

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

Mink fibre technology to protect sensitive surfaces during storage and transportation

System szczotek transportowych Mink zapewniający delikatne i niezawodne zabezpieczenie wrażliwych powierzchni

Think Mink!®



Mink
Bürsten®

Die Ideenmarke für
innovative Faserlösungen

Flexible Transport(ver)sicherung

Flexible transport assured and secured

Elastyczne zabezpieczenie transportowe



Schwebender Transport auf tausenden von Fasern

Floating transport on thousands of fibres

Transport z użyciem tysięcy włókien

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.

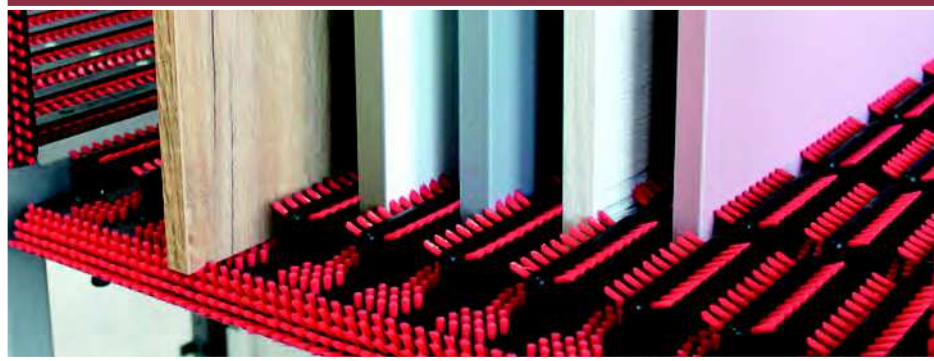
Optymalne połączenie elastyczności i bezpieczeństwa

Wymagania co do jakości powierzchni stale rosną. Oznacza to, że w szczególności w branżach, w których obrabiane i transportowane są wrażliwe wyroby, ponoszone są ogromne koszty na naprawy reklamowanych powierzchni lub wymianę całych komponentów.

Bardzo elastyczne włókna szczotek firmy Mink gwarantują optymalne dostosowanie do transportowanego towaru: unieruchamiają, amortyzują, podpierają i chronią wrażliwe powierzchnie w sposób, jaki nie zagwarantuje żaden inny środek transportu. Miękkie włókna dopasowują się do transportowanego towaru, są absolutnie delikatne dla wrażliwych powierzchni, a równocześnie gwarantują wysoką stabilność.

Ihre Vorteile: Your advantages: Zalety:

Schonender und sicherer Transport hochsensibler Bauteile Gentle and safe transportation of highly sensitive components Delikatny i bezpieczny transport bardzo wrażliwych elementów



Individuell angepasste Lösungen, unkomplizierter Einbau, optimales Kosten-/Nutzenverhältnis Custom-made solutions, easy installation, great value for money Indywidualne dopasowanie, łatwy montaż, optymalny stosunek kosztów do korzyści



Ideen von Mink Bürsten – Optimieren Sie herkömmliche Ladungsträger!

Ideas from Mink brushes – Optimize conventional stillages!

Pomysły firmy Mink – Zmodernizuj tradycyjne wózki transportowe!

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

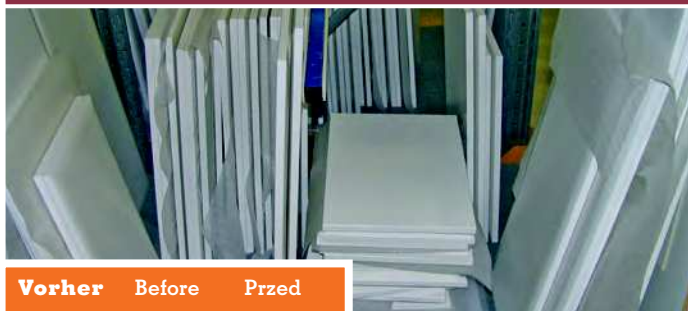
Scrap rates are an issue for many companies. Inadequate stillages for transportation of products on site are often the cause of damage to sensitive surfaces. High scrap rates and unnecessary costs can result. Common materials often used such as polystyrene, carpet or rubber cause their own issues. They 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.

Zmodernizuj swoje wózki transportowe

Uszkodzenia są w procesie produkcyjnym problemem każdego przedsiębiorstwa. Zastosowanie do transportu wewnętrznego nieodpowiednich wózków transportowych często skutkuje uszkodzeniem wrażliwych powierzchni i wybrakowaniem towaru, co w następstwie prowadzi do strat ekonomicznych przedsiębiorstwa. Konwencjonalne wkładki, np. z polistyrenu, filcu lub gumy mają istotne wady, tj. są tylko umiarkowanie elastyczne a osadzone w nich cząstki brudu mogą uszkodzić powierzchnię. Dzięki pojedynczym elementom systemu Mink istniejące wózki transportowe można zmodernizować w prosty i tani sposób. Elementy systemu Mink można bezproblemowo przykręcić do konwencjonalnych płyt meblowych.

Ladungsträger, wie man sie in vielen Produktionsstätten antrifft

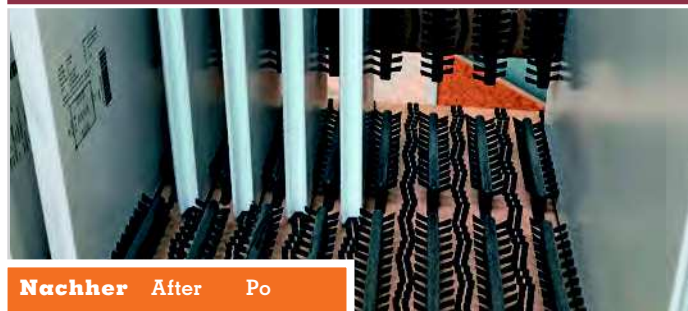
Stillages of the type found in many production facilities
Wózki transportowe często spotykane w wielu zakładach produkcyjnych



Vorher Before Przed

Derselbe Ladungsträger mit Mink Bürsten nachgerüstet

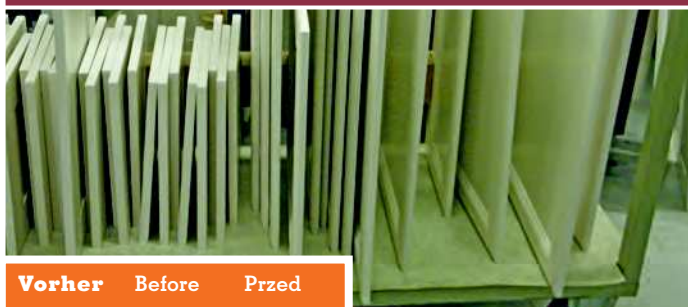
The same stillage retrofitted with Mink brushes
Wózki transportowe wyposażone w system szczotek Mink



Nachher After Po

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

Coventional stillages, for example using carpet, allow debris to accumulate
Na wózkach transportowych wyposażonych w filc ciała obce gromadzą się na jego powierzchni i mogą powodować zarysowanie



Vorher Before Przed

Bei Transportlösungen mit Mink Bürsten fallen Fremdkörper zwischen die Faserbündel

Transportation solutions using Mink brushes, allow debris to drop between the fibre tufts
Zastosowanie systemu Mink eliminuje możliwość zarysowania elementów ponieważ ciała obce opadają poniżej kępek włókien



Nachher After Po

Verbesserung der innerbetrieblichen Transportsicherheit

Improving transportation methods on company premises

Poprawa bezpieczeństwa transportu wewnątrz zakładu

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:

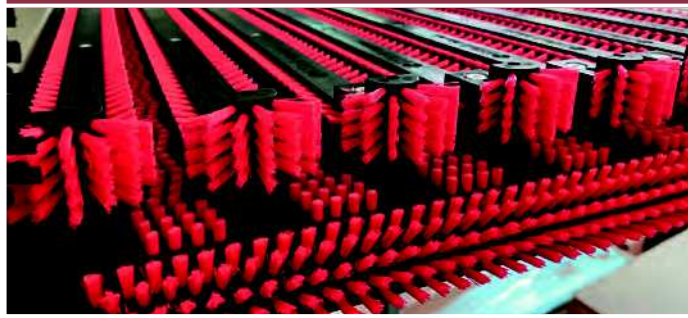
- Inexpensive fitting and easy replacement
- Safe transportation of products with sensitive surfaces
- Very low friction coefficient thanks to minute areas of contact
- Flexible fibres prevent scratches, dull spots and shiny spots on the surfaces
- Bristle selection based on the weight of products
- 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

Korzyści płynące dzięki rozwiązaniom transportowym firmy Mink:

- Niedrogi i szybki montaż
- Bezpieczny transport wrażliwych elementów
- Niski współczynnik tarcia poprzez kontakt punktowy
- Elastyczne włókna zapobiegają uszkodzeniom
- Indywidualne dopasowanie włókien do ciężaru transportowanych elementów
- Łatwe i oszczędzające czas wkładanie elementów
- Brak kontaktu między częściami
- Łatwa modernizacja istniejących wózków transportowych
- Opadanie „ciał obcych” pomiędzy włókna
- Ochrona krawędzi dla większego bezpieczeństwa podczas wkładania wrażliwych elementów

Oberflächenschonendes Fixieren und Lagern

Damage free storage
Ochrona delikatnych powierzchni przy transporcie i magazynowaniu



Mattierungen und Kratzer werden zuverlässig vermieden

Dull spots and scratches are prevented
Niezawodna ochrona przed zmatowieniem i zarysowaniem delikatnych powierzchni



Auch für kleinere Bauteile bieten sich Fixierungen mit Mink Bürsten an

Mink brushes are ideal for smaller components too
System nadaje się również do mniejszych elementów



Blech und Glaselemente werden einfach und sicher separiert

Metal and glass components are kept apart - simply and securely
Elementy blaszane i szklane są łatwo i skutecznie od siebie oddzielone



Maßgeschneiderte Lösungen von Mink Bürsten!

Customized solutions from Mink brushes!

Rozwiązania firmy Mink skrojone na miarę!

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.

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.

Cel:

Wyniki, którymi można się szybko pochwalić!

Firma Mink z przyjemnością przygotowuje indywidualny projekt modernizacji Państwa wózków transportowych uwzględniając optymalną ochronę elementów i wykorzystanie dostępnego miejsca. Wiąże się to z możliwymi różnymi wariantami wysokości i średnicy włókien oraz zgodnie z przeznaczeniem i wielkością wózków transportowych. Nasza firma może również wyprodukować płyty nośne z osadzonymi włóknami według Państwa specyfikacji. To rozwiązanie eliminuje konieczność montażu poszczególnych części systemu Mink, a Państwo otrzymujecie produkt gotowy do użycia.

W razie potrzeby możemy również polecić producenta wózka transportowego!

Transportgestelle, ausgerüstet mit Mink Bürsten für verkettete Anlagen

Stillages fitted with Mink brushes for transportation on site
Wózki transportowe wyposażone w system szczotek Mink dla połączonych linii produkcyjnych



Leichter und zeitsparender Einlegevorgang in der automatisierten Pufferung

Easy and time saving storage in an automated buffer zone
Łatwy i szybki załadunek elementów w zautomatyzowanym buforowaniu



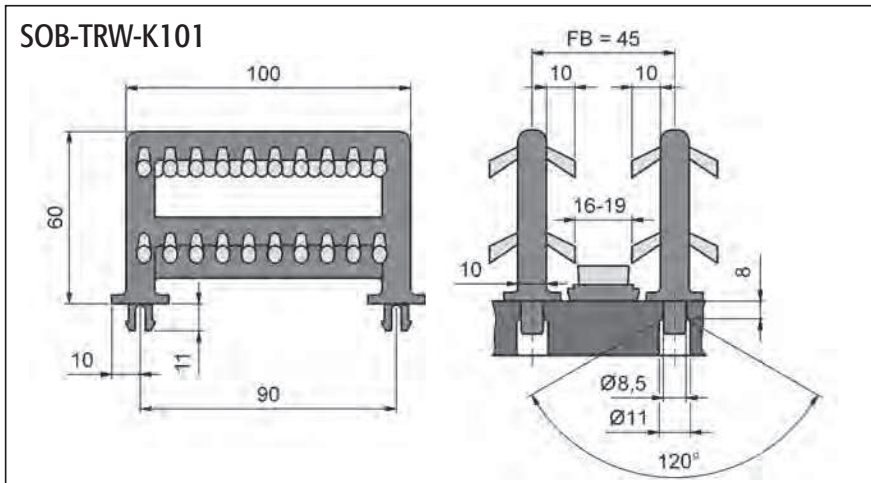
Quelle: HOMAG | Standort Lichtenberg | Frank Scholz

Technische Daten:

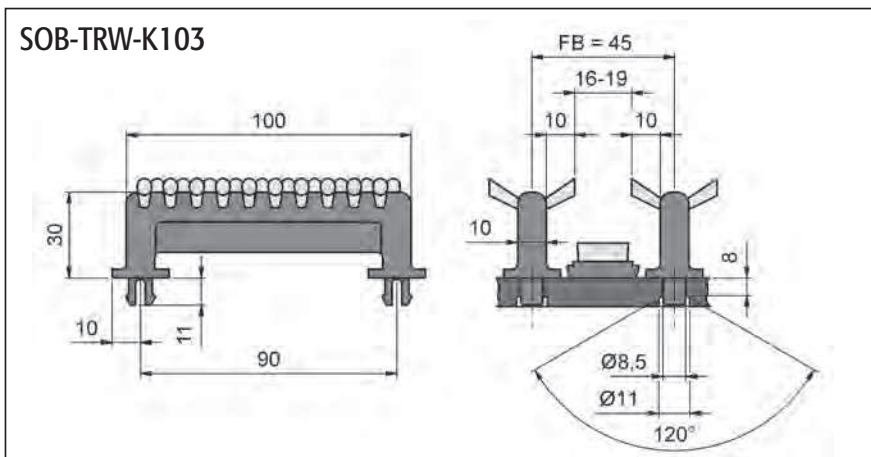
Technical data:

Dane techniczne:

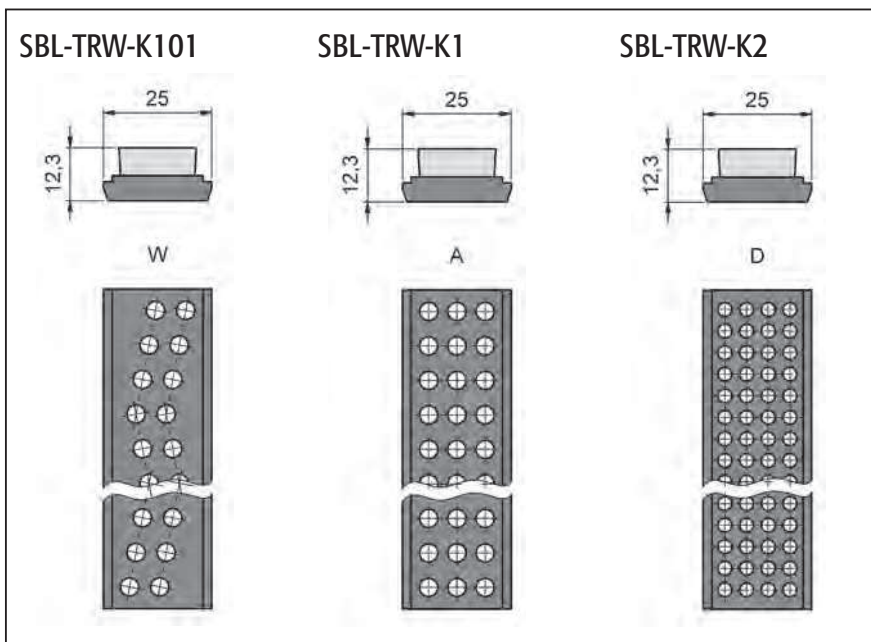
Fixierung Rückwand | Rear wall fitting | Mocowanie do tylnej ściany



Fixierung Boden | Floor fitting | Mocowanie do podłoża



Kantenschutz auf Rolle | Edge protection on a roll | Zabezpieczenie krawędzi (w rolce)



Verwendete Abkürzungen:

Key to abbreviations:

Użyte skróty:

PA6	Polyamid 6	Polyamide 6	Poliamid 6
FH	Faserhöhe	bristle length	Wysokość włókien
FB	Fachbreite	compartment width	Szerokość wsuwu
W	Wellenförmig	wavelike	Faliste
A	Aufgelockert	open	Rzadkie
D	Dicht	dense	Gęste

alle Angaben in mm

all dimensions in mm

Wszystkie wymiary w mm

Ø 0,30

PA6 rot/glatt red/smooth czerwony/prosty

No FH

SOB-TRW

...K 101 10

Verpackungseinheit: 100 Stück

Packed in units of 100 pieces

Opakowanie jednostkowe: 100 szt.

Ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth czerwony/prosty

No FH

SOB-TRW

...K 103 10

Verpackungseinheit: 100 Stück

Packed in units of 100 pieces

Opakowanie jednostkowe: 100 szt.

Ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth czerwony/prosty

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

Opakowanie jednostkowe: 30 metrów

Technische Daten:

Technical data:

Dane techniczne:

Verwendete Abkürzungen:

Key to abbreviations:

Użyte skróty:

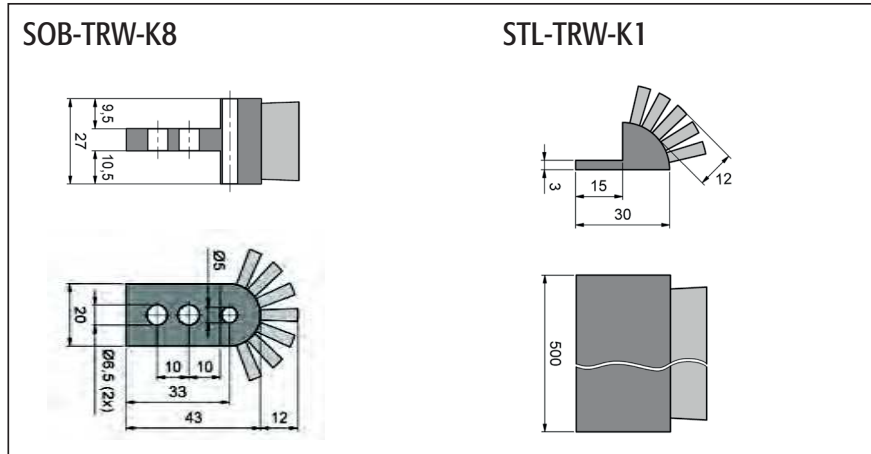
PA6	Polyamid 6	Polyamide 6	Poliamid 6
FH	Faserhöhe	bristle length	Wysokość włókien
FB	Fachbreite	compartment width	Szerokość wsuwu
AH	Abstandshülse	Spacer	Tuleja dystansowa

alle Angaben in mm

all dimensions in mm

indications en mm

Kantenschutz für Einschub | Edge guard for insertion | Ochrona krawędzi przy wsuwaniu



Ø 0,30

PA6 rot/glatt red/smooth czerwony/prosty

No FH

SOB-TRW

...K 8 12

Verpackungseinheit: 60 Stück

Packed in units of 60 pieces

Opakowanie jednostkowe: 60 szt.

Ø 0,30

PA6 rot/glatt red/smooth czerwony/prosty

No FH

STL-TRW

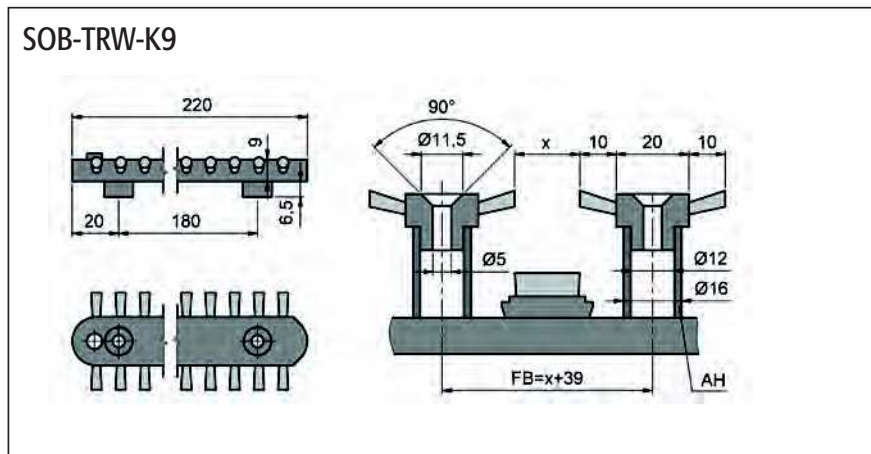
...K 1 12

Verpackungseinheit: 10 Stück

Packed in units of 10 pieces

Opakowanie jednostkowe: 10 szt.

Fixierung Wand/Boden kurz | Wall and floor fitting small | Mocowanie do ściany/podłoga (krótkie)



Ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth czerwony/prosty

No FH

SOB-TRW

...K 9 10

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

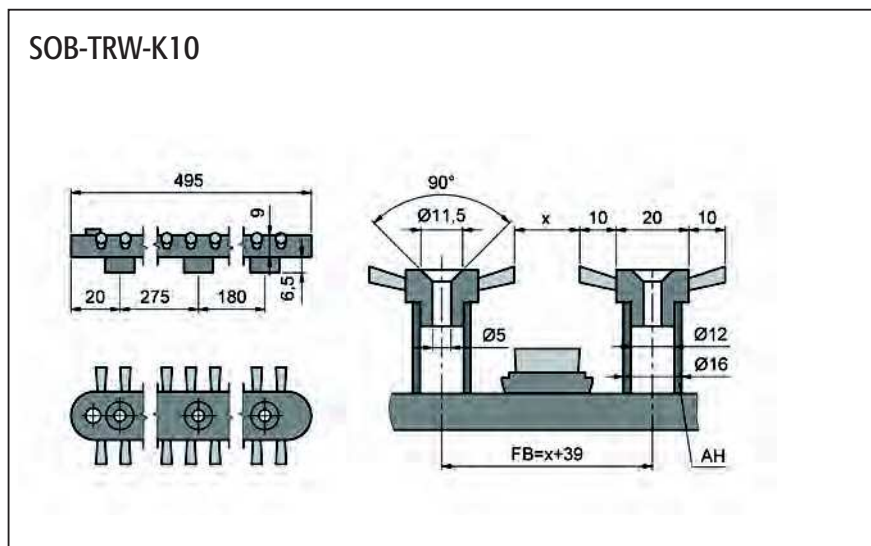
Packed in units of 60 pieces,

including 120 spacers AH-2 height 30mm

Opakowanie jednostkowe: 60 szt.,

włącznie z 120 szt. AH-2, 30 mm

Fixierung Wand/Boden lang | Wall and floor fitting long | Mocowanie do ściany/podłoga (długie)



Ø 0,20

PA6 rot/glatt red/smooth czerwony/prosty

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

Opakowanie jednostkowe: 120 szt.,

i włącznie z 360 szt. AH-1, 20 mm

Wir bieten Ihnen Ihr fertiges Gefache aus einer Hand

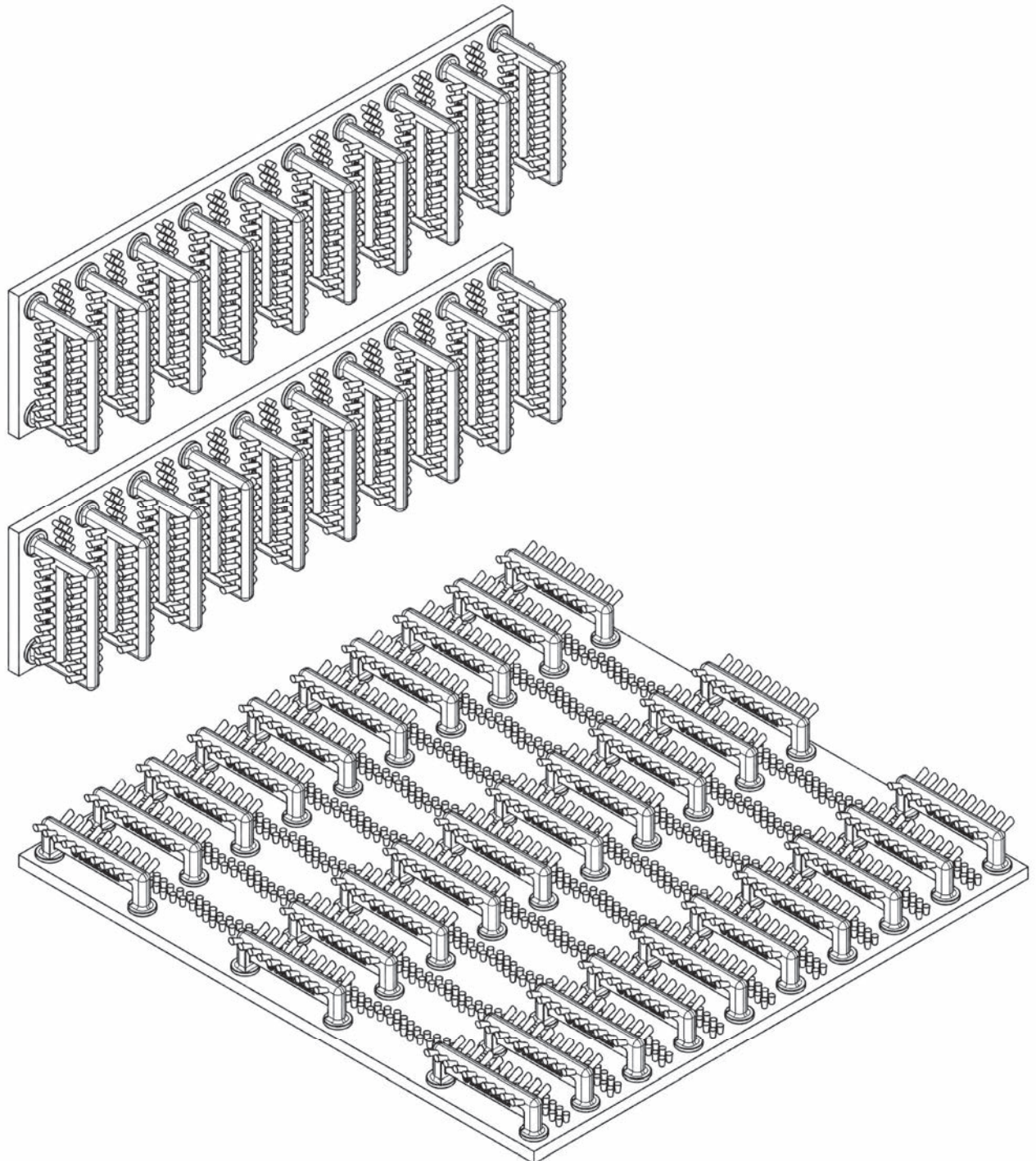
We offer ready made to measure stillage solutions

Oferujemy Państwu nasz projekt zastosowania elementów systemu

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

Przykład opracowania dla naszego klienta:
Rysunek 3D elementów systemu zamocowanych
do podłoża nośnego i tylnej ściany



**Zentrale Headquarters Siedziba główna
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 Filie techniczno-handlowe

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 Przedstawiciele-techniczno-handlowi

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

