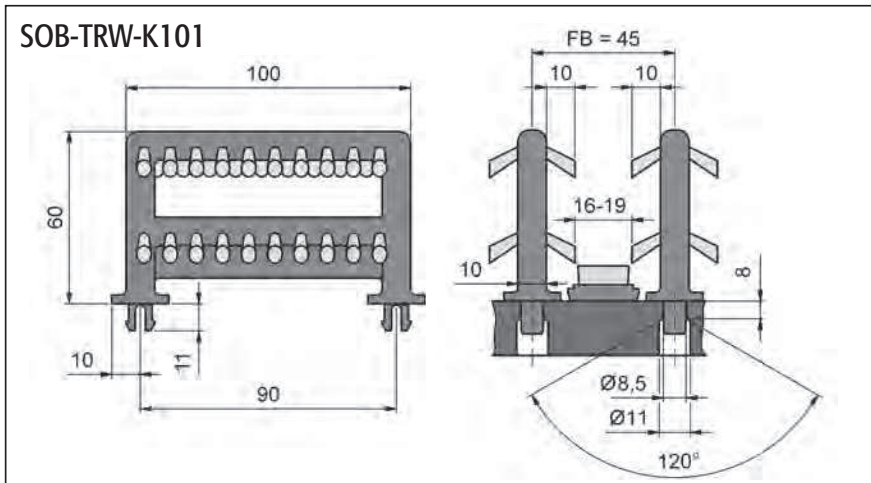
Quelle: HOMAG | Standort Lichtenberg | Frank Scholz

Technische Daten:

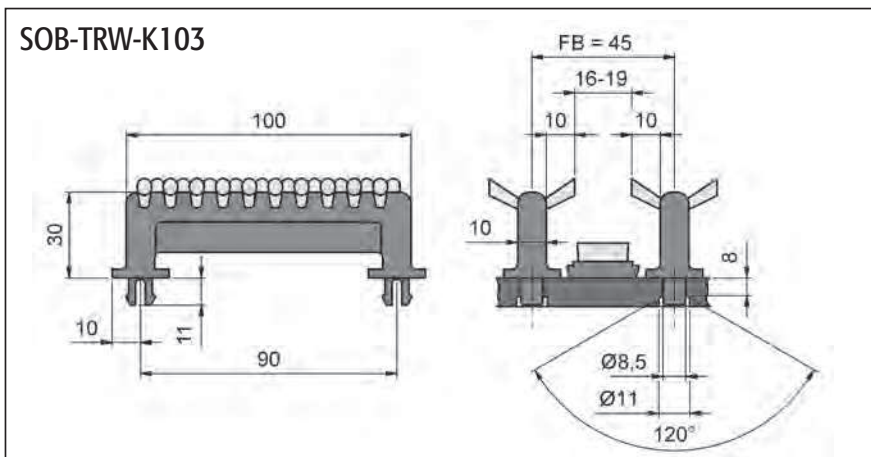
Technical data:

Datos técnicos:

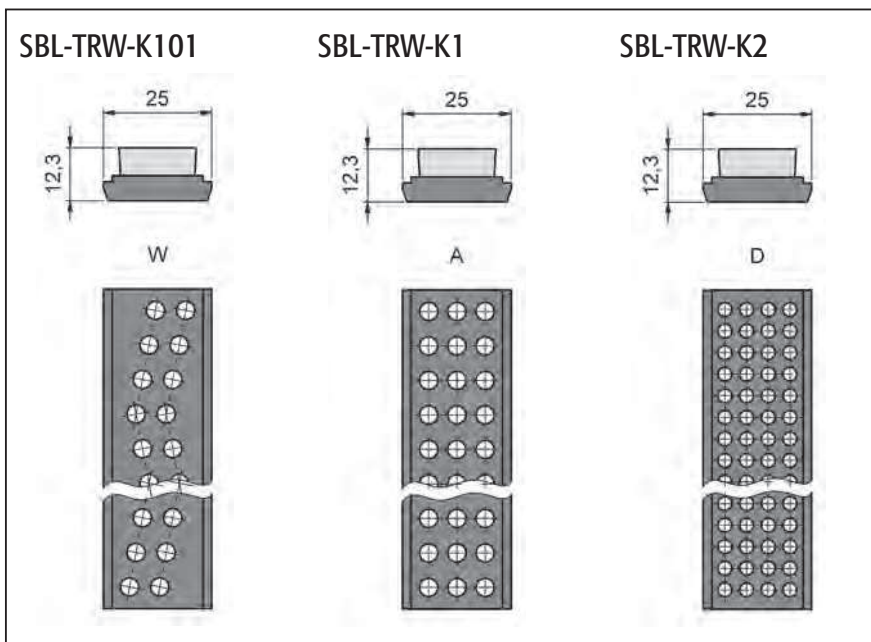
Fixierung Rückwand | Rear wall fitting | Fijación pared posterior



Fixierung Boden | Floor fitting | Fijación fondo



Kantenschutz auf Rolle | Edge protection on a roll | Protección de cantos en rollos



Verwendete Abkürzungen:

Key to abbreviations:

Abreviaturas:

PA6	Polyamid 6	Polyamide 6	Poliamida 6
FH	Faserhöhe	bristle length	Salida de fibras
FB	Fachbreite	compartment width	Ancho compartimiento
W	Wellenförmig	wavelike	ondulado
A	Aufgelockert	open	Densidad baja
D	Dicht	dense	Densidad media

alle Angaben in mm

all dimensions in mm

indicaciones en mm

ø 0,30

PA6 rot/glatt red/smooth rojo/liso

No FH

SOB-TRW

...K 101 10

Verpackungseinheit: 100 Stück

Packed in units of 100 pieces

Unidad de venta: 100 piezas

ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth rojo/liso

No FH

SOB-TRW

...K 103 10

Verpackungseinheit: 100 Stück

Packed in units of 100 pieces

Unidad de venta: 100 piezas

ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth rojo/liso

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

Unidad de venta: rollos de 30 m

Technische Daten:

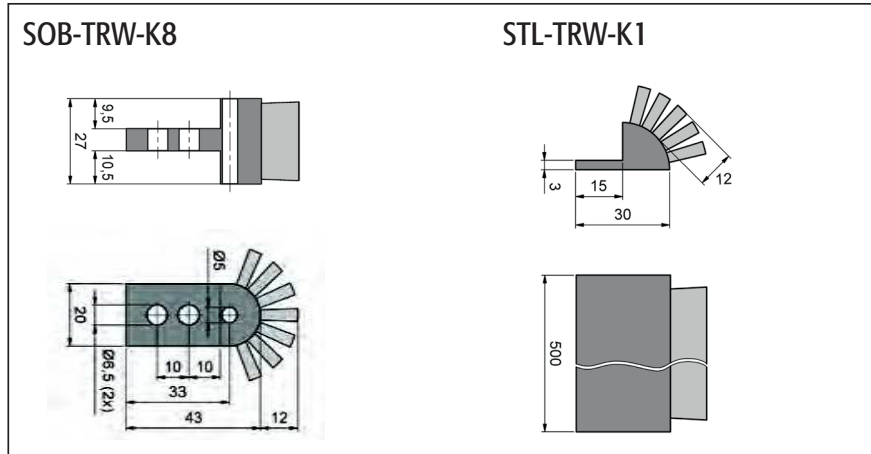
Technical data:

Datos técnicos:

Verwendete Abkürzungen: Key to abbreviations: Abreviaturas:			
PA6	Polyamid 6	Polyamide 6	Poliamida 6
FH	Faserhöhe	bristle length	Salida de fibras
FB	Fachbreite	compartment width	Ancho compartimiento
AH	Abstandshülse	Spacer	casquillo distanciador

alle Angaben in mm
all dimensions in mm
indicaciones en mm

Kantenschutz für Einschub | Edge guard for insertion | Protección del canto frontal



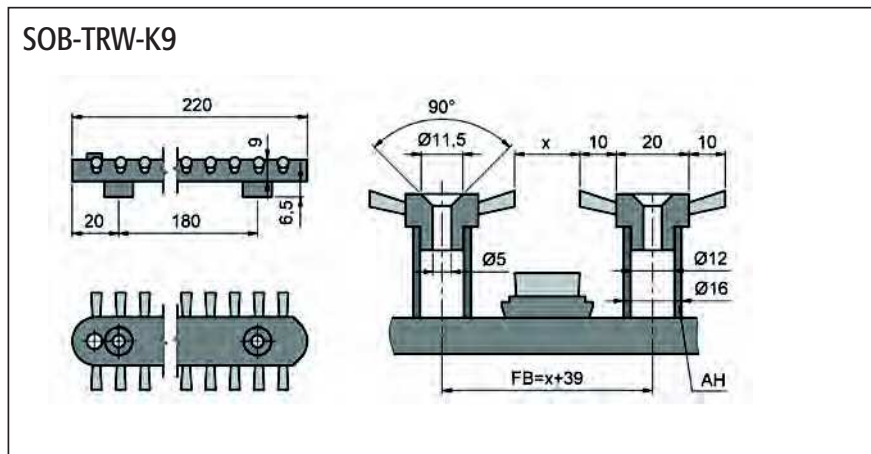
ø 0,30	
PA6 rot/glatt red/smooth rojo/liso	
No	FH
SOB-TRW	
...K 8	12

Verpackungseinheit: 60 Stück
Packed in units of 60 pieces
Unidad de venta: 60 piezas

ø 0,30	
PA6 rot/glatt red/smooth rojo/liso	
No	FH
STL-TRW	
...K 1	12

Verpackungseinheit: 10 Stück
Packed in units of 10 pieces
Unidad de venta: 10 piezas

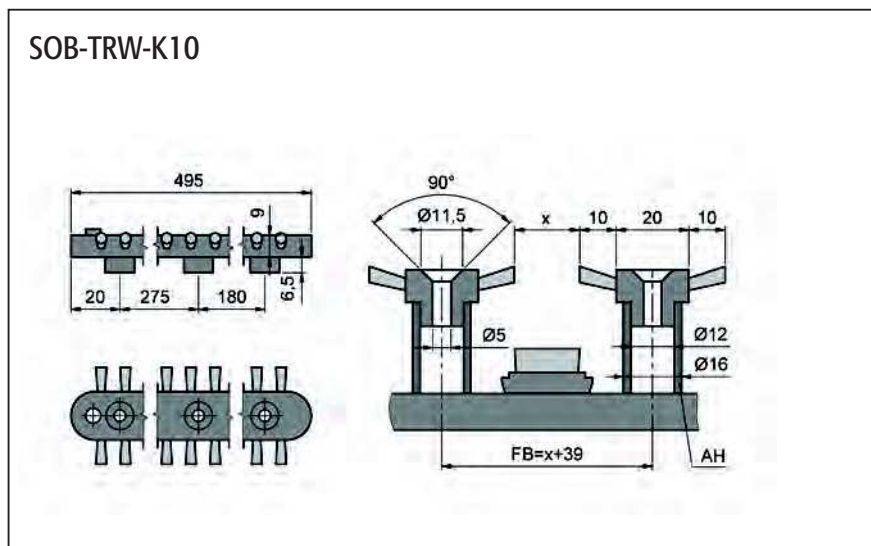
Fixierung Wand/Boden kurz | Wall and floor fitting small | Fijación pared/fondo (corto)



ø 0,20	
PA6 rot/glatt red/smooth rojo/liso	
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
Unidad de venta: contiene 60 piezas,
120 casquillos distanciadores AH-2, 30 mm de altura

Fixierung Wand/Boden lang | Wall and floor fitting long | Fijación pared/fondo (largo)



ø 0,20	
PA6 rot/glatt red/smooth rojo/liso	
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
Unidad de venta: contiene 120 piezas,
360 casquillos distanciadores AH-1, 20 mm de altura

Wir bieten Ihnen Ihr fertiges Gefache aus einer Hand

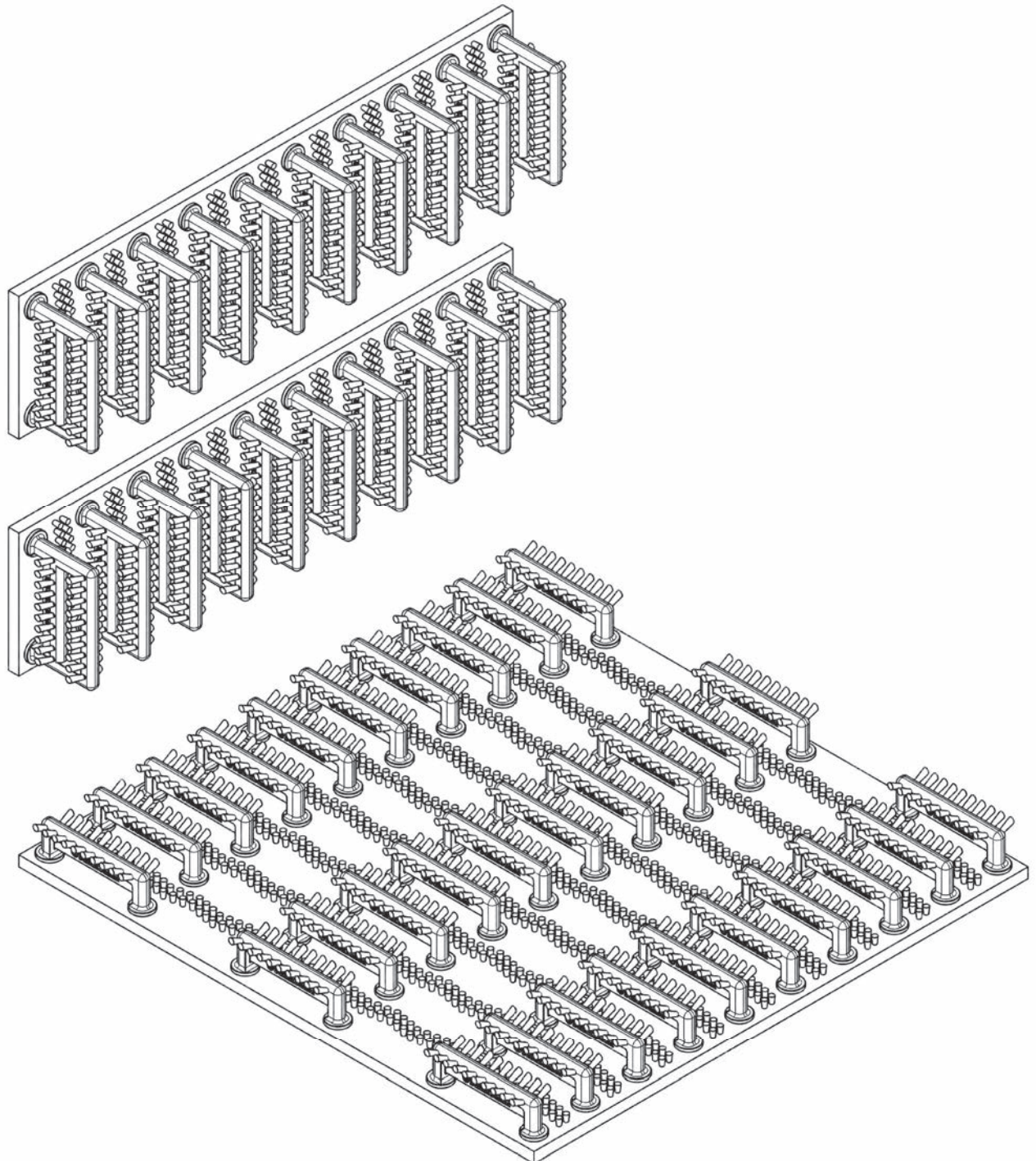
We offer ready made to measure stillage solutions

Le ofrecemos su solución a medida de alojamiento

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

Ejemplo de elaboración específica de cliente:
Dibujo y presentación 3D de las placas de fondo y
paredes posteriores premontadas con cepillos de
protección



Zentrale Headquarters Central

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 Succursals de asesoramiento

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 Asesoramiento in situ

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

