

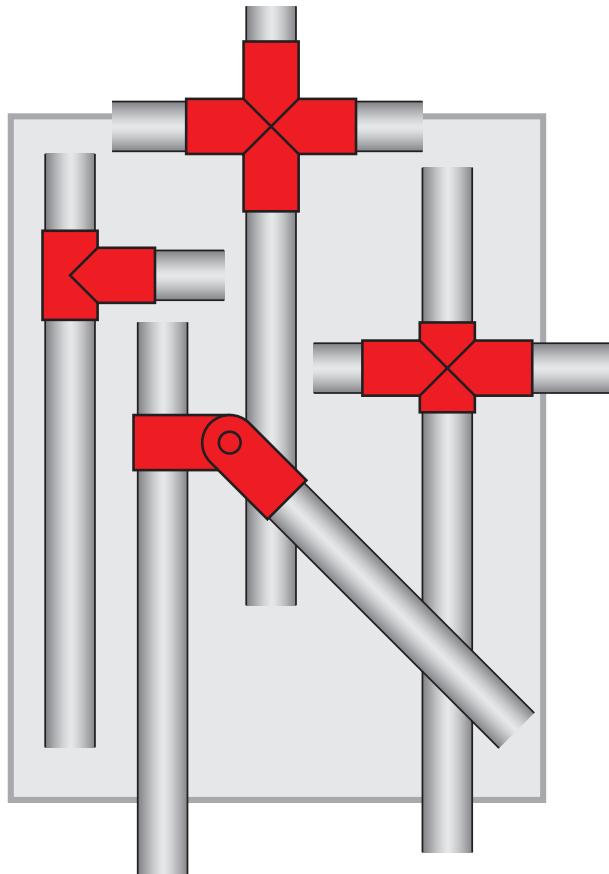
Update
Version: September 2025

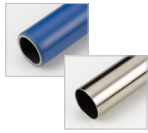


ROHRSTECKSYSTEM & SYSTEM-ENGINEERING

> *PIPE RACKING SYSTEM*
> *SYSTÈME TUYAU DE SOUTIRAGE*

ECO-ROHR

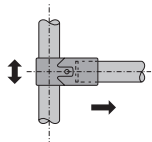




08.05124.xx



14.01



KUMA-ROHR

NICO-ROHR

**Außendurchmesser 28 mm
Innendurchmesser bei
verschiedenen Wandstärken**

Bestellnummer

auf Lager

auf Anfrage

Typ silber vernickelt

Typ schwarz beschichtet

Typ weiß

Typ Stahl verzinkt

Typ elfenbein

Typ Kunststoff blau



KUMA PIPE

NICO PIPE

*Outer diameter 28 mm
inner diameter for different
wall thicknesses*

Order number

in stock

upon request

Type silver nickel-plated

Type black-coated

Type white

Type steel galvanised

Type ivory

Type soft plastic blue



Tube KUMA

Tube NICO

*Diamètre extérieur 28 mm dia-
mètre intérieur pour
épaisseurs de mur différentes*

Numéro de commande

en stock

à la demande

Type nickelé argent

Type laqué noir

Type blanc

Type acier galvanisé

Type livoire

Type plastique tendre bleue

**Seitenzahl /
Verweis auf Seite**

*Page number /
refer to page*

*Numéro de page /
Renvoi à page*

Nutgröße bei Aluprofilen

Groove size for alu profiles

Taille de rainure sur profilés alu

ESD-leitfähig

ESD conductive

*Conducteur de décharges
électrostatiques*

**Max. ruhende Last
auf dem Verbinder**

*Max. idle load on the
connector*

*Charge max. au repos sur le
connecteur*

**Horizontal = 140 kg
Vertikal = 200 kg**

*Horizontal = 140 kg
Vertical = 200 kg*

*Horizontale = 140 kg
Verticale = 200 kg*

Gewicht

Weight

Poids

Stückzahl

Units

Nombre de pièces

Bestpreis

Best price

Meilleur prix

zusätzliche Informationen

Additional information

Information additionnelle

MFPA geprüft

MFPA certified

Testé de MFPA

Anleitung anfordern

Request instruction

Description demande



1	1.00 - 1.40	Unsere LEAN-Lösungen individuelle & flexible Standards	<i>Our LEAN solutions individual & flexible standards</i>	<i>Nos solutions LEAN standards individuel & flexible</i>
2	2.00 - 2.04	ECO-Rohre NICO-, KUMA- und Gleitrohre	<i>ECO pipes NICO, KUMA and guide pipes</i>	<i>Tubes ECO Tubes NICO, KUMA et tubes coulissants</i>
3	3.00 - 3.40	Rohrverbinder für ECO-Rohre und Alu-Profile	<i>Pipe connectors for ECO-pipes and Alu-profiles</i>	<i>Connecteur tubulaire pour tubes ECO et profilés Alu</i>
4	4.00 - 4.10	Kunststoffverbinder und Kunststoff-Zubehör	<i>Plastic connectors and plastic accessories</i>	<i>Connecteur plastique et accessoire plastique</i>
5	5.00 - 5.12	Rollenschienen für ECO-Rohre, Alu-Profil und Seitenführungen	<i>Roller tracks for ECO-pipes, Alu-profile and lateral guides</i>	<i>Rails à rouleaux pour tubes ECO, profilés Alu et glissières latérales</i>
6	6.00 - 6.16	Schienenverbinder für Schienen und ECO-Rohre, Alu- Profile und Stahlbügel	<i>Rail connector for roller tracks and ECO-pipes, Alu-profiles and steel brackets</i>	<i>Connecteur de rails pour rails à rouleaux et tubes ECO, profilés Alu et étrier acier</i>
7	7.00 - 7.10	Füße & Räder Einpressbuchsen, Gewindefüße	<i>Feet & wheels Press-fit bushes, threaded feet</i>	<i>Pieds & roues Douilles de serrage, pieds filetés</i>
8	8.00 - 8.26	Wagenmodule für Kanbanwagen, Deichseln und Wagen-Zubehör	<i>Trolley modules for Kanban trolleys, drawbars and trolley-accessories</i>	<i>Modules de chariot pour chariots kanban, timons d'attelage et accessoires de chariot</i>
9	9.00 - 9.20	Zubehör & Flächenelemente	<i>Accessories & surface elements</i>	<i>Accessoires & éléments plats</i>
10	10.00 - 10.18	Shadowboards & Arbeitsplatzelemente	<i>Shadowboards & workplace elements</i>	<i>Panneau porte-outils & éléments de poste de travail</i>
11	11.00 - 11.06	Bearbeitungs- & Montagewerkzeuge	<i>Processing & assembly tools</i>	<i>Outils d'usage & montage</i>
12	12.00 - 12.02	Systembeschreibung	<i>System description</i>	<i>Description de système</i>
13	13.00 - 13.12	Übersicht Bestellnummern & Index	<i>Partnumber overview & Index</i>	<i>Index</i>



LEAN-LÖSUNGEN

> *LEAN SOLUTIONS*

> *SOLUTIONS LEAN*

Arbeitsplatzsystem
1.01 - 1.04



Reinigungsinsel
1.05 - 1.06



Toolwagen
1.07



Menüwagen
1.08



Bereitstellungswagen
1.09 - 1.12



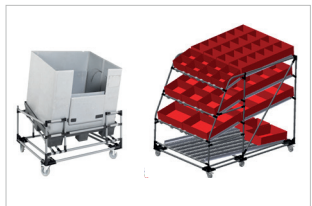
KOM-Wagen
1.13 - 1.14



Behälter-Pickwagen
1.15 - 1.22



GLT / KLT FIFO-Regal
1.23 - 1.25



Shooter System
1.27



Vereinzelung von Kleinladungsträgern
1.29 - 1.30



Hybridregale/-wagen
1.31 - 1.33



teleskopierbares Regal
1.34



Bahnhof
1.35 - 1.36



Routenzug & spurtreuer Wagen
1.37 - 1.38



Shopfloor-Tafel
1.39 - 1.40





01 1.00 - 1.40

UNSERE LEAN-LÖSUNGEN

> *OUR LEAN SOLUTIONS*

> *NOS SOLUTIONS LEAN*

Individuelle & flexible Standards

> individual & flexible standards

> standards individuel & flexible



ARBEITSPLATZ // feste Höhe

> **WORKPLACE** // fixed height

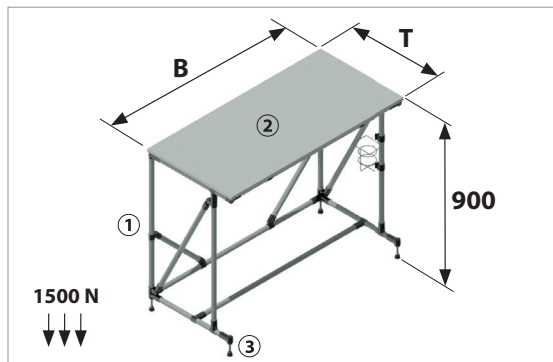
> **POSTE DE TRAVAIL** // hauteur fixe

Arbeitsplatz - Pulttisch

> *workplace - desk type*

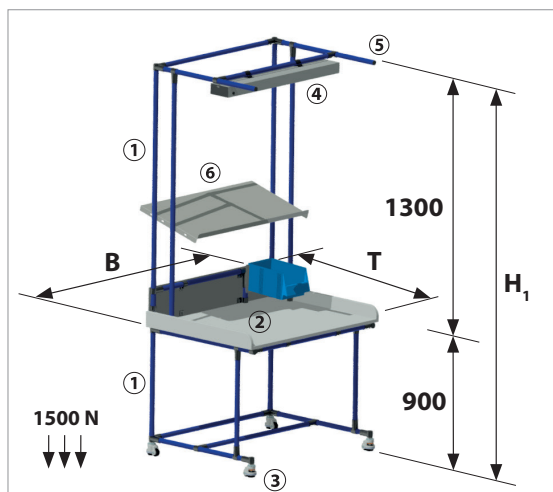
> *poste de travail - modele pupitre*

A Pulttisch



Breite B > width > largeur	Tiefe T > depth > profondeur	Artikelnummer > article number > numéro d'article
1000	600	08.00754.99
1250	600	08.00755.99

B Pulttisch mit Überbau



Breite B > width > largeur	Tiefe T > depth > profondeur	Artikelnummer > article number > numéro d'article
1000	600	08.00631.99
1250	600	08.00632.99

Ausführung

- A Sondermaße**
B x T x H =
- B Sondermaße**
B x T x H/H₁ =
- 1 Rohrfarbe**
- 2 Spanplatte, lichtgrau, 19 mm**
Sonderausführung:
- 3 Gewindefuß**
Heberolle
Rückenlochrolle mit Bremse
- 4 LED-Leuchte ca. 1200 Lux**
5-fach-Steckdosenleiste
- 5 C-Schiene für Werkzeuge**
2 Stopper, 1 Wagen
- 6 Regalboden, lichtgrau**
Tiefe 300 / 450
- 7 Bildschirmhalter**
- neigbar, schwenkbar
- mit Schwenkarm
- 8 Tastaturhalter**
- 9 Schublade**
B = 350, H = 100/200
B = 550, H = 100/200
- 10 Lochtafel / Magnettafel**

⚠ bei Angebotsanforderung ein Kreuz für die gewünschte Ausführung bzw. die gewünschte Stückzahl eintragen

> *if a quotation is requested, tick the required model and enter the required quantity*

> *pour une demand, frime la version et nombre de pièces s'il vous plaît*

☒ X

☐ 2

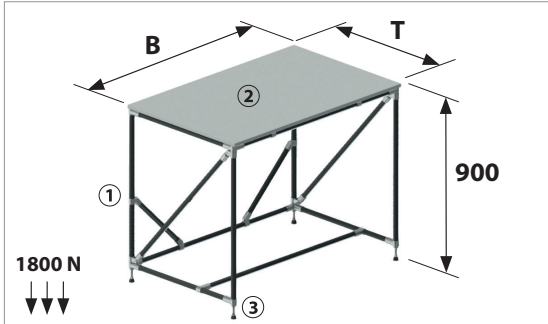


Arbeitsplatz - Kastentisch

> *workplace - box type*

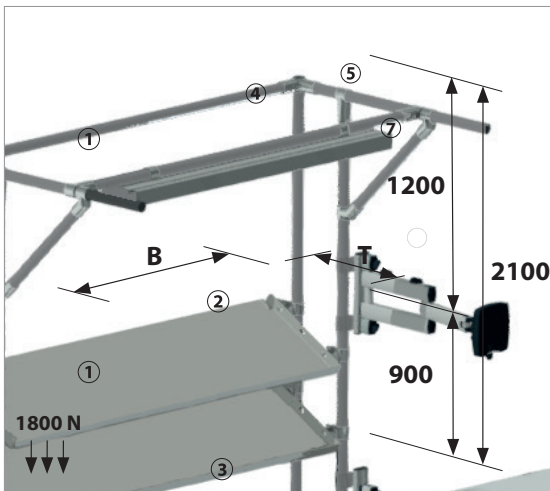
> *poste de travail - modele coffre*

A Kastentisch



Breite B > width > largeur	Tiefe T > depth > profondeur	Artikelnummer > article number > numéro d'article
1000	600	08.00760.99
1250		08.00761.99
1500		08.00762.99
1000	800	08.00763.99
1250		08.00764.99
1500		08.00765.99

B Kastentisch mit Überbau



Breite B > width > largeur	Tiefe T > depth > profondeur	Artikelnummer > article number > numéro d'article
1000	600	08.00681.99
1250		08.00682.99
1500		08.00756.99
1000	800	08.00757.99
1250		08.00758.99
1500		08.00759.99

Ausführung

A Sondermaße
B x T x H = _____

B Sondermaße
B x T x H/H₁ = _____

① Rohrfarbe _____

② Spanplatte, lichtgrau, 19 mm

Sonderausführung:

③ Gewindefuß

Heberolle

Rückenlochrolle
mit Bremse

④ LED-Leuchte ca. 1200 Lux

5-fach-Steckdosenleiste

⑤ C-Schiene für Werkzeuge
2 Stopper, 1 Wagen

⑥ Regalboden, lichtgrau
Tiefe 300 / 400

⑦ Bildschirmhalter
- neigbar, schwenkbar
- mit Schwenkarm

⑧ Tastaturhalter

⑨ Schublade
B = 350, H = 100/200

B = 550, H = 100/200

⑩ Lochtafel / Magnettafel

⚠ bei Angebotsanforderung ein Kreuz für
die gewünschte Ausführung bzw. die ge-
wünschte Stückzahl eintragen

> *if a quotation is requested, tick
the required model and enter the
required quantity*

> *pour une demand, frime la version et nom-
bre de pièces s'il vous plaît*



ARBEITSPLATZ // höhenverstellbar

> **WORKPLACE** // height-adjustable

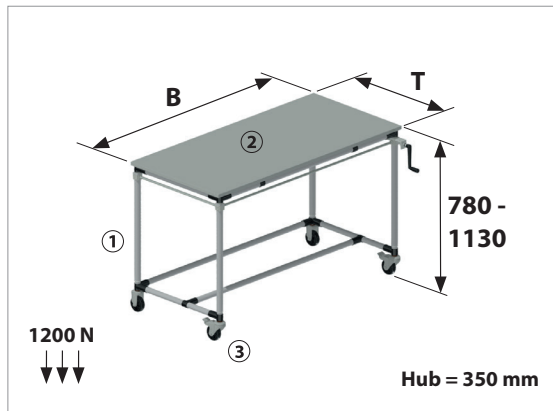
> **POSTE DE TRAVAIL** // réglable en hauteur

Arbeitsplatz - Kastentisch, höhenverstellbar, mit Handkurbel

> *workplace - box type, height-adjustable, with hand crank*

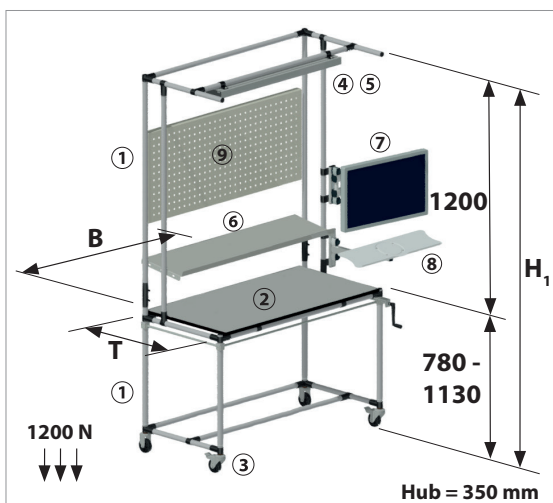
> *poste de travail - modele pupitre, avec manivelle*

A Kastentisch



Breite B > width > largeur	Tiefe T > depth > profondeur	Artikelnummer > article number > numéro d'article
1000	600	08.00768.99
1250	600	08.00769.99
1000	800	08.00770.99
1250	800	08.00772.99

B Kastentisch mit Überbau



Breite B > width > largeur	Tiefe T > depth > profondeur	Artikelnummer > article number > numéro d'article
1000	600	08.00752.99
1250	600	08.00753.99
1000	800	08.00766.99
1250	800	08.00767.99

Ausführung

- A Sondermaße
B x T x H =
- B Sondermaße
B x T x H/H₁ =
- 1 Rohrfarbe
- 2 Spanplatte, lichtgrau, 19 mm
Sonderausführung:
- 3 Gewindefuß
Heberolle
Rückenlochrolle mit Bremse
- 4 LED-Leuchte ca. 1200 Lux
5-fach-Steckdosenleiste
- 5 C-Schiene für Werkzeuge
2 Stopper, 1 Wagen
- 6 Regalboden, lichtgrau
Tiefe 300 / 450
- 7 Bildschirmhalter
- neigbar, schwenkbar
- mit Schwenkarm
- 8 Tastaturhalter
- 9 Lochtafel / Magnettafel

⚠ bei Angebotsanforderung ein Kreuz für die gewünschte Ausführung bzw. die gewünschte Stückzahl eintragen

> *if a quotation is requested, tick the required model and enter the required quantity*

> *pour une demand, frime la version et nombre de pièces s'il vous plaît*

☒ X

☒ 2

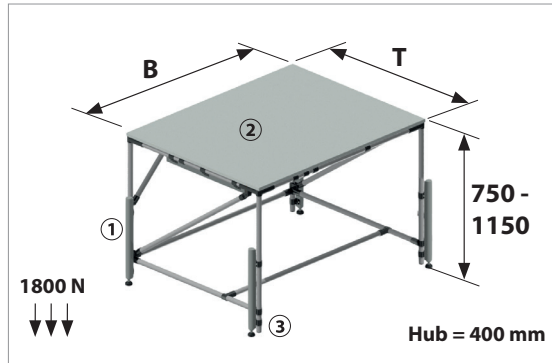


Arbeitsplatz - Kastentisch, höhenverstellbar, elektrisch

> workplace - box type, height-adjustable, electrical

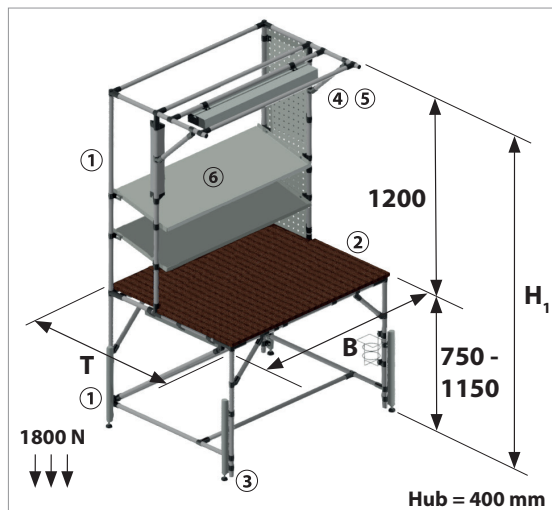
> poste de travail - modele pupitre, électrique

A Kastentisch



Breite B > width > largeur	Tiefe T > depth > profondeur	Artikelnummer > article number > numéro d'article
1000	600	08.00824.99
1250		08.00833.99
1500		08.00834.99
1000	800	08.00850.99
1250		08.00851.99
1500		08.00852.99

B Kastentisch mit Überbau



Breite B > width > largeur	Tiefe T > depth > profondeur	Artikelnummer > article number > numéro d'article
1000	600	08.00853.99
1250		08.00854.99
1500		08.00855.99
1000	800	08.00856.99
1250		08.00857.99
1500		08.00858.99

Ausführung

A Sondermaße
B x T x H =

B Sondermaße
B x T x H/H₁ =

1 Rohrfarbe

2 Spanplatte, lichtgrau, 19 mm
Sonderausführung:

3 Gewindefuß

4 LED-Leuchte ca. 1200 Lux
5-fach-Steckdosenleiste

5 C-Schiene für Werkzeuge
2 Stopper, 1 Wagen

6 Regalboden, lichtgrau
Tiefe 300 / 450

7 Bildschirmhalter
- neigbar, schwenkbar
- mit Schwenkarm

8 Tastaturhalter

9 Schublade
B = 350, H = 100/200
B = 550, H = 100/200

10 Lochtafel / Magnettafel

bei Angebotsanforderung ein Kreuz für
die gewünschte Ausführung bzw. die ge-
wünschte Stückzahl eintragen

> if a quotation is requested, tick
the required model and enter the
required quantity

> pour une demand, frime la version et nom-
bre de pièces s'il vous plaît



REINIGUNGSINSEL

> *CLEANING STATION*

> *VOITURE BALAI*

Reinigungsinsel

> *cleaning station*

> *voiture balai*

Profilausführung 07.00840.99

Rohrausführung 08.00799.99



Vorteile

> *advantages*

> *advantages*

> Einhaltung der 5S-Methode, KAIZEN

> Zeitersparnis durch entfallenden Suchaufwand

> variable Anordnung durch Wellgitter möglich

> vielseitiges Bestücken möglich

> *compliance with the 5S method, KAIZEN*

> *time savings because no searching required*

> *variable thanks to use of wire mesh*

> *variable configuration possible*

> *respect de la méthode 5S, KAIZEN*

> *economie de temps par suppression du temps de recherche*

> *variable sur structure de base avec grille ondulée*

> *équipement polyvalent possible*

Anzahl der gewünschten Wagen

> *number of required trolleys*

> *nombre de chariots souhaités*

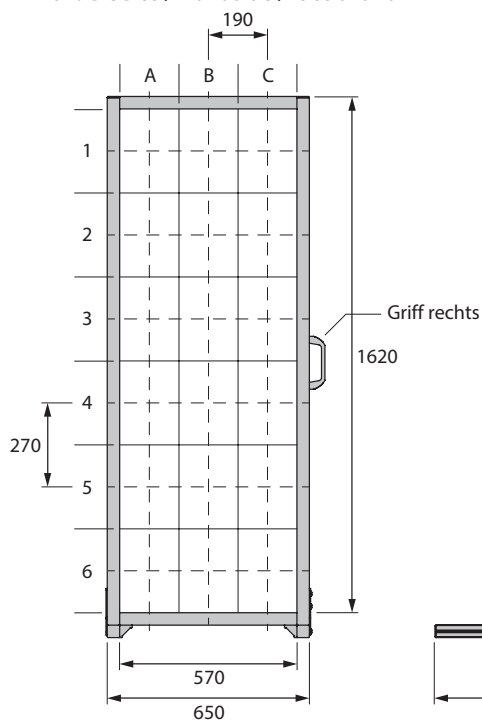


Bestückungsplan

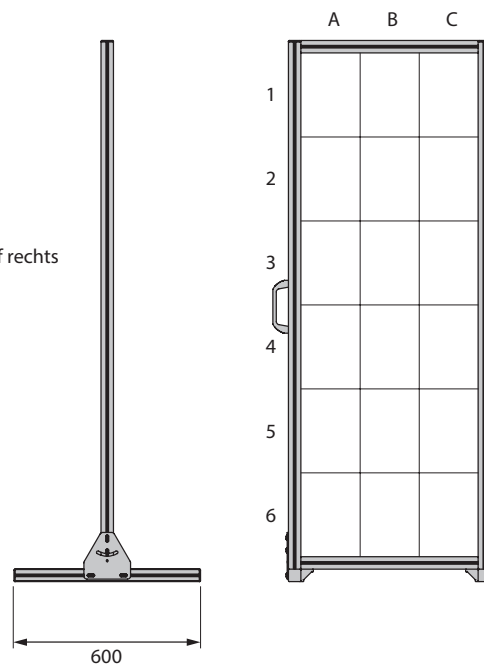
> *configuration plan*

> *plan d'équipement*

Vorderseite / front side / face avant



Rückseite / reverse side / face arrière

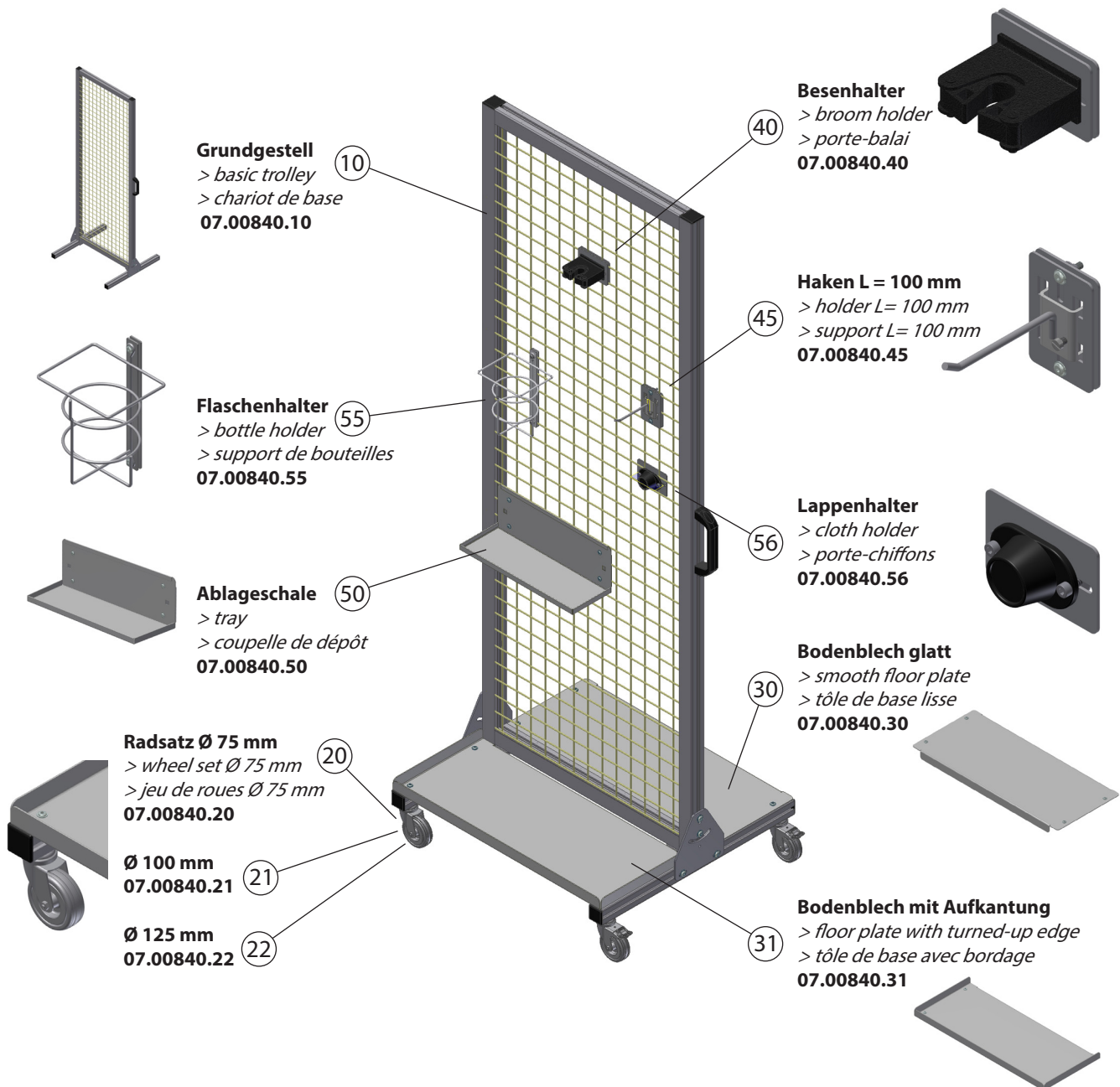




Bestückungselemente – Ausführungen

> *equipment elements – models*

> *éléments d'équipement – modèles*



← bitte tragen Sie in dem Bestückungsplan die gewünschte Ausführung ein (wie im Beispiel rechts)

> enter the required model into the configuration plan (see example on the right)

> veuillez appliquer au plan d'équipement le modèle souhaité (comme par exemple droit)

	A	B	C
1		40	
2	55		45



TOOLWAGEN

> *TOOL TROLLEY*

> *CHARIOT À OUTILS*

Toolwagen

> *tool trolley*

> *chariot à outils*



Vorteile und Nutzen

> *advantages and benefits*

> *avantages et utilité*

Verschiedene Ausführungen und Größen

> mit allseitigem Zugriff

> mit zwei Trägerpanels in
entgegengesetzten Richtungen

Various designs and sizes

> with universal access

> with two carrier panels in
opposite directions

Différents modèles et tailles

> avec accès universel

> avec deux panneaux porteurs en
directions opposées

Individuelle Shadowboard-Einsätze

> passend zur Anwendung

> leicht austauschbar

Individual shadowboard inserts

> suitable for the application

> Easily interchangeable

Inserts de shadowboard individuels

> adapté à l'application

> Facilement interchangeable

Viele Anwendungsbereiche

> modularer Aufbau für viele
Einsatzzwecke

> einfache Erkennung des Füllstandes

Many areas of application

> modular structure for many
purposes

> easy detection of the level

De nombreux domaines d'application

> structure modulaire pour de
nombreux fins

> détection facile du niveau

Ergonomische Gestaltung

> Anpassung von Arbeitshöhe

> Neigung des Tablars mit
einem Handgriff

Ergonomic design

> adjustment of working height

> inclination of the shelf
with a handle

Design ergonomique

> réglage de la hauteur de travail

> inclinaison de l'étagère avec
une poignée

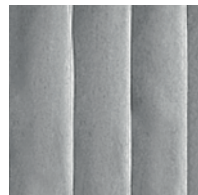


Menüwagen

- > *menutrolley*
- > *chariot à menus*



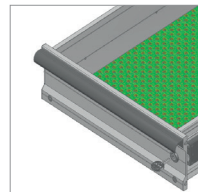
T-Verbinder
 > *T-connector*
 > *connecteur en T*
 » 3 . 38



Stoff-Gefache auf Anfrage
 > *fabric compartments on demand*
 > *panneaux de tissu sur demande*



MySHADOWBOARD
 > *MySHADOWBOARD*
 > *MySHADOWBOARD*
 » 10 . 00



FM-Schubladen
 > *FM drawers*
 > *les tiroirs de FM*
 » 4 . 00 Katalog Arbeitsplatzsystem
 > *4 . 00 workplace system catalogue*
 > *4 . 00 catalogue de système gestion de postes de travail*

Vorteile und Nutzen

- > *advantages and benefits*
- > *avantages et utilité*

Werkstattfertigung

- > **Transportieren der zu bearbeitenden Teile einfach & sicher von Tätigkeit zu Tätigkeit.**

Workshop production

- > Easy and safe transport of the parts to be processed from activity to activity.

Fabrication en atelier

- > Transport aisé et sûr des pièces à traiter d'une activité à l'autre.

Fließfertigung

- > **Entnahme der bereitgestellten Teile einfach & sicher entlang des gesamten Montageprozesses mit.**

Flow production

- > Easy & safe removal of the provided parts along the entire assembly process.

Production de flux

- > Retrait facile et sûr des pièces fournies tout au long du processus d'assemblage.

Gruppenfertigung

- > **Bestückung eines zu fertigendem Produktes als Bereitstellungsmethode für die Inselfertigung.**

Group production

- > Assembly of a product to be manufactured as a provision method for island production.

Production de groupe

- > Assemblage d'un produit à fabriquer comme méthode d'approvisionnement pour la production insulaire.



BEREITSTELLUNGSWAGEN

> *SUPPLY TROLLEY*

> *CHARIOT DE LIVRAISON*

Bereitstellungswagen

> *supply trolley*
> *chariot de livraison*

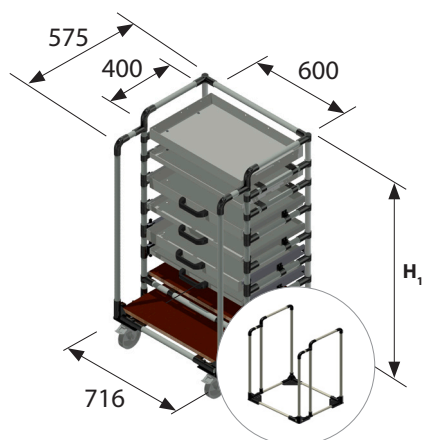
B x T = 600 x 400

W x D = 600 x 400

L x P = 600 x 400

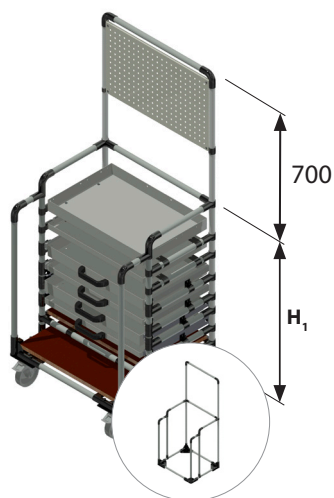
Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
ohne Überbau



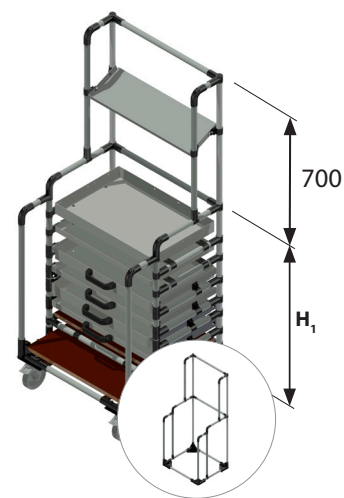
- ☐ **08.00621.99**  ☐
H₁ = 900
- ☐ **08.00622.99**  ☐
H₁ = 1100
- ☐ **08.00623.99**  ☐
H₁ = 1300

Ausführung
Überbau für Lochtafel
Höhe = 700



- ☐ **08.00624.10**  ☐
H₁ = 900
- ☐ **08.00625.10**  ☐
H₁ = 1100

Ausführung
Überbau für Regalböden
Höhe = 700



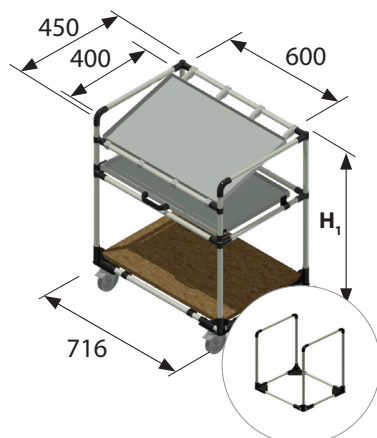
- ☐ **08.00624.09**  ☐
H₁ = 900
- ☐ **08.00625.09**  ☐
H₁ = 1100

Auswahl der Rohrausführung

- ☐ Rohr Ø 28x1, lichtgrau

alternativ:

Rohrfarbe _____



- ☐ **08.00620.99**  ☐
H₁ = 700



Ausrüstungsangaben

> configuration information

> données d'équipement

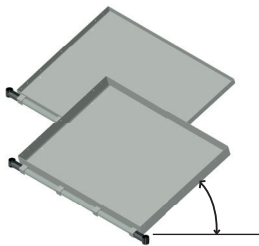
Auswahl des Rollendurchmessers



 [mm]	H	Expander Einschlag- buchse	Wagen F _{max} ↑ [KG]
Ø 80	110	M12	180
Ø 100	128	M12	240
Ø 125	150	M12	300



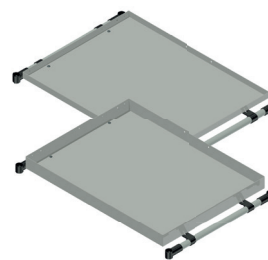
Auswahl der Ausstattung



Ablagetasse schräg
B x T = 605 x 405

Höhe = 30 

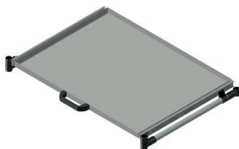
Höhe = 60 



Ablagetasse waagrecht
B x T = 605 x 405

Höhe = 30 

Höhe = 60 

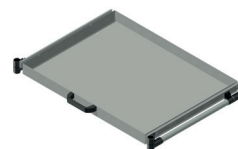


Schublade H=30
B x T x H = 605 x 405 x 30

Anzahl pro Wagen 

Auszug 75%
ohne Kippsicherung 

Auszug 100%
mit Kippsicherung 

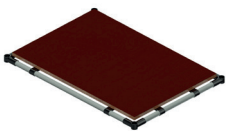


Schublade H=60
B x T x H = 605 x 405 x 60

Anzahl pro Wagen 

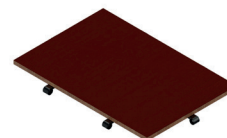
Auszug 75%
ohne Kippsicherung 

Auszug 100%
mit Kippsicherung 



**Ablagebrett
als Zwischenboden**
Siebdruckplatte, braun

Anzahl pro Wagen 



**Ablage auf
den Radplatten**
Siebdruckplatte, braun



Auswahl der Überbaurausstattung



Regalboden
B = 640

Tiefe = 200 

Tiefe = 300 



Lochtafel
lichtgrau
H x B = 500 x 640





BEREITSTELLUNGSWAGEN

> *SUPPLY TROLLEY*

> *CHARIOT DE LIVRAISON*

Bereitstellungswagen

> *supply trolley*

> *chariot de livraison*

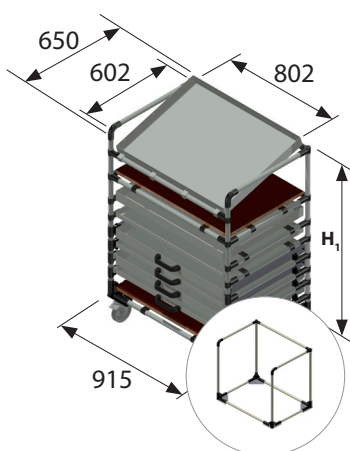
B x T = 800 x 600

W x D = 800 x 600

L x P = 800 x 600

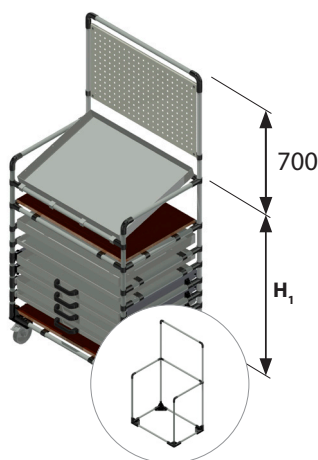
Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
ohne Überbau



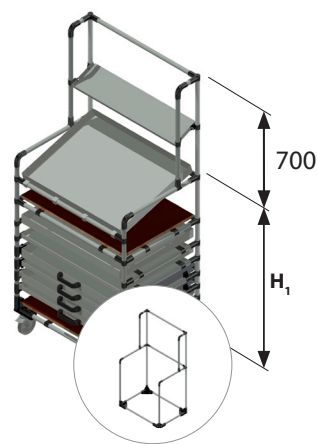
- ☐ **08.00626.99**
H₁ = 900 
- ☐ **08.00627.99**
H₁ = 1100 
- ☐ **08.00628.99**
H₁ = 1300 

Ausführung
Überbau für Lochtafel
Höhe = 700



- ☐ **08.00629.10**
H₁ = 900 
- ☐ **08.00630.10**
H₁ = 1100 

Ausführung
Überbau für Regalböden
Höhe = 700



- ☐ **08.00629.09**
H₁ = 900 
- ☐ **08.00630.09**
H₁ = 1100 

Auswahl der Rohrausführung

- ☐ Rohr Ø 28x1, lichtgrau

alternativ:

Rohrfarbe _____

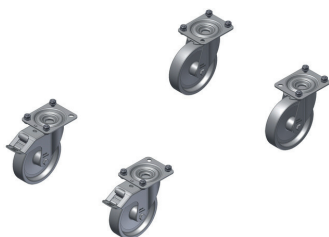


Ausrüstungsangaben

> configuration information

> données d'équipement

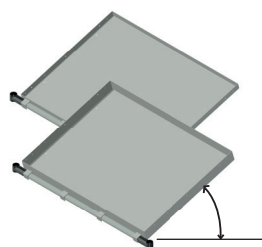
Auswahl des Rollendurchmessers



 [mm]	H	Expander- Einschlag- buchse	Wagen F _{max} + [KG]
Ø 80	110	M12	180
Ø 100	128	M12	240
Ø 125	150	M12	300



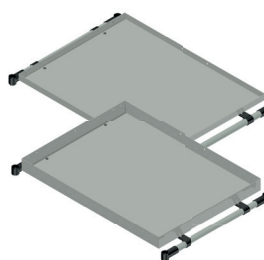
Auswahl der Ausstattung



Ablagetasse schräg
B x T = 805 x 605

Höhe = 30 

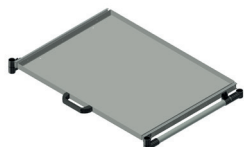
Höhe = 60 



Ablagetasse waagrecht
B x T = 805 x 605

Höhe = 30 

Höhe = 60 

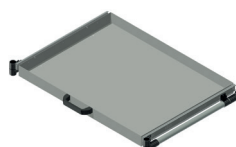


Schublade H=30
B x T x H = 805 x 605 x 30

Anzahl pro Wagen 

Auszug 75 %
ohne Kippsicherung 

Auszug 100 %
mit Kippsicherung 

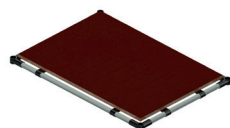


Schublade H=60
B x T x H = 805 x 605 x 60

Anzahl pro Wagen 

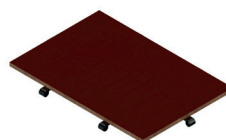
Auszug 75 %
ohne Kippsicherung 

Auszug 100 %
mit Kippsicherung 



**Ablagebrett
als Zwischenboden**
Siebdruckplatte, braun

Anzahl pro Wagen 



**Ablage auf
den Radplatten**
Siebdruckplatte, braun



Auswahl der Überbaurausstattung



Regalboden
B = 840

Tiefe = 200 

Tiefe = 300 



Lochtafel
lichtgrau
H x B = 500 x 840





KOM-WAGEN // feste Höhe & höhenverstellbar

> *KOM TROLLEY* // fixed height & height-adjustable

> *CHARIOT KOM* // hauteur fixe & réglable en hauteur

KOM-Wagen - Nutzmaße B x L x (H+RH)

> *KOM trolley* - used dimensions B x L x (H+RH)

> *chariot KOM* - dimensions utiles B x L x (H+RH)

Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
fest



1500 N
↓↓↓



08.00800.99

B x L x H = 420 x 650 x 600



08.00801.99

B x L x H = 620 x 850 x 600

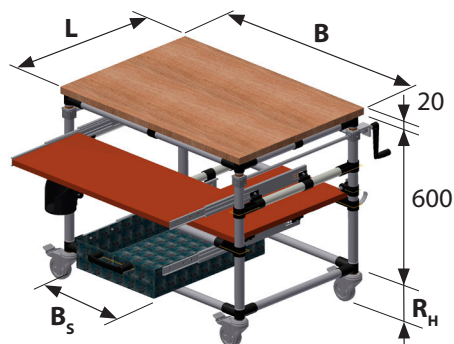


08.00802.99

B x L x H = 820 x 1250 x 600



Ausführung
höhenverstellbar
Hub = 350



08.00830.99

B x L x H = 620 x 820 x 600



08.00831.99

B x L x H = 820 x 1220 x 600



Auswahl der Rohrausführung



Rohr Ø 28x1, lichtgrau

alternativ:

Rohrfarbe _____



Ausrüstungsangaben

> *configuration information*

> *données d'équipement*

Auswahl des Rollendurchmessers

①		[mm]	R _H	
		Ø 100	128	
		Ø 125	155	
		Ø 160	160	

Auswahl der Ausstattung

② **Tischplatte**
lichtgrau
H = 20 mm

③ **Auszugsebene**
H = 30 mm
H = 50 mm

④ **Ablage auf den Radplatten**
Siebdruckplatte, braun
H = 20 mm

⑤ **Standardschublade**
B x T x H

07.00105.00 350 x 525 x 100	
07.00107.00 350 x 525 x 200	
07.00106.00 550 x 525 x 100	
07.00106.00 550 x 525 x 200	

⑥ **ohne Schiebegriff**
fest
höhenverstellbar

gerader Schiebegriff
fest
höhenverstellbar

gewinkelter Schiebegriff
fest
höhenverstellbar



KLT-PICK-WAGEN

> *SLC PICK TROLLEY*

> *PICK CHARIOT POUR BACS*

KLT-Pick-Wagen

> *slc pick trolley*

> *pick chariot pour bacs*

B x T = 300 x 400

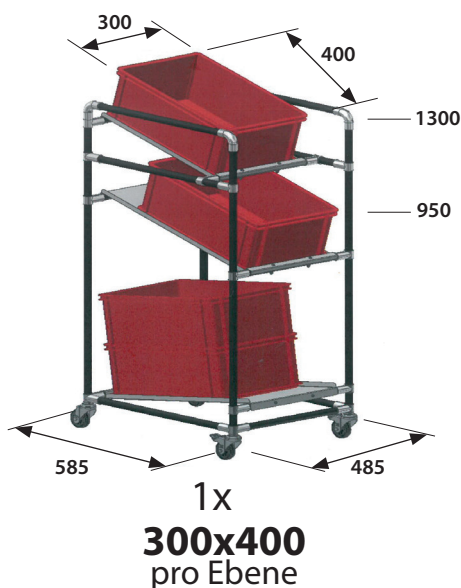
W x D = 300 x 400

L x P = 300 x 400

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
1 container per level*

> *charge avec 2 pick niveaux,
1 conteneur par niveau*



Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick level,
2 container per level*

> *charge avec 2 pick niveau,
2 conteneur par niveau*



Wagen mit 1 Pick-Ebene, 1 Behälter pro Ebene

> *trolley with 1 pick level,
1 container per level*

> *charge avec 1 pick niveau,
1 conteneur par niveau*



Vorteile und Nutzen

> *advantages and benefits*

> *avantages et utilité*

> **ergonomische Teileentnahme durch gestufte Behälteranordnung**

> **flexibler Standard mit hoher Anpassungsmöglichkeit**

> **1 oder 2 Ebenen, zweite Ebene nachrüstbar**

> **Ablage für Leerbehälter**

> *Ergonomic removal through stepped container arrangement*

> *flexible standard with high adaptability*

> *1 or 2 levels, second level can be retrofitted*

> *storage for empty containers*

> *Enlèvement ergonomique grâce à un agencement de conteneurs étagé*

> *standard flexible avec une grande adaptabilité*

> *1 ou 2 niveaux, le deuxième niveau peut être rééquipé*

> *stockage pour les conteneurs vides*

08.00817.99
B x T = 300 x 400



Anzahl Pick-Ebenen

> *amount pick levels*

> *nombre de pick niveaux*



Ablage für Leerbehälter

> *storage for empty containers*

> *stockage pour les conteneurs vides*



V2A-Bleche

> *V2A plate*

> *V2A tôle*



Rohrfarbe

> *pipe colour*

> *couleur de pipe*



KLT-PICK-WAGEN

SLC PICK TROLLEY <
PICK CHARIOT POUR BACS <



KLT-Pick-Wagen

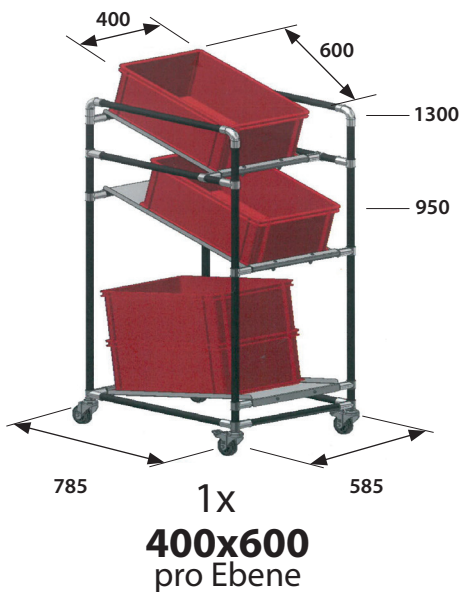
- > *slc pick trolley*
- > *pick chariot pour bacs*

B x T = 400 x 600

W x D = 400 x 600
L x P = 400 x 600

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

- > *trolley with 2 pick levels,*
1 container per level
- > *charge avec 2 pick niveaux,*
1 conteneur par niveau



Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 2 Behälter pro Ebene

- > *trolley with 2 pick levels,*
2 container per level
- > *charge avec 2 pick niveaux,*
2 conteneur par niveau



Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 4 Behälter pro Ebene

- > *trolley with 2 pick levels,*
4 container per level
- > *charge avec 2 pick niveaux,*
4 conteneur par niveau



Vorteile und Nutzen

- > *advantages and benefits*
- > *avantages et utilité*

- > **ergonomische Teileentnahme durch gestufte Behälteranordnung**
- > **flexibler Standard mit hoher Anpassungsmöglichkeit**
- > **1 oder 2 Ebenen, zweite Ebene nachrüstbar**
- > **Ablage für Leerbehälter**
- > *Ergonomic removal through stepped container arrangement*
- > *flexible standard with high adaptability*
- > *1 or 2 levels, second level can be retrofitted*
- > *storage for empty containers*
- > *Enlèvement ergonomique grâce à un agencement de conteneurs étagé*
- > *standard flexible avec une grande adaptabilité*
- > *1 ou 2 niveaux, le deuxième niveau peut être rééquipé*
- > *stockage pour les conteneurs vides*



08.00818.99
B x T = 400 x 600



Anzahl Pick-Ebenen

- > *amount pick levels*
- > *nombre de pick niveaux*



Ablage für Leerbehälter

- > *storage for empty containers*
- > *stockage pour les conteneurs vides*



V2A-Bleche

- > *V2A plate*
- > *V2A tôle*



Rohrfarbe

- > *pipe colour*
- > *couleur de pipe*





KLT-PICK-WAGEN

> SLC PICK TROLLEY

> PICK CHARIOT POUR BACS

KLT-Pick-Wagen

> slc pick trolley

> pick chariot pour bacs

B x T = 600 x 400

W x D = 600 x 400

L x P = 600 x 400

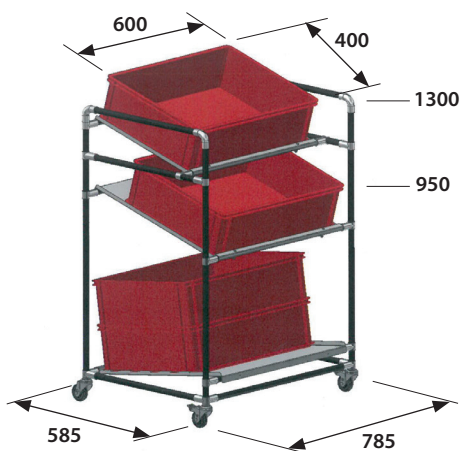
Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

> trolley with 2 pick levels,

1 container per level

> charge avec 2 pick niveaux,

1 conteneur par niveau



1x
600x400
pro Ebene

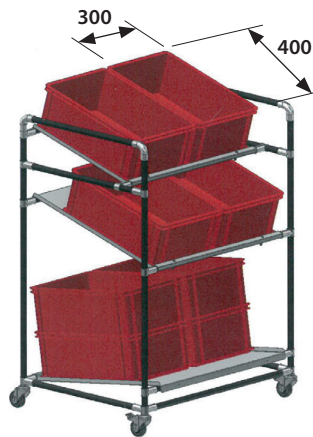
Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

> trolley with 2 pick level,

2 container per level

> charge avec 2 pick niveau,

2 conteneur par niveau



2x
300x400
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 4 Behälter pro Ebene

> trolley with 2 pick level,

4 container per level

> charge avec 2 pick niveau,

4 conteneur par niveau



4x
300x200
pro Ebene

Vorteile und Nutzen

> advantages and benefits

> avantages et utilité

> ergonomische Teileentnahme durch gestufte Behälteranordnung

> flexibler Standard mit hoher Anpassungsmöglichkeit

> 1 oder 2 Ebenen, zweite Ebene nachrüstbar

> Ablage für Leerbehälter

> Ergonomic removal through stepped container arrangement

> flexible standard with high adaptability

> 1 or 2 levels, second level can be retrofitted

> storage for empty containers

> Enlèvement ergonomique grâce à un agencement de conteneurs étagé

> standard flexible avec une grande adaptabilité

> 1 ou 2 niveaux, le deuxième niveau peut être rééquipé

> stockage pour les conteneurs vides



08.00819.99

B x T = 600 x 400



Anzahl Pick-Ebenen

> amount pick levels

> nombre de pick niveaux



Ablage für Leerbehälter

> storage for empty containers

> stockage pour les conteneurs vides



V2A-Bleche

> V2A plate

> V2A tôle



Rohrfarbe

> pipe colour

> couleur de pipe



KLT-PICK-WAGEN

SLC PICK TROLLEY <
PICK CHARIOT POUR BACS <



KLT-Pick-Wagen

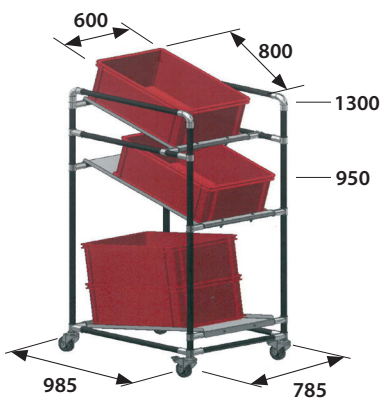
> *slc pick trolley*
> *pick chariot pour bacs*

B x T = 600 x 800

W x D = 600 x 800
L x P = 600 x 800

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
1 container per level*
> *charge avec 2 pick niveaux,
1 conteneur par niveau*



1x
600x800
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 2 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
2 container per level*
> *charge avec 2 pick niveaux,
2 conteneur par niveau*



2x
600x400
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 4 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
4 container per level*
> *charge avec 2 pick niveaux,
4 conteneur par niveau*



4x
300x400
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 8 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
8 container per level*
> *charge avec 2 pick niveaux,
8 conteneur par niveau*



8x
300x200
pro Ebene

Vorteile und Nutzen

> *advantages and benefits*
> *avantages et utilité*

- > **ergonomische Teileentnahme durch gestufte Behälteranordnung**
- > **flexibler Standard mit hoher Anpassungsmöglichkeit**
- > **1 oder 2 Ebenen, zweite Ebene nachrüstbar**
- > **Ablage für Leerbehälter**

> *Ergonomic removal through stepped container arrangement*
> *flexible standard with high adaptability*
> *1 or 2 levels, second level can be retrofitted*
> *storage for empty containers*

> *Enlèvement ergonomique grâce à un agencement de conteneurs étagé*
> *standard flexible avec une grande adaptabilité*
> *1 ou 2 niveaux, le deuxième niveau peut être rééquipé*
> *stockage pour les conteneurs vides*



08.00820.99
B x T = 600 x 800



Anzahl Pick-Ebenen

> *amount pick levels*
> *nombre de pick niveaux*



Ablage für Leerbehälter

> *storage for empty containers*
> *stockage pour les conteneurs vides*



V2A-Bleche

> *V2A plate*
> *V2A tôle*



Rohrfarbe

> *pipe colour*
> *couleur de pipe*





KLT-PICK-WAGEN

> SLC PICK TROLLEY

> PICK CHARIOT POUR BACS

KLT-Pick-Wagen

> slc pick trolley

> pick chariot pour bacs

B x T = 800 x 600

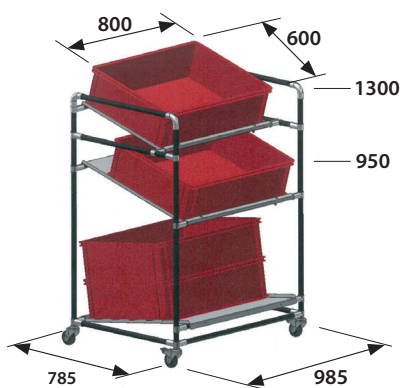
W x D = 800 x 600

L x P = 800 x 600

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

> trolley with 2 pick levels,
1 container per level

> charge avec 2 pick niveau,
1 conteneur par niveau

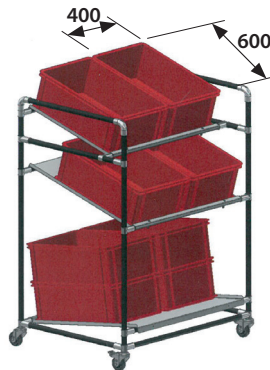


1x
800x600
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

> trolley with 2 pick level,
2 container per level

> charge avec 2 pick niveau,
2 conteneur par niveau

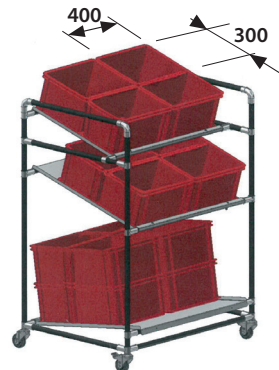


2x
400x600
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 4 Behälter pro Ebene

> trolley with 2 pick level,
4 container per level

> charge avec 2 pick niveau,
4 conteneur par niveau

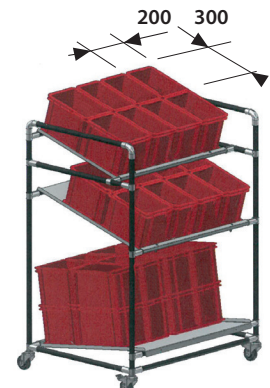


4x
400x300
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 8 Behälter pro Ebene

> trolley with 2 pick level,
8 container per level

> charge avec 2 pick niveau,
8 conteneur par niveau



8x
200x300
pro Ebene

Vorteile und Nutzen

> advantages and benefits

> avantages et utilité

> ergonomische Teileentnahme durch gestufte
Behälteranordnung

> flexibler Standard mit hoher
Anpassungsmöglichkeit

> 1 oder 2 Ebenen, zweite Ebene nachrüstbar

> Ablage für Leerbehälter

> Ergonomic removal through stepped container
arrangement

> flexible standard with high adaptability

> 1 or 2 levels, second level can be retrofitted

> storage for empty containers

> Enlèvement ergonomique grâce à un agencement
de conteneurs étagé

> standard flexible avec une grande adaptabilité

> 1 ou 2 niveaux, le deuxième niveau

peut être rééquipé

> stockage pour les conteneurs vides



08.00821.99

B x T = 800 x 600



Anzahl Pick-Ebenen

> amount pick levels

> nombre de pick niveau



Ablage für Leerbehälter

> storage for empty containers

> stockage pour les conteneurs vides



V2A-Bleche

> V2A plate

> V2A tôle



Rohrfarbe

> pipe colour

> couleur de pipe



KLT-PICK-WAGEN

SLC PICK TROLLEY <
PICK CHARIOT POUR BACS <



KLT-Pick-Wagen

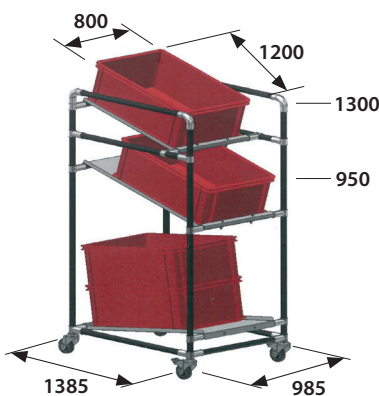
> *slc pick trolley*
> *pick chariot pour bacs*

B x T = 800 x 1200

W x D = 800 x 1200
L x P = 800 x 1200

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
1 container per level*
> *charge avec 2 pick niveaux,
1 conteneur par niveau*



1x
800x1200
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 2 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
2 container per level*
> *charge avec 2 pick niveaux,
2 conteneur par niveau*



2x
800x600
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 4 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
4 container per level*
> *charge avec 2 pick niveaux,
4 conteneur par niveau*



4x
400x600
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 8 Behälter pro Ebene

> *trolley with 2 pick levels,
8 container per level*
> *charge avec 2 pick niveaux,
8 conteneur par niveau*



8x
400x300
pro Ebene

Vorteile und Nutzen

> *advantages and benefits*
> *avantages et utilité*

- > **ergonomische Teileentnahme durch gestufte Behälteranordnung**
- > **flexibler Standard mit hoher Anpassungsmöglichkeit**
- > **1 oder 2 Ebenen, zweite Ebene nachrüstbar**
- > **Ablage für Leerbehälter**

> *Ergonomic removal through stepped container arrangement*
> *flexible standard with high adaptability*
> *1 or 2 levels, second level can be retrofitted*
> *storage for empty containers*

> *Enlèvement ergonomique grâce à un agencement de conteneurs étagé*
> *standard flexible avec une grande adaptabilité*
> *1 ou 2 niveaux, le deuxième niveau peut être rééquipé*
> *stockage pour les conteneurs vides*



08.00822.99
B x T = 800 x 1200



Anzahl Pick-Ebenen

> *amount pick levels*
> *nombre de pick niveaux*



Ablage für Leerbehälter

> *storage for empty containers*
> *stockage pour les conteneurs vides*



V2A-Bleche

> *V2A plate*
> *V2A tôle*



Rohrfarbe

> *pipe colour*
> *couleur de pipe*





BEHÄLTER-WAGEN // für Sichtlagerkästen

> **CONTAINER TROLLEY** // for storage bins

> **CHARIOT POUR BACS** // pour bacs à bacs

Behälter-Wagen für Sichtlagerkästen bis H = 300 mm

> *container trolley* for storage bin up to H = 300

> *chariot pour bacs* pour bacs à bec jusqu'à H = 300 mm

> Platzsparende und ergonomische
Teilebereitstellung durch Ein-
griffsöffnung der Sichtlagerkäs-
ten.

> Space-saving and ergonomic sup-
ply of parts through the opening of
the storage bins.

> Approvisionnement en pièces er-
gonomique et peu encombrant
grâce à l'ouverture des bacs de
stockage.

Behälter-Wagen

> *container trolley*

> *chariot pour bacs*

B x T = 410 x 500

W x D = 410 x 500

L x P = 410 x 500



2x
185 x 350
(-205) (-380)
pro Ebene



08.00825.99

Nutzmaße: B x T = 410 x 500

> *useful dimensions: W x D = 410 x 500*

> *dimensions utiles: L x P = 410 x 500*

Anzahl Ebenen (1-3)

> *amount levels (1-3)*

> *nombre niveaux (1-3)*



Ablage für Leerbehälter

> *storage for empty containers*

> *stockage pour les conteneurs vides*



Rohrfarbe

> *pipe colour*

> *couleur de pipe*



Behälter-Wagen

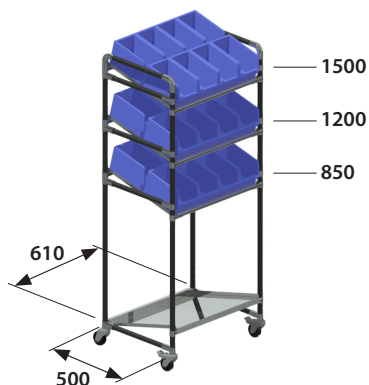
> *container trolley*

> *chariot pour bacs*

B x T = 610 x 500

W x D = 610 x 500

L x P = 610 x 500



8x
140 x 200
(-150) (-250)
pro Ebene



3x
185 x 350
(-200) (-500)
pro Ebene



08.00826.99

Nutzmaße: B x T = 610 x 500

> *useful dimensions: W x D = 610 x 500*

> *dimensions utiles: L x P = 610 x 500*

Anzahl Ebenen (1-3)

> *amount levels (1-3)*

> *nombre niveaux (1-3)*



Ablage für Leerbehälter

> *storage for empty containers*

> *stockage pour les conteneurs vides*



Rohrfarbe

> *pipe colour*

> *couleur de pipe*



für Sichtlagerkästen // BEHÄLTER-WAGEN

for storage bins // **CONTAINER TROLLEY** <

pour bacs à bacs // **CHARIOT POUR BACS** <



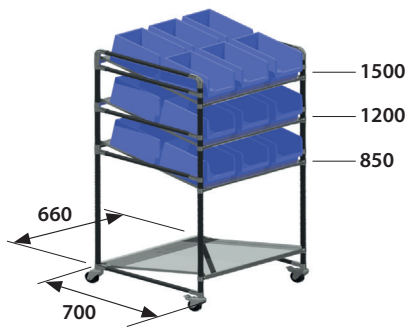
Behälter-Wagen

> container trolley
> chariot pour bacs

B x T = 660 x 700

W x D = 660 x 700

L x P = 660 x 700



6x
185 x 330
(-213) (-380)
pro Ebene



2x
300 x 500
(-320) (-510)
pro Ebene

08.00827.99

Nutzmaße: B x T = 660 x 700

> useful dimensions: W x D = 660 x 700

> dimensions utiles: L x P = 660 x 700

Anzahl Ebenen (1-3)

> amount levels (1-3)

> nombre niveaux (1-3)

Ablage für Leerbehälter

> storage for empty containers

> stockage pour les conteneurs vides

Rohrfarbe

> pipe colour

> couleur de pipe



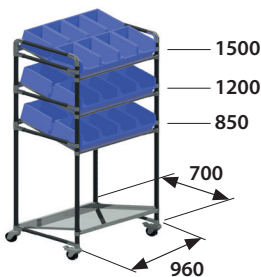
Behälter-Wagen

> container trolley
> chariot pour bacs

B x T = 960 x 700

W x D = 960 x 700

L x P = 960 x 700



8x
200 x 300
(-240) (-350)
pro Ebene



3x
250 x 500
(-320) (-700)
pro Ebene



2x
450 x 600
(-470) (-720)
pro Ebene

08.00828.99

Nutzmaße: B x T = 960 x 700

> useful dimensions: W x D = 960 x 700

> dimensions utiles: L x P = 960 x 700

Anzahl Ebenen (1-3)

> amount levels (1-3)

> nombre niveaux (1-3)

Ablage für Leerbehälter

> storage for empty containers

> stockage pour les conteneurs vides

Rohrfarbe

> pipe colour

> couleur de pipe





FIFO-REGALE // für KLT

> *FIFO SHELVES // for slc*

> *ÉTAGÈRES FIFO // pour bacs*

FIFO-Standard-Regale

> *FIFO standard shelves*

> *étagères standard FIFO*

Behältergewichte: bis 15 kg, max. 20 kg

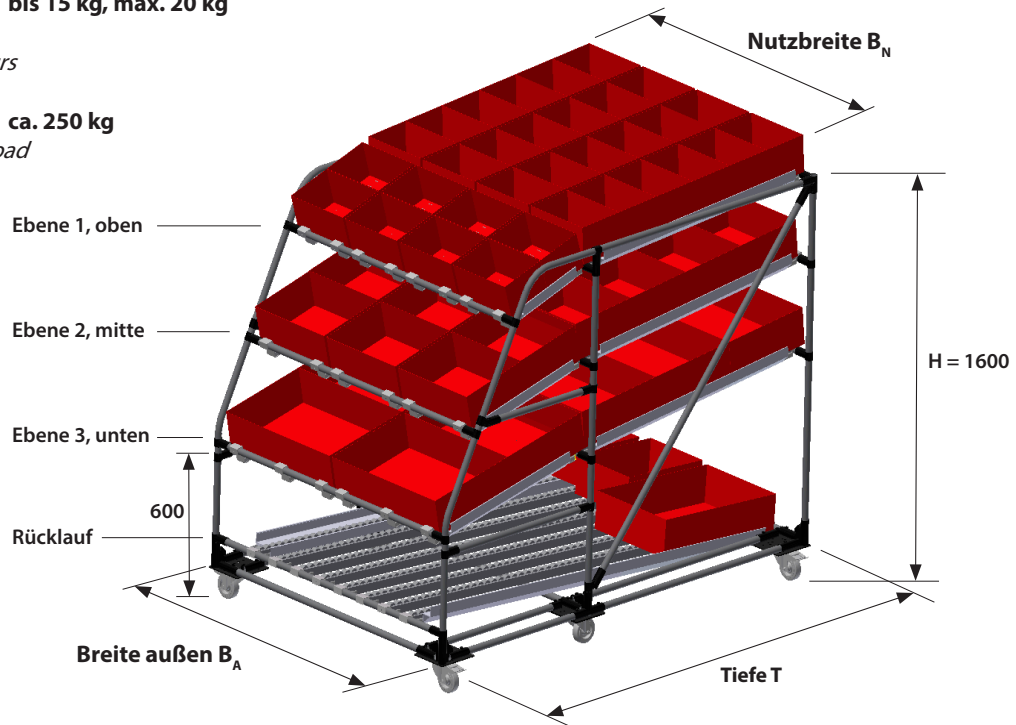
> *container weights*

> *poids de conteneurs*

zul. Ebenenlast: ca. 250 kg

> *permissible level load*

> *charge admissible*



Standard-Abmessungen

> *standard dimensions*

> *dimensions standard*

Breite außen B_A > <i>width outside</i> > <i>largeur à l'extérieur</i>	Nutzbreite B_N > <i>effective width</i> > <i>largeur effective</i>	T Artikelnummer > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	T Artikelnummer > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	T Artikelnummer > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>
550	400	08.00835.99	08.00840.99	08.00845.99
750	600	08.00836.99	08.00841.99	08.00846.99
900	800	08.00837.99	08.00842.99	08.00847.99
1150	1000	08.00838.99	08.00843.99	08.00848.99
1350	1200	08.00839.99	08.00844.99	08.00849.99



FIFO-Standard-Regale

- > FIFO standard shelves
- > étagères standard FIFO

Preisoptimierte Standard-Lösung
> an Arbeitsplätzen
> an Montage-Linien

Price-optimized standard solution
> at workplaces
> on assembly lines

Solution standard optimisée en prix
> sur les lieux de travail
> sur les chaînes de montage stockage

Ergonomisches Beladen und Entnehmen
> durch gestufte Abgriff-Zone

Ergonomic loading and remove
> through stepped tap zone

Chargement ergonomique et supprimer
> traverser la zone de robinets

Hohe Flexibilität
> durch einfache Änderung der Zuführspuren

High flexibility
> by simply changing the feed tracks

Grande flexibilité
> en changeant simplement les pistes d'alimentation

Hohe Transparenz und Übersicht
> durch standardisiertes Beschriftungs-System
> einfache Erkennung des Füllstandes

High transparency and overview
> by standardized labeling systems
> easy recognition of the filling level

Bonne transparence et aperçu
> par normalisé systèmes d'étiquetage
> reconnaissance facile du niveau de remplissage

Ausrüstungsangaben

- > configuration information
- > données d'équipement

Ebene > level > niveau	Behälterbreite / Anzahl - von links nach rechts > container width / number - from left to right > largeur / nombre de bacs - de gauche à droite	
1		
2		
3		
	Rollenteppich > roller carpet > rouleau tapis	Spurenbreite / Anzahl - von links nach rechts > track width / number - from left to right > largeur de piste / nombre - de gauche à droite
Rücklauf > return > retour		

Beschriftungsclip
> labelling clip
> clip d'étiquetage





DURCHLAUFREGALE // für KLT

> **FLOW RACK** // for slc

> **RAYONNAGE DYNAMIQUE** // pour bacs

Anwendungsbeispiel

> application example

> exemple d'application



T-Verbinder

> T-connector

> connecteur en T

» 3.38



KUMA-Rohr

> KUMA pipe

> Tube KUMA

» 2.00



Rollenschienen

> roller tracks

> rails à rouleaux

» 5.03



Schienen-Aufnahmen

> roller conveyors

> convoyeur à galets

» 6.02



Seitenführungen

> lateral guides

> glissières latérales

» 5.08



GLT Regal (Großladungsträger)

- > *GLT shelf (large carrier)*
- > *etagère GLT (porteur de charge grand)*

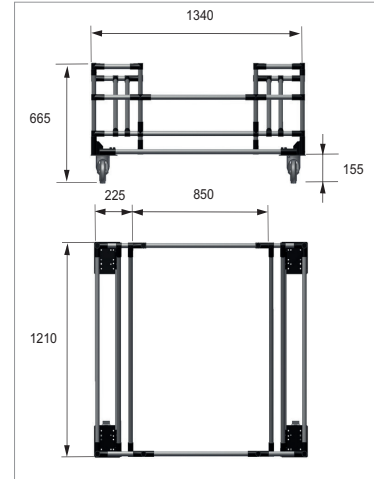
- > für GLT (Großladungsträger) Größen bis
 $B \times T \times H = 1210 \times 1000 \times 1000 \text{ mm}$
- > max. Last pro GLT: 200 kg
- > ergonomische Entnahme der Teile aus dem GLT
- > Be- und Entladen mit Hubgerät

- > for GLT (large carrier) size till
 $W \times D \times H = 1210 \times 1000 \times 1000 \text{ mm}$
- > max. load for carrier: 200 kg
- > ergonomic removal
- > loading and unloading with lifting device

- > pour GLT (porteur de charge grand)
 $B \times T \times H = 1210 \times 1000 \times 1000 \text{ mm}$
- > charge limite: 200 kg
- > prélèvement ergonomique
- > Chargement et déchargement avec un dispositif de levage

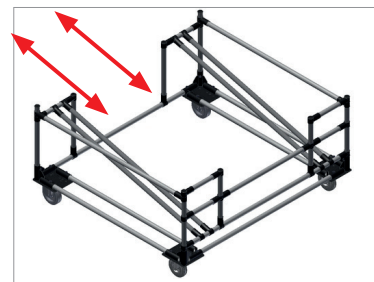
Maße GLT-Regal

- > *dimensions GLT shelf*
- > *dimension de la etagère GLT*



Be- und Entladen

- > Loading and unloading
- > Chargement et déchargement



3D Darstellung

- > 3D illustration
- > 3D présentation

GLT Regal (Großladungsträger)

- > *GLT shelf (large carrier)*
- > *etagère GLT (porteur de charge grand)*



08.00650.00

aus KUMA-Rohr Ø 28x2 mm

Farbe: dunkelgrau

> made of KUMA pipe Ø 28x2 mm

colour: dark grey

> de tube KUMA Ø 28x2 mm

couleur: gris foncé

Abmessungen BxTxH

1340 x 1210 x 665

> measurement WxDxH

> dimension BxTxH

lichte Beladebreite (BL)

BL = 1260

> clear load width (BL)

> largeur intérieure de la charge
large (BL)



SHOOTER SYSTEM

> *SHOOTER SYSTEM*

> *SYSTÈME DE SHOOTER*

KLT Shooter (Kleinladungsträger)

> *slc shooter (small carrier)*

- > für KLT (Kleinladungsträger)
- > ergonomische Entnahme der Teile aus dem GLT
- > Anpassungsfähigkeit an bestehende Transportsysteme

- > for KLT (small carrier)
- > ergonomic removal
- > adaptability to existing transport systems

- > pour KLT (porteur de charge petit)
- > prélèvement ergonomique
- > adaptabilité aux systèmes de transport existants

Video unter

> video at

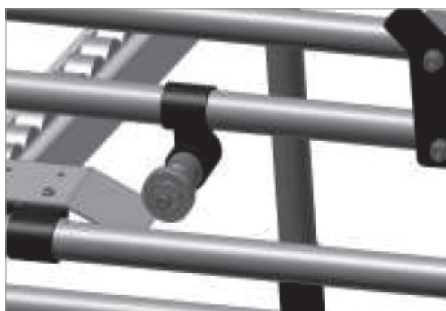
> vidéo sur



Wirkprinzip

> *mode of action*

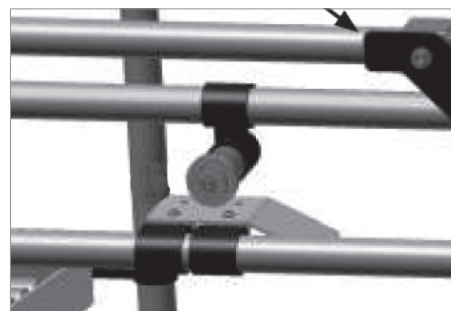
> *mode d'action*



KLT gesperrt

> *slc locked*

> *bac verrouillé*



KLT freigegeben

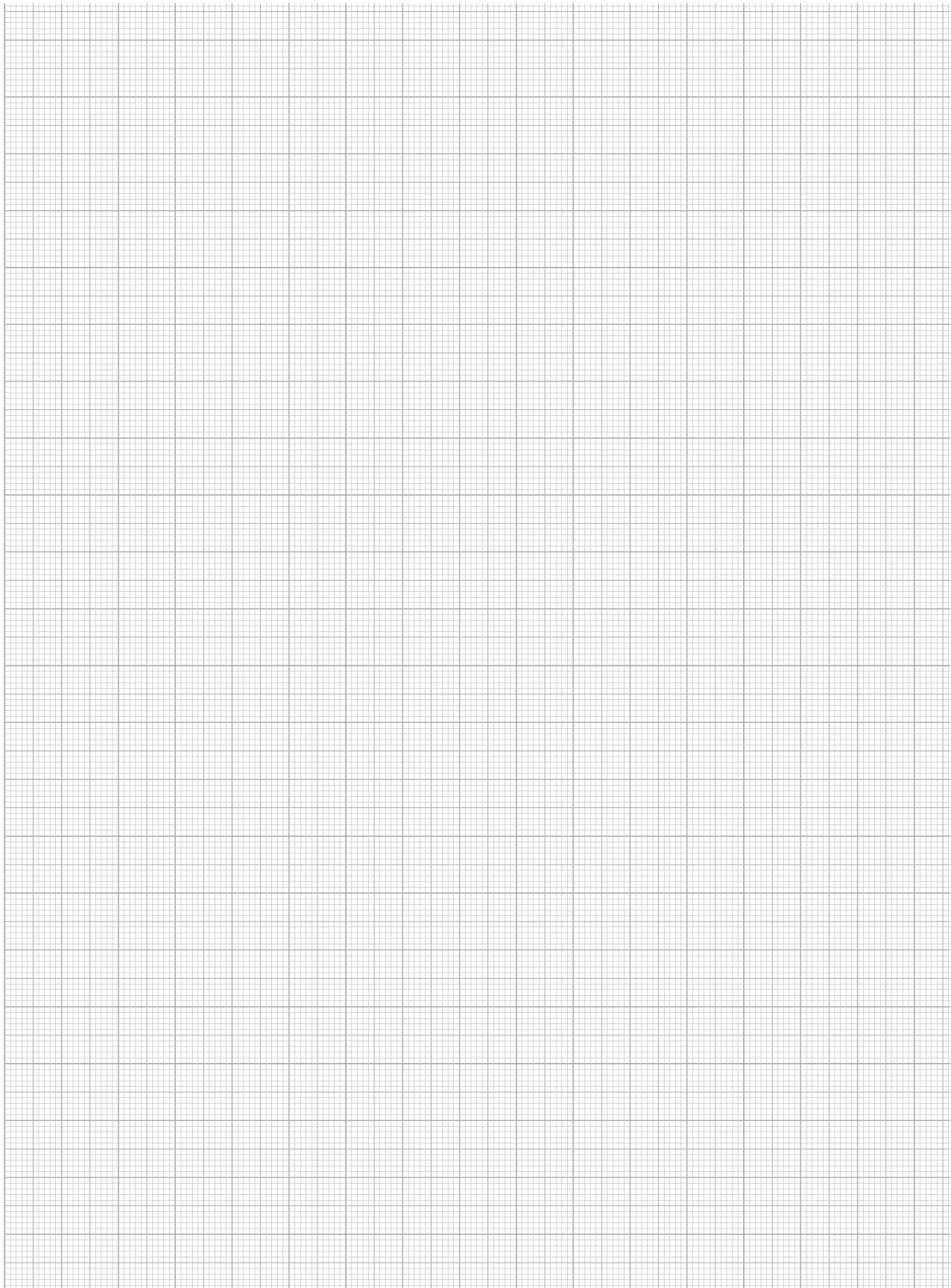
> *SLC released*

> *bac libéré*

» 8.21 Weitere Informationen

> *further information*

> *informations complémentaires*





VEREINZELUNG // von Kleinladungsträgern

> **SEPARATION** // of small load carriers

> **SÉPARATION** // pour bac pour petit matériel

KLT Vereinzelung

> separation of small load carriers

> séparation pour bac pour petite matériel



Behälterpuffer blockiert

> container buffer blocked

> tampon de conteneur bloqué

Auszugsebene offen

> extension open

> extrait ouvert

Die KLT Vereinzelung dient der ergonomischen Teilebereitstellung aus Kleinladungsträgern innerhalb von Durchlaufregalen. Der Auszug über eine Teleskopschiene ermöglicht eine optimale Entnahme sowie Rückführung des KLTs.

> The SLC separation is used for the ergonomic supply of parts from small load carriers within flow racks. The pull-out via a telescopic rail enables optimal removal and return of the SLC.

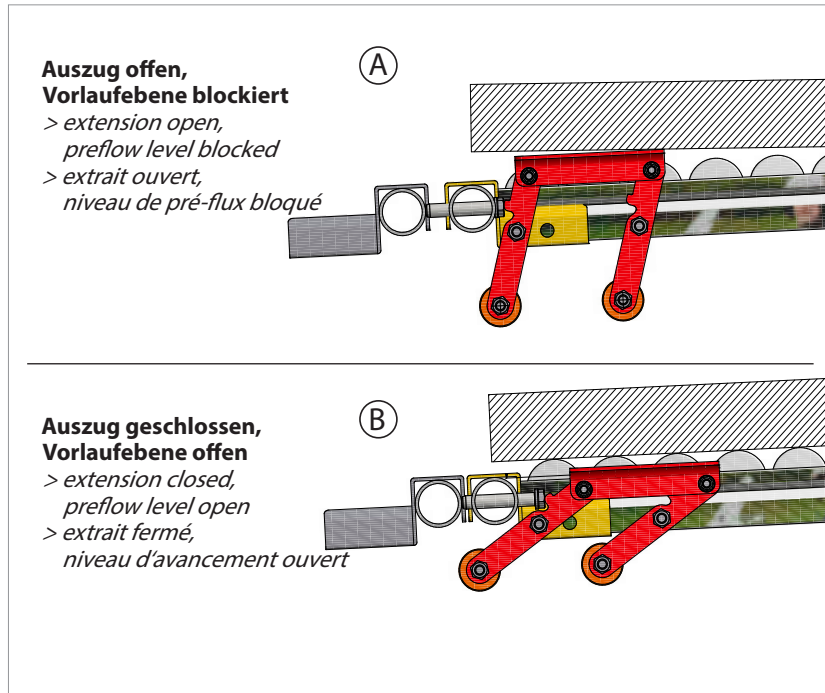
> La séparation KLT est utilisée pour l'approvisionnement ergonomique de pièces à partir de petits porte-charges dans des racks d'écoulement. L'extraction par rail télescopique permet un retrait et un retour optimal du KLT.



Wirkprinzip

> *mode of action*

> *mode d'action*



A Automatische Stopp-Funktion beim Öffnen der Auszugsebene

> *Automatic stop function when
opening the pull-out level*

> *Fonction d'arrêt automatique
lors de l'ouverture du niveau
d'arrachement*

B Automatischer Einlauf der Behälter in die Auszugsebene

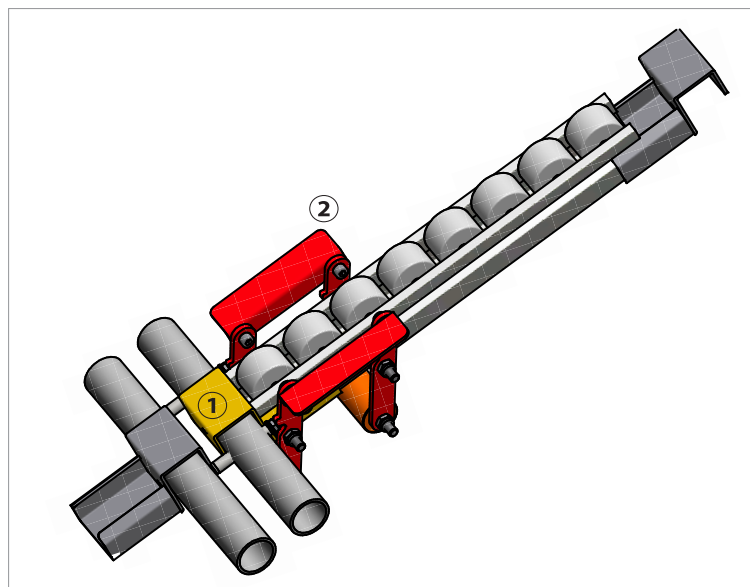
> *Automatic inlet of the containers
into the pull-out level*

> *Entrée automatique des
conteneurs dans le niveau
d'extraction*

Aushubbremse für Vereinzelung

> *excavation brake for roller tracks*

> *exemple d'application*



08.00771.00

Auszugsfunktion des vorderen KLTs

> *mechanical device for
extracting the front slc*
> *dispositif mécanique pour
extraire les bacs pour petit
matériel avant*

Ergonomische Entnahme des Materials

> *ergonomic removal of the
material*
> *retrait ergonomique
du matériau*

1 08.00100.00

RSV-40-1 Schienenaufnahme

> *RSV-40-1 roller conveyor*
> *RSV-40-1 convoyeur à galets*

2 Bremsvorrichtung (auf Anfrage)

> *braking device (on demand)*
> *dispositif de freinage (sur demande)*



HYBRIDREGALE

> HYBRID SHELVING

> ÉTAGÈRES HYBRIDES

Hybrid-Regal

> hybrid shelf

> étagère hybride



- > stabil
- > Größe veränderbar
- > kostengünstig

- > sturdy
- > size can be changed
- > inexpensive

- > stable
- > taille modifiable
- > coût modique



Vorteile

> advantages

> avantages

- > Außenrahmen aus einem stabilen Aluminium-Profil
- > Außenrahmen teleskopierbar und in den Maßen anpassbar
- > Innenleben aus dem flexiblen und kostengünstigen ECO-Rohrstecksystem
- > Außenrahmen jederzeit für neue Aufbauten wiederverwendbar
- > outer frame made of sturdy aluminium profiles
- > outer frame in telescopic design, dimensions can be adjusted
- > interior made of a flexible and inexpensive ECO-pipe plug system
- > outer frame can be reused for new top structures at any time
- > châssis extérieur constitué d'un profilé aluminium stable
- > châssis extérieur télescopique et aux dimensions adaptables
- > technique interne constituée du système de tubes enfichables ECO flexible et peu coûteux
- > châssis extérieur réutilisable pour de nouvelles constructions

Profilaufbau

> profile structure

> montage de profilé

① ECO-Rohr Aufbau, innen

> ECO-pipe structure, inside

> montage de tube ECO, intérieur

② Rahmenprofil 40x40 N

05.01002.00

> frame profile 40x40 N

> profilé de châssis 40x40 N

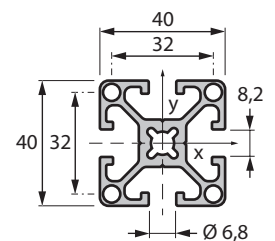
M = 1,72 kg/m

I_x = 9,66 cm⁴

W_x = 4,83 cm³

I_y = 9,66 cm⁴

W_y = 4,83 cm³



③ Teleskopprofil 60x60

05.01951.00

> telescope profile 60x60

> profilé télescopique 60x60

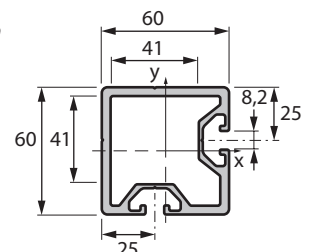
M = 3,02 kg/m

I_x = 52,04 cm⁴

W_x = 17,28 cm³

I_y = 53,06 cm⁴

W_y = 17,63 cm³

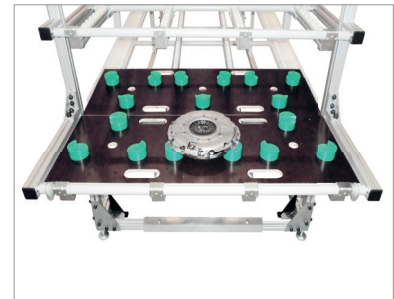
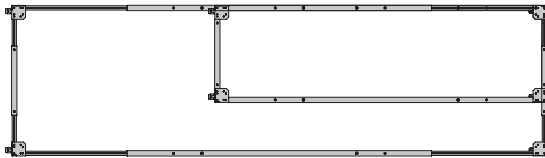
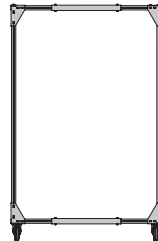
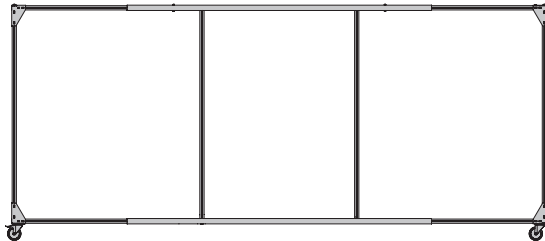




Beispiel

> example

> exemple



Abmessung der FM-Hybrid-Regale

> dimensions of the FM hybrid shelving

> dimensions des étagères hybrides FM

Standardtypen - Grundregal ohne Einbauten

> standard types - basic shelf without fittings

> types standard - étagère basique sans accessoires

Typen / types / types	Abmessungen / dimensions / mesure			Traglast / load / chargement	
	Breite / width / largeur	Tiefe / depth / gravité	Höhe / height / épaisseur	Ebene / level / niveau	gesamt / total / totale
Typ 1	900-1300	1200-1700	2200	200	800
Typ 2	900-1300	1800-3000	2200	200	800
Typ 3	1400-2200	1200-1700	2200	200	800
Typ 4	1400-2200	1900-3000	2200	200	800
Typ 5	900-1400	3100-5000	2200	200	800
Typ 6	1400-2200	3100-5000	2200	200	800



HYBRIDREGALE

> HYBRID SHELVING

> ÉTAGÈRES HYBRIDES

Anwendungsbeispiel

> application example

> exemple d'application



Diagonal-Verbinder

> diagonal connectors

> connecteur en diagonale

» 3. 10



T-Verbinder

> T-connector

> connecteur en T

» 3. 38



Bogen-Verbinder

> bend connector

> connecteur arqué

» 3. 12

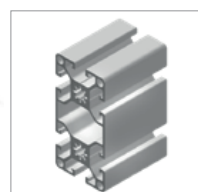


Deichseln

> dawbars

> timons d'attelage

» 8. 17



Aluprofile

> aluminium profiles

> profilés en aluminium

» 2. 00 Katalog Aluprofil

> 2. 00 aluminum profile catalogue

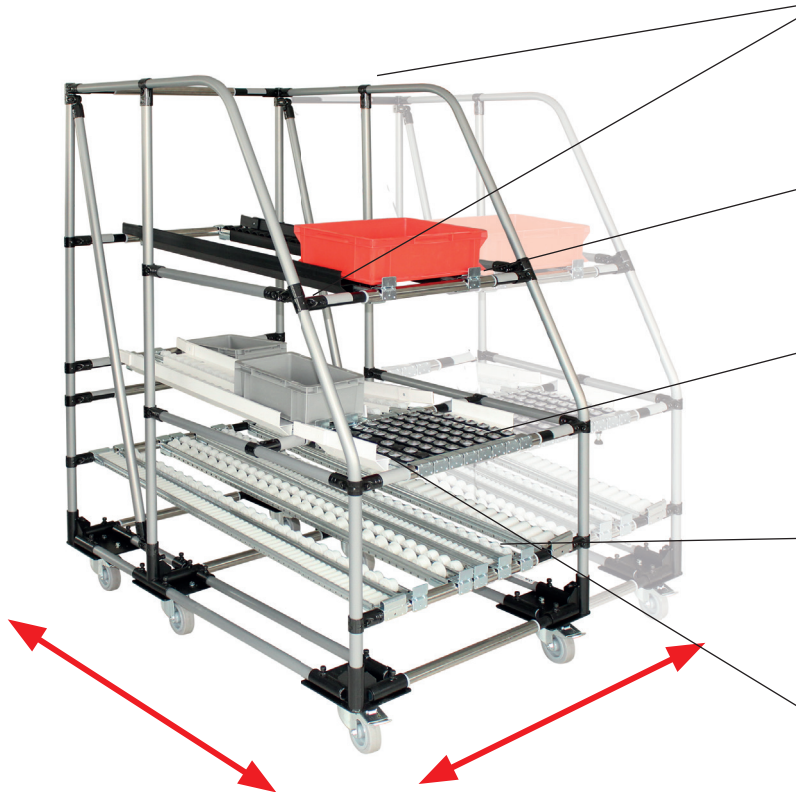
> 2. 00 catalogue de profilés en aluminium



Anwendungsbeispiel

> application example

> exemple d'application



T-Verbinder

> T-connector

> Connecteur en T

» 3.38



Schienen-Aufnahmen

> roller conveyors

> convoyeur à galets

» 6.02



Kugelrollen

> ball transfer units

> unités de transfert à billes

» 5.07

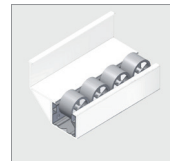


Rollenschienen

> roller tracks

> rails à rouleaux

» 5.03



Seitenführungen

> lateral guides

> glissières latérales

» 5.08

Vorteile

> advantages

> avantages

> individuell konfigurierbar

> schnelle Anpassung an neue Produktionsprozesse

> Breite / Tiefe variabel einstellbar

> quick adaptation to new production processes

> individually configurable

> width / depth adjustable

> configurable individuellement

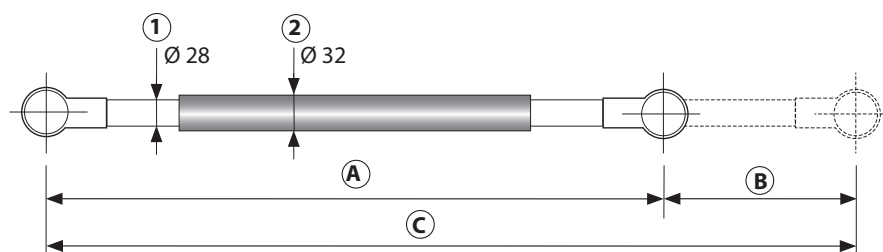
> adaptation rapide aux nouveaux processus de production

> largeur / profondeur réglable

Funktionsprinzip

> operating principle

> principe de fonctionnement



① NICO-Rohr Ø 32x0,8

> NICO tube Ø 32x0.8

> Tube NICO Ø 32x0.8

② KUMA-Rohr Ø 28x2

> KUMA tube Ø 28x2

> Tube KUMA Ø 28x2

maximaler Auszug

> maximum pull-out

> coulissant maximum

$B_{\max} = (C - 400) / 2 \text{ mm}$



FIFO-BAHNHOF

> FIFO STATION

> FIFO LIGNE

Anwendungsbeispiel

> application example

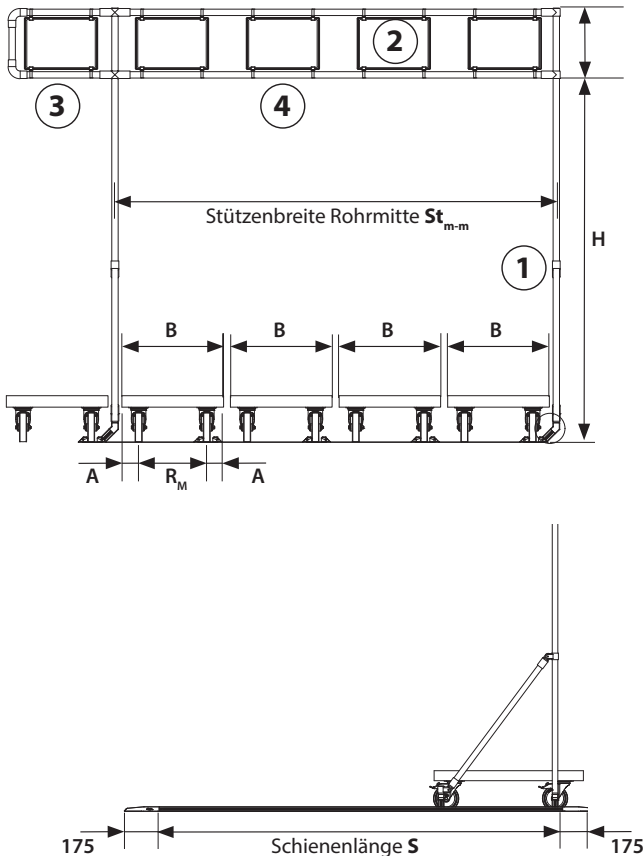
> exemple d'application



Bahnhof mit Beschriftungs-Profil

> station with labeling profile

> ligne avec profil de lettrage



Ausrüstungsangaben

> configuration information

> données d'équipement

1 Stütze für Beschriftung

> labeling upright

> Soutien à l'étiquetage

Ausführung: ECO-Rohr 28x1

> version: ECO pipe 28x1

> version: ECO 28x1

Ausführung: Aluprofil 30x30

> version: aluminum profile 30x30

> version: aluminium 30x30

Rohrfarbe (dunkelgrau)

> pipe colour

> couleur de pipe

2 Beschriftungsrahmen DIN A4

> labeling frame DIN A4

> cadre d'étiquetage DIN A4

Rohrfarbe (grau, lichtgrau, blau)

> pipe colour

> couleur de pipe

3 Endrahmen für Beschriftung (BxH = 450x320)

> end frame for labeling

> cadre d'extrémité pour l'étiquetage

Ausführung: ECO-Rohr 28x1

> version: ECO pipe 28x1

> version: ECO 28x1

Ausführung: Aluprofil 30x30

> version: aluminum profile 30x30

> version: aluminium 30x30

Rohrfarbe (grau, lichtgrau, blau)

> pipe colour

> couleur de pipe

4 Distanzstreben

> distance struts

> entretoises de distance

Ausführung: ECO-Rohr 28x1

> version: ECO pipe 28x1

> version: ECO 28x1

Ausführung: Aluprofil 30x30

> version: aluminum profile 30x30

> version: aluminium 30x30

Rohrfarbe (grau, lichtgrau)

> pipe colour

> couleur de pipe

St_{m-m} (max. 1850)



Anwendungsbeispiel

- > application example
- > exemple d'application



Erforderliche Angaben

- > required information
- > informations requises

Anzahl Wagenspuren
> amount trolley tracks
> nombre de trace



Wagenbreite B
> trolley width B
> largeur du chariot B



mm

Radmitte R_M
> wheel center R_M
> centre de roue R_M



mm

Radbreite R_B
> wheel width R_B
> largeur du roue R_B



mm

Portalhöhe H
> portal height H
> hauteur du portail H



Standard = 1880 mm

Schienenlänge S
> rail length S
> longueur du rail S



RSF-41 Rad-Führungsschiene

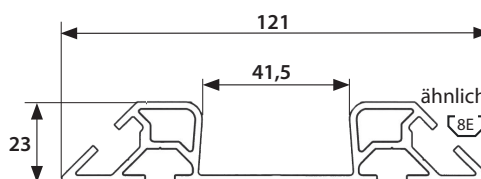
- > RSF-41 guide rail
- > RSF-41 rail de guidage



08.00749.00

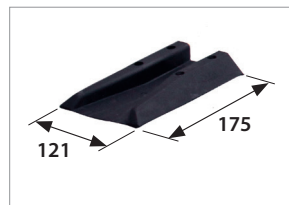
1,575 kg/m

4 m
40 m



Einführelement für Führungsschiene

- > insertion element for guide rail
- > élément d'insertion pour rail de guidage



08.00750.00
Material: Kunststoff PA6
> material: Plastic PA6
> matériau: Plastique PA6

Distanzblech für Schienen

- > spacer plate for rails
- > entretoise pour rails



B = 410
auf Anfrage
> on demand
> sur demande

B = 610
auf Anfrage
> on demand
> sur demande

⚠ bei Angebotsanforderung ein Kreuz für die gewünschte Ausführung bzw. die gewünschte Stückzahl eintragen



- > if a quotation is requested, tick the required model and enter the required quantity



- > pour une demand, frime la version et nombre de pièces s'il vous plaît

INFO Weitere Ausführungen der FIFO-Bahnhof-Elemente auf Anfrage

- > further implementations of the FIFO station elements upon request
- > autres implémentations des éléments de station FIFO à la demande



MODULWAGEN // Baukasten für Routenzüge

> **MODULE CARRIAGE** // construction kit for tugger trains

> **VOITURE DE MODULE** // jeu de construction pour chariot tracteur de voiture

Baukasten für Routenzugwagen

> *construction kit for tugger train carriage*

> *jeu de construction pour chariot tracteur de voiture*

- > das FM-Routenzugsystem mit modularen Elementen für eine einfache Selbstmontage
- > die modulare Bauweise ermöglicht eine hohe Flexibilität in der Ausführung
- > die Wagen können zu Routenzügen/ Milkrun-Systemen zusammengestellt werden
- > das FM Deichsel- und Kupplungssystem bietet hierbei einen hohen Komfort
- > bei Bedarf sind auch geschweißte Wagen lieferbar
- > Wagenaufbau für:
 - Paletten, Behälter, Gitterboxen
 - mit dem FM Rohrstecksystem sind vielfältige, individuelle Aufbauten möglich

> *the tugger train system of FM with modular elements for easy self installation*

> *modular construction for high model flexibility*

> *the carriages could be compiled to tugger trains/milkrun systems*

> *in this case the FM drawbar and coupling system offers a high comfort*

> *if required: welded carriages are deliverable*

> *carriage installation for:*

- *palettes, containers, lattice boxes*
- *versatile and individual installations with the FM pipe racking system*

> *le système de chariot de FM avec des éléments modulaires pour faciliter l'assemblage*

> *la conception en module permet une grande flexibilité dans l'exécution*

> *le chariot peut être combiné avec un système de chariot en Milkrun*

> *le bras d'attelage et le système de couplage de FM offre un grand confort*

> *au besoin les chariots soudés sont aussi disponible*

> *construction du chariot pour:*

- *palettes, conteneurs, caisses grillagées*
- *avec le système de rayonnage à tubes FM, une variété de structures individuelles sont possibles*

Modulwagen

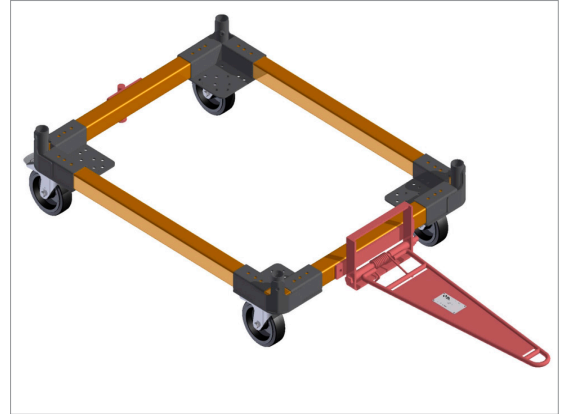
> *module carriage*

> *voiture de module*

einfache Ausführung

> *easy model*

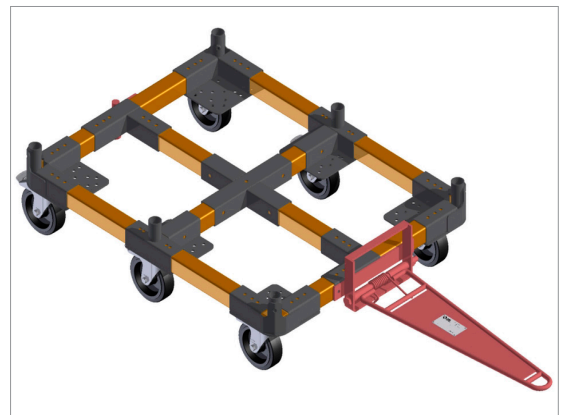
> *version simple*



verstärkte Ausführung

> *strengthened model*

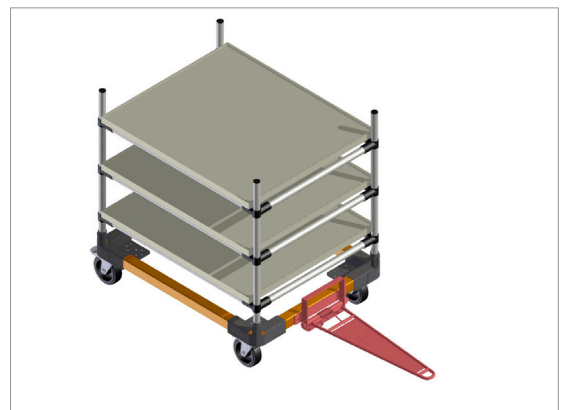
> *version renforcée*



Sonderausführung (auf Anfrage)

> *special model (on request)*

> *construction spéciale (sur demande)*



MODULARER, SPURTREUER WAGEN

MODULAR DIRECTIONAL STABILITY CARRIAGE <

MODULAIRE CHARIOT STABIL DIRECTIONNEL <



modularer, spurtreuer Wagen auf Basis der FM-Eckmodule 190°

- > *modular, directional stability carriage based on the FM corner modules 190°*
- > *modulaire, chariot stabil directionnel basé sur les modules de coin FM 190°*

Höchste Spurtreue wird durch den Einsatz der FM-Spurführung, einer speziellen Vier-Rad-Lenkung erzielt!

- > *High directional stability by a four wheel guidance!*
- > *La stabilité directionnelle est obtenue grâce à l'utilisation de la directionnelle de FM à quatres roues motrices!*

Vorteile:

- > **modularer Aufbau der Spurführung**
- > **robuste und wartungsfreie Ausführung**
- > **hohe Wiederverwendbarkeit**
- > **Einbaumöglichkeit in vorhandene, geschweißte Wagen oder Modulwagen auch nachträglich möglich**

advantages:

- > *modular construction of directional stability*
- > *maintenance-free and robust model*
- > *high reusability*
- > *retroactively installation in welded or modul carriages is possible*

avantages :

- > *construction modulaire de la directionnelle*
- > *conception robuste et sans entretien*
- > *haute réutilisabilité*
- > *installation ultérieure dans des chariot ou des chariots modulaires existants possible*

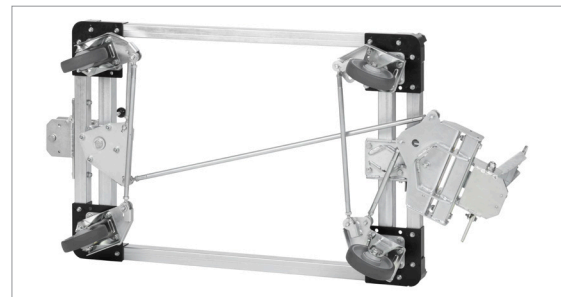
Wagen von oben

- > *carriage at the top*
- > *voiture en haut*



Wagen von unten

- > *carriage from below*
- > *voiture en bas*



Technische Daten

- > *technical details*
- > *notice technique*

Abmessungen BxL: 600x800 bis 1000x1500

- > *measurement BxL*
- > *dimension BxL*

Zuladung: 350-800 kg

- > *vehicle payload*
- > *charge payante*

max. Geschwindigkeit

- > *maximum speed*
- > *vitesse maximale*

in der Geraden:

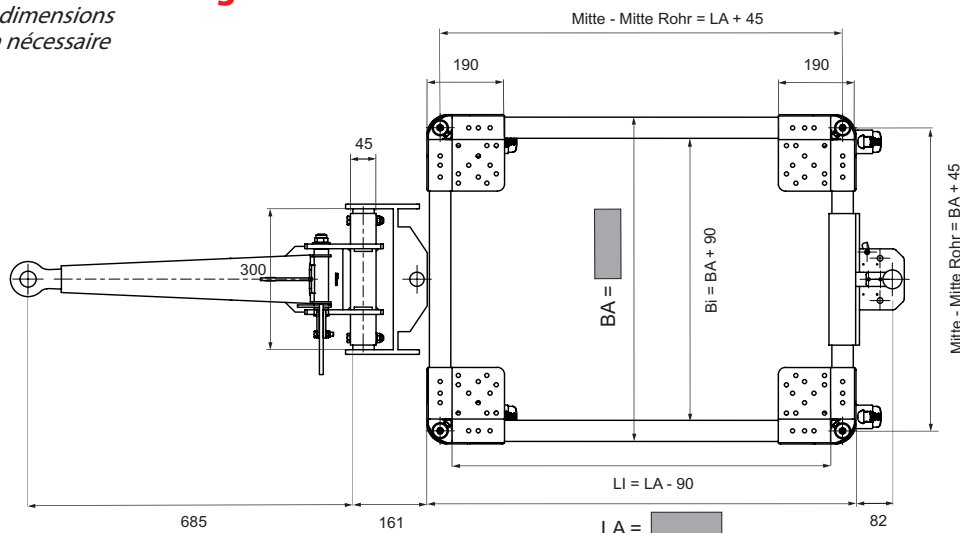
12 km/h

in der Kurve:

6 km/h

erforderliche Maßangaben

- > *necessary dimensions*
- > *dimension nécessaire*





SHOPFLOOR-, SCHULUNGS- UND INFOTAFEL

> *SHOPFLOOR, TRAINING AND INFORMATION BOARD*

> *TABLEAU D'INFORMATION, SHOPFLOOR ET FORMATION*

Allgemein

> *general*

> *général*



Die FM-Schulungstafeln eignen sich für den Einsatz in Ihrer Produktion.

Wichtige Informationen wie Produktionskennzahlen, Zielvereinbarungen und Arbeitsanweisungen sind damit vor Ort präsent.

> *The FM training boards are suitable for use in production.*

This keeps important information, such as production KPIs, target agreements and work instructions, visible on site.

> *Les tableaux de formation FM conviennent à un emploi dans votre production.*

Les informations importantes comme les données de production, les conventions d'objectifs et les consignes de travail sont donc présentes sur place.



Weitere Abmessungen auf Anfrage

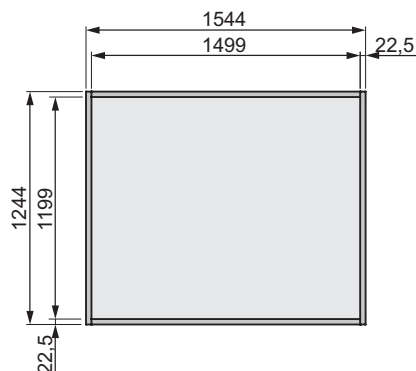
> *further dimensions upon request*

> *autres dimensions à la demande*

Shopfloor-, Schulungs- und Infotafel für Wandbefestigung

> *shopfloor, training and information board for wall mountings*

> *tableau d'information, shopfloor & formation à fixer sur un mur*

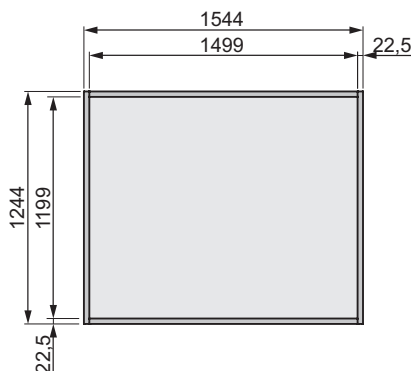


07.00841.00



**07.00844.00
Bausatz Wandbesfestigung**

> *assembly set for fixation to wall*
> *kit pour fixation au mur*



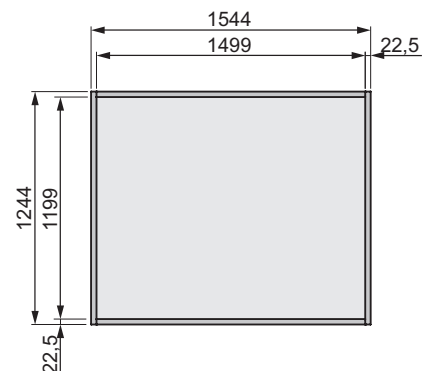
**07.00842.00
beschichtet**

> *coated*
> *enduit*



**07.00842.10
verzinkt**

> *galvanized*
> *galvanisé*



**07.00843.00
zweiseitig beschreibbar**

> *two-sided writeable*
> *écrire bilatéral*



**07.00843.10
einseitig beschreibbar**

> *one-sided writeable*
> *écrire unilatéral*

SHOPFLOOR-, SCHULUNGS- UND INFOTAFEL

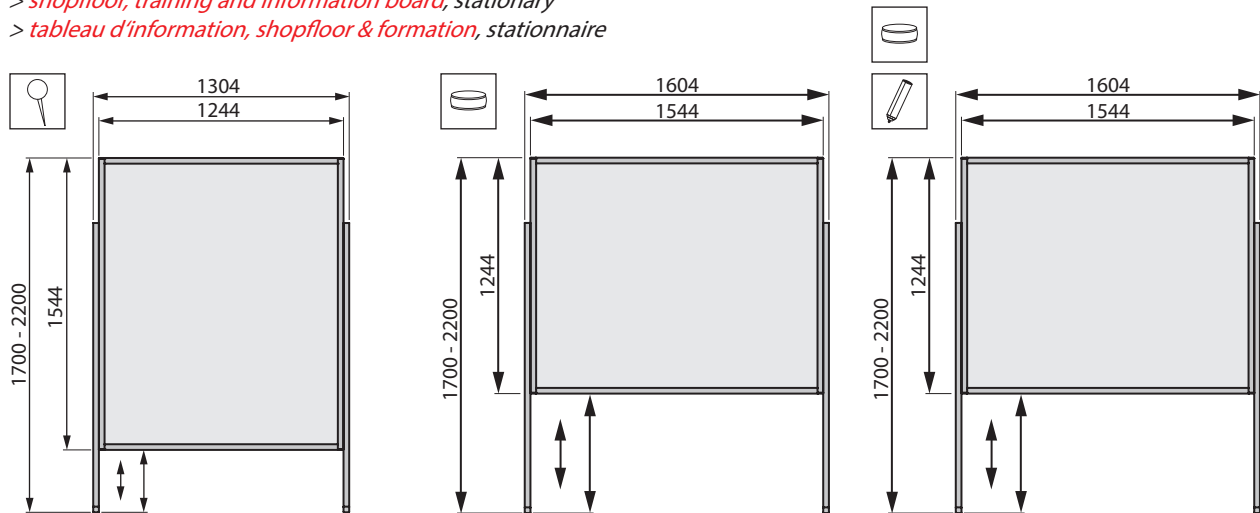
SHOPFLOOR, TRAINING AND INFORMATION BOARD <

TABLEAU D'INFORMATION, SHOPFLOOR ET FORMATION <



Shopfloor-, Schulungs- und Infotafel , stationär

- > *shopfloor, training and information board, stationary*
- > *tableau d'information, shopfloor & formation, stationnaire*



Tafel mit:

Stützen aus ECO-Rohr / *holder frame made of ECO-pipe / châssis de réceptacle en tubes ECO*
Rohrfarbe: grau / *pipe colour: grey / couleur de tuyaux : gris*

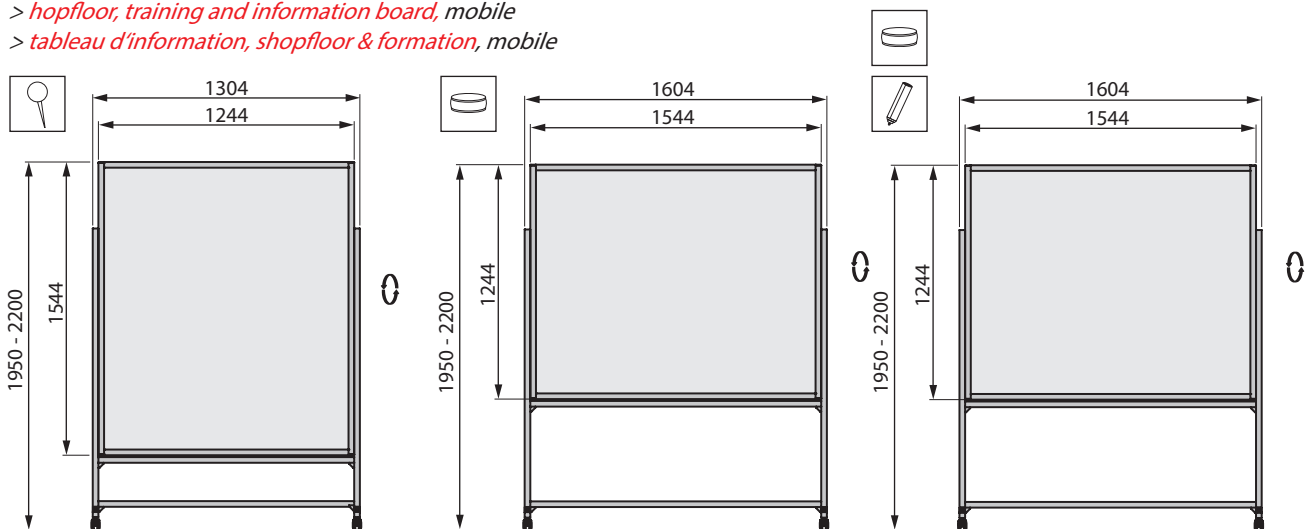
- 08.00634.50
- 08.00635.50
- 08.00636.50

Stützen aus Aluprofil / *holder frame made of aluminium profile / châssis de réceptacle en profilé alu*

- 07.00841.50
- 07.00842.50
- 07.00843.50

Shopfloor-, Schulungs- und Infotafel, fahrbar

- > *shopfloor, training and information board, mobile*
- > *tableau d'information, shopfloor & formation, mobile*



Tafel mit:

Stützen aus ECO-Rohr / *trolley frame made of ECO-pipe / châssis roulant en tubes ECO*
Rohrfarbe: grau / *pipe colour: grey / couleur de tuyaux : gris*

- 08.00634.60
- 08.00635.60
- 08.00636.60

Stützen aus Aluprofil / *trolley frame made of aluminium profile / châssis roulant en profilé alu*

- 07.00841.60
- 07.00842.60
- 07.00843.60

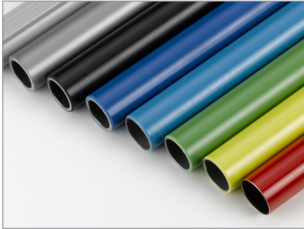


ECO-ROHRE

> *ECO PIPES*

> *TUBES ECO*

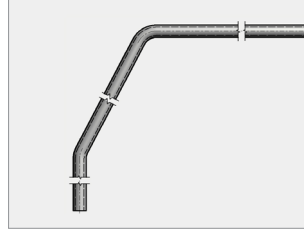
Stahlrohr
2.01 - 2.02



ALU-Rohr
2.03



Gebogenes Rohr
2.03



Endkappen
2.03





2 2.00 - 2.04

ECO-ROHRE

> ECO PIPES

> TUBES ECO

KUMA-, NICO- & Gleitrohre

> NICO, KUMA & guide pipes

> tubes NICO, KUMA & tubes coulissants



ECO-ROHRE

> ECO PIPES

> TUBES ECO

Artikel Nr. item No. article No.	Typ type typé	Ø mm	t mm	Farbe colour couleur	Gewicht weight poids	
08.00010.00	KUMA-Rohr	28	1	lichtgrau light grey gris clair	0,73 kg/m	✓
08.00017.00	KUMA-Rohr	28	1	dunkelgrau dark grey gris foncé	0,73 kg/m	✓
08.00016.00	KUMA-Rohr	28	1	enzianblau blue (dark) bleu (noir)	0,73 kg/m	✓
08.00004.00	KUMA-Rohr	28	1	weiß white blanc	0,73 kg/m	!
08.00314.00	KUMA-Rohr	28	1	rot red rouge	0,73 kg/m	✓
08.00315.00	KUMA-Rohr	28	1	gelb yellow jaune	0,73 kg/m	!
08.00011.00	KUMA-Rohr	28	1	grün green vert	0,73 kg/m	!
08.00008.00	KUMA-Rohr	28	2	lichtgrau light grey gris clair	1,35 kg/m	✓
08.00018.00	KUMA-Rohr	28	2	dunkelgrau dark grey gris foncé	1,35 kg/m	✓
08.00007.00	KUMA-Rohr	28	2	enzianblau blue (dark) bleu (noir)	1,35 kg/m	✓
08.00005.00	KUMA-Rohr	28	2	weiß white blanc	1,35 kg/m	✓
08.00022.00	KUMA-Rohr	28	2	rot red rouge	1,35 kg/m	✓
08.00013.00	KUMA-ESD	28	1	schwarz black noir	0,72 kg/m	✓
08.00021.00	KUMA-ESD	28	2	schwarz black noir	1,35 kg/m	✓
08.00026.00	KUMA-Gleitrohr	28	1	enzianblau blue (dark) bleu (noir)	0,77 kg/m	!
08.00027.00	KUMA-Gleitrohr	28	1	lichtgrau light grey gris clair	0,77 kg/m	!
08.00009.00	KUMA-ESD Gleitrohr	28	1	schwarz black noir	0,77 kg/m	!
08.00003.00	KUMA-Gleitrohr	28	2	lichtgrau light grey gris clair	1,35 kg/m	!
08.00019.00	KUMA-ESD Flachrohr	28	1	schwarz black noir	0,77 kg/m	!
08.00019.10	KUMA-Flachrohr	28	1	grau grey gris	0,77 kg/m	!
08.00029.00	KUMA-ESD Winkelrohr	28	1	schwarz black noir	0,77 kg/m	!
08.00020.00	KUMA-Rohr	32	1	lichtgrau light grey gris clair	0,87 kg/m	!
08.00001.00	NICO-Rohr	28	0,8	silber silver argent	0,55 kg/m	✓
08.00002.00	NICO-Rohr	28	1,2	silber silver argent	0,79 kg/m	✓
08.00023.00	NICO-Rohr	32	0,8	silber silver argent	0,66 kg/m	✓
08.00006.00	ALU-Rohr	28	2,0	natur nature naturel	0,46 kg/m	!

KUMA-Rohr

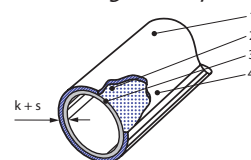
> KUMA pipe

> tube KUMA

Stahlrohr mit Kunststoffmantel (ABS)

> steel pipe with plastic sheath (ABS)

> tube acier avec gaine en plastique (ABS)



- ① ABS-Mantel
> ABS sheath
> gaine ABS
- ② Stahlrohr-Oberfläche
> steel pipe surface
> surface du tube acier
- ③ Stahlrohr
> steel pipe
> tube acier
- ④ rostfreie Beschichtung
> rustproof coating
> revêtement antirouille

Lieferlänge: 4000 mm

> delivery length

> longueur livrée

Liefereinheit: 4 m, 40 m, 1000 m

> delivery unit

> unité livrée

NICO-Rohr

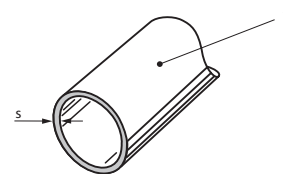
> NICO pipe

> tube NICO

① Edelstahlrohr, hochglänzend mit Indoor-Korrosionsschutz

> steel pipe, high gloss with indoor corrosion protection

> tube acier, haute brillance avec protection anticorrosion en intérieur



ALU-Rohr

> aluminium pipe

> tube aluminium

Aluminium-Rohr aus AlMgSi0,5 F25

Maßtoleranz nach EN 12020

Oberfläche matt, gebeizt

> aluminium pipe, material AlMgSi0,5F25
dimensional allowance EN 12020

surface dead-dipped

> tube aluminium, matériel AlMgSi0,5F25
tolérance de matériel EN 12020

surface décapé au mat

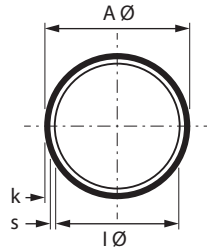


KUMA-Rohr Ø 28x1

> KUMA pipe Ø 28x1

> tube KUMA Ø 28x1

A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$

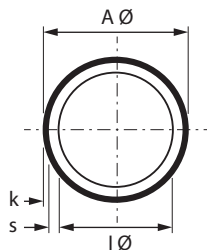


KUMA-Rohr Ø 28x2

> KUMA pipe Ø 28x2

> tube KUMA Ø 28x2

A Ø = 27,6 mm
I Ø = 21,6 mm
s = 2,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 1,040 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,812 \text{ cm}^3$

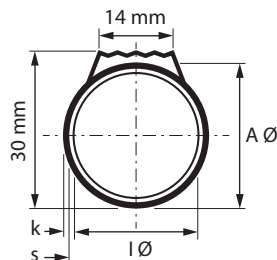


Gleitrohr Ø 28x1

> slide tube Ø 28x1

> tube coulissant Ø 28x1

A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$

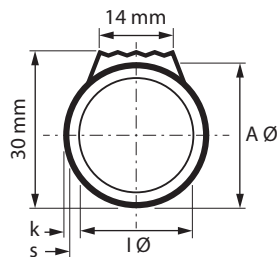


Gleitrohr Ø 28x2

> slide tube Ø 28x2

> tube coulissant Ø 28x2

A Ø = 27,6 mm
I Ø = 21,6 mm
s = 2,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 1,040 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,812 \text{ cm}^3$

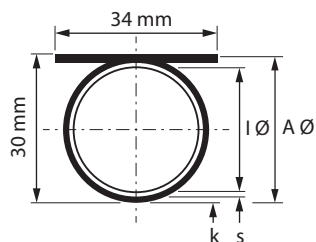


KUMA-Flachrohr Ø 28x1

> KUMA flat pipe Ø 28x1

> tube plat KUMA Ø 28x1

A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$

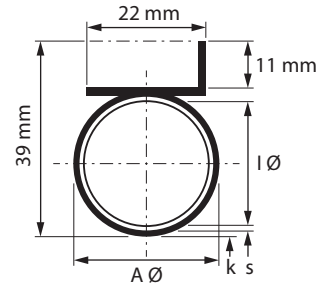


KUMA-Winkelrohr Ø 28x1

> KUMA angled pipe Ø 28x1

> tube coudé KUMA Ø 28x1

A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$

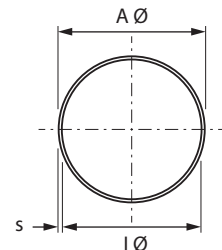


NICO-Rohr Ø 28x0,8

> NICO pipe Ø 28x0,8

> tube NICO Ø 28x0,8

A Ø = 27,6 mm
I Ø = 26,0 mm
s = 0,8 mm
 $I_{x,y} = 0,464 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,336 \text{ cm}^3$

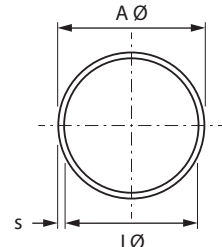


NICO-Rohr Ø 28x1,2

> NICO pipe Ø 28x1,2

> tube NICO Ø 28x1,2

A Ø = 27,6 mm
I Ø = 25,2 mm
s = 1,2 mm
 $I_{x,y} = 0,740 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,536 \text{ cm}^3$

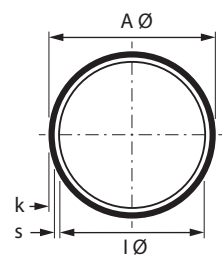


KUMA-Rohr Ø 32x1

> KUMA pipe Ø 32x1

> tube KUMA Ø 32x1

A Ø = 31,6 mm
I Ø = 27,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,920 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,621 \text{ cm}^3$

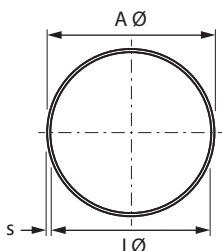


NICO-Rohr Ø 32x0,8

> NICO pipe Ø 32x0,8

> tube NICO Ø 32x0,8

A Ø = 31,6 mm
I Ø = 30,0 mm
s = 0,8 mm
 $I_{x,y} = 0,702 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,444 \text{ cm}^3$





ECO-ROHRE

> *ECO PIPES*

> *TUBES ECO*

ALU-Rohr Ø 28x2

> *aluminium pipe* Ø 28x2

> *tube aluminium* Ø 28x2

A Ø = 27,6 mm

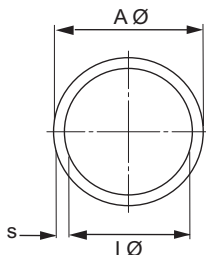
I Ø = 23,3 mm

s = 2,0 mm

$I_{x,y} = 1,326 \text{ cm}^4$

$W_{x,y} = 0,961 \text{ cm}^3$

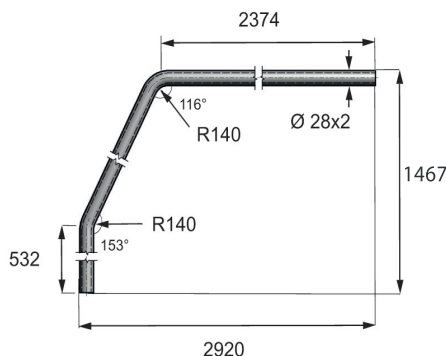
eloxiert, E6EV1, 10-15 µm



gebogenes Rohr

> *arcuate pipe*

> *tube arqué*



08.00121.10
gebogenes Rohr
> *arcuate pipe*
> *tube arqué*
28x2 mm



Unser Biegeservice ist auch für Rohre in anderen Farben und Abmessungen erhältlich!
> *Our flexural service is also available for other colours et dimensions!*
> *Service arquer s'acheter en autre couleurs et dimensions!*

Endkappe Kunststoff für alle Rohre mit Ø 28 mm oder 32 mm

> *covering cap plastic* for all pipes with Ø 28 mm or 32 mm

> *clapet de couvercle plastique* pour tous tubes avec Ø 28 mm ou 32 mm



Mehr Informationen Kapitel 4.01

> *more information chapter 4.01*

> *plus d'informations chapitre 4.01*

08.00059.10
Ø 28, schwarz / black / noir

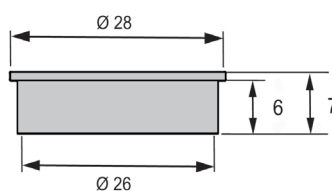
08.00059.00
Ø 28, grau / grey / gris

08.00057.00
Ø 32, schwarz / black / noir

Endkappe Metall für NICO-Rohr

> *covering cap metal* for NICO pipe

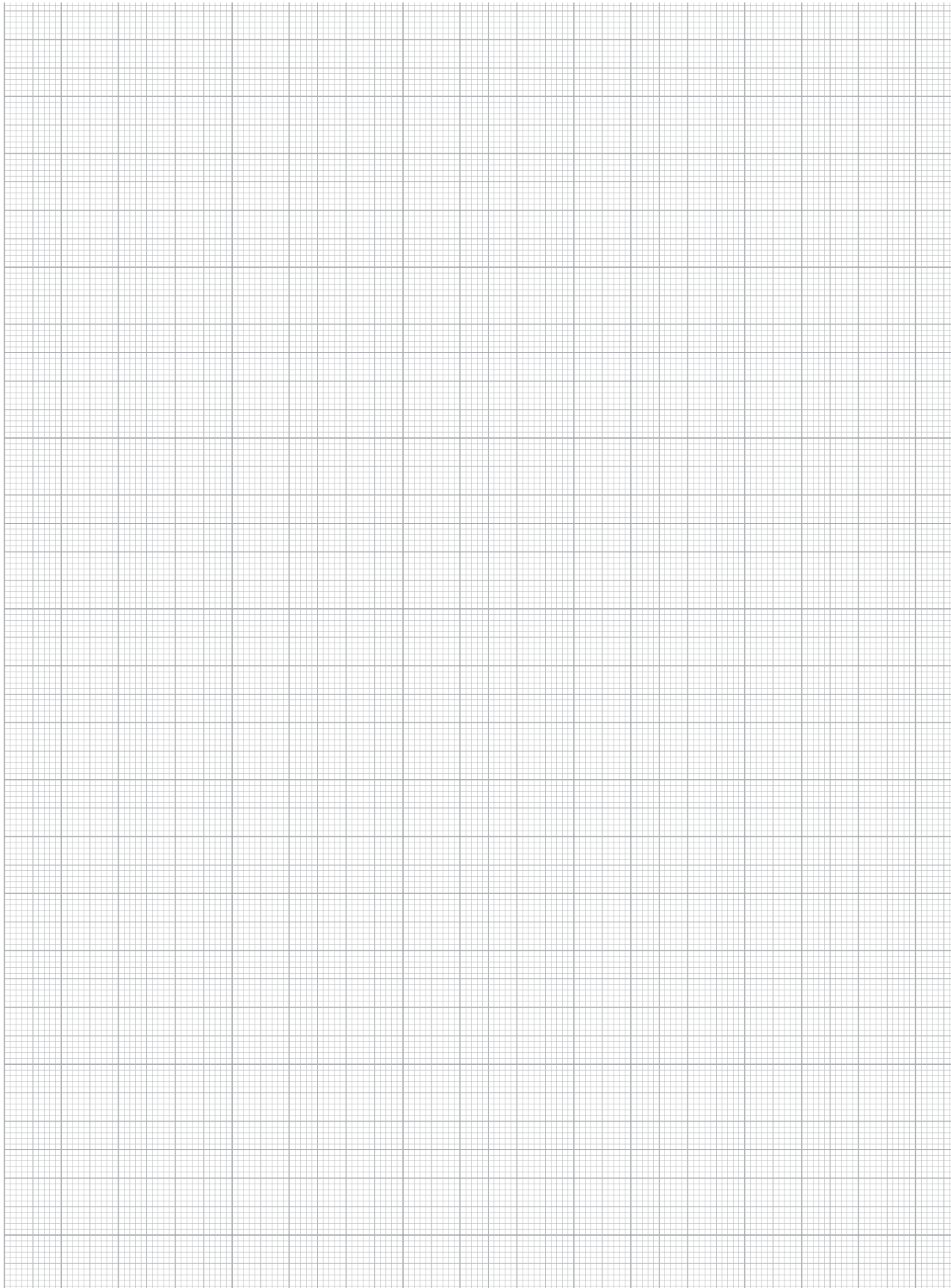
> *clapet de couvercle métal* de tube NICO



08.00145.00

3,4 g (1,7 kg/Box)

500 St./pcs.





ROHRVERBINDER

> PIPE CONNECTORS

> CONNECTEUR TUBULAIRE

Basisverbinder Ø 28
3.01 - 3.02



Parallelverbinder Ø 28
3.03 - 3.04



Kreuzverbinder Ø 28
3.05 - 3.06



Diagonalverbinder Ø 28
3.07 - 3.10



Winkelverbinder Ø 28
3.11 - 3.12



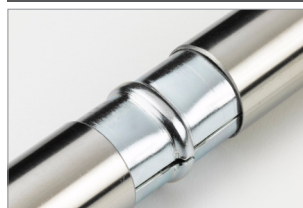
Aufsteckverbinder Ø 28
3.13 - 3.14



Dreh- und Gleitverbinder
3.15 - 3.18



Rohr-Stoßverbinder Ø 28
3.19 - 3.20



Plattenbefestigungen Ø 28
3.21 - 3.24



Verbinder für Gleitrohre
3.27 - 3.30



Allgemeine Verbinder Ø 28
3.31 - 3.34



Verbinder für Aluprofile
3.35 - 3.36



Basisverbinder Ø 32
3.37 - 3.40





3.00 - 3.40

ROHRVERBINDER

> PIPE CONNECTORS
> CONNECTEUR TUBULAIRE

für ECO-Rohre & Alu-Profil (Hybridbauweise)

> for ECO pipes & alu profiles (hybrid design)

> pour tubes ECO & profilés alu (design hybride)



BASISVERBINDER Ø 28 // Einzelemente

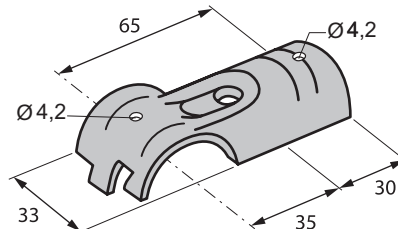
> BASIC CONNECTORS Ø 28 // single elements

> CONNECTEUR DE BASE Ø 28 // éléments individuels

H-1 T-Stück

> H-1 T piece

> H-1 raccord en T



08.00060.10

08.00060.00

08.00060.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

70,0 g (12,6 kg/Box)

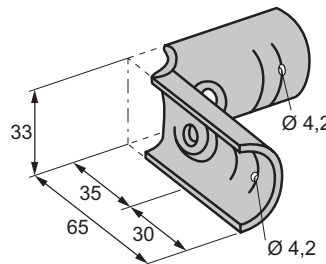
180 St./pcs.



H-2 Eck-Stück 1, innen

> H-2 corner piece 1, inside

> H-2 pièce de coin 1, intérieur



08.00062.10

08.00062.00

08.00062.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

94,0 g (11,3 kg/Box)

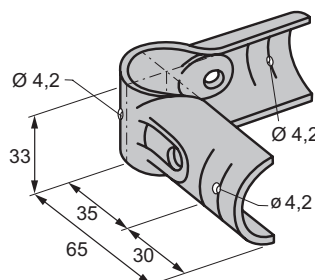
120 St./pcs.



H-3 Eck-Stück 2, außen

> H-3 corner piece 2, outside

> H-3 pièce de coin 2, extérieur



08.00064.10

08.00064.00

08.00064.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

126,0 g (6,3 kg/Box)

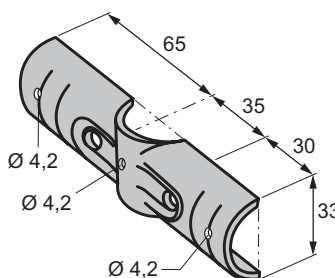
50 St./pcs.



H-4 Kreuz-Stück

> H-4 cross piece

> H-4 pièce en croix



08.00066.10

08.00066.00

08.00066.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

99,2 g (11,9 kg/Box)

120 St./pcs.



Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 28

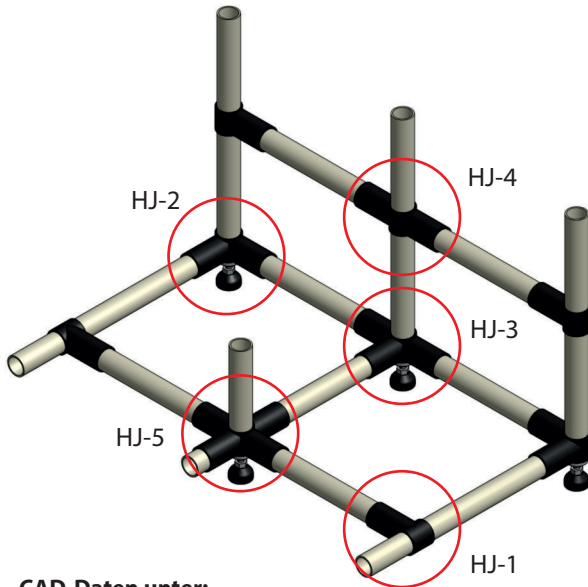
complete connectors // BASIC CONNECTORS Ø 28 <

connecteur complet // CONNECTEUR DE BASE Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:

> données CAO sous:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

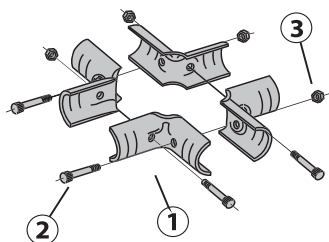
> surface finish
> conception de surface

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

HJ-5 Stern-Verbinder 08.00038.xx

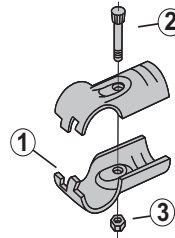
> HJ-5 star connector
> HJ-5 connecteur en étoile



① 08.00062.xx > 4x
② 08.00231.xx > 4x
③ 08.00239.xx > 4x

HJ-1 T-Verbinder 08.00030.xx

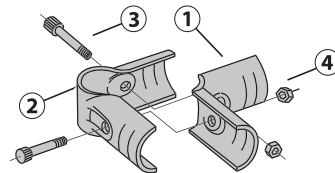
> HJ-1 T-connector
> HJ-1 connecteur en T



① 08.00060.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

HJ-2 Eck-Verbinder 90° 08.00032.xx

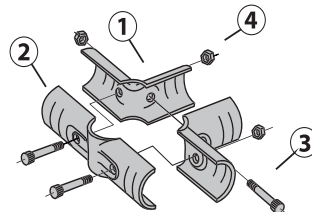
> HJ-2 corner connector 90°
> HJ-2 connecteur de coin 90°



① 08.00062.xx > 1x
② 08.00064.xx > 1x
③ 08.00231.xx > 2x
④ 08.00239.xx > 2x

HJ-3 T-Kreuz-Verbinder 08.00034.xx

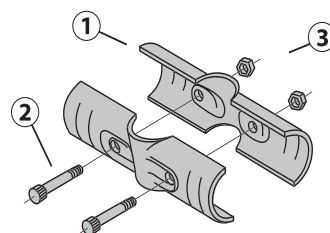
> HJ-3 T-cross connector
> HJ-3 connecteur T en croix



① 08.00062.xx > 2x
② 08.00066.xx > 1x
③ 08.00231.xx > 3x
④ 08.00239.xx > 3x

HJ-4 Kreuz-Verbinder 08.00036.xx

> HJ-4 cross connector
> HJ-4 connecteur en croix



① 08.00066.xx > 2x
② 08.00231.xx > 2x
③ 08.00239.xx > 2x



PARALLELVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

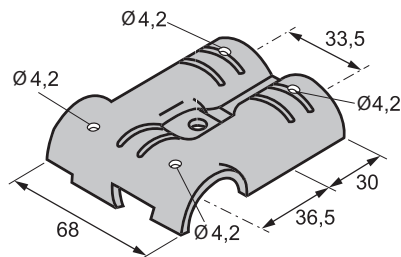
> **PARALLEL CONNECTORS Ø 28 // single elements**

> **CONNECTEUR PARALLÈLE Ø 28 // éléments individuels**

H-9 T-Parallel-Stück

> **H-9 T-parallel piece**

> **H-9 pièce en T parallèle**



08.00074.10

08.00074.00

08.00074.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

137,0 g (13,7 kg/Box)

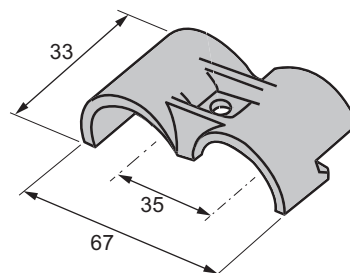
100 St./pcs.



H-10 Parallel-Stück 35

> **H-10 parallel piece 35**

> **H-10 pièce parallèle 35**



08.00076.10

08.00076.00

08.00076.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

56,1 g (8,4 kg/Box)

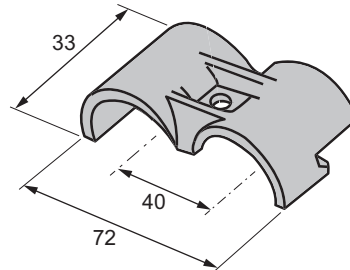
150 St./pcs.



H-12 Parallel-Stück 40

> **H-12 parallel piece 40**

> **H-12 pièce parallèle 40**



08.00080.10

08.00080.00

08.00080.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

58,8 g (8,8 kg/Box)

150 St./pcs.



Komplettverbinder // PARALLELVERBINDER Ø 28

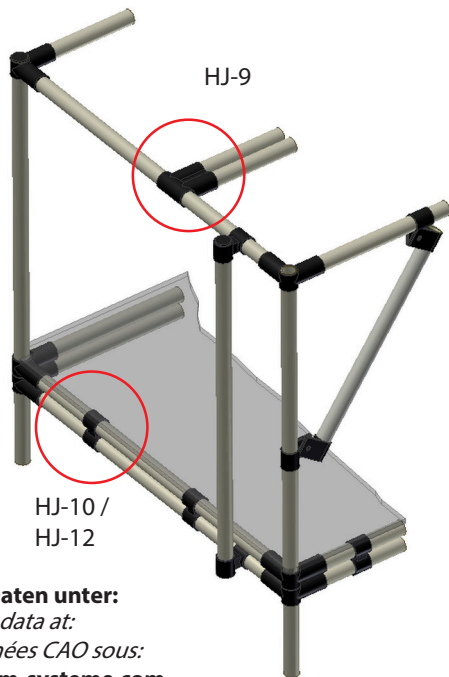
complete connectors // PARALLEL CONNECTORS Ø 28 <

connecteur complet // CONNECTEUR PARALLÈLE Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:
> données CAO sous:
www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

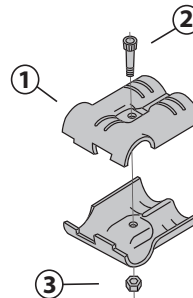
> surface finish
> conception de surface

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

HJ-9 T-Parallel-Verbinder 08.00044.xx

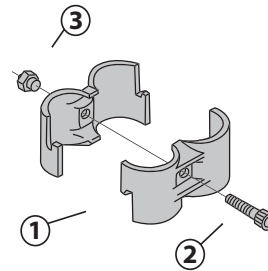
> HJ-9 T-parallel connector
> HJ-9 connecteur en T parallèle



① 08.00074.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

HJ-10 Parallel-Verbinder 35 08.00046.xx

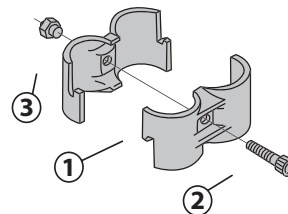
> HJ-10 parallel connector 35
> HJ-10 connecteur parallèle 35



① 08.00076.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

HJ-12 Parallel-Verbinder 40 08.00050.xx

> HJ-12 parallel connector 40
> HJ-12 connecteur parallèle 40



① 08.00080.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x



KREUZVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

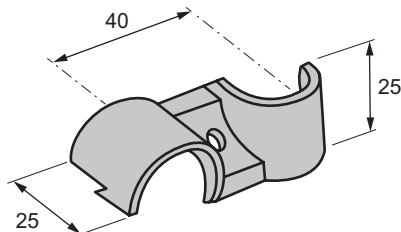
> **CROSS CONNECTORS Ø 28** // *single elements*

> **CONNECTEUR EN CROIX Ø 28** // *éléments individuels*

H-7 Kreuz-Stück

> *H-7 cross piece*

> *H-7 pièce en croix*



08.00072.10

08.00072.00

08.00072.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

49,5 g (6,4 kg/Box)

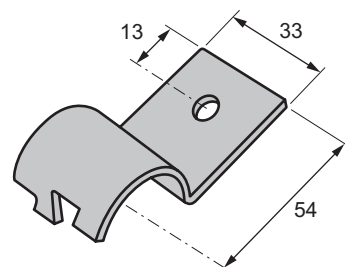
130 St./pcs.



H-13A Lasche 1

> *H-13A bracket 1*

> *H-13A languette 1*



08.00082.10

08.00082.00

08.00082.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

70,0 g (14,0 kg/Box)

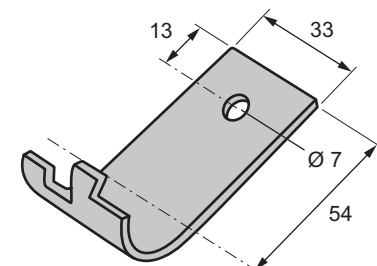
200 St./pcs.



H-13B Lasche 2

> *H-13B bracket 2*

> *H-13B languette 2*



08.00084.10

08.00084.00

08.00084.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

55,8 g (11,2 kg/Box)

200 St./pcs.



Komplettverbinder // KREUZVERBINDER Ø 28

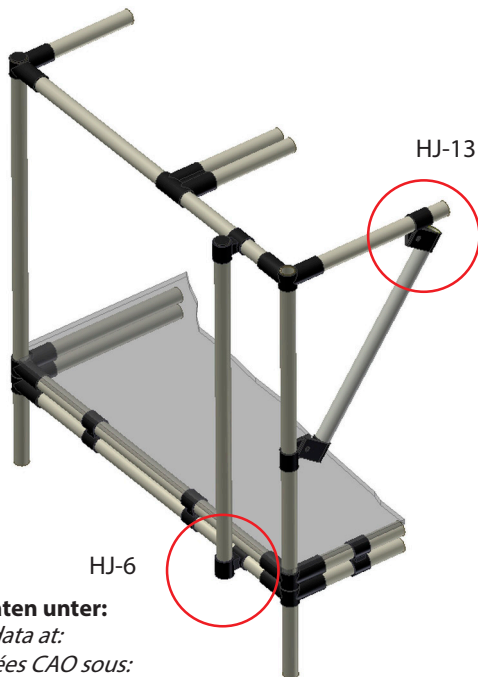
complete connectors // CROSS CONNECTORS Ø 28 <

connecteur complet // CONNECTEUR EN CROIX Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:
> CAD data at:
> données CAO sous:
www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> surface finish
> conception de surface

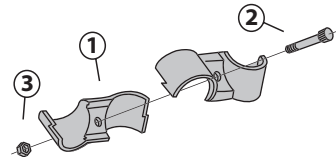
● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

HJ-6 Kreuz-Verbinder

08.00040.xx

> HJ-6 cross connector
> HJ-6 connecteur en croix

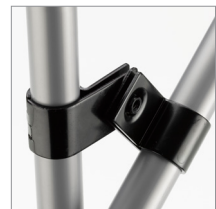
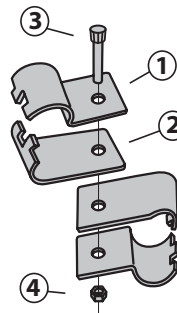


① 08.00072.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

HJ-13 Doppellasche, schwenkbar

08.00052.xx

> HJ-13 double-bracket, swivel-action
> HJ-13 double languette, pivotante

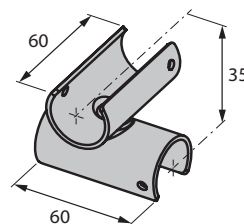


① 08.00082.xx > 2x
② 08.00084.xx > 2x
③ 08.00231.xx > 1x
④ 08.00239.xx > 1x

HJ-20 Flexibles Rohrkreuz

08.00337.xx

> HJ-20 flexible pipe cross
> HJ-20 tube en croix flexible



50 St./pcs.

131,0 g (6,8 kg/Box)



DIAGONALVERBINDER BEWEGL. Ø 28 // Einzelelemente

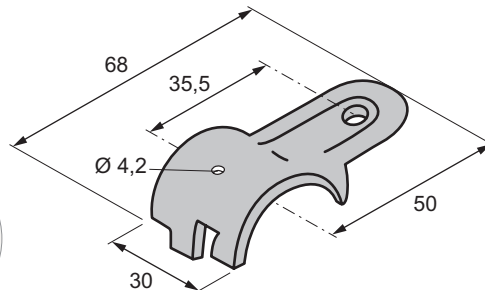
> *DIAGONAL CONNECTORS MOBILE Ø 28 // single elements*

> *CONNECTEUR DIAGONALE MOBILE Ø 28 // éléments individuels*

H-5 Gelenk-Stück 1

> *H-5 articulated piece 1*

> *H-5 pièce articulée 1*



08.00068.10

08.00068.00

08.00068.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

45,5 g (11,4 kg/Box)

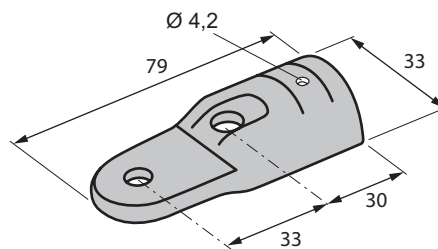
250 St./pcs.



H-6 Gelenk-Stück 2

> *H-6 articulated piece 2*

> *H-6 pièce articulée 2*



08.00070.10

08.00070.00

08.00070.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

62,0 g (12,3 kg/Box)

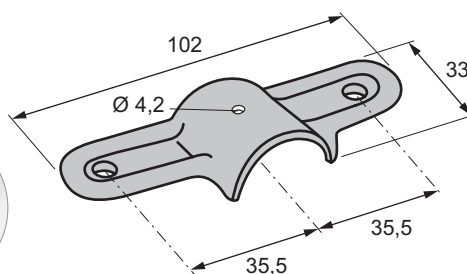
200 St./pcs.



H-8 Doppel-Gelenk-Stück

> *H-8 double articulated piece*

> *H-8 pièce articulée double*



08.00165.10

08.00165.00

08.00165.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

62,0 g (12,0 kg/Box)

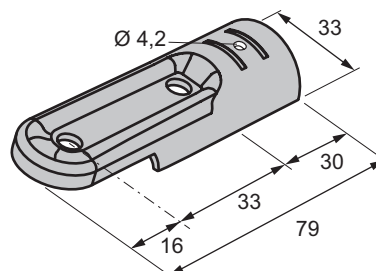
190 St./pcs.



H-23 Gelenk-Stück 3

> *H-23 articulated piece 3*

> *H-23 pièce articulée 3*



08.00596.10

08.00596.00

08.00596.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

62,0 g (12,4 kg/Box)

200 St./pcs.



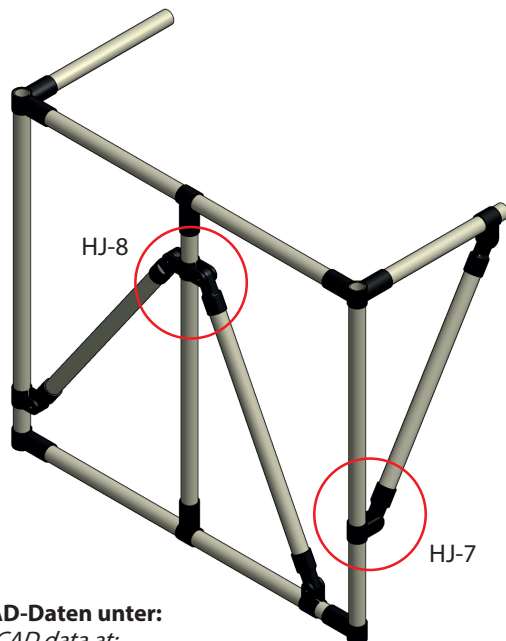
Komplettverbinder // **DIAGONALVERBINDER BEWEGL. Ø 28**

*complete connectors // **DIAGONAL CONNECTORS MOBILE Ø 28** <*
*connecteur complet // **CONNECTEUR EN DIAGONALE MOBILE Ø 28** <*



Anwendungsbeispiel

> application example
 > exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:
 > données CAO sous:
www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

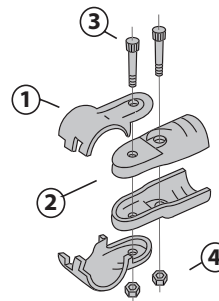
> surface finish
 > conception de surface

● **08.xxxxx.10**
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
 > black coated, chrome-free model
 > laqué noir, modèle sans chrome

● **08.xxxxx.00**
silber vernickelt, ESD-fähig
 > silver nickel-plated, ESD-capable
 > nickelé argent, compatible ESD

HJ-7 Diagonal-Verbinder, 1-seitig — 08.00042.xx

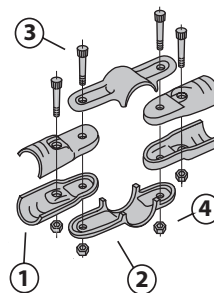
> HJ-7 diagonal connector
 > HJ-7 connecteur en diagonale



① 08.00068.xx > 2x
 ② 08.00070.xx > 2x
 ③ 08.00231.xx > 2x
 ④ 08.00239.xx > 2x

HJ-8 Diagonal-Verbinder, 2-seitig — 08.00167.xx

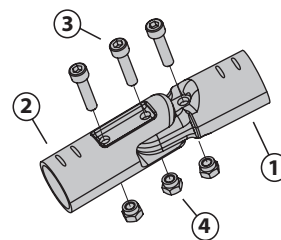
> HJ-8 diagonal connector
 > HJ-8 connecteur en diagonale



① 08.00070.xx > 4x
 ② 08.00165.xx > 2x
 ③ 08.00231.xx > 4x
 ④ 08.00239.xx > 4x

HJ-23 Diagonal-Verbinder, — 08.00477.xx stirnseitig

> HJ-23 diagonal connector
 > HJ-23 connecteur en diagonale



① 08.00070.xx > 2x
 ② 08.00596.xx > 2x
 ③ 08.00231.xx > 3x
 ④ 08.00239.xx > 3x

Alternativ: Kunststoff-Schwenkverbinder

> alternatively: plastic swivel connector
 > alternative : connecteur de la rotation en plastique





DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28 // Einzelelemente

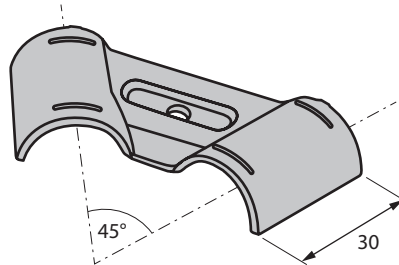
> *DIAGONAL CONNECTORS FIXED Ø 28 // single elements*

> *CONNECTEUR DIAGONALE FIXE Ø 28 // éléments individuels*

H-18 Verbindungs-Stück 2 x 45°

> *H-18 connection piece 2 x 45°*

> *H-18 pièce de liaison 2 x 45°*



● 08.00085.10

● 08.00085.00

● 08.00085.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

79,0 g (8,7 kg/Box)

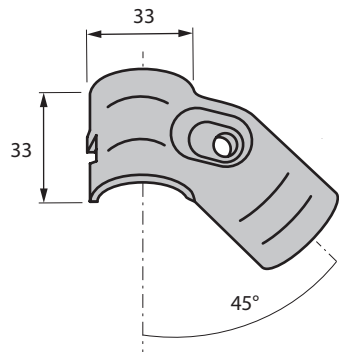
110 St./pcs.



H-21A T-Stück 45°

> *H-21A T-piece 45°*

> *H-21A pièce en T 45°*



● 08.00081.10

● 08.00081.00

● 08.00081.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

70,0 g (8,4 kg/Box)

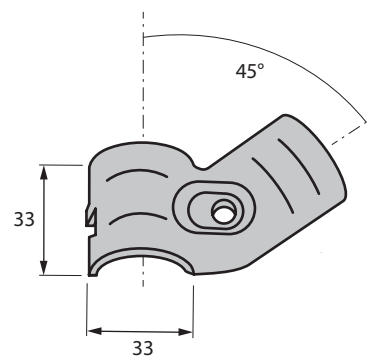
120 St./pcs.



H-21B T-Stück 45°

> *H-21B T-piece 45°*

> *H-21B pièce en T 45°*



● 08.00083.10

● 08.00083.00

● 08.00083.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

70,0 g (10,5 kg/Box)

150 St./pcs.



Komplettverbinder // **DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28**

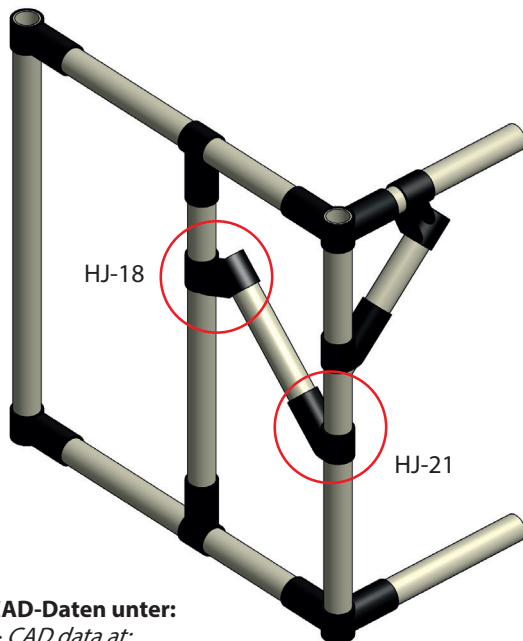
*complete connectors // **DIAGONAL CONNECTORS FIXED Ø 28***

*connecteur complet // **CONNECTEUR EN DIAGONALE FIXE Ø 28***



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:
> données CAO sous:
www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> surface finish
> conception de surface



08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome



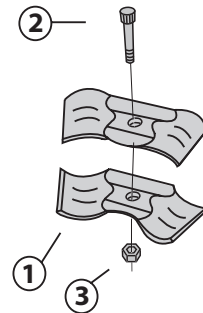
08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD



HJ-18 Verbinder 45°

08.00049.xx

> HJ-18 connector 45°
> HJ-18 connecteur 45°

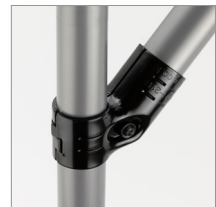
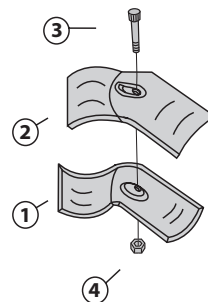


① 08.00085.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

HJ-21 T-Verbinder 45°

08.00045.xx

> HJ-21 T-connector 45°
> HJ-21 connecteur en T 45°



① 08.00081.xx > 1x
② 08.00083.xx > 1x
③ 08.00231.xx > 1x
④ 08.00239.xx > 1x



WINKELVERBINDER Ø 28 // Einzelemente

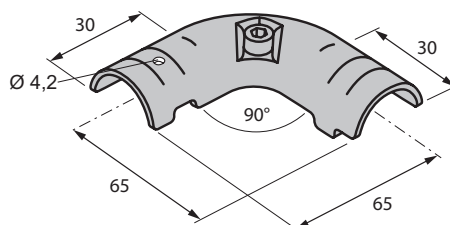
> **ANGLED CONNECTORS Ø 28 // single elements**

> **CONNECTEUR COUDÉ Ø 28 // éléments individuels**

H-16 Bogen-Stück 90°

> *H-16 bend 90°*

> *H-16 pièce arquée 90°*



08.00168.10

08.00168.00

08.00168.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

105,5 g (9,5 kg/Box)

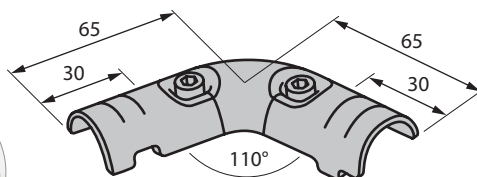
90 St./pcs.



H-19 Bogen-Stück 110°

> *H-19 bend 110°*

> *H-19 pièce arquée 110°*



08.00169.10

08.00169.00

08.00169.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

97,3 g (12,2 kg/Box)

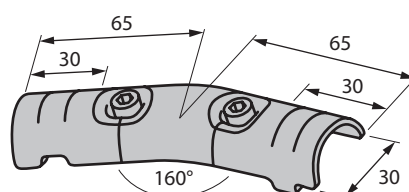
125 St./pcs.



H-29 Bogen-Stück 160°

> *H-29 bend 160°*

> *H-29 pièce arquée 160°*



08.00161.10

08.00161.00

08.00161.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

104,0 g (10,4 kg/Box)

100 St./pcs.



Komplettverbinder // WINKELVERBINDER Ø 28

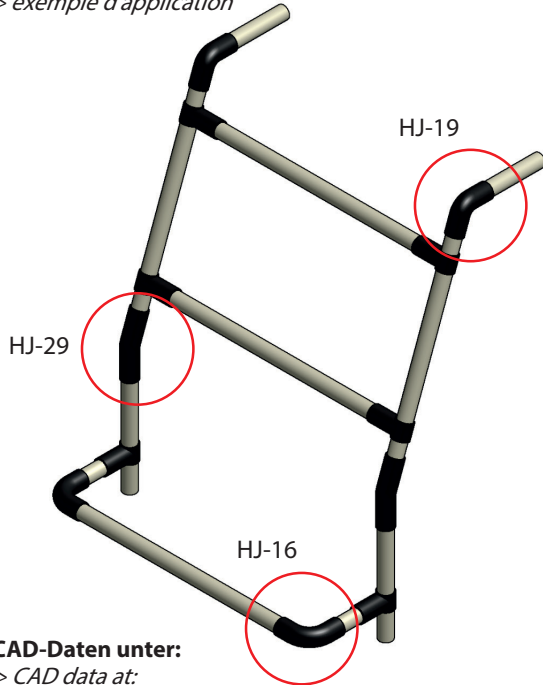
complete connectors // ANGLED CONNECTORS Ø 28 <

connecteur complet // CONNECTEUR COUDÉ Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:
> données CAO sous:
www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

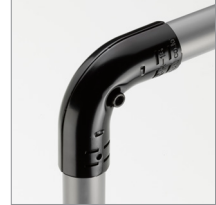
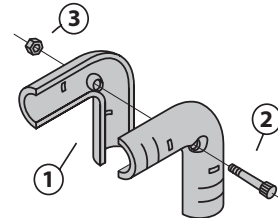
> surface finish
> conception de surface

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

HJ-16 Bogen-Verbinder 90° 08.00170.xx

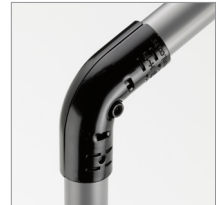
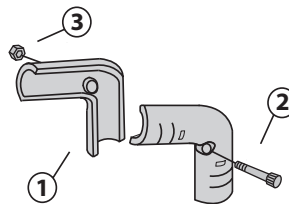
> HJ-16 bend connector 90°
> HJ-16 connecteur arqué 90°



① 08.00168.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

HJ-19 Bogen-Verbinder 110° 08.00053.xx

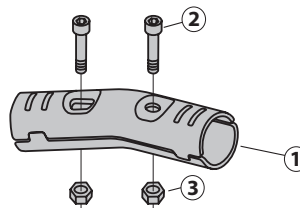
> HJ-19 bend connector 110°
> HJ-19 connecteur arqué 110°



① 08.00169.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

HJ-29 Bogen-Verbinder 160° 08.00123.xx

> HJ-29 bend connector 160°
> HJ-29 connecteur arqué 160°



① 08.00161.xx > 2x
② 08.00231.xx > 2x
③ 08.00239.xx > 2x

gebogenes Rohr

> arcuate pipe
> tube arqué

» 2.03



AUFSTECKVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

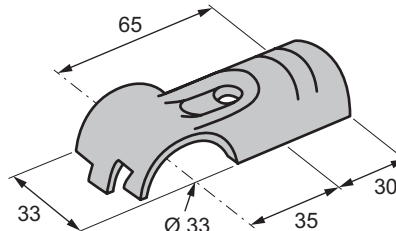
> ADD-ON CONNECTORS Ø 28 // single elements

> EMBOUT DE PIÈCE DE CONNECTEUR Ø 28 // éléments individuels

H-1A Aufsteckverbinder

> H-1A add-on connector

> H-1A embout de pièce de connecteur



08.00131.10

08.00131.00

08.00131.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

70,0 g (10,6 kg/Box)

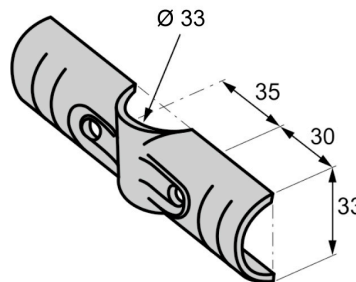
150 St.



H-34 Aufsteckverbinder-Kreuzstück

> H-34 add-on connector, cross piece

> H-34 embout de pièce de connecteur, pièce en croix



08.00712.10

08.00712.00

08.00712.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

106,0 g (21,2 kg/Box)

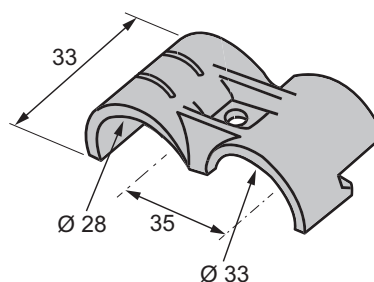
200 St.



H-38 Parallel-Aufsteckstück, 1-fach

> H-38 parallel add-on connector, single

> H-38 embout de pièce de connecteur parallèle, simple



08.00714.10

08.00714.00

08.00714.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

69,0 g (12,4 kg/Box)

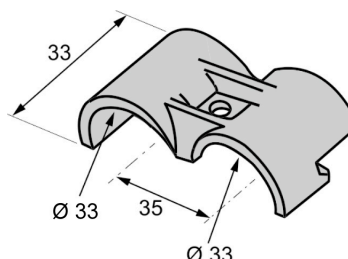
180 St.



H-39 Parallel-Aufsteckstück, 2-fach

> H-39 parallel add-on connector, double

> H-39 embout de pièce de connecteur parallèle, doublement



08.00716.10

08.00716.00

08.00716.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

68,0 g (12,2 kg/Box)

180 St.



Komplettverbinder // AUFSTECKVERBINDER Ø 28

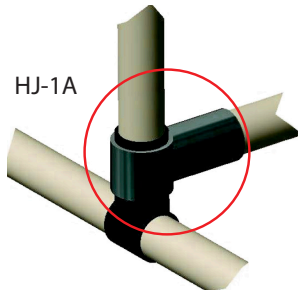
complete connectors // ADD-ON CONNECTORS Ø 28 <

connecteur complet // EMBOUT DE PIÈCE DE CONNECTEUR Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

- > application example
- > exemple d'application



Anwendungen

- > application
- > application

- > für platzsparende Konstruktionen
- > für eine Verstärkung der Verbinderstellen

- > for space-saving constructions
- > reinforcement the place of connection
- > pour constructions éconisant l'espace
- > garniture de la place d'connexion

Oberflächenausführung

- > surface finish
- > conception de surface

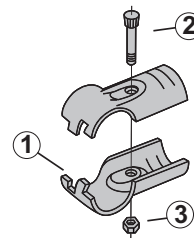
- 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

- 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

HJ-1A Aufsteckverbinder

08.00133.xx

- > HJ-1A add-on connector
- > HJ-1A embout de pièce de connecteur

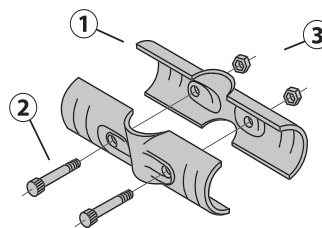


- ① 08.00131.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-34 Aufsteckverbinder

08.00713.xx

- > HJ-34 add-on connector
- > HJ-34 embout de pièce de connecteur

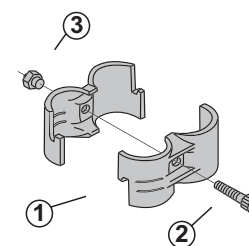


- ① 08.00712.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 2x
- ③ 08.00239.xx > 2x

HJ-38 Aufsteckverbinder

08.00715.xx

- > HJ-38 add-on connector
- > HJ-38 embout de pièce de connecteur

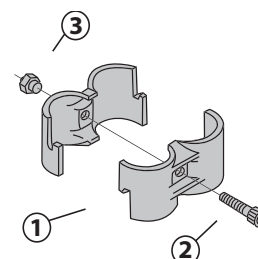


- ① 08.00714.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-39 Aufsteckverbinder

08.00717.xx

- > HJ-39 add-on connector
- > HJ-39 embout de pièce de connecteur



- ① 08.00716.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x



DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

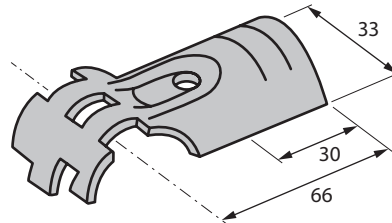
> *SWIVEL AND SLIDE CONNECTORS Ø 28 // single elements*

> *CONNECTEUR ROTATIF ET COULISSANT Ø 28 // éléments individuels*

H-11 T-Stück

> *H-11 T-piece*

> *H-11 raccord en T*



08.00078.10

08.00078.00

08.00078.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

72,6 g (12,3 kg/Box)

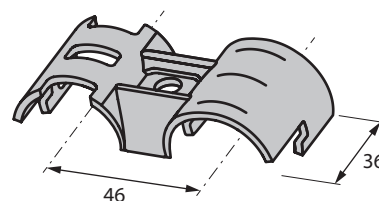
170 St./pcs.



H-17-1 Parallel-Stück

> *H-17-1 parallel piece*

> *H-17-1 pièce parallèle*



08.00476.10

08.00476.00

08.00476.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

58,0 g (5,8 kg/Box)

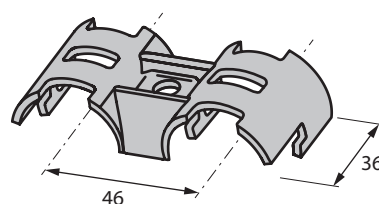
100 St./pcs.



H-17-2 Parallel-Stück

> *H-17-2 parallel piece*

> *H-17-2 pièce parallèle*



08.00334.10

08.00334.00

08.00334.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

66,0 g (8,6 kg/Box)

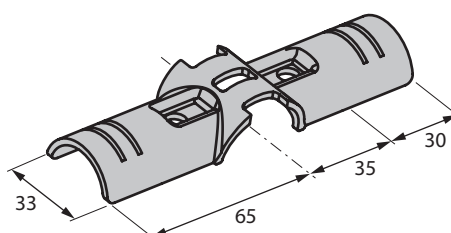
130 St./pcs.



H-24 Kreuz-Stück

> *H-24 cross piece*

> *H-24 pièce en croix*



08.00469.10

08.00469.00

08.00469.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*

93,0 g (11,2 kg/Box)

120 St./pcs.



Komplettverbinder // DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28

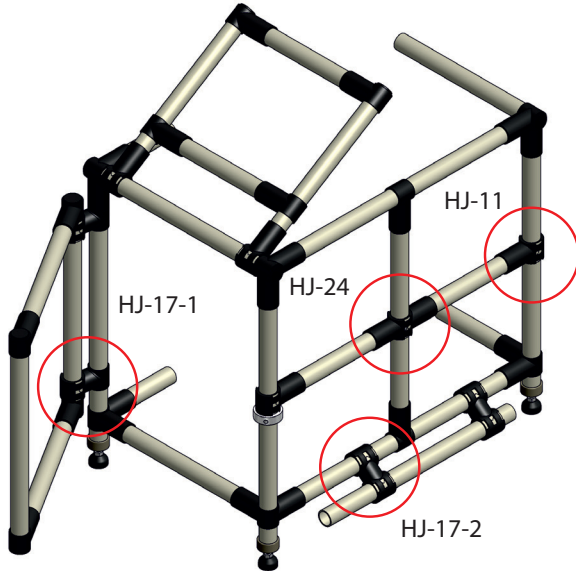
complete connectors // SWIVEL AND SLIDE CONNECTORS Ø 28 <

connecteur complet // CONNECTEUR ROTATIF ET COULISSANT Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:
> données CAO sous:
www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> surface finish
> conception de surface

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

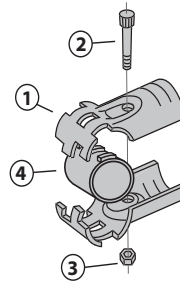
● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

Filzstreifen für Spielausgleich

> Felt strips for clearance compensation
> Bandes de feutre pour compensation de jeu

HJ-11 Gleit-Verbinder 08.00048.xx

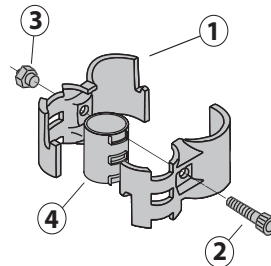
> HJ-11 slide connector
> HJ-11 connecteur coulissant



- ① 08.00078.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 1x

HJ-17-1 Gleit-Verbinder, einseitig 08.00475.xx

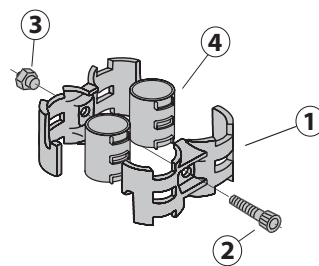
> HJ-17-1 slide connector
> HJ-17-1 connecteur coulissant



- ① 08.00476.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 1x

HJ-17-2 Gleit-Verbinder, beidseitig 08.00171.xx

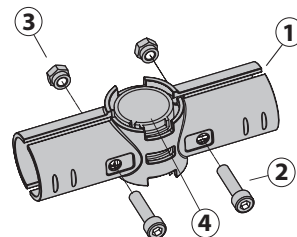
> HJ-17-2 slide connector
> HJ-17-2 connecteur coulissant



- ① 08.00334.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 2x

HJ-24 Gleit-Verbinder 08.00137.xx

> HJ-24 slide connector
> HJ-24 connecteur coulissant



- ① 08.00469.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 2x
- ③ 08.00239.xx > 2x
- ④ 08.00657.xx > 1x



DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28 // Gleitbuchsen

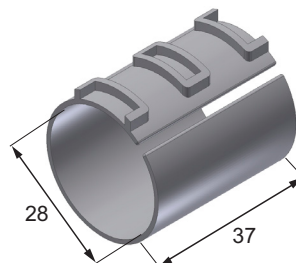
> *SWIVEL AND SLIDE CONNECTORS Ø 28 // slide bushes*

> *CONNECTEUR ROTATIF ET COULISSANT Ø 28 // manchon coulissants*

Gleitbuchse 37 mm

> *slide bush 37 mm*

> *manchon coulissant 37 mm*



Geschlitzte Version für nachträglichen Einbau!

> *Slotted version for backfitting!*

> *Version rainuré pour montage après coup!*

08.00657.10

08.00657.00

6,3 g (0,7 kg/Box)

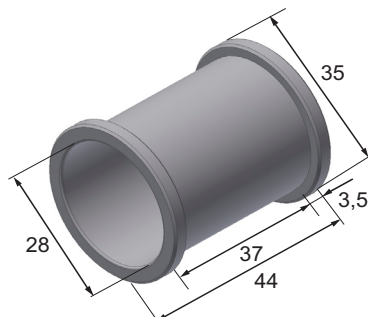
100 St./pcs.



Gleitbuchse 44 mm

> *slide bush 44 mm*

> *manchon coulissant 44 mm*



08.00658.00

7,5 g (0,8 kg/Box)

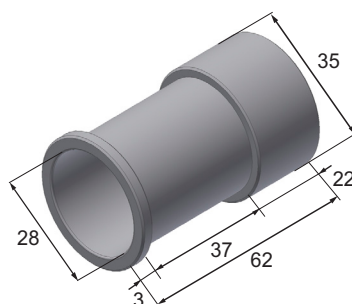
100 St./pcs.



Gleitbuchse 62 mm

> *slide bush 62 mm*

> *manchon coulissant 62 mm*



08.00659.00

14,5 g (1,5 kg/Box)

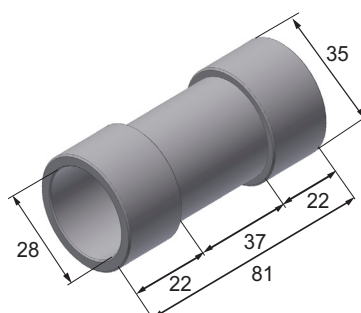
100 St./pcs.



Gleitbuchse 81 mm

> *slide bush 81 mm*

> *manchon coulissant 81 mm*



08.00660.00

21,5 g (1,1 kg/Box)

50 St./pcs.



Komplettverbinder // DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28

complete connectors // SWIVEL AND SLIDE CONNECTORS Ø 28 <

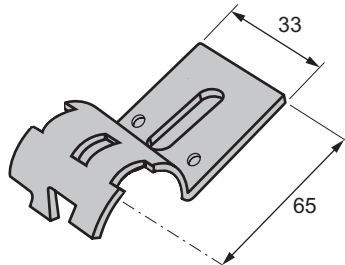
connecteur complet // CONNECTEUR ROTATIF ET COULISSANT Ø 28 <



H-11M Verbinder, schwenkbar

> H-11M rotatable connector

> H-11M connecteur pivotant



08.00718.10

08.00718.00

08.00718.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

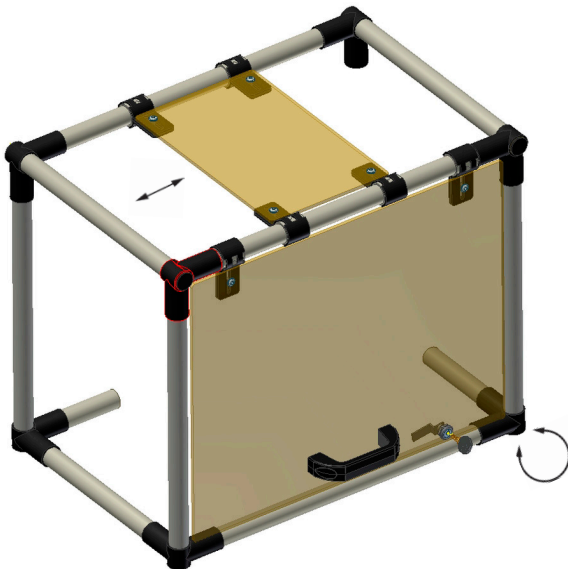
55 g (13,2 kg/Box)

300 St./pcs.

Anwendungsbeispiel

> application example

> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:

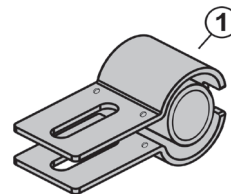
> données CAO sous:

www.fm-systeme.com

HJ-11M Verbinder, schwenkbar 08.00719.xx

> HJ-11M rotatable connector

> HJ-11M connecteur pivotant



① 08.00718.xx > 2x

② 08.00657.xx > 1x

Oberflächenausführung

> surface finish

> conception de surface

08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
 > nickelé argent, compatible ESD

Filzstreifen für Spielausgleich

> Felt strips for clearance compensation

> Bandes de feutre pour compensation de jeu



ROHR-STOSSVERBINDER

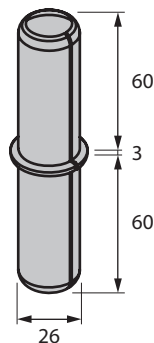
> PIPE JOINT CONNECTORS

> RACCORD TUBULAIRE BOUT À BOUT

NICO Rohr-Stoßverbinder für NICO-Rohr Ø 28x0,8 mm und NICO-Rohr Ø 28x1,2 mm

> NICO pipe joint connectors for NICO-pipe Ø 28x0,8 mm and NICO-pipe Ø 28x1,2 mm

> raccord tubulaire bout à bout NICO pour tube NICO Ø 28x0,8 mm et tube NICO Ø 28x1,2 mm



08.00156.00

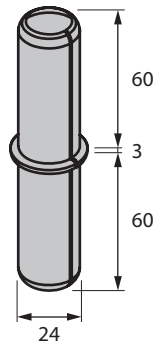
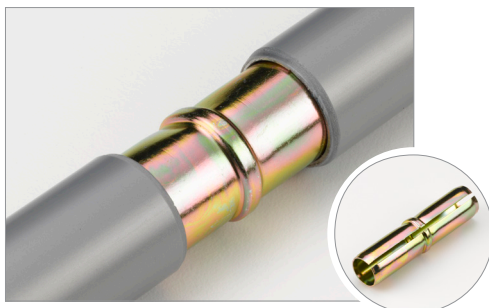
74,0 g (5,2 kg/Box)

70 St./pcs.

KUMA Rohr-Stoßverbinder für Ø 28x1 mm

> KUMA pipe joint connectors for Ø 28x1 mm

> raccord tubulaire bout à bout KUMA pour Ø 28x1 mm



08.00156.10

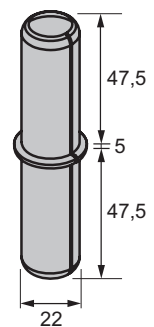
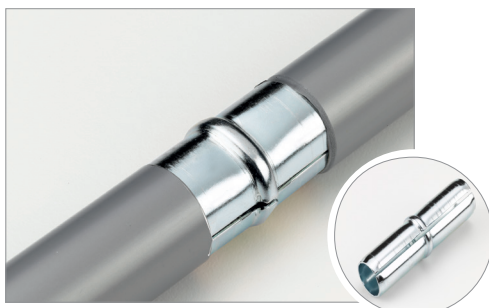
51,5 g (5,2 kg/Box)

100 St./pcs.

KUMA Rohr-Stoßverbinder für Ø 28x2 mm

> KUMA pipe joint connectors for Ø 28x2 mm

> raccord tubulaire bout à bout KUMA pour Ø 28x2 mm



08.00156.20

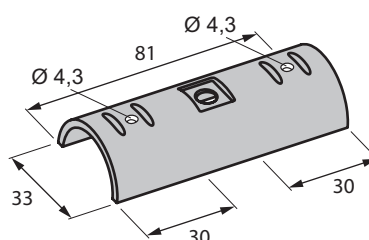
52,0 g (5,2 kg/Box)

100 St./pcs.

H-STA Rohr-Stoßverbinder außen für alle Rohre Ø 28 mm

> H-STA pipe joint connectors outside for all pipes Ø 28 mm

> H-STA raccord tubulaire bout à bout extérieur pour tous tubes Ø 28 mm



08.00576.10

08.00576.00

08.00576.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

70,0 g (14,3 kg/Box)

200 St./pcs.

ROHR-STOSSVERBINDER

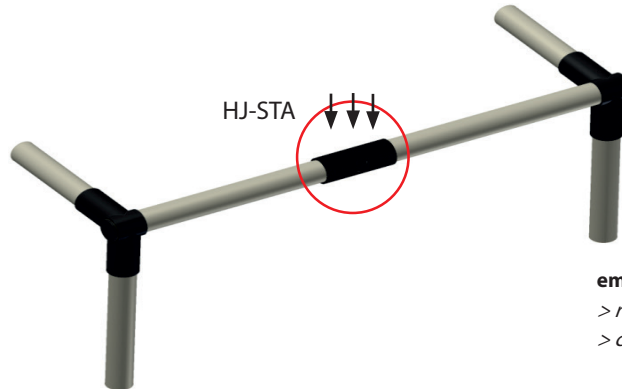
PIPE JOINT CONNECTORS <

RACCORD TUBULAIRE BOUT À BOUT <



Anwendungsbeispiel

- > application example
- > exemple d'application

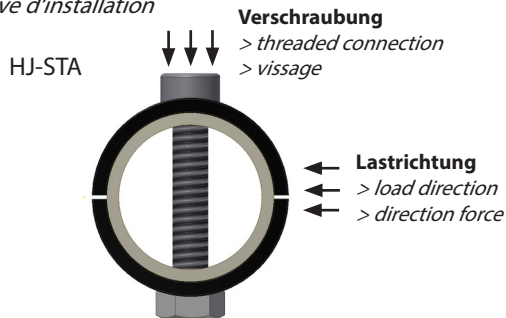


empfohlene Lastrichtung

- > recommended direction of load
- > code de la direction charge

Einbaurichtlinie

- > installation guidelines
- > directive d'installation

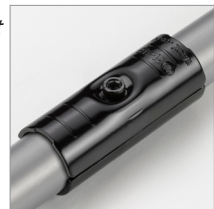
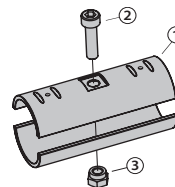


HJ-STA-1 Rohr-Stoßverbinder__08.00598.xx

- > HJ-STA-1 pipe joint connector
- > HJ-STA-1 raccord tubulaire bout

Trennstelle unterstützen!

- > cut-off point support!
- > encourage le chantier séparateur



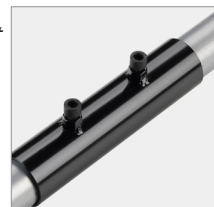
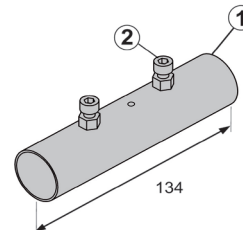
- ① 08.00576.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-STA-2 Rohr-Stoßverbinder__08.00340.xx

- > HJ-STA-2 pipe joint connector
- > HJ-STA-2 raccord tubulaire bout

Schraube M6 inklusive

- > screw M6 is inclusive
- > vis M6 incluse



- ① 08.00340.xx > 1x
- ② 08.00695.00 > 2x

50 St./pcs.



Oberflächenausführung

- > surface finish
- > conception de surface

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD



PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelelemente

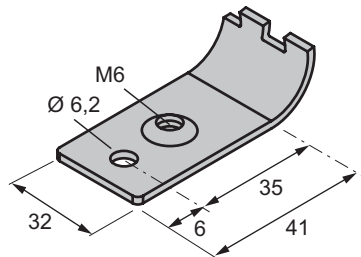
> **PLATE ATTACHMENTS Ø 28 // single elements**

> **FIXATIONS DE PLAQUE Ø 28 // éléments individuels**

H-14 A Lasche 1

> **H-14 A bracket 1**

> **H-14 A languette 1**



08.00086.10

08.00086.00

08.00086.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

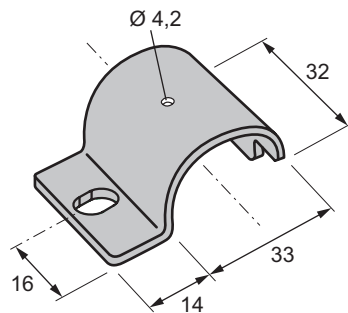
40,0 g (12 kg/Box)

300 St./pcs.

H-14 B Lasche 2

> **H-14 B bracket 2**

> **H-14 B languette 2**



leichte Schnappfunktion, einfache Montage

> with snap function for easy installation

> avec fonction encliquetage pour bon montage

08.00088.10

08.00088.00

08.00088.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

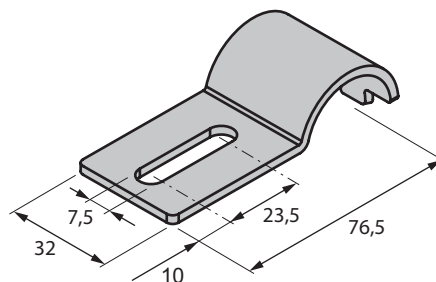
41,3 g (12,4 kg/Box)

300 St./pcs.

H-14 M Lasche 3 mittig mit Langloch

> **H-14 M bracket 3 centre with long hole**

> **H-14 M languette 3 centrale avec alésage oblong**



08.00341.10

08.00341.00

08.00341.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

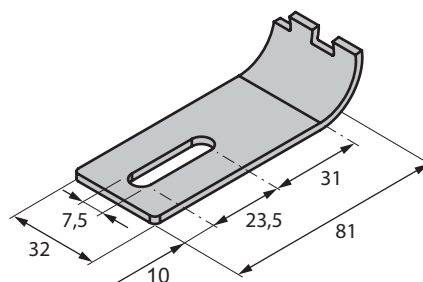
49,0 g (10,2 kg/Box)

200 St./pcs.

H-14 L4 Lasche 4 tangential mit Langloch

> **H-14 L4 bracket 4 with long hole, tangential**

> **H-14 L4 languette 4 avec alésage oblong, tangentiel**



08.00075.10

08.00075.00

08.00075.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

50,0 g (10,0 kg/Box)

200 St./pcs.

Komplettverbinder // PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28

complete connectors // PLATE ATTACHMENTS Ø 28 <

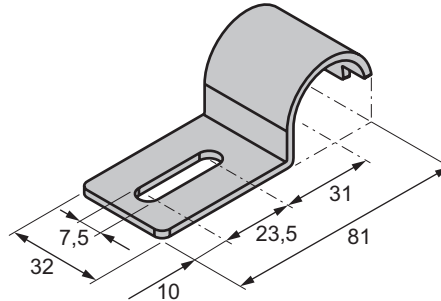
connecteur complet // FIXATIONS DE PLAQUE Ø 28 <



H-14 L5 Lasche 5 tangential mit Langloch

> H-14 L5 bracket 5 with long hole, tangential

> H-14 L5 languette 5 avec alésage oblong, tangential



08.00079.10

08.00079.00

08.00079.90
Stahl verzinkt
> steel galvanised
> acier galvanisé

59,0 g (12,1 kg/Box)

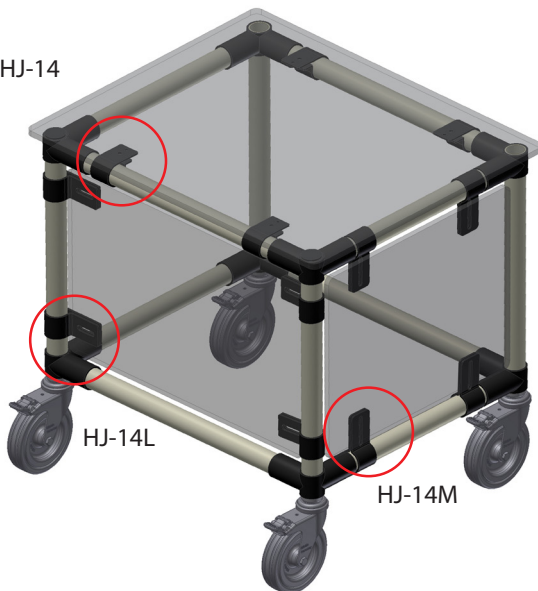
200 St./pcs.

Anwendungsbeispiel

> application example

> exemple d'application

HJ-14



HJ-14L

HJ-14M

CAD-Daten unter:

> CAD data at:

> données CAO sous:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> surface finish

> conception de surface

08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

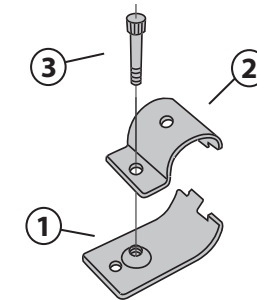
08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
 > nickelé argent, compatible ESD

HJ-14 Platten-Verbinder

08.00054.xx

> HJ-14 plate connector

> HJ-14 connecteur de plaques



① 08.00086.xx > 1x

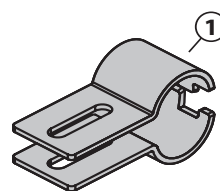
② 08.00088.xx > 1x

③ 99.00147.xx > 1x

HJ-14 M Platten-Verbinder Langloch, mittig

> HJ-14 M plate connector long hole, centre 08.00342.xx

> HJ-14 M connecteur de plaques
alésage oblong, central

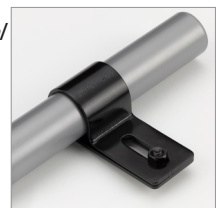
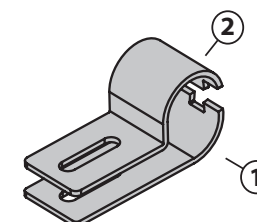


① 08.00341.xx > 2x

HJ-14 L Platten-Verbinder Langloch, tangential

> HJ-14 L plate con. long hole, tangential 08.00087.xx

> HJ-14 L connecteur de plaques
alésage oblong, tangential



① 08.00075.xx > 1x

② 08.00079.xx > 1x



PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelemente

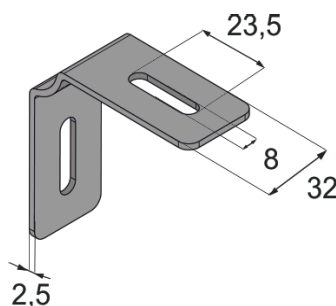
> *PLATE ATTACHMENTS Ø 28 // single elements*

> *FIXATIONS DE PLAQUE Ø 28 // éléments individuels*

H-2M Eck-Stück, außen

> *H-2M corner piece, outside*

> *H-2M pièce de coin, extérieur*



08.00742.10



08.00742.00



08.00742.90
Stahl verzinkt

> *steel galvanised*

> *acier galvanisé*



82 g (16,5 kg/Box)

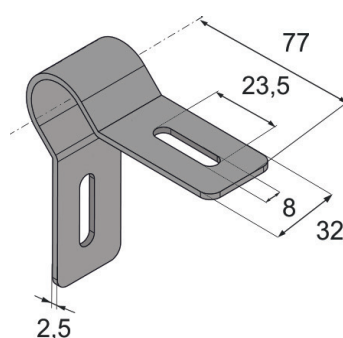


200 St./pcs.

H-3M Eck-Stück, innen

> *H-3M corner piece, inside*

> *H-3M pièce de coin, intérieur*



08.00743.10



08.00743.00



08.00743.90
Stahl verzinkt

> *steel galvanised*

> *acier galvanisé*



110 g (9,0 kg/Box)

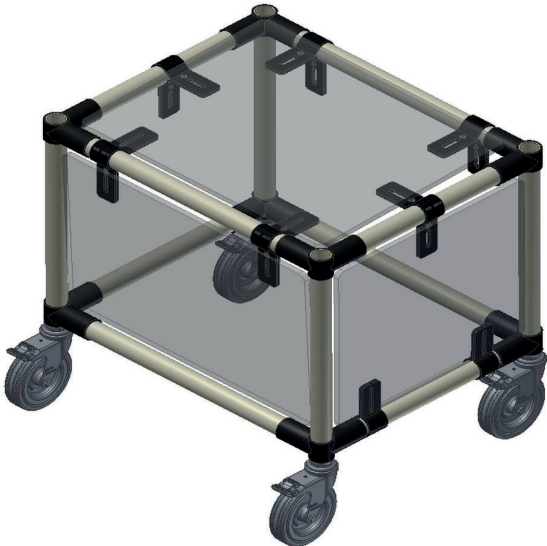


80 St./pcs.



Anwendungsbeispiel

- > application example
- > exemple d'application



CAD-Daten anfragen unter:

- > CAD data at:
 - > données CAO sous:
- vertrieb@fm-systeme.com

Oberflächenausführung

- > surface finish
- > conception de surface



08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome



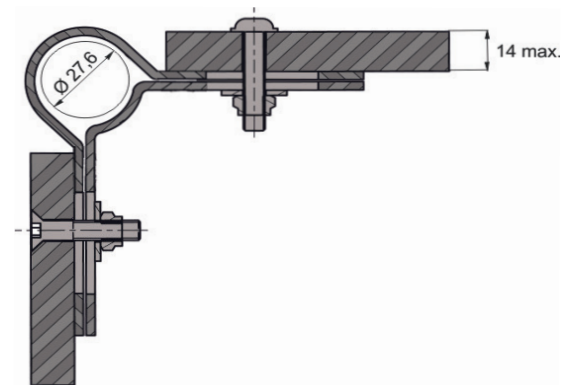
08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

HJ-2M Eck-Verbinder Ø 28 _____ 08.00807.xx

- > HJ-2M corner connector
- > H2-2M connecteur de coin



- > Schraube nach Wahl M6 oder M8
- > 3D Scheibe 6,8
- > Stopp-Mutter M6, M8





PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelemente

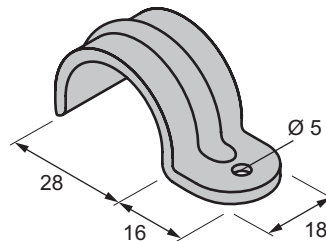
> *PLATE ATTACHMENTS Ø 28 // single elements*

> *FIXATIONS DE PLAQUE Ø 28 // éléments individuels*

Rohrschelle – S90°

> *pipe clip – S90°*

> *collier de serrage – S90°*



08.00132.00

28,0 g (7,0 kg/Box)

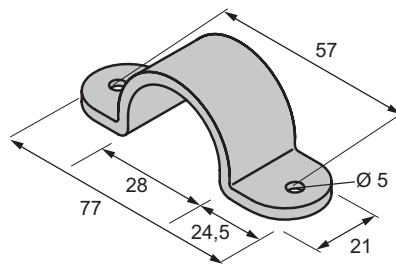
250 St./pcs.



Rohrschelle – S180°

> *pipe clip – S180°*

> *collier de serrage – S180°*



08.00134.00

66,0 g (13,2 kg/Box)

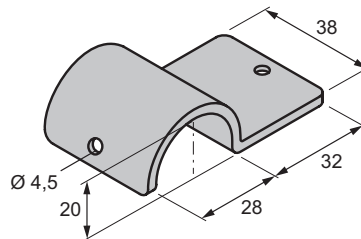
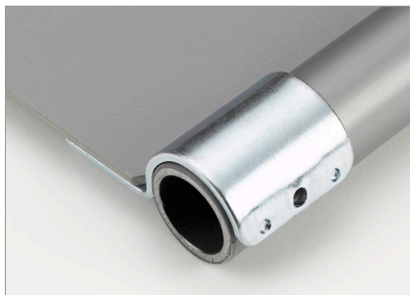
200 St./pcs.



Rohrschelle – L90°

> *pipe clip – L90°*

> *collier de serrage – L90°*



08.00136.00

66,0 g (11,9 kg/Box)

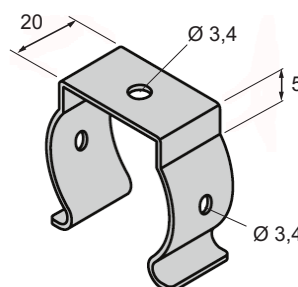
180 St./pcs.



Plattenaufnahme

> *plate holder*

> *réceptacle plateau*



08.00138.00

12,0 g (4,15 kg/Box)

300 St./pcs.

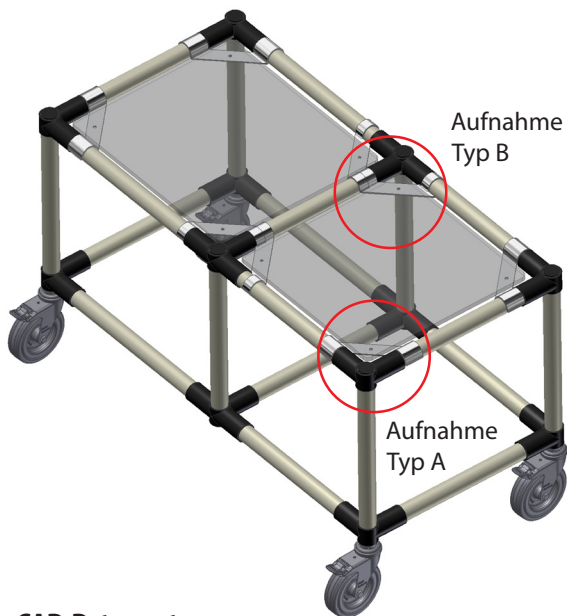
verzinkt, silber
> *galvanized, silver*
> *galvanisé, argent*





Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application

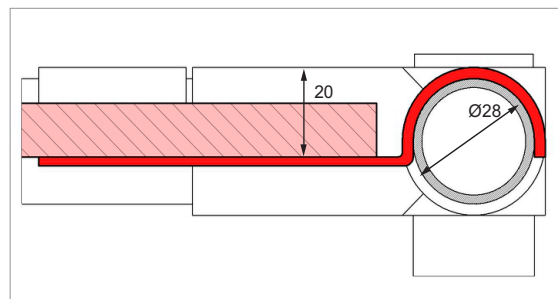
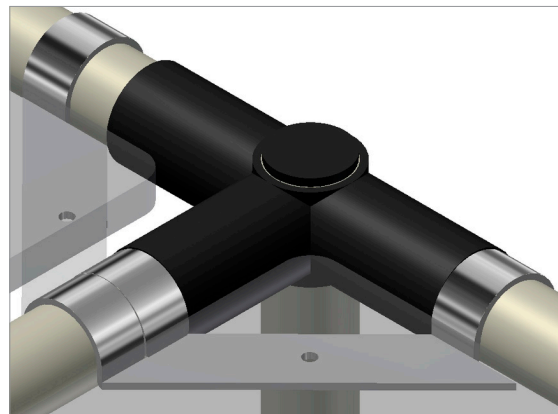


CAD-Daten unter:

> CAD data at:

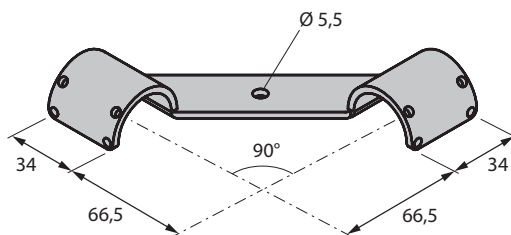
> données CAO sous:

www.fm-systeme.com



Plattenaufnahme – Typ A

> plate holder – type A
> réceptacle plateau – type A



08.00142.10

08.00142.00

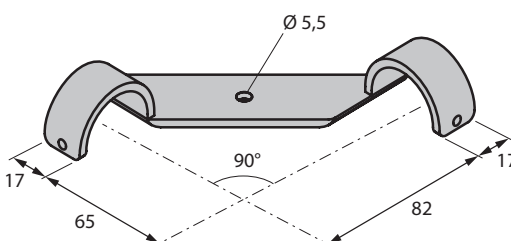
117,0 g (7,02 kg/Box)

60 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Plattenaufnahme – Typ B

> plate holder – type B
> réceptacle plateau – type B



08.00144.10

08.00144.00

80,0 g (8,0 kg/Box)

70 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent



VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 // Einzelelemente

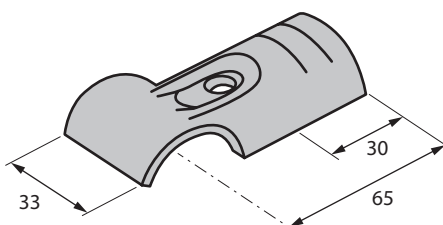
> *CONNECTOR FOR SLIDE TUBES Ø 28 // single elements*

> *CONNECTEUR POUR TUBES COULISSANTS Ø 28 // éléments individuels*

H-15 T-Stück halboffen

> *H-15 T-piece half open*

> *H-15 raccord en T entrouvert*



08.00160.10



08.00160.00 



08.00160.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*



63,0 g (12,6 kg/Box)



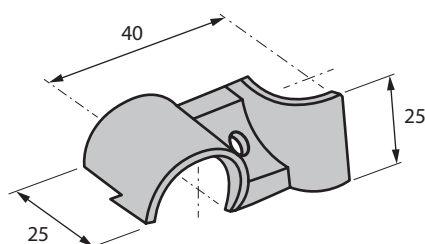
200 St./pcs.



H-26 Kreuz-Stück

> *H-26 cross piece half open*

> *H-26 pièce en croix entrouverte*



08.00172.10



08.00172.00 



08.00172.90
Stahl verzinkt
> *steel galvanised*
> *acier galvanisé*



43,0 g (8,6 kg/Box)



200 St./pcs.



Komplettverbinder // VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28

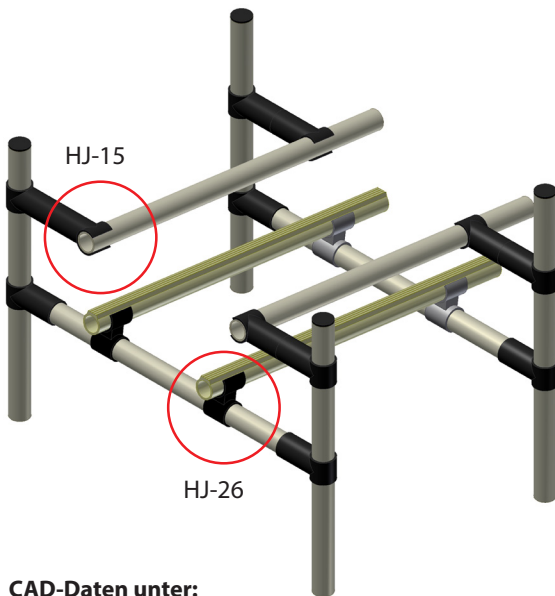
complete connectors // CONNECTOR FOR SLIDE TUBES Ø 28 <

connecteur complet // CONNECTEUR POUR TUBES COULISSANTS Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:

> données CAO sous:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> surface finish
> conception de surface



08.xxxxx.10

schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei

> black coated, chrome-free model

> laqué noir, modèle sans chrome



08.xxxxx.00

silber vernickelt, ESD-fähig

> silver nickel-plated, ESD-capable

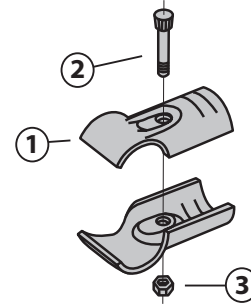


> nickelé argent, compatible ESD

HJ-15 T-Verbinder, halboffen 08.00162.xx

> HJ-15 T-connector

> HJ-15 connecteur en T



① 08.00160.xx > 2x

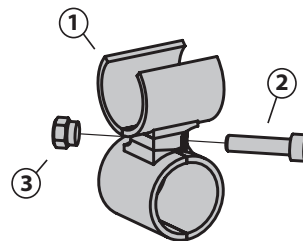
② 08.00231.xx > 1x

③ 08.00239.xx > 1x

HJ-26 Kreuz-Verbinder, halboffen 08.00051.xx

> HJ-26 cross-connector

> HJ-26 connecteur en croix



① 08.00172.xx > 2x

② 08.00231.xx > 1x

③ 08.00239.xx > 1x



VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 // Rohraufnahmen

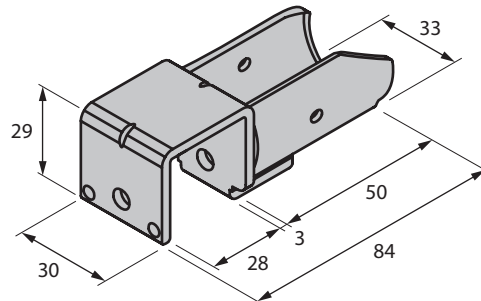
> **CONNECTOR FOR SLIDE TUBES Ø 28 // pipe holders**

> **CONNECTEUR POUR TUBES COULISSANTS Ø 28 // réceptacle tubes**

GRV-1 Rohraufnahme

> GRV-1 pipe holder

> GRV-1 réceptacle tube



08.00120.00

128,0 g (7,7 kg/Box)

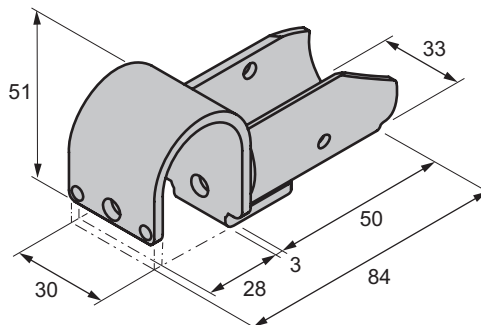
60 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

GRV-2 Rohraufnahme

> GRV-2 pipe holder

> GRV-2 réceptacle tube



08.00140.00

127,0 g (7,6 kg/Box)

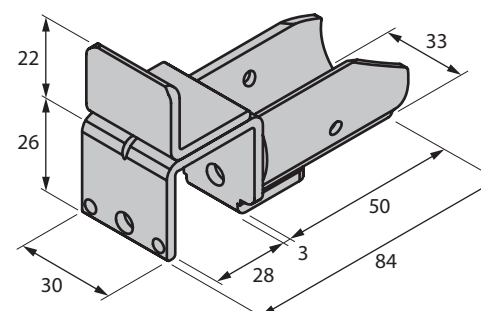
60 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

GRV-3 Rohraufnahme und Stopper

> GRV-3 pipe holder and stopper

> GRV-3 réceptacle tube et butée



08.00122.00

152,0 g (9,1 kg/Box)

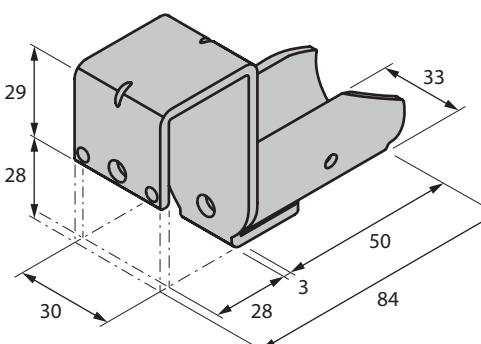
60 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

GRV-4 Rohraufnahme und Stopper

> GRV-4 pipe holder and stopper

> GRV-4 réceptacle tube et butée



08.00124.00

147,0 g (8,8 kg/Box)

60 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Stahlbügel // VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28

steel brackets // CONNECTOR FOR SLIDE TUBES Ø 28 <

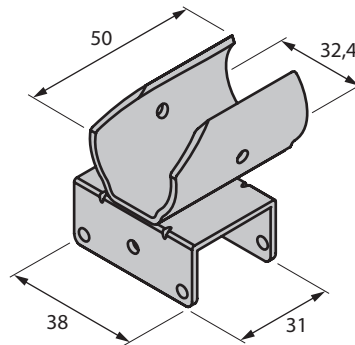
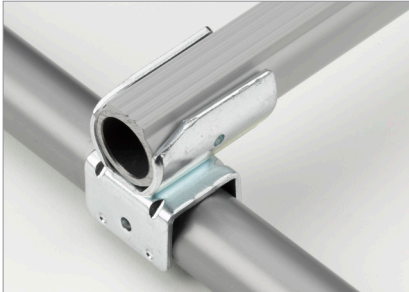
étrier acier // CONNECTEUR POUR TUBES COULISSANTS Ø 28 <



GRV-10 Rohraufnahme, einseitig

> GRV-10 pipe holder, one side

> GRV-10 réceptacle tube, une face



08.00128.00

126,0 g (6,3 kg/Box)

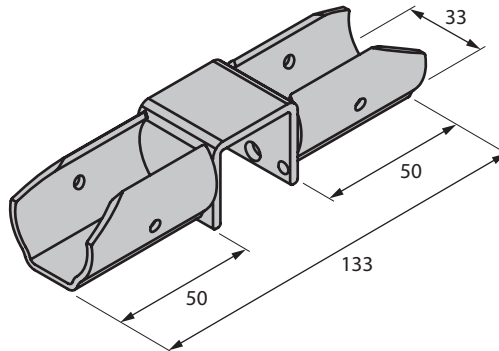
50 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

GRV-20 Rohraufnahme, beidseitig

> GRV-20 pipe holder, both sides

> GRV-20 réceptacle tube, double face



08.00126.00

202,0 g (12,1 kg/Box)

60 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent



ALLGEMEINE VERBINDER

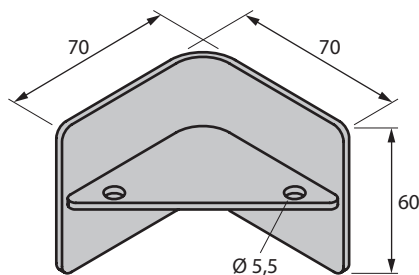
> GENERAL CONNECTORS

> CONNECTEUR GÉNÉRAL

Fußecke für Ø 28 mm

> foot corner for Ø28 mm

> coin de pied pour Ø28 mm



08.00146.00

280,0 g (7,13 kg/Box)

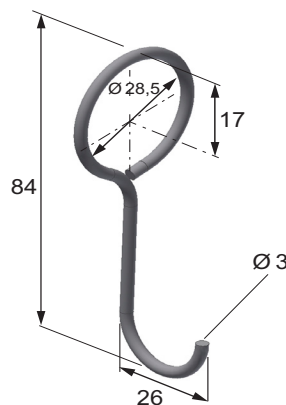
25 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Aufnahmehaken

> hook

> crochet de réceptacle



08.00150.00

9,4 g (2,41 kg/Box)

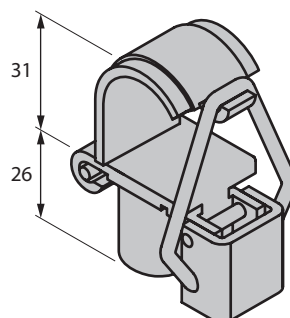
250 St./pcs.

Material: VA Stahl
> material: VA steel
> matériau: acier VA

Schnellverschluss

> fast connector

> fermeture rapide



08.00151.00

126,0 g (6,47 kg/Box)

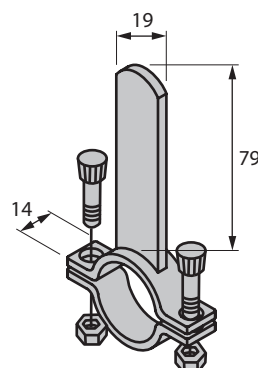
50 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Rohrschelle mit Abhängung

> pipe clip with suspender elements

> collier de serrage avec suspension



08.00152.00

78,0 g (7,9 kg/Box)

100 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

ALLGEMEINE VERBINDER

GENERAL CONNECTORS <

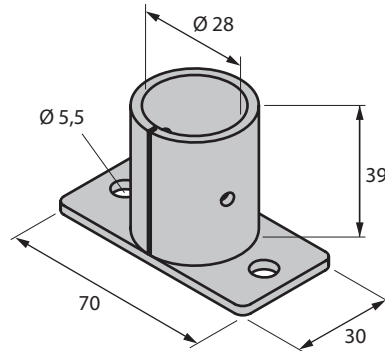
CONNECTEUR GÉNÉRAL <



Rohraufnahme

> pipe holder

> réceptacle tube



08.00153.00

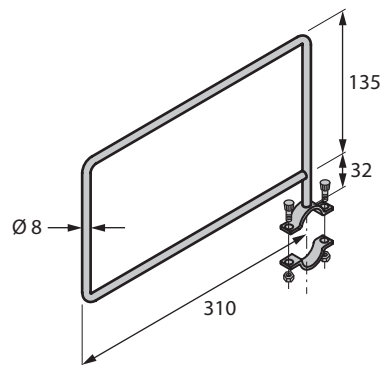
115,0 g (8,1 kg/Box)

70 St./pcs.

Schildaufnahme

> sign holder

> support de plaque signalétique



08.00154.00

387,0 g (5,8 kg/Box)

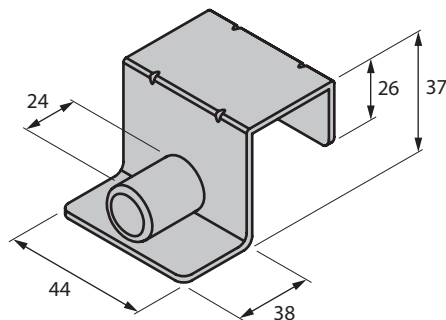
15 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Rohraufnahme

> pipe holder

> réceptacle tube



08.00368.00

132,0 g (6,75 kg/Box)

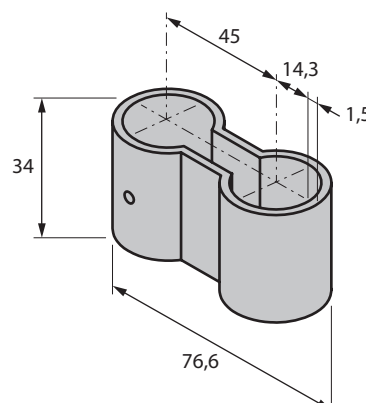
50 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Parallelverbinder

> parallel connector

> connecteur parallèle



08.00369.00

154,0 g (6,4 kg/Box)

40 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent



ALLGEMEINE VERBINDER

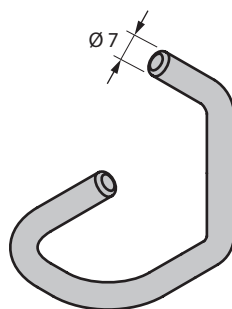
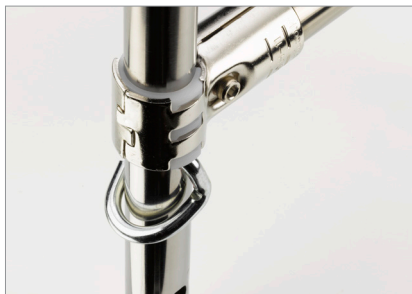
> GENERAL CONNECTORS

> CONNECTEUR GÉNÉRAL

Rastbügel für ECO-Lochrohr

> locking element for ECO perforated tube

> etrier de verrouillage pour tube perforé ECO



08.00157.00

35,2 g (8,86 kg/Box)

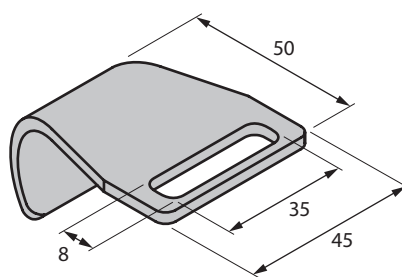
250 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Bandaufnahme

> band holder

> réceptacle de bande



08.00370.00

54,0 g (5,46 kg/Box)

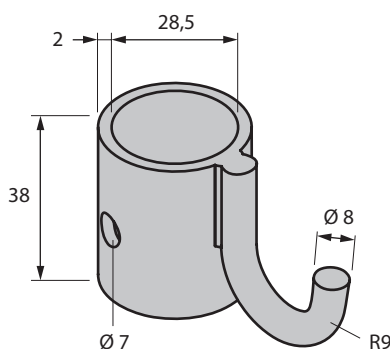
100 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Stangenaufnahme

> rod holder

> réceptacle de barre



08.00371.00

91,0 g (7,34 kg/Box)

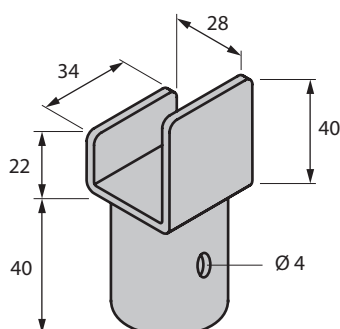
75 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Rohraufnahme

> pipe holder

> réceptacle tube



08.00372.00

121,0 g (6,6 kg/Box)

50 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

ALLGEMEINE VERBINDER

GENERAL CONNECTORS <

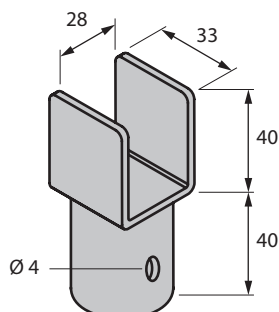
CONNECTEUR GÉNÉRAL <



Rohraufnahme

> pipe holder

> réceptacle tube



08.00374.00



131,0 g (6,8 kg/Box)



50 St./pcs.



verzinkt, silber

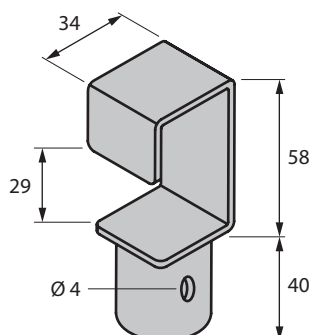
> galvanized, silver

> galvanisé, argent

Rohraufnahme

> pipe holder

> réceptacle tube



08.00373.00



159,0 g (6,5 kg/Box)



40 St./pcs.



verzinkt, silber

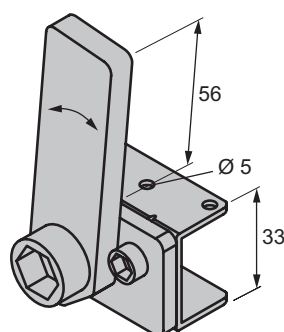
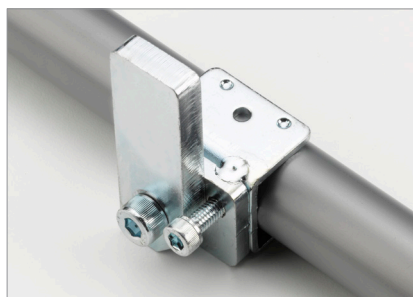
> galvanized, silver

> galvanisé, argent

Stopper

> stopper

> butée



08.00380.00



235,0 g (11,9 kg/Box)



50 St./pcs.



verzinkt, silber

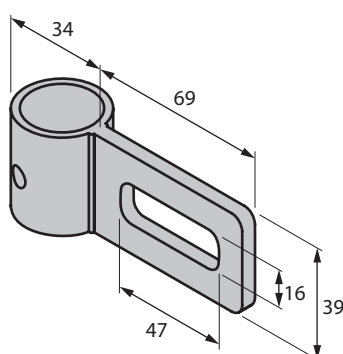
> galvanized, silver

> galvanisé, argent

Rohraufnahme mit Langloch

> pipe holder with long hole

> réceptacle de tube avec alésage oblong



08.00381.00



155,0 g (7,9 kg/Box)



50 St./pcs.



verzinkt, silber

> galvanized, silver

> galvanisé, argent



VERBINDER FÜR ALUPROFILE

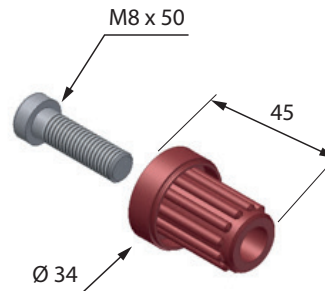
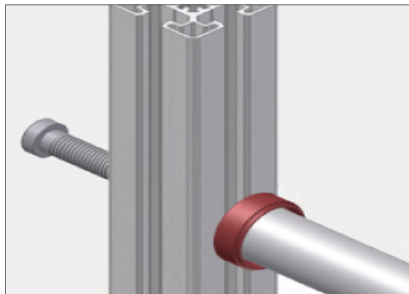
> CONNECTOR FOR ALU PROFILES

> CONNECTEUR POUR PROFILÉ ALU

VS-Verbindung

> VS-connection

> raccordement VS

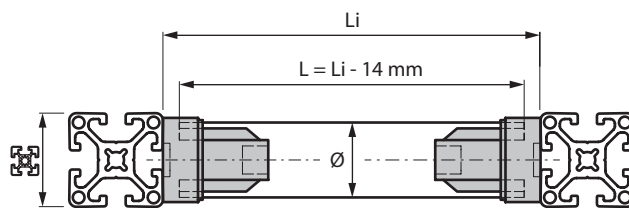


8 10 40 / 45

Ermittlung der Rohrlänge L

> determining the pipe length L

> détermination de la longueur de tube L



Ausführungen / models / modèles



Artikel-Nr.	Typ	Ø		
08.00399.00	NICO / KUMA 1 mm	28	40	8
08.00399.00	NICO / KUMA 1 mm	28	45	10

Einzelteil Gewinde-Einpressbuchse

> component part threaded press-fit bush

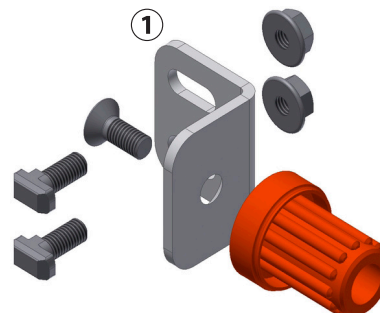
> pièce détachée douilles de serrage filetées

7.01

Winkelverbindung

> angled connection

> raccordement coudé



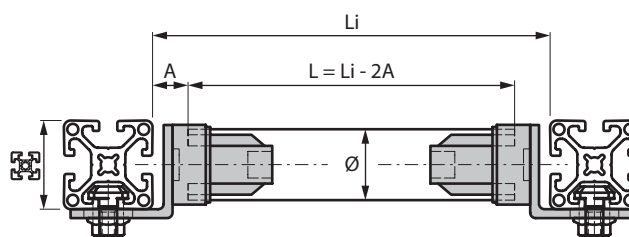
8 10 40 / 45

1 08.00398.00

Ermittlung der Rohrlänge L

> determining the pipe length L

> détermination de la longueur de tube L



Ausführungen / models / modèles



Artikel-Nr.	Typ	Ø	A		
08.00398.05	NICO / KUMA 1 mm	28	16	40	8
08.00398.10	KUMA 2 mm	28	13,5	45	10

Einzelteil Gewinde-Einpressbuchse

> component part threaded press-fit bush

> pièce détachée douilles de serrage filetées

7.01

VERBINDER FÜR ALUPROFILE

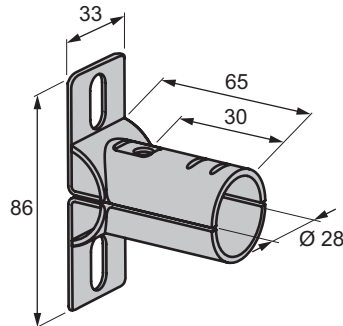
CONNECTOR FOR ALU PROFILES <

CONNECTEUR POUR PROFILÉ ALU <



Rohraufnahme teilbare Verbindung

- > *pipe holder divisible connection*
- > *réceptacle tube raccordement séparable*



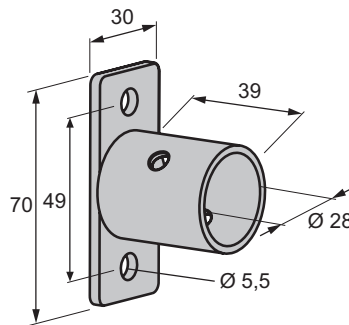
08.00400.00

8 10 40 / 45



Rohraufnahme feste Verbindung

- > *pipe holder fixed connection*
- > *réceptacle tube raccordement fixe*



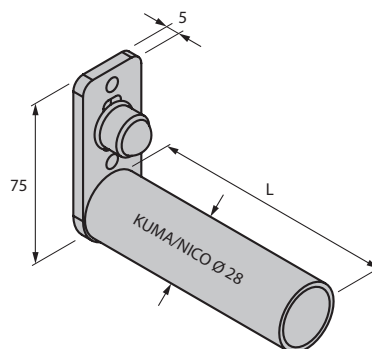
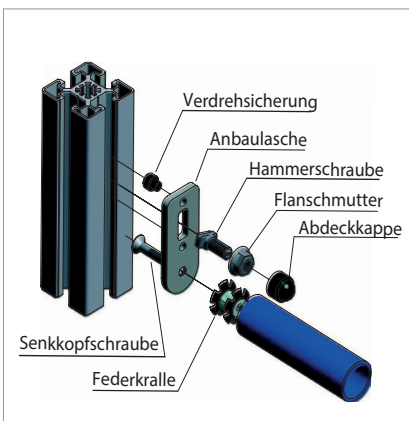
08.00153.00

8 10 40 / 45



Laschenverbinder

- > *bracket connector*
- > *connecteur à languette*



8 10 40 / 45



Artikel-Nr. Typ

08.00492.00 KUMA 1 mm

08.00493.00 KUMA 2 mm

08.00494.00 NICO 0,8 mm

08.00495.00 NICO 1,2 mm

passendes Einschlagwerkzeug

- > *suitable driver tool*
- > *outil d'insertion suitable*

15.05



Einbau nur in Profilrahmen da begrenzte Auszugsfestigkeit

- > *only for installation in profiled frame because of limited extraction force*
- > *montage seulement dans châssis profilé car résistance au exode*



BASISVERBINDER Ø 32 // Einzelemente

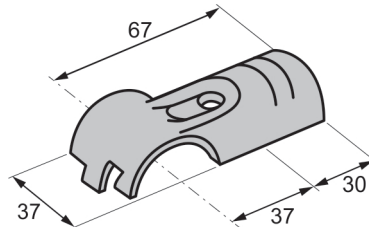
> BASIC CONNECTORS Ø 32 // single elements

> CONNECTEUR DE BASE Ø 32 // éléments individuels

W-1 T-Stück

> W-1 T-piece

> W-1 connecteur en T



● 08.00061.10

● 08.00061.00

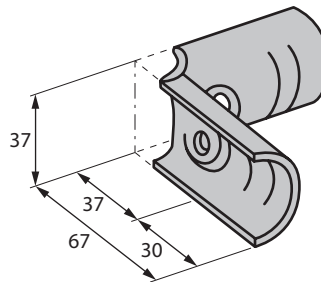
89,0 g (9,12 kg/Box)

100 St./pcs.

W-2 Eck-Stück 1, innen

> W-2 corner piece 1, inside

> W-2 pièce de coin 1, intérieur



● 08.00063.10

● 08.00063.00

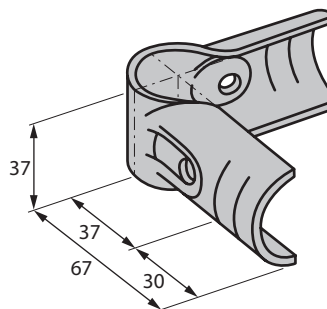
118,0 g (9,62 kg/Box)

80 St./pcs.

W-3 Eck-Stück 2, außen

> W-3 corner piece 2, outside

> W-3 pièce de coin 2, extérieur



● 08.00065.10

● 08.00065.00

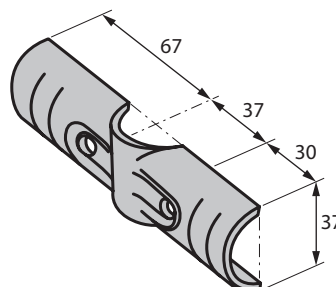
152,0 g (6,27 kg/Box)

40 St./pcs.

W-4 Kreuz-Stück

> W-4 cross-piece

> W-4 pièce en croix



● 08.00067.10

● 08.00067.00

134,0 g (9,7 kg/Box)

70 St./pcs.

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 32

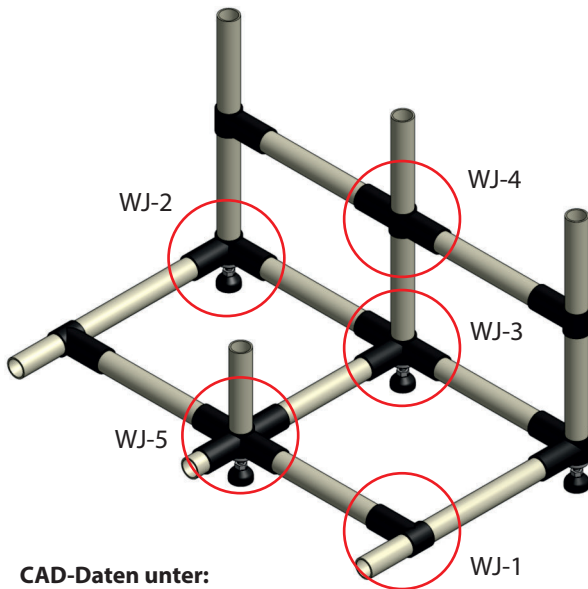
complete connectors // BASIC CONNECTORS Ø 32 <

connecteur complet // CONNECTEUR DE BASE Ø 32 <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:

> données CAO sous:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

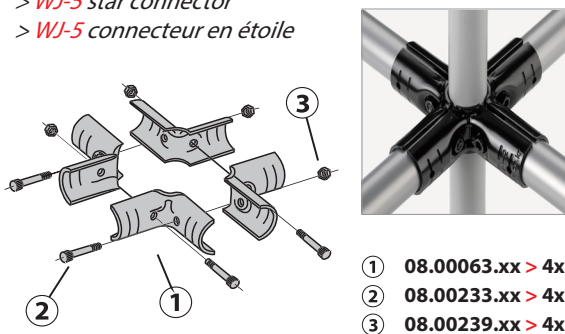
> surface finish
> conception de surface

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

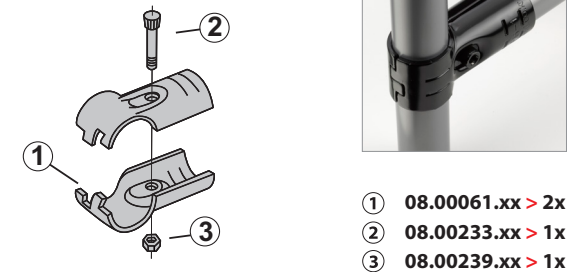
WJ-5 Stern-Verbinder 08.00039.xx

> WJ-5 star connector
> WJ-5 connecteur en étoile



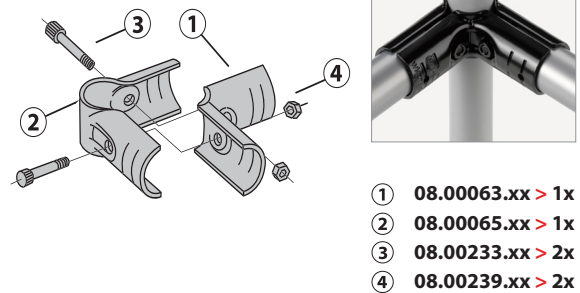
WJ-1 T-Verbinder 08.00031.xx

> WJ-1 T-connector
> WJ-1 connecteur en T



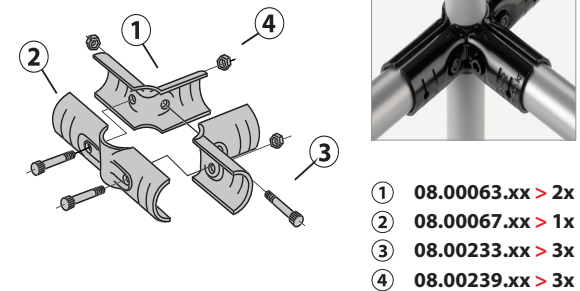
WJ-2 Eck-Verbinder 90° 08.00033.xx

> WJ-2 corner connector 90°
> WJ-2 connecteur de coin 90°



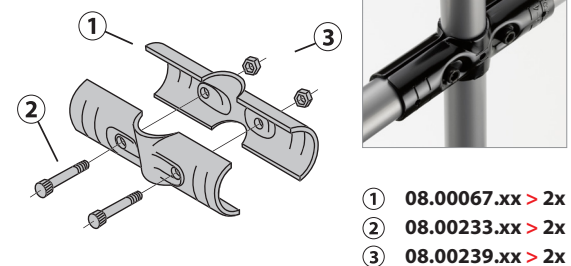
WJ-3 T-Kreuz-Verbinder 08.00035.xx

> WJ-3 T-cross connector
> WJ-3 connecteur T en croix



WJ-4 Kreuz-Verbinder 08.00037.xx

> WJ-4 cross connector
> WJ-4 connecteur en croix





BASISVERBINDER Ø 32 // Einzelemente

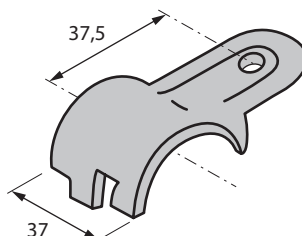
> BASIC CONNECTORS Ø 32 // single elements

> CONNECTEUR DE BASE Ø 32 // éléments individuels

W-5 Gelenk-Stück 1

> W-5 articulated piece 1

> W-5 pièce articulée 1



08.00069.10

08.00069.00

56,0 g (8,57 kg/Box)

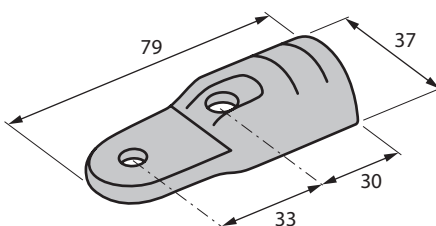
150 St./pcs.

BEST-
PREIS

W-6 Gelenk-Stück 2

> W-6 articulated piece 2

> W-6 pièce articulée 2



08.00071.10

08.00071.00

72,0 g (9,02 kg/Box)

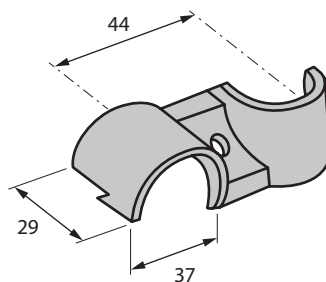
120 St./pcs.

BEST-
PREIS

W-7 Kreuz-Stück

> W-7 cross-piece

> W-7 pièce en croix



08.00073.10

08.00073.00

64,0 g (6,48 kg/Box)

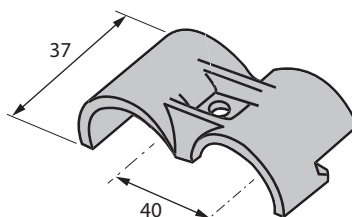
100 St./pcs.

BEST-
PREIS

W-10 Parallel-Stück 40

> W-10 parallel piece 40

> W-10 pièce parallèle 40



08.00077.10

08.00077.00

75,0 g (5,57 kg/Box)

75 St.

BEST-
PREIS

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 32

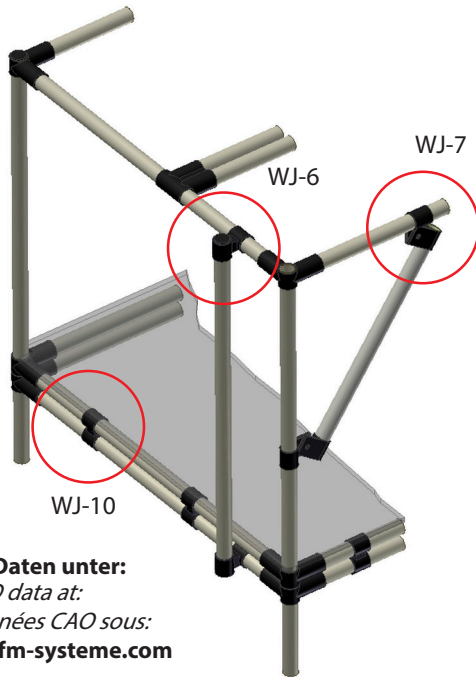
complete connectors // BASIC CONNECTORS Ø 32 <

connecteur complet // CONNECTEUR DE BASE Ø 32 <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



CAD-Daten unter:
> CAD data at:
> données CAO sous:
www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> surface finish
> conception de surface

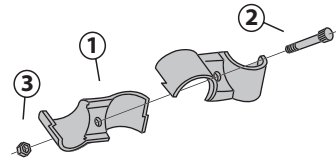
● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

WJ-6 Kreuz-Verbinder

08.00041.xx

> WJ-6 cross connector
> WJ-6 connecteur en croix

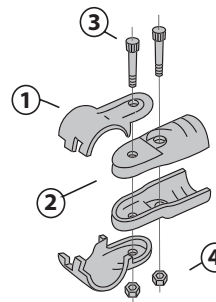


① 08.00073.xx > 2x
② 08.00233.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

WJ-7 Gelenk-Verbinder

08.00043.xx

> WJ-7 articulated connector
> WJ-7 connecteur articulé

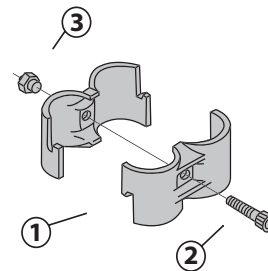


① 08.00069.xx > 2x
② 08.00071.xx > 2x
③ 08.00233.xx > 2x
④ 08.00239.xx > 2x

WJ-10 Parallel-Verbinder 40

08.00047.xx

> WJ-10 parallel connector 40
> WJ-10 connecteur parallèle 40



① 08.00077.xx > 2x
② 08.00233.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x



KUNSTSTOFFELEMENTE

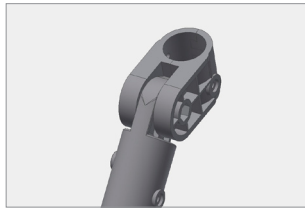
> *PLASTIC ELEMENTS*

> *ÉLÉMENTS PLASTIQUE*

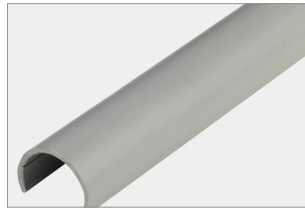
Kunststoffverbinder Ø 28
4.01 - 4.03



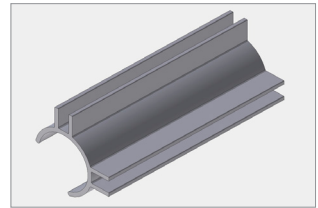
Kunststoff-Schwenkverbinder
4.05 - 4.06



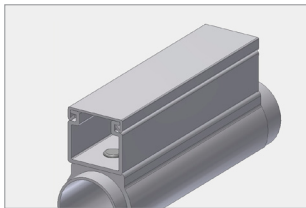
Auflage- & Klemmprofil Ø 28
4.07



Platteneinfassprofil
4.08



Kabelkanal 25x25
4.09



Schellenkörper
4.10





4 4.00 - 4.10

KUNSTSTOFFELEMENTE

> PLASTIC ELEMENTS

> ÉLÉMENTS PLASTIQUE

4



KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

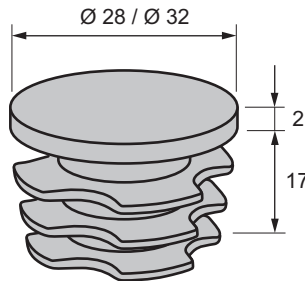
> *PLASTIC CONNECTORS Ø 28*

> *CONNECTEUR PLASTIQUE Ø 28*

PJ-110 Endkappe – für alle Rohre mit Ø 28 mm oder Ø 32 mm

> *PJ-110 covering cap – for all pipes with Ø 28 mm or 32 mm*

> *PJ-110 clapet de couvercle – pour tous tubes avec Ø 28 mm ou 32 mm*



① **08.00059.10**
Ø 28, schwarz / *black / noir*

08.00059.00
Ø 28, grau / *grey / gris*

② **08.00057.00**
Ø 32, schwarz / *black / noir*

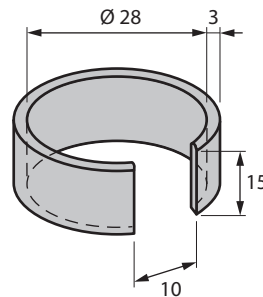
3,0 g (1,85 kg/Box)

500 St./pcs.

PJ-112 Rohrclip Niveaueausgleich Ø 28 mm

> *PJ-112 levelling element Ø 28 mm*

> *PJ-112 egalisation de niveau Ø 28 mm*



08.00281.00

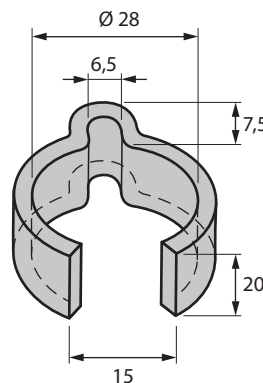
2,0 g (1,65 kg/Box)

500 St./pcs.

PJ-113 Aufhängeclip für Beschriftungsschilder

> *PJ-113 securing clip*

> *PJ-113 clip de suspension*



08.00282.00

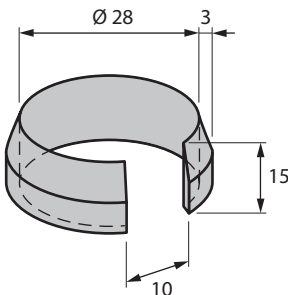
3,0 g (1,26 kg/Box)

300 St./pcs.

PJ-114 Konusring

> *PJ-114 cone ring*

> *PJ-114 bague conique*



08.00283.00

2,0 g (1,18 kg/Box)

500 St./pcs.

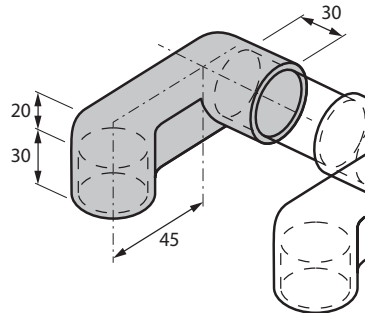
KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

PLASTIC CONNECTORS Ø 28 <
CONNECTEUR PLASTIQUE Ø 28 <



PJ-117-R Griff rechts

> PJ-117-R handle right
> PJ-117-R poignée droite



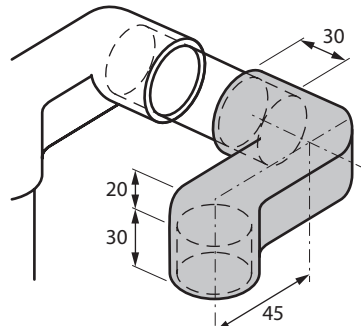
08.00286.00

41,0 g (1,47 kg/Box)

30 St./pcs.

PJ-117-L Griff links

> PJ-117-L handle left
> PJ-117-L poignée gauche



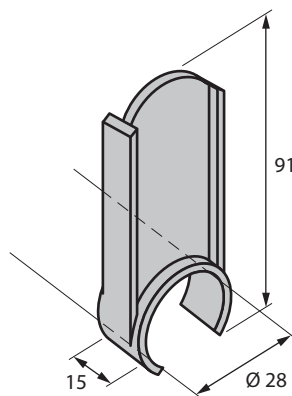
08.00288.00

41,0 g (1,47 kg/Box)

30 St./pcs.

PJ-201 Beschriftungsclip

> PJ-201 labelling clip
> PJ-201 clip d'étiquetage



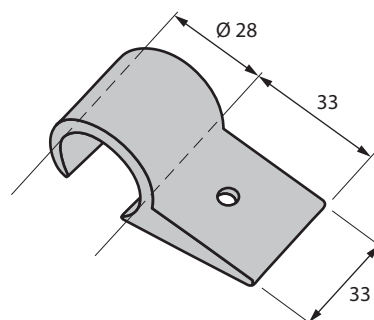
08.00338.00

14,0 g (1,63 kg/Box)

100 St./pcs.

PJ-202 Clip für Flächenelement

> PJ-202 clip surface element
> PJ-202 élément plat de clip



08.00339.00

11,0 g (1,32 kg/Box)

120 St./pcs.



KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

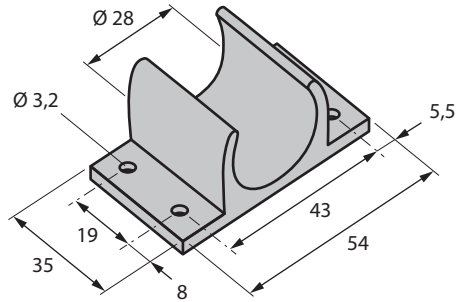
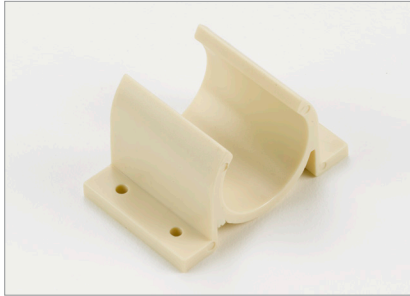
> *PLASTIC CONNECTORS Ø 28*

> *CONNECTEUR PLASTIQUE Ø 28*

PJ-210 Clip für Flächenaufnahme

> *PJ-210 clip surface holder*

> *PJ-210 réceptacle plat de clip*



08.00347.00

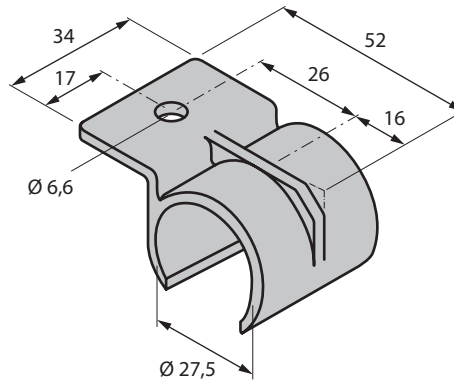
12,0 g (1,56 kg/Box)

100 St./pcs.

PH-1 Platten-Halter

> *PH-1 plate holder*

> *PH-1 support de plaques*



08.00470.10

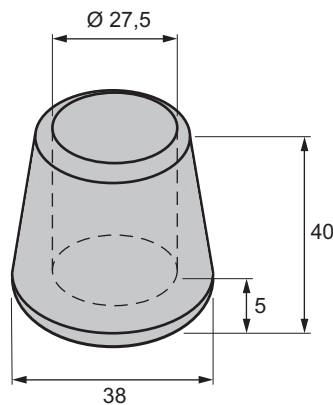
12,0 g (1,8 kg/Box)

150 St./pcs.

GF-1 Gummifuß

> *GF-1 rubber foot*

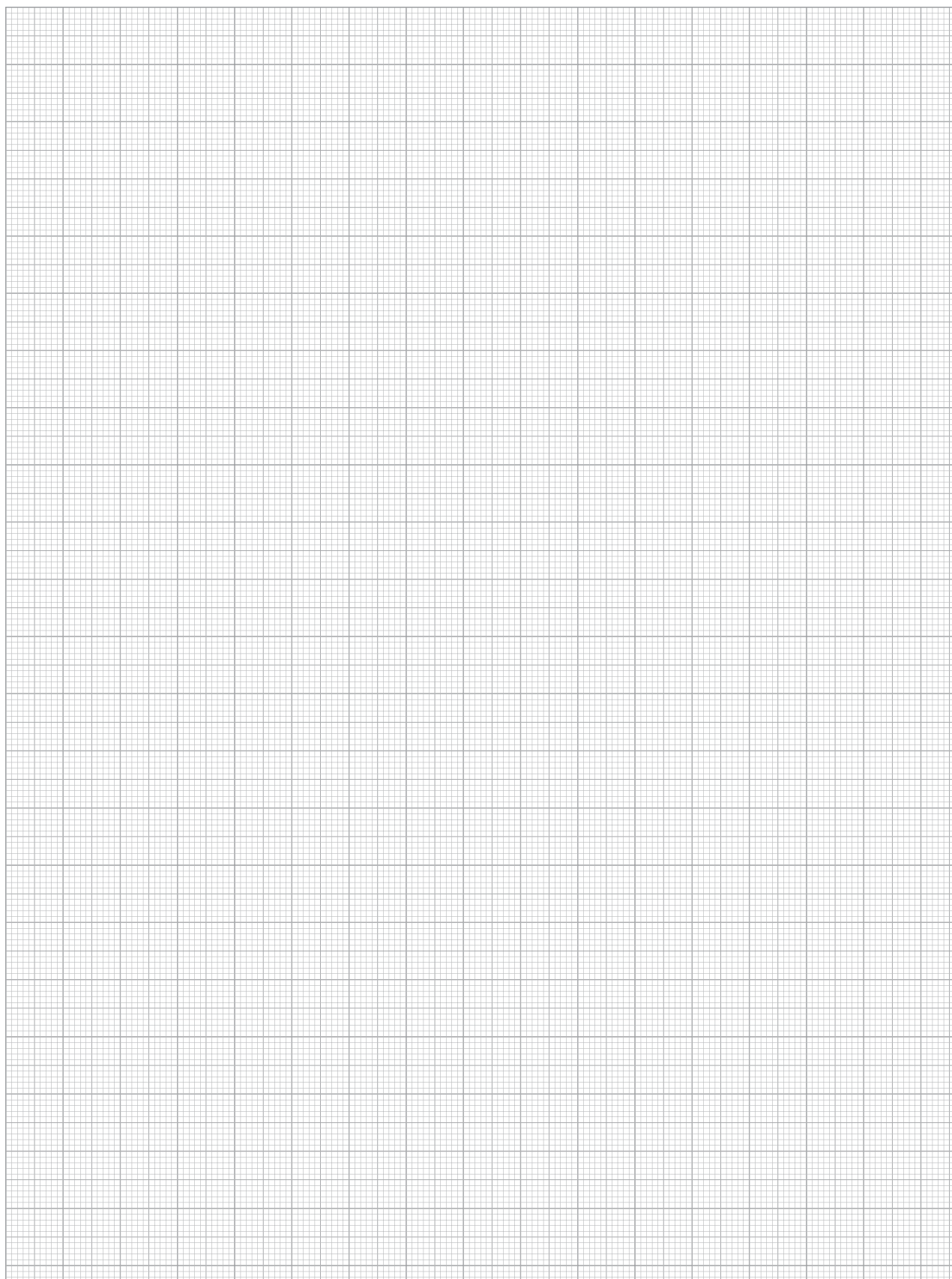
> *GF-1 pied caoutchouté*



08.00593.10

11,0 g (5,5 kg/Box)

500 St./pcs.





KUNSTSTOFF-SCHWENKVERBINDER

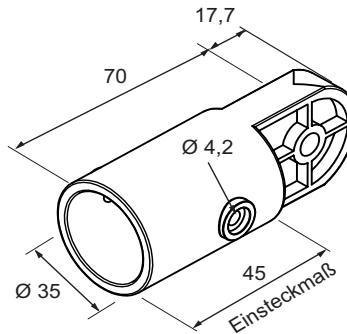
> *SWIVEL FITTING*

> *CONNECTEUR DE LA ROTATION*

SA-S-180 Schwenk-Aufnahmestück

> *SA-S-180 swivel fitting*

> *SA-S-180 connecteur de la rotation*



08.00735.10

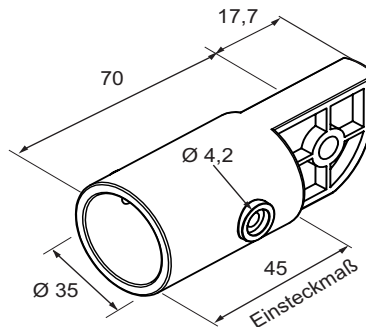
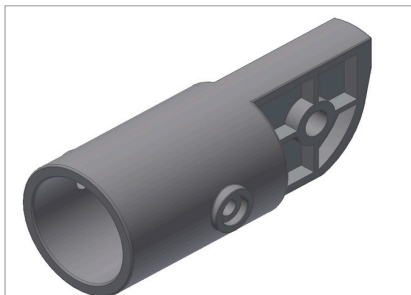
39,0 g (2,735 kg/Box)

70 St./pcs.

SA-S-90 Schwenk-Aufnahmestück

> *SA-S-90 swivel fitting*

> *SA-S-90 connecteur de la rotation*



08.00736.10

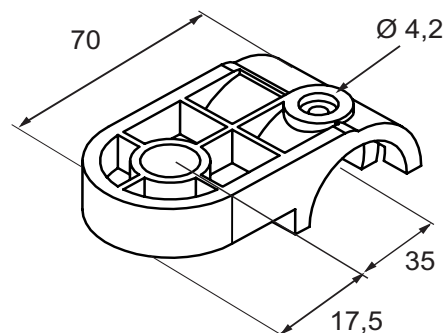
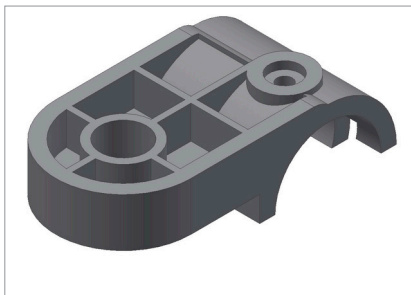
39,5 g (2,75 kg/Box)

70 St./pcs.

SA-E-AS Schwenkaufnahmestück für Schraube

> *SA-E-AS swivel fitting*

> *SA-E-AS connecteur de la rotation*



08.00737.10

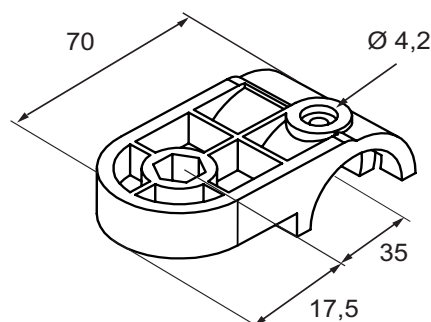
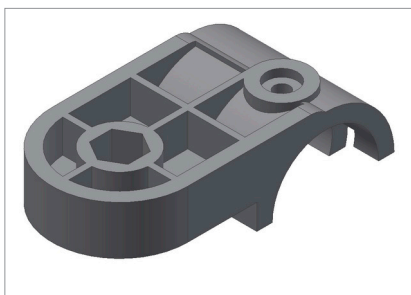
22,0 g (2,0 kg/Box)

70 St./pcs.

SA-E-AM Schwenkaufnahmestück für Mutter

> *SA-E-AM swivel fitting*

> *SA-E-AM connecteur de la rotation*



08.00737.20

21,5 g (2,0 kg/Box)

70 St./pcs.



Anwendung & Montage

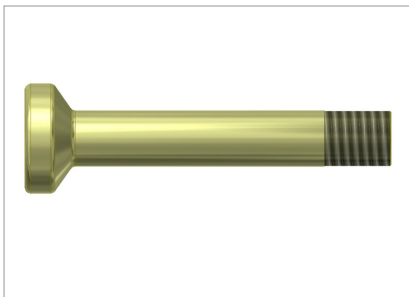
- > application example
- > exemple d'application

Elemente für Schwenkfunktionen bei manuellen oder automatisierten Betätigungen. Bewegbare Verbindung & Elemente durch einstellbares Spiel über Senkschraube und Stopp-Mutter.

- > Elements for pivot functions in manual or automated operations. Movable connection & elements by adjustable play via countersunk screw and stop nut.
- > Eléments pour les fonctions de panoramique dans les opérations manuelles ou automatisées. Connexion et éléments mobiles par jeu réglable par vis à tête fraisée et écrou d'arrêt.

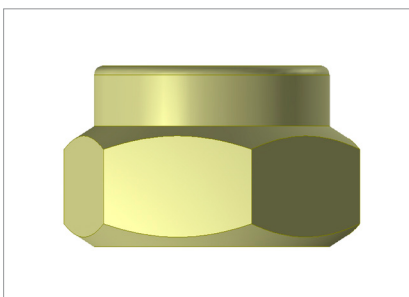
Senkschraube 08.00738.00

- > screw
- > vis



Stopp-Mutter 08.00739.00

- > screw nut
- > écrou



Separat bestellen: ⑥

08.00695.00

Sicherungs-/Bohrschraube Ø 4,2x16

alternativ:

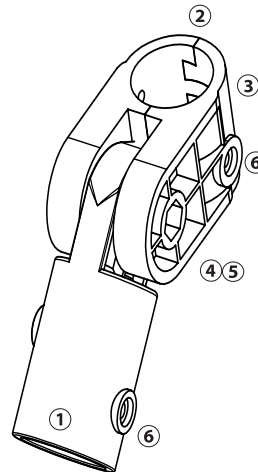
08.00232.00

SVK-180 Verbinder

- > SVK-180 connector
- > SVK-180 connecteur

08.00740.10

70 St./pcs.



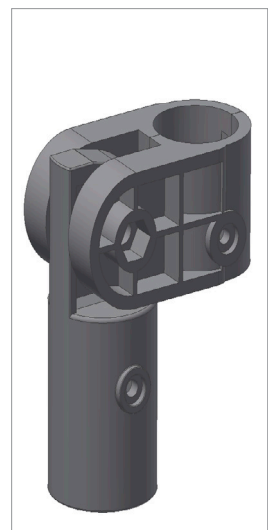
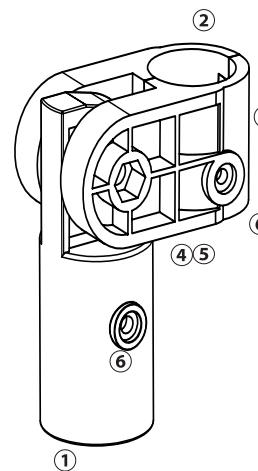
- ① 08.00735.10 > 1x
- ② 08.00737.10 > 1x
- ③ 08.00737.20 > 1x
- ④ 08.00738.00 > 1x
- ⑤ 08.00739.00 > 1x

SVK-90 Verbinder

- > SVK-90 connector
- > SVK-90 connecteur

08.00741.10

70 St./pcs.



- ① 08.00736.10 > 1x
- ② 08.00737.10 > 1x
- ③ 08.00737.20 > 1x
- ④ 08.00738.00 > 1x
- ⑤ 08.00739.00 > 1x



AUFLAGE- UND KLEMMPROFIL Ø 28

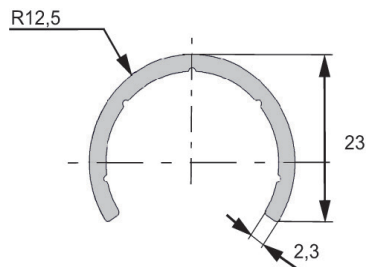
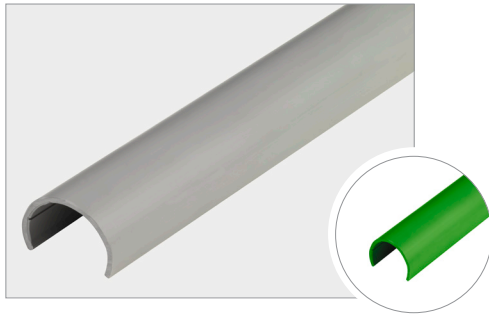
> *PROFILE OVERLAY AND BINDER FUNCTIONS Ø 28*

> *PROFILÉ REVÊTEMENT ET SERRAGE Ø 28*

AKP Auflage- und Klemmprofil

> *AKP profile overlay and binder functions*

> *AKP profilé revêtement et serrage*



08.00669.00

Farbe: lichtgrau

> *colour: light grey*

> *couleur: gris clair*



08.00669.40

Farbe: grün

> *colour: green*

> *couleur: vert*



0,235 kg/m

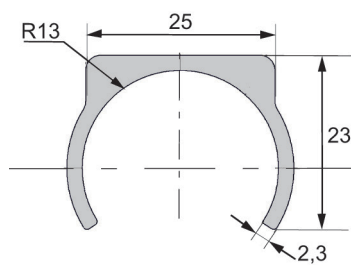
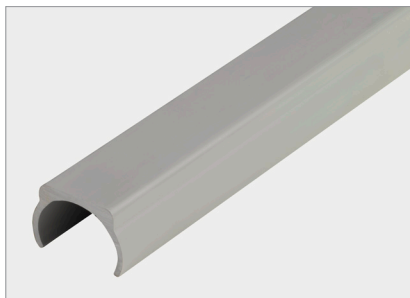


40 m

AKP Auflage- und Klemmprofil

> *AKP profile overlay and binder functions*

> *AKP profilé revêtement et serrage*



08.00670.00

Farbe: lichtgrau

> *colour: light grey*

> *couleur: gris clair*



0,258 kg/m



40 m

PLATTENEINFASSPROFIL

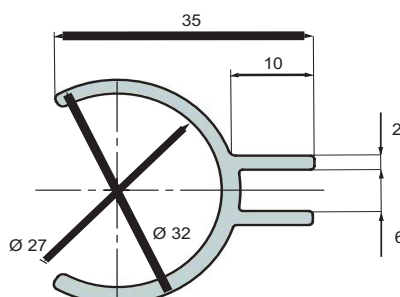
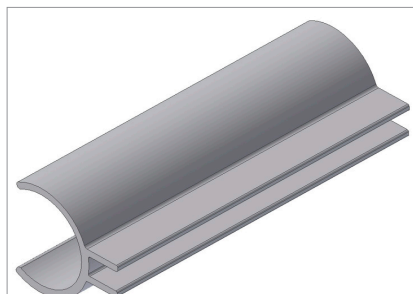
BINDING STAB <
PROFILÉ À BORDER <



Platteneinfassprofil PE-1M

> *binding slab profile PE-1M*

> *profilé à border PE-1M*



08.00685.00

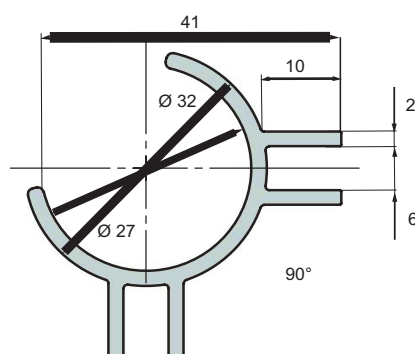
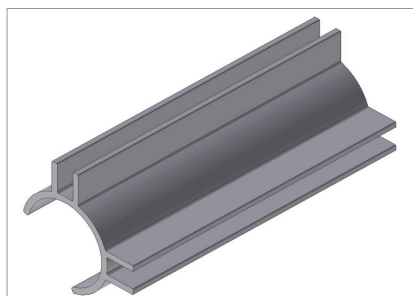
0,63 kg/m

20 m

PE-2x90°M Platteneinfassprofil, einseitig mittig

> *binding slab profile PE-2x90°M*

> *profilé à border PE-2x90°M*



08.00687.00

0,66 kg/m

20 m



KABELKANAL 25X25

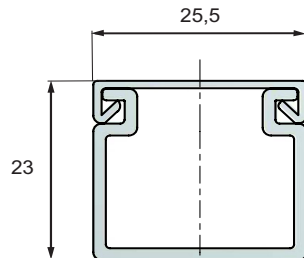
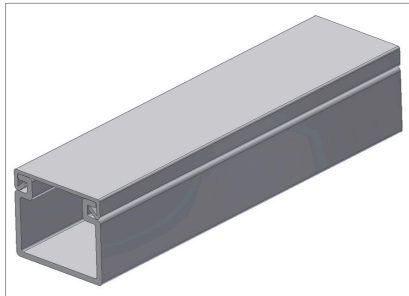
> *CABLE DUCT 25X25*

> *CANIVEAU DE CÂBLES 25X25*

Kabelkanal 25x25 mm mit Deckel

> *channel 25x25 mm*

> *canniveau de câbles 25x25 mm*



Kanal mit Deckel

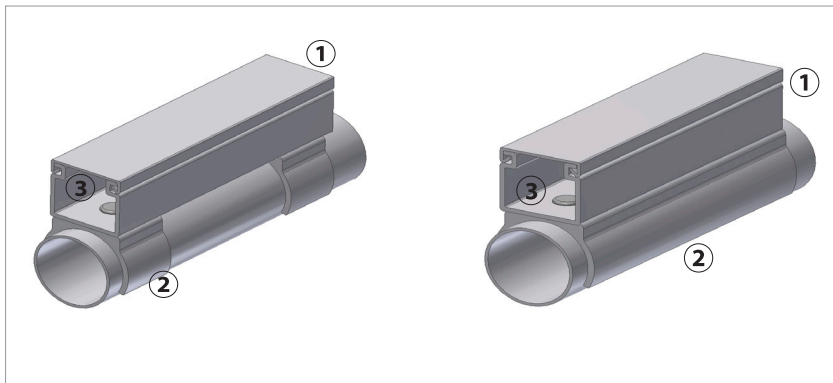
08.00683.00
Kabelkanal 25x25, PVC
steingrau

2 m
20 m

Anwendungsmöglichkeit

> *application*

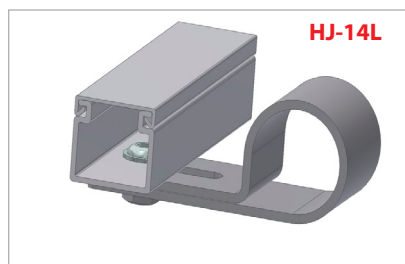
> *application*



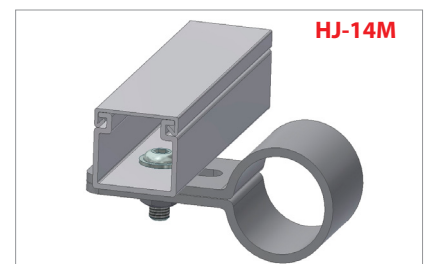
- ① 08.00683.00 Kabelkanal
- ② 08.00670.00 Auflage- und Klemmprofil
- ③ Befestigungsmöglichkeiten für ECO-Rohr: 99.00110.00 Blindniete
08.00232.00
Bohrschraube 4,2x16, Linsenkopf, Torx 6-kant
08.00235.00
Bohrschraube 4,2x16, Senkkopf mit Kreuzschlitz
08.00695.00
Bohrschraube 4,2x16, Senkkopf, 6-kant mit Torx



HJ-14



HJ-14L

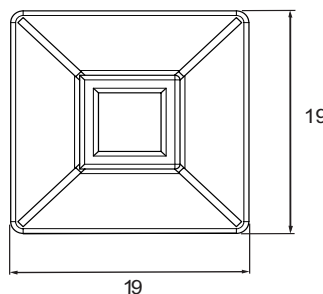
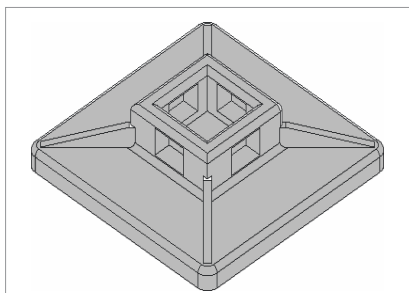


HJ-14M

Kabelbinderhalter für Kabelbinder 2,5x1 für die Befestigung von Kabel im Kabelkanal

> *holder for cable ties 2,5x1*

> *le manche pour le caoniveau 2,5x1*



08.00680.00
Kabelbinderhalter, 19x19 mm,
selbstklebend

100 St./pcs.



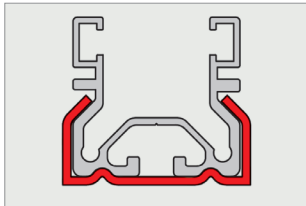


ROLLENSCHIENEN

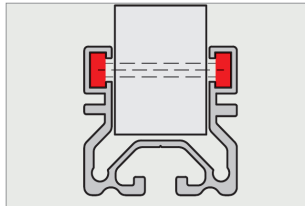
> *ROLLER TRACKS*

> *RAILS À ROULEAUX*

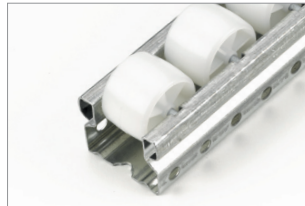
Systemdarstellung
5.01



Alu-Rollenschienen
5.02



Stahlschiene 40
5.03 - 5.04



Stahlschiene 60
5.05



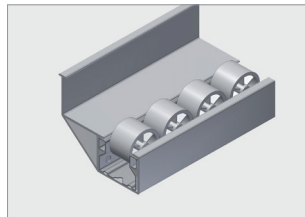
Stahlschiene 80
5.06



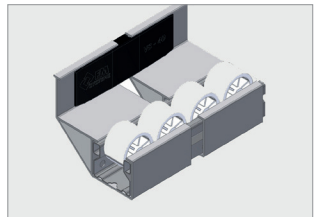
Kugelrollen
5.07



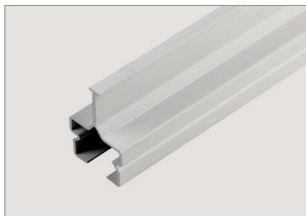
Seitenführungen
5.08



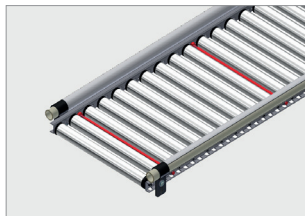
Einweiser für Seitenführungen
5.09



Mittenführungen
5.10



Tragrollen für Rollenbahn
5.11 - 5.12





5 5.00 - 5.12

ROLLENSCHIENEN

> *ROLLER TRACKS*

> *RAILS À ROULEAUX*

für ECO-Rohre, Aluprofile & Seitenführungen

> for ECO-pipes, alu-profiles & lateral guides

> pour tubes ECO, profilés alu & glissières latérales



ROLLENSCHIENENSYSTEME UND SEITENFÜHRUNGEN

> *ROLLER TRACK SYSTEMS AND LATERAL GUIDES*

> *SYSTÈMES DE RAILS À ROULEAUX ET GLISSIÈRES LATÉRALES*

2 Ausführungen – 1 System

> 2 models – 1 system

> 2 modèles – 1 système

Die FM-Rollenschienen passen im ECO-Rohr- und im Aluminiumprofilssystem. So können Sie flexibel sein und gleichzeitig Kosten und Lagerhaltung reduzieren.

Les rails à rouleaux FM s'adaptent au système de tubes ECO et de profilés aluminium. Ils garantissent ainsi flexibilité et réduction des coûts et espaces de stockage.

Les rails à rouleaux FM s'adaptent au système de tubes ECO et de profilés aluminium. Ils garantissent ainsi flexibilité et réduction des coûts et espaces de stockage.

Rollenschiene-40 Stahl, verzinkt

> roller track-40 galvanised steel

> rail à rouleaux 40 acier zingué

Rollenschiene-40 Aluprofil

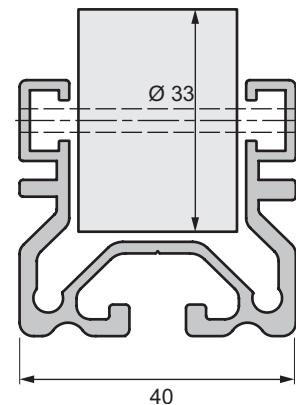
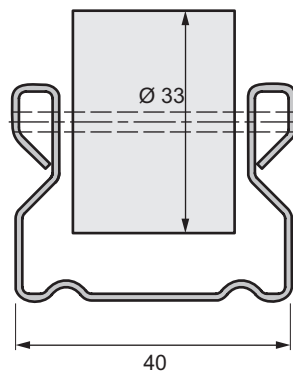
> roller track-40 aluminium profile

> rail à rouleaux 40 profilé alu

Ausführung der Rollenschienen

> roller track model

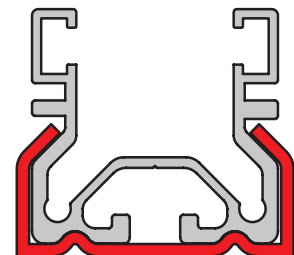
> modèle de rails à rouleaux



Verbinder für Rollenschienen

> connector for roller tracks

> connecteur pour rail à rouleaux



Verbinder passend für beide Ausführungen

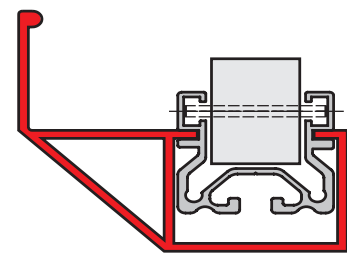
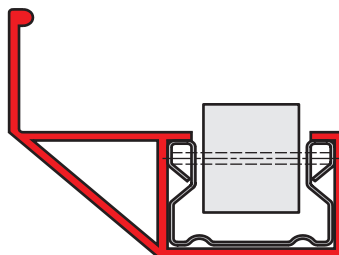
> connector suitable for both models

> connecteur adapté aux deux modèles

Seitenführung für Rollenschienen

> lateral guide for roller tracks

> glissière latérale pour rails à rouleaux



Seitenführungen passend für beide Ausführungen

> lateral guides suitable for both models

> glissières latérales adaptées aux deux modèles

ROLLENSCHIENEN MIT ALUSTRANGPRESS-PROFIL

ROLLER TRACK SYSTEMS AND LATERAL GUIDES <

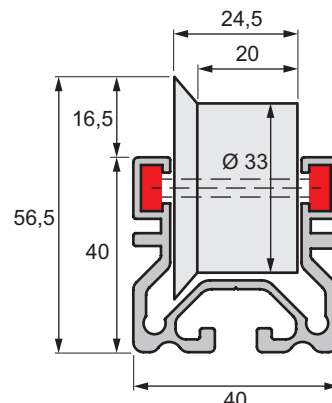
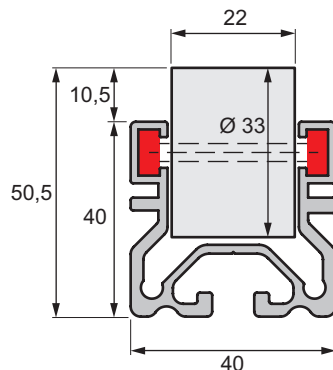
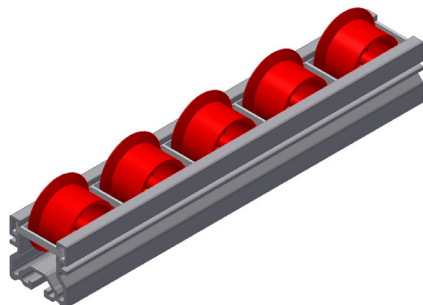
SYSTÈMES DE RAILS À ROULEAUX ET GLISSIÈRES LATÉRALES <



Beispiel – Alu-Rollenschienen

> example – aluminium roller tracks

> exemple – rails à rouleaux alu



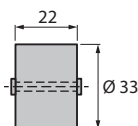
Einzelrollen

> individual rollers

> rouleaux individuels



1	○	weiß	white	blanc
2	●	schwarz	black	noir
3	●	rot	red	rouge
4	●	gelb	yellow	jaune
5	●	grün	green	vert



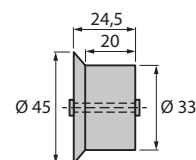
08.00293.00

08.00293.10

08.00293.20

08.00293.30

08.00293.40



08.00294.00

08.00294.10

08.00294.20

08.00294.30

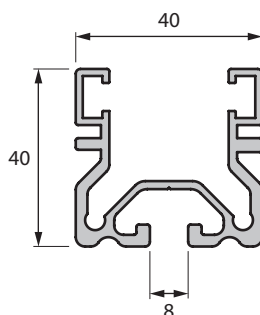
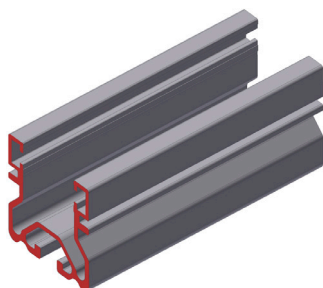
08.00294.40

100/1000
St./pcs.

Alu-Rollenschiene 40x40 mm, eloxiert

> aluminium roller track 40x40 mm, anodized

> rails à rouleaux alu 40x40 mm, anodisé



08.00299.00

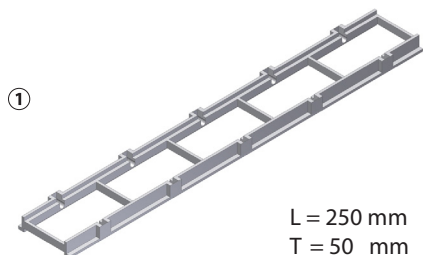
1,021 kg/m

6 m
48 m
96 m

Kassette für Rollenaufnahme für 5 Rollen

> cassette for roller holder for 5 rollers

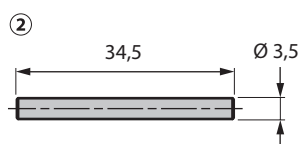
> cassette pour réceptacle de rouleaux pour 5 rouleaux



Achse für Rollen

> axle for rollers

> axe pour rouleaux



① 08.00313.00

100/1000
St./pcs.

② 08.00298.00

100/1000
St./pcs.



ROLLENSCHIENEN AUS STAHL // Schiene Typ 40

> **ROLLER TRACKS MADE OF STEEL // rail type 40**

> **RAILS À ROULEAUX EN ACIER // rail type 40**

Rollenschienen Typ 40 - eine Familie mit System

> **roller tracks type 40** – a family with system

> **rails à rouleaux type 40** – une famille avec système

Systemvorteile und Beschreibung

- > **Stahlschiene mit hoher Tragfähigkeit kompatibel mit allen Schienentypen**
- > **Vielzahl an Rollentypen für flexiblen Einsatz unterschiedlicher Maße von Behältern, KLTs, Kartons oder Teilen**
- > **optimaler Rollenwerkstoff für beste Laufeigenschaften**
- > **alle Schienentypen für Schienenaufnahme Größe 40 einsetzbar**
- > **alle Seitenführungen für Schienen Typ 40 mit den Einführelementen einsetzbar**
- > **weiterer Systemausbau ist vorgesehen**

System advantages and description

- > **high tensile steel rail compatible with all rail types**
- > **variety of roller types for flexible use of different dimensions of containers, KLTs, cartons or parts**
- > **optimal roll material for best running properties**
- > **all rail types for rail mount size 40 can be used**
- > **all side guides for type 40 rails can be used with the insertion elements**
- > **further system expansion is planned**

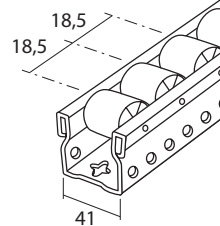
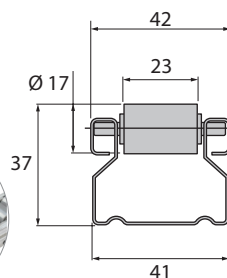
Avantages et description du système

- > **Rail en acier haute résistance compatible avec tous les types de rails**
- > **Variété de types de rails pour une utilisation flexible des différentes dimensions des conteneurs, des KLT, des cartons ou des pièces**
- > **matériau de rouleau optimal pour les meilleures propriétés de fonctionnement**
- > **tous les types de rails pour montage sur rail taille 40 peuvent être utilisés**
- > **Tous les guides latéraux des rails type 40 peuvent être utilisés avec les éléments d'insertion**
- > **l'extension du système est prévue**

Typ RS 40-GE-17, zylindrische Rolle Ø 17 mm

> **Typ RS 40-GE-17, cylindric roller Ø 17 mm**

> **Typ RS 40-GE-17, rouleau cylindrique Ø 17 mm**



08.00814.00

08.00815.00

08.00816.00

1,075 kg/m

4 m

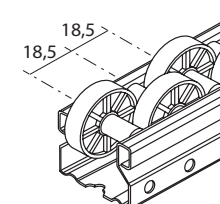
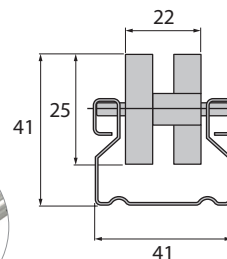
40 m

960 m

Typ RS 40-Multi-25, Rolle Ø 25 mm

> **Typ RS 40-Multi-25, white roller Ø 25 mm**

> **Typ RS 40-Multi-25, rouleau blanc Ø 25 mm**



08.00868.00

08.00869.00

1,26 kg/m

4 m

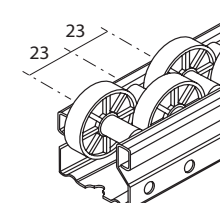
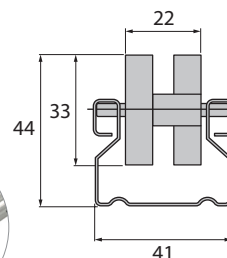
40 m

960 m

Typ RS 40-Multi-33, Rolle Ø 33 mm

> **Typ RS 40-Multi-33, white roller Ø 33 mm**

> **Typ RS 40-Multi-33, rouleau blanc Ø 33 mm**



08.00094.00

08.00094.10

1,275 kg/m

4 m

40 m

960 m

Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENEN AUS STAHL

rail type 40 // **ROLLER TRACKS MADE OF STEEL** <

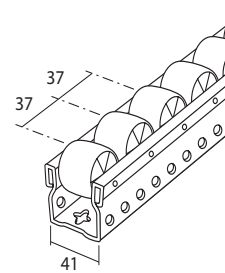
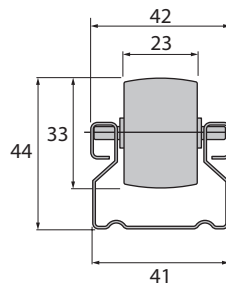
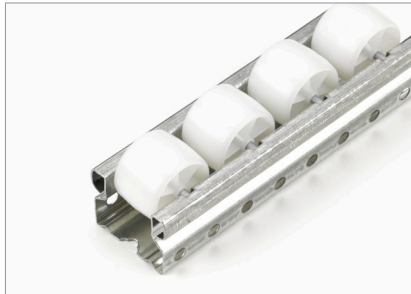
rail type 40 // **RAILS À ROULEAUX EN ACIER** <



Typ RS 40-BA-33, ballige Rolle Ø 33 mm

> Typ RS 40-BA-33, rounded roller Ø 33 mm

> Typ RS 40-BA-33, rouleau sphérique Ø 33 mm



08.00090.00

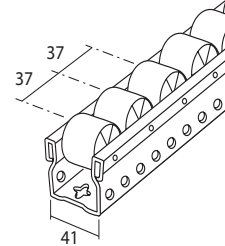
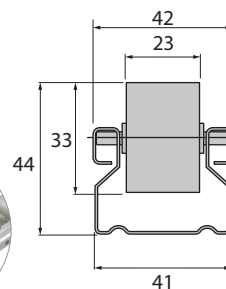
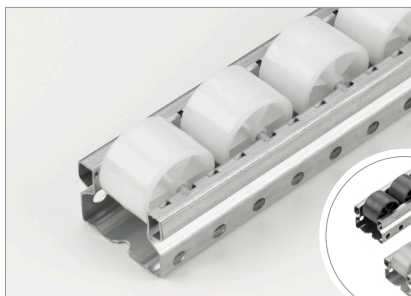
1,204 kg/m

4 m
40 m
960 m

Typ RS 40-GE-33, zylindrische Rolle Ø 33 mm

> Typ RS 40-GE-33, cylindric roller Ø 33 mm

> Typ RS 40-GE-33, rouleau cylindrique Ø 33 mm



08.00091.00

08.00483.00

08.00093.00

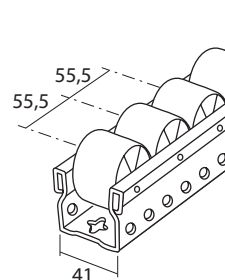
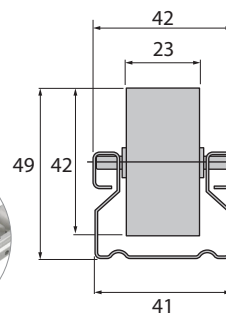
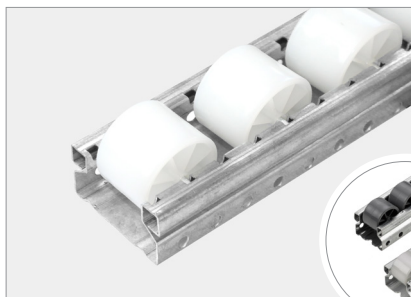
1,185 kg/m

4 m
40 m
960 m

Typ RS 40-GE-42, zylindrische Rolle Ø 42 mm

> Typ RS 40-GE-42, cylindric roller Ø 42 mm

> Typ RS 40-GE-42, rouleau cylindrique Ø 42 mm



08.00776.00

08.00777.00

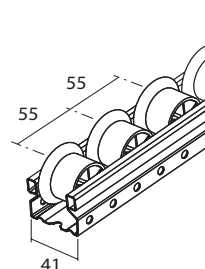
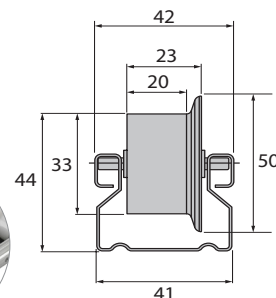
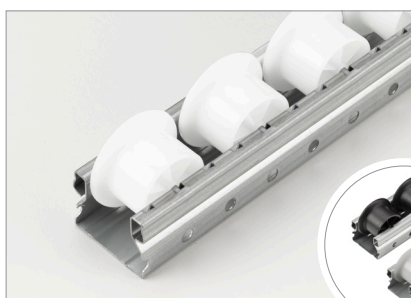
08.00778.00

4 m
40 m
960 m

Typ RS 40-BR-33-50 Bordrolle Ø 33 / Ø 49

> Typ RS 40-BR-33-50, flanged wheel Ø 33

> Typ RS 40-BR-33-50, joue Ø 33



08.00810.00

08.00811.00

08.00812.00

4 m
32 m
960 m



ROLLENSCHIENEN AUS STAHL // Schiene Typ 60

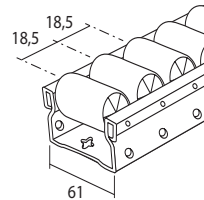
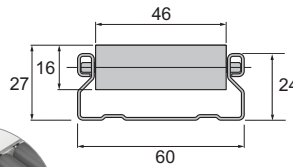
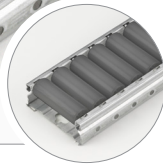
> **ROLLER TRACKS MADE OF STEEL** // rail type 60

> **RAILS À ROULEAUX EN ACIER** // rail type 60

Typ RS 60-16W zylindrische Rolle, Ø 16, weiß oder schwarz

> Typ RS 60-16W cylindric roller, Ø 16, white or black

> Typ RS 60-16W rouleau cylindrique, Ø 16, blanc ou noir



○ 08.00092.00

● 08.00691.00

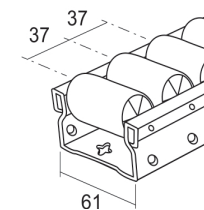
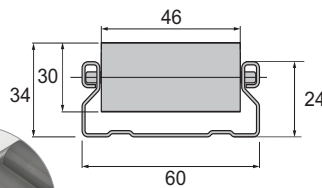
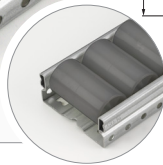
1,273 kg/m

4 m
32 m
640 m

Typ RS 60-30 zylindrische Rolle, Ø 30, weiß oder schwarz

> Typ RS 60-30E cylindric roller, Ø 30, white or black

> Typ RS 60-30E rouleau cylindrique, Ø 30, blanc ou noir



○ 08.00692.00

● 08.00693.00

1,273 kg/m

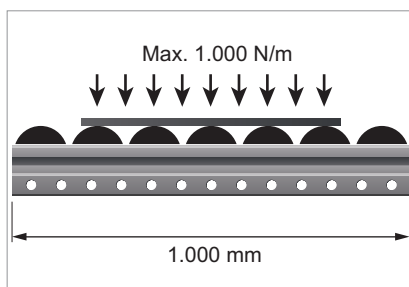
4 m
32 m
640 m

lieferbar
> deliverable
> disponible

Belastungsgrenze

> limit of load

> limite de charge



Maximal zulässige Last für Rollenschiene Typ 60, gemessen bei einer Zuführungsgeschwindigkeit von 6 m/Minute und einer Umgebungstemperatur von 23°C.

> Maximum allowed loads for roller tracks type 60, measured at an in-feed speed of 6m/minute and an ambient temperature of 23°C.

> Charges maximales autorisées pour rails à rouleaux type 60, mesurées à une vitesse d'alimentation de 6m/min et une température ambiante de 23°C.

Schiene Typ 80 // ROLLENSCHIENEN AUS STAHL

rail type 80 // **ROLLER TRACKS MADE OF STEEL** <

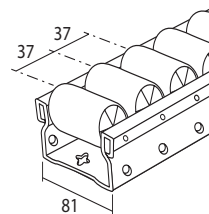
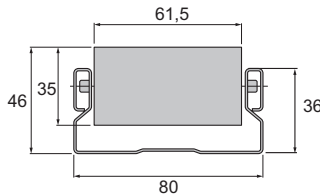
rail type 80 // **RAILS À ROULEAUX EN ACIER** <



Typ RS 80 zylindrische Rolle, weiß

> Typ RS 80 cylindric roller, white

> Typ RS 80 rouleau cylindrique, blanc



08.00095.00

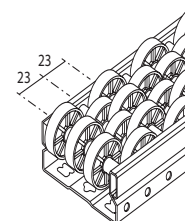
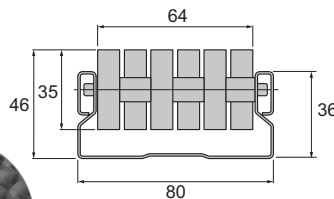
2,486 kg/m

4 m
16 m
160 m

Typ RS 80-Multi Rolle weiß

> Typ RS 80-Multi white roller

> Typ RS 80-Multi rouleau, blanc



08.00109.00

08.00779.00

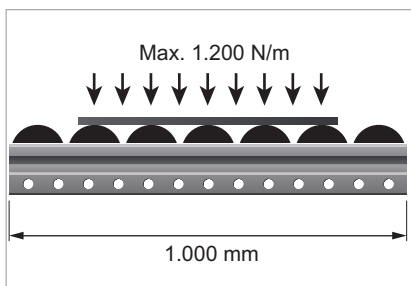
2,766 kg/m

4 m
16 m
160 m

Belastungsgrenze

> limit of load

> limite de charge



Maximal zulässige Last für Rollenschiene Typ 80, gemessen bei einer Zuführungsgeschwindigkeit von 6 m/Minute und einer Umgebungstemperatur von 23°C.

> Maximum allowed loads for roller tracks type 80, measured at an in-feed speed of 6m/minute and an ambient temperature of 23°C.

> Charges maximales autorisées pour rails à rouleaux type 80, mesurées à une vitesse d'alimentation de 6m/min et une température ambiante de 23°C.



für Rollenschienen // KUGELROLLEN

> **BALLROLLER** // for roller tracks

> **ROULEAU À BILLES** // pour rails à rouleaux

Anwendungsbeispiel

> application example

> exemple d'application



freie Eckumsetzung von Behältern und Kartons

> free corner transfer of containers and boxes

> transfert d'angle gratuit des conteneurs et boîtes

individuell konfigurierbare Kugelfelder & Kugelrollschienen

> individually configurable ball fields & ball roller tracks

> terrains de balle et pistes de roulement à billes configurables individuellement

kompatibel mit allen Rollenschienenverbindern Typ 40

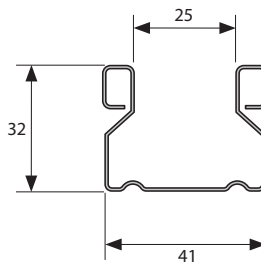
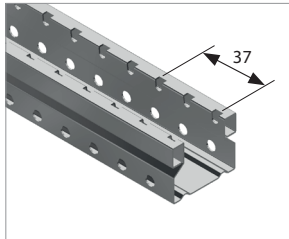
> compatible with all connectors for roller tracks type 40

> compatible avec tous les connecteurs pour rails à rouleaux type 40  **6.01**

Rollenschienenkörper

> roller track body

> corps de rail à rouleaux



08.00958.00

Stahl, verzinkt

> galvanised steel

> acier zingué

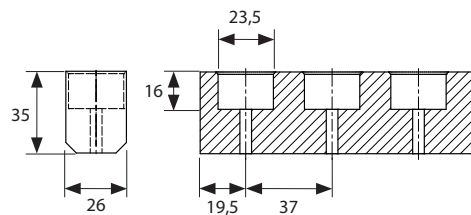
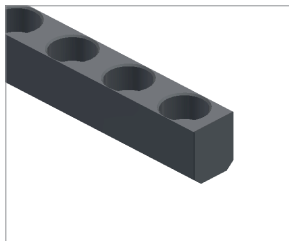


2 m
20 m

Kugelrollenleiste

> ball roller bar

> barre à billes



08.00956.00

Kunststoff PE 1000

> plastic PE 1000

> plastique PE 1000

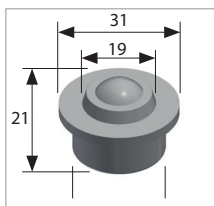


2 m
20 m

Kugelrolle

> ball roller

> rouleau à billes



08.00957.00

Stahlkugel in Blechkäfig

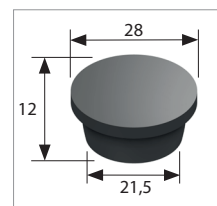
> steel ball in a metal cage

> bille d'acier dans une cage métallique

Abdeckkappe

> cover cap

> couvercle



08.00959.00

Polyethylen PE-LD

> polyethylene PE-LD

> polyéthylène PE-LD

SEITENFÜHRUNGEN

LATERAL GUIDES <

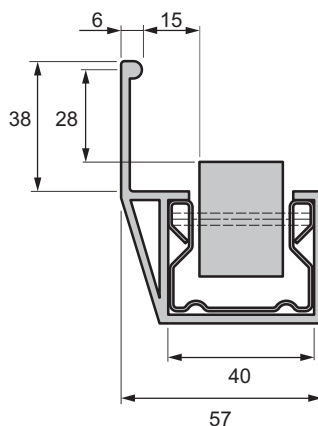
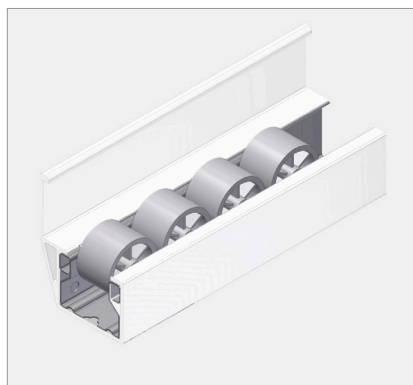
GLISSIÈRES LATÉRALES <



Typ KS 40/15 – 28 weiß

> Typ KS-T 40/15 - 28 white

> Typ KS-T 40/15 - 28 blanc



08.00302.00

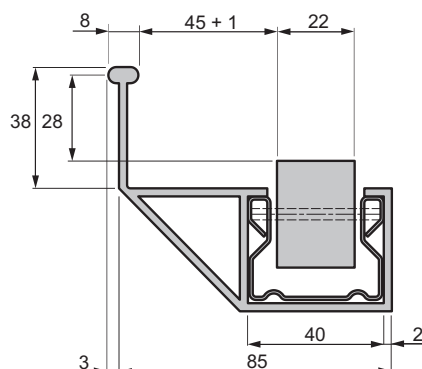
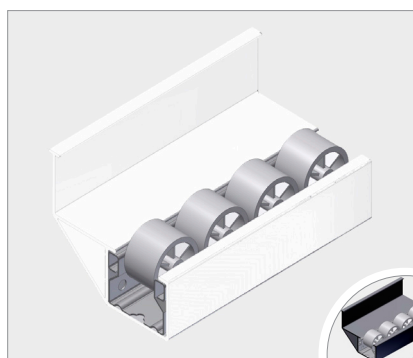
0,695 kg/m

4 m
40 m
250 m

Typ KS 40/45 – 28 weiß, grau oder ESD

> Typ KS-T 40/45 - 28 white, grey or ESD

> Typ KS-T 40/45 - 28 blanc, gris ou ESD



08.00595.00

08.00506.00

4 m
40 m
250 m

08.00644.00

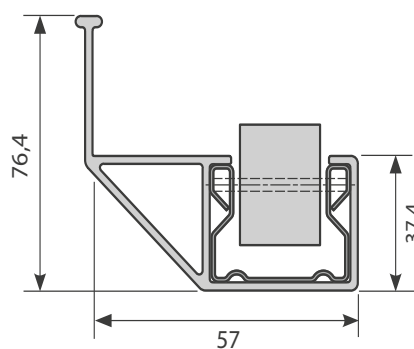
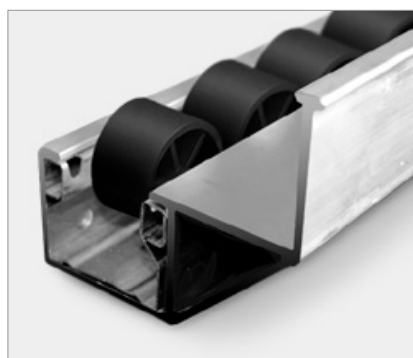
4 m
80 m
500 m

0,826 kg/m

Alu-Seitenführung

> aluminium lateral guide

> glissière latérale en aluminium



08.00964.00
AlMgSi0,5 F25
(EN AW 6063 T66)
pressblank
> mill-finished
> revêtement

1,81 kg/m

4 m
40 m
400 m



EINWEISER FÜR SEITENFÜHRUNGEN

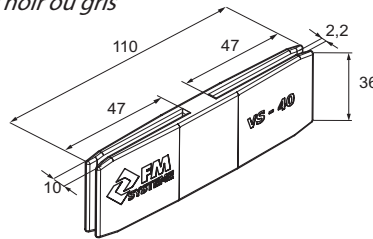
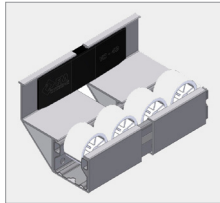
> POSITION ADAPTER FOR LATERAL GUIDES

> JALONNEUR POUR GLISSIÈRES LATÉRALES

Verbindungsstück VS-40 weiß, ESD schwarz oder grau

> connector VS-40 white, ESD black or grey

> assemblage VS40 blanc, ESD noir ou gris



Material: Kunststoff PA 6

> material: plastic PA 6

> matière: plastique PA 6

08.00696.00

08.00696.10

08.00696.20

30,5 g

50 St./pcs.

100 St./pcs.

Stufenlosen Übergang der Seitenführung, reduziert Schnittabfall

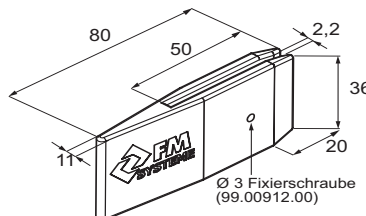
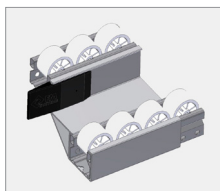
> stepless transition of the lateral guidance, reduces cutting waste

> transition en continu du guidage latéral, réduit les déchets de coupe

Symmetrischer Einweiser EWS-40 für Parallelspur

> balanced position adapter EWS-40 for parallel lane

> jalonneur symétrique EWS-40 pour trace parallèle



Material: Kunststoff PA 6

> material: plastic PA 6

> matière: plastique PA 6

08.00697.00

08.00697.10

08.00697.20

21,0 g

50 St./pcs.

100 St./pcs.

Einführhilfe für Behälter bei Mittenführungen, Schutz vor Verletzungsgefahr

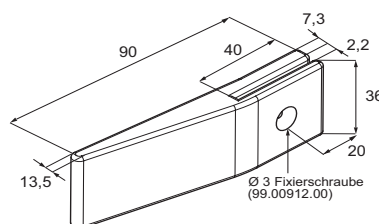
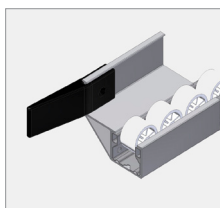
> insertion aid for containers with center guides, protection against risk of injury

> aide à l'insertion pour récipients avec guides centraux, protection contre les risques de blessures

Asymmetrischer Einweiser EWU-40 für Einzelspur

> unbalanced position adapter EWU-40 for single lane

> jalonneur asymétrique EWU-40 pour trace simple



Material: Kunststoff PA 6

> material: plastic PA 6

> matière: plastique PA 6

08.00698.00

08.00698.10

08.00698.20

47,5 g

50 St./pcs.

100 St./pcs.

Vergrößerte Einführhilfe an Seitenführungen bei außenliegender Seitenführung

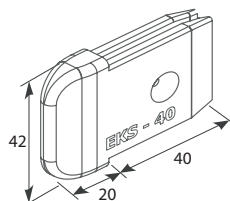
> enlarged insertion aid on side guides with external side guide

> aide à l'insertion agrandie sur les guides latéraux avec guide latéral externe

Endkappe für Seitenführung EKS-40 für Einzelspur

> end cap for lateral guides EKS-40 for single lane

> capuchon d'extrémité pour glissières latérales EKS-40 pour trace simple



08.00862.00

08.00862.10

08.00862.20

1,9 kg/m

50 St./pcs.

100 St./pcs.

Abgerundete Einführhilfe an Seitenführungen als Schutz vor Verletzungen

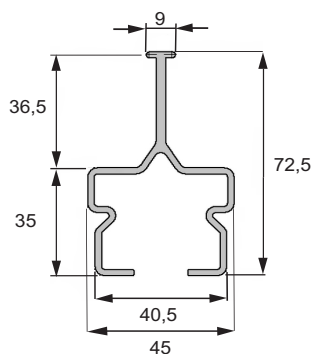
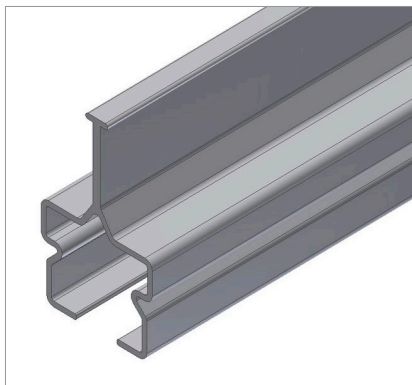
> rounded insertion aid on side guides to protect against injuries

> aide à l'insertion arrondie sur les guides latéraux pour protéger contre les blessures

GLISSIÈRES CENTRE <



> **Typ KSM 40/0** blanc ou gris



08.00507.00

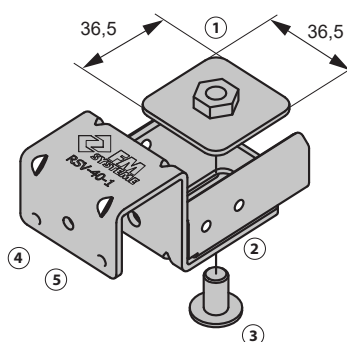
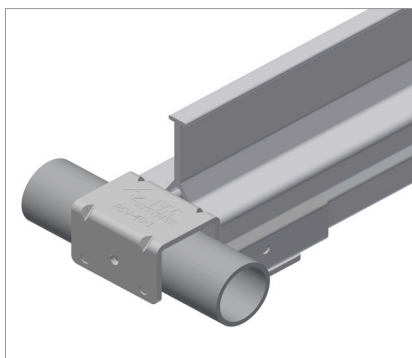
4 m
200 m

 **08.00645.00**

4 m
400 m

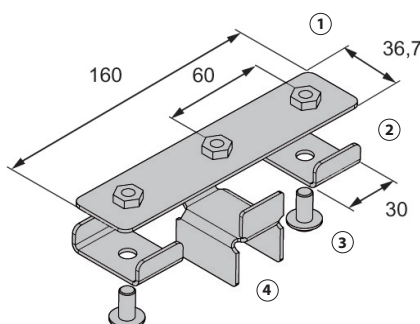
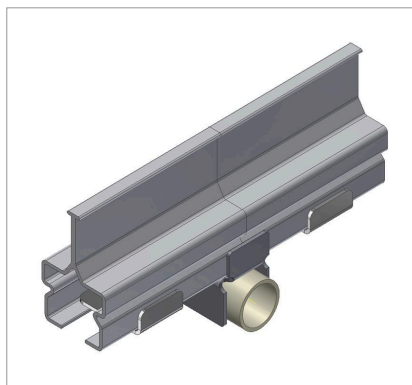
 0,389 kg/m

- > **absorption** pour guide rail centre KSM 40/0
- > **enregistrement** pour le rail de guidage centre KSM 40/0



5  **08.00114.00**
Schienenaufnahme mit
Stopper

> **connexion** pour le rail de guidage centre KSM 40/0



④ 08.00358.00
Schienenbrücke



TRAGROLLEN FÜR ROLLENBAHNEN

> CARRIER ROLLER FOR ROLLER CONVEYOR

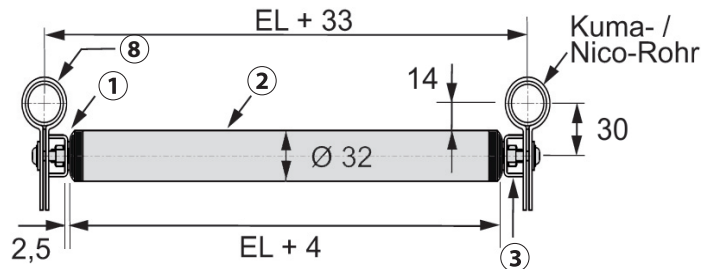
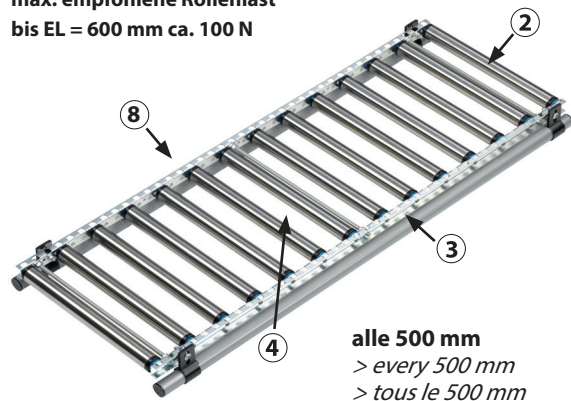
> ROULEAUX PORTEURS POUR CONVOYEUR À ROULEAUX

Tragrolle für Schwerkraft-Rollenbahnen

> carrier roller for roller conveyor

> rouleaux porteurs pour convoyeur à rouleaux

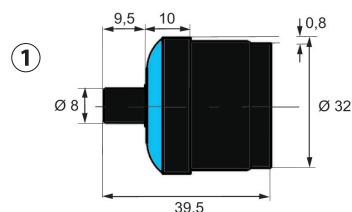
Rollenbahnquerschnitt
max. empfohlene Rollenlast
bis EL = 600 mm ca. 100 N



Ausrüstungsangaben

> configuration information

> données d'équipement

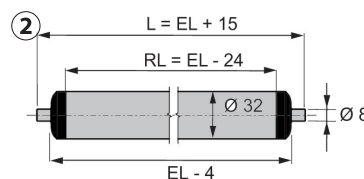


08.00663.00
Rollenlager mit Federachse
> carrier roller
> rouleaux porteurs

19,3 g (2,9 kg/Box)

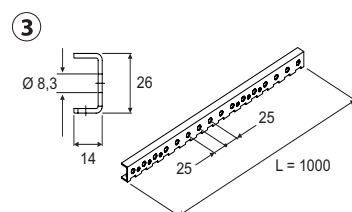
150 St./pcs.

max. Last pro Lager: 100 N



08.00664.00
Tragrolle komplett
> complete carrier roller
> rouleaux porteurs complètement

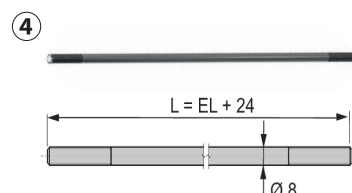
EL = xxx mm



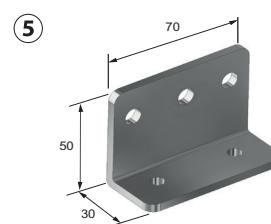
03.00517.00
Rt = 25 / 50 mm
Rollenhalter 14x26
> roll holder
> rouleau manche

03.00520.00
Rt = 35 mm

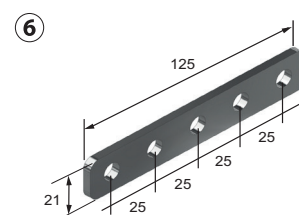
Rt = Rollenteilung



08.00705.90
Distanzstange
> duct spacer
> entretoise de ventilation
pro Stange
4 Muttern M8,
Artikel: 99.00046.00
erforderlich



08.00706.90
Befestigungswinkel
> fastening angle
> jarret de fixation



08.00707.90
Verbindertasche
> connecting link
> languette pour connexion



08.00708.10
Rohrklemmstück
> clamping piece
> collier de serrage
08.00709.10
Rohrklemmkörper mit Schraubensatz
> clamping body with screws
> serre-fils avec vis
4.06



08.00669.00
Auflageprofil als Seitenführung
> profile overlay
> profilé revêtement
4.05

TRAGROLLEN FÜR ROLLENBAHNEN

CARRIER ROLLER FOR ROLLER CONVEYOR <

ROULEAUX PORTEURS POUR CONVOYEUR À ROULEAUX <



Anwendungsbeispiel

- > application example
- > exemple d'application



Anbauanleitung anfordern

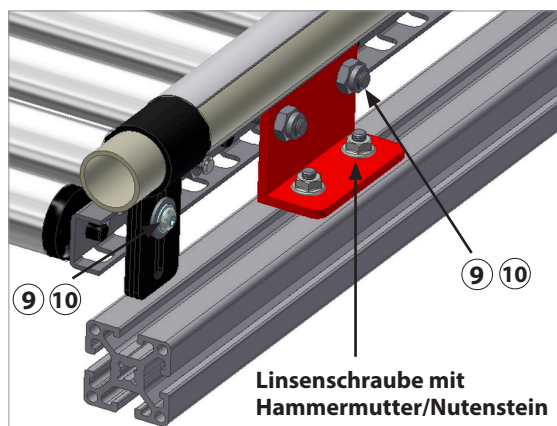
- > request instruction
- > description demande



Anbau an Profilgestell

- > mounting on alu-profiles
- > montage additionnel par profilés alu

- ⑨ Schraube / screw / vis
M8x30 05.01082.00
- ⑩ Sicherungsmutter / locknut / écrou de blocage
M8 99.00011.00
- ⑪ Sechskantmutter / hex-nut / écrou hexagonal
M8 99.00046.00

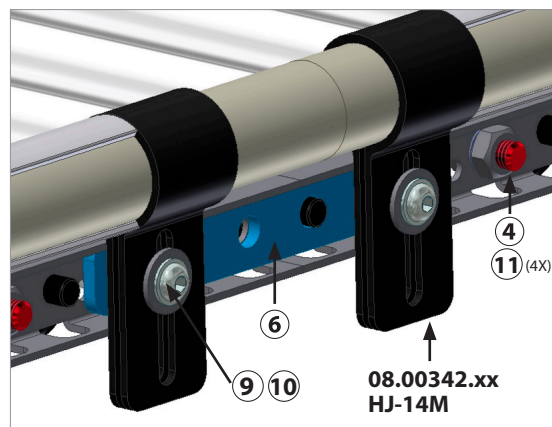


Anbau an Rohrgestell

- > mounting on ECO pipes
- > montage additionnel par tubes ECO

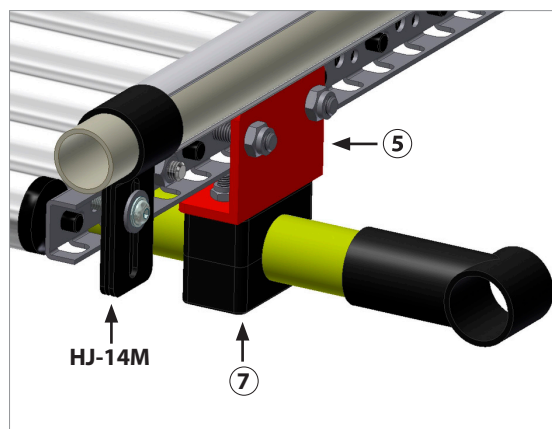
Stoßverbindung für Rollenhalter

- > connection for roll holders
- > connexion pour rouleau manche



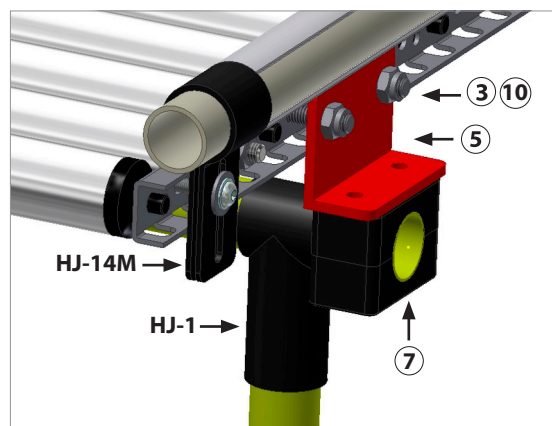
Anbaubeispiel an ECO-Rohr

- > example of mounting on ECO pipes
- > exemple de montage additionnel de tubes ECO



Anbaubeispiel an ECO-Rohr

- > example of mounting on ECO pipes
- > exemple de montage additionnel de tubes ECO





SCHIENENVERBINDER

> *TRACK CONNECTORS*

> *CONNECTEUR DE RAILS*

Rollschienenverbinder 40
6.01 - 6.06



Rollschienenverbinder 60
6.07



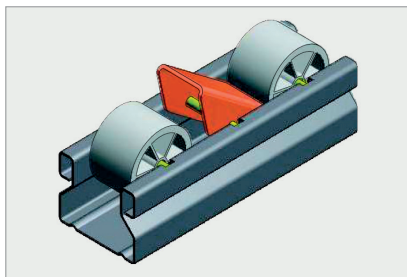
Rollschienenverbinder 80
6.08



Rollschienenverbinder für Aluprofile
6.09 - 6.11



Schienenbremsen & -sperren
6.13 - 6.14



Schienenbrücken
6.15 - 6.16





6.00 - 6.16

SCHIENENVERBINDER

> TRACK CONNECTORS

> CONNECTEUR DE RAILS

für Rollenschienen, ECO-Rohre & Alu-Profil

> for roller tracks, ECO-pipes & alu-profiles

> pour rails à rouleaux, tubes ECO & profilés alu



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 40

> **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** // pipe Ø 28, rail type 40

> **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** // tube Ø 28, rail type 40

Rollenschienenverbinder

> **connector for roller tracks**

> **connecteur pour rails à rouleaux type 40**

Systemvorteile und Beschreibung

- > **hohe Stabilität, 2,5 mm Materialstärke**
- > **leichtes Einführen der Rollschiene durch Einführfase**
- > **guter spielfreier Halt der Schiene durch Andruckpunkte**
- > **zusätzliche Sicherung durch Verschraubung von Halter und Schiene möglich**

System advantage and description

- > *high stability, 2.5 mm material thickness*

- > *easy insertion of the roller rail by insertion phase*
- > *free of play handle of the rail through pressure points*
- > *additional backup through screw connection of holder and rail possible*

Avantage de système et description

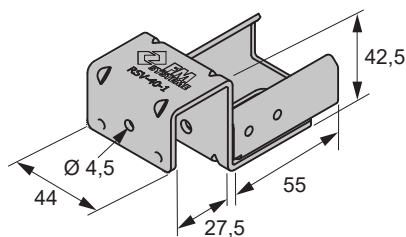
- > *haute stabilité, 2,5 mm d'épaisseur de matériau*

- > *insertion facile du rail de roulement à travers par rainure d'introduction*
- > *sans jeu libre du rail par points de pression*
- > *fixation supplémentaire par vissage du support et du rail*

RSV-40-1 Schienen-Aufnahme

> **RSV-40-1 roller conveyor**

> **RSV-40-1 convoyeur à galets**



08.00100.00

151,0 g (7,6 kg/Box)

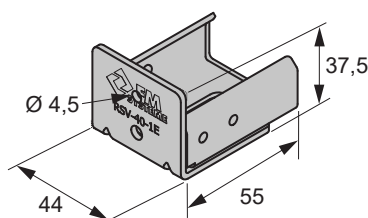
50 St./pcs.

hohe Stabilität
> *high stability*
> *grande stabilité*

RSV-40-1E Schienen-Aufnahme für Rollenschienenende

> **RSV-40-2 roller conveyor for roller track end**

> **RSV-40-2 convoyeur à galets pour bout du rouleaux**



08.00189.00

126,0 g (10,2 kg/Box)

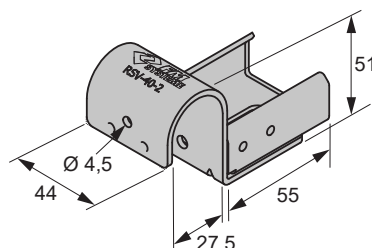
80 St./pcs.

Rollenschienenabschluss
> *roller tracks end*
> *fermeture pour rails à rouleaux*

RSV-40-2 Schienen-Aufnahme

> **RSV-40-2 roller conveyor**

> **RSV-40-2 convoyeur à galets**



08.00108.00

199,0 g (9,9 kg/Box)

50 St./pcs.

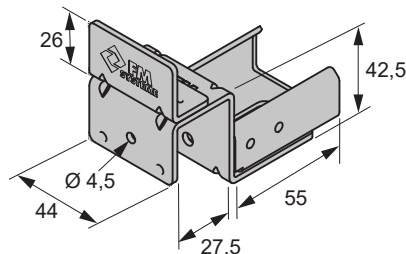
geringerer Widerstand bei Aufsetzen der Behälter
> *less resistance when put on the containers*
> *moins de résistance lors du montage des conteneurs*

Rohr Ø 28, Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER
pipe Ø 28, rail type 40 // CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS <
tube Ø 28, rail type 40 // CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX <



RSV-40-3 Schienen-Aufnahme, Stopper mit Winkel

- > *RSV-40-3W roller conveyor with stopper with angle*
- > *RSV-40-3W convoyeur à galets avec bouchon avec angle*



08.00102.00

191,0 g (6,7 kg/Box)

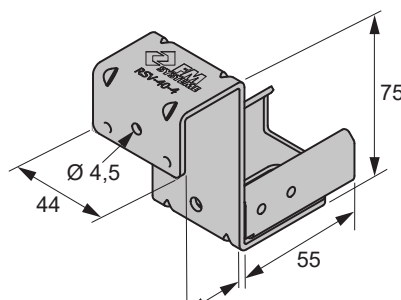
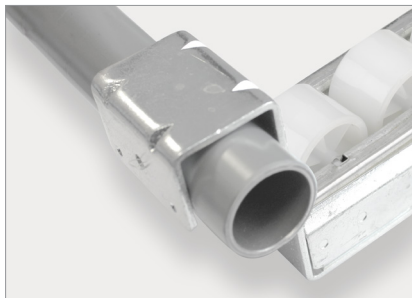
35 St./pcs.

Behälterposition ganz vorne am Halterrohr

- > *Container position close on front*
- > *Position du conteneur à l'avant*

RSV-40-4 Schienen-Aufnahme, Stopper

- > *RSV-40-4 roller conveyor with stop*
- > *RSV-40-4 convoyeur à galets avec butée*



08.00114.00

223,0 g (7,8 kg/Box)

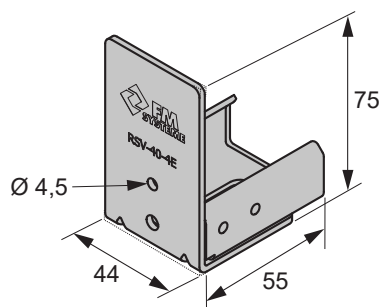
35 St./pcs.

sehr hohe Stabilität, unterstützte Stopp-Funktion

- > *very high stability, supported stop function*
- > *grande stabilité, fonction d'arrêt supportée*

RSV-40-4E Schienen-Aufnahme für Rollenschienenende

- > *RSV-40-4E roller conveyor for roller track end*
- > *RSV-40-4E convoyeur à galets pour bout du rouleaux*



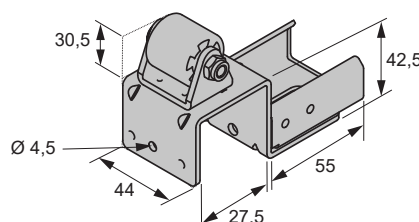
08.00190.00

163,0 g (10,1kg/Box)

60 St./pcs.

RSV-40-4R Schienen-Aufnahme, Stopper mit Rolle

- > *RSV-40-1 roller conveyor, stopper with roller*
- > *RSV-40-1 convoyeur à galets, bouchon avec rouleau*



08.00191.00

151,0 g (7,6 kg/Box)

50 St./pcs.

ergonomische und leichte Entnahme durch Stopper-Rolle

- > *ergonomic and easy removal through stopper roller*
- > *retrait ergonomique et facile grâce au rouleau d'arrêt*



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 40

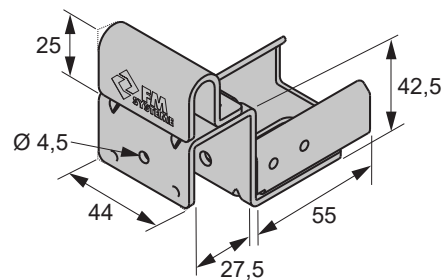
> **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** // pipe Ø 28, rail type 40

> **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** // tube Ø 28, rail type 40

RSV-40-5 Schienen-Aufnahme, Stopper

> *RSV-40-5 roller conveyor with stop*

> *RSV-40-5 convoyeur à galets avec butée*



08.00098.00

205,0 g (6,2 kg/Box)

30 St./pcs.

leichte Behälterentnahme durch Radius am Stopperteil

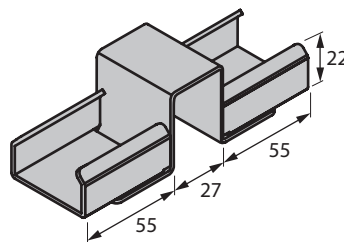
> *easy container removal by radius on stopper part*

> *enlèvement facile du récipient par le rayon sur la partie du bouchon*

RSV-40-10 Doppelschienen-Aufnahme, eckig

> *RSV-40-10 roller conveyor twice, angled*

> *RSV-40-10 convoyeur à galets double, angulaire*



08.00110.00

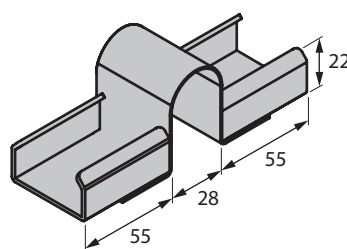
320,0 g (12,8 kg/Box)

40 St./pcs.

RSV-40-11 Doppelschienen-Aufnahme, rund

> *RSV-40-11 roller conveyor twice, round*

> *RSV-40-11 convoyeur à galets double, rond*



08.00359.00

245,0 g (7,4 kg/Box)

30 St./pcs.

flexible Verbindung

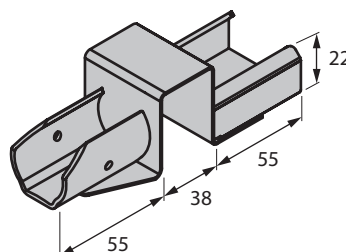
> *flexible connection*

> *connexion flexible*

RSV-40-12 Schienen- und Rohr-Aufnahme

> *RSV-40-12 conveyor of rollers and ECO-pipes*

> *RSV-40-12 convoyeur à galets et tubes ECO*



08.00112.00

220,0 g (8,8 kg/Box)

40 St./pcs.

flexible Verbindung

> *flexible connection*

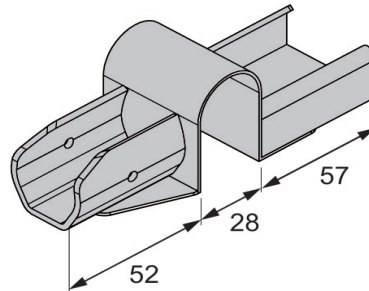
> *connexion flexible*

Rohr Ø 28, Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER
pipe Ø 28, rail type 40 // CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS <
tube Ø 28, rail type 40 // CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX <



RSV-40-17 Schienen-und Rohr-Aufnahme

> *RSV-40-17 conveyor of rollers and ECO-pipes*
> *RSV-40-17 convoyeur à galets et tubes ECO*



08.00129.00

229,0 g (9,2 kg/Box)

40 St./pcs.

flexible Verbindung
> *flexible connection*
> *connexion flexible*



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 40

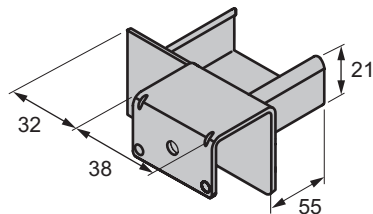
> **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** // pipe Ø 28, rail type 40

> **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** // tube Ø 28, rail type 40

RSV-40-13 Schienen-Eckaufnahme, links

> **RSV-40-13** rail corner holder, left

> **RSV-40-13** réceptacle de coin de rail, gauche



08.00163.00

211,0 g (8,4 kg/Box)

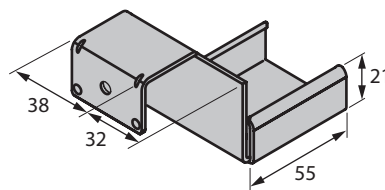
40 St./pcs.



RSV-40-14 Schienen-Eckaufnahme, rechts

> **RSV-40-14** rail corner holder, right

> **RSV-40-14** réceptacle de coin de rail, droite



08.00164.00

205,0 g (8,2 kg/Box)

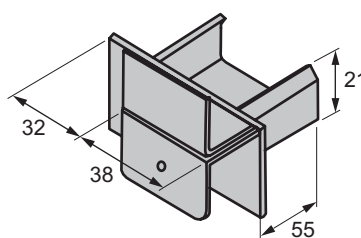
60 St./pcs.



RSV-40-15 Schienen-Eckaufnahme, mit Stopper, links

> **RSV-40-15** rail corner holder with stop, left

> **RSV-40-15** réceptacle de coin de rail avec butée, gauche



08.00187.00

240,0 g (7,2 kg/Box)

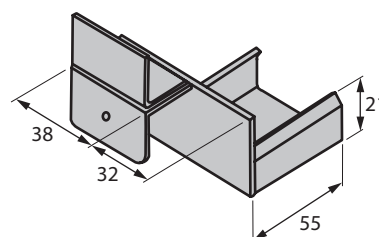
30 St./pcs.



RSV-40-16 Schienen-Eckaufnahme, mit Stopper, rechts

> **RSV-40-16** rail corner holder with stop, right

> **RSV-40-16** réceptacle de coin de rail avec butée, droite



08.00188.00

240,0 g (7,2 kg/Box)

30 St./pcs.



Rohr Ø 32, Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

pipe Ø 32, rail type 40 // **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** <

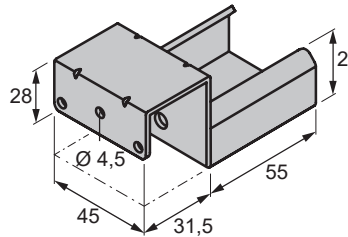
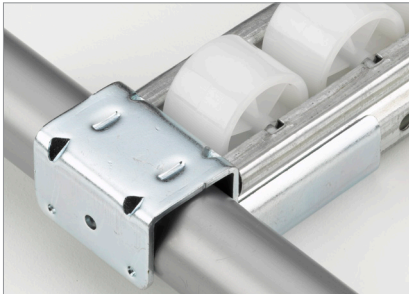
tube Ø 32, rail type 40 // **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** <



RSV-40-1-32 Schienen-Aufnahme

> RSV-40-1-32 roller conveyor

> RSV-40-1-32 convoyeur à galets



08.00101.00

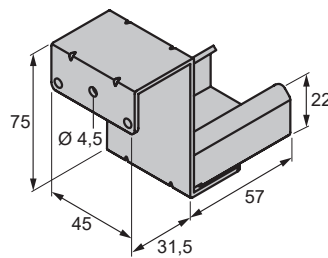
201,0 g (9,35 kg/Box)

50 St./pcs.

RSV-40-4-32 Schienen-Aufnahme, Stopper

> RSV-40-4-32 roller conveyor with stop

> RSV-40-4-32 convoyeur à galets avec butée



08.00103.00

247,0 g (6,37 kg/box)

25 St./pcs.



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 60

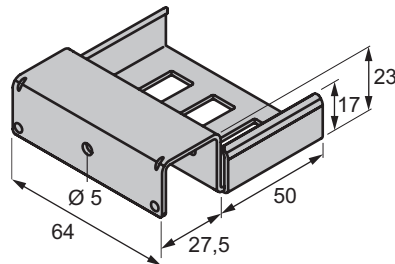
> **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** // pipe Ø 28, rail type 60

> **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** // tube Ø 28, rail type 60

RSV-60-1 Schienen-Aufnahme

> *RSV-60-1 roller conveyor*

> *RSV-60-1 convoyeur à galets*



08.00117.00

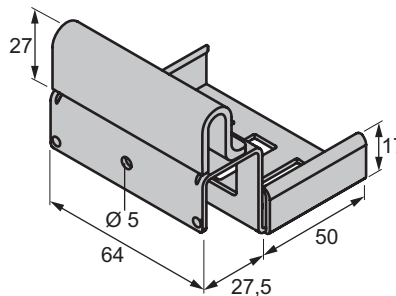
154,0 g (7,7 kg/Box)

50 St./pcs.

RSV-60-5 Schienen-Aufnahme, mit Stopper

> *RSV-60-5 roller conveyor with stop*

> *RSV-60-5 convoyeur à galets avec butée*



08.00119.00

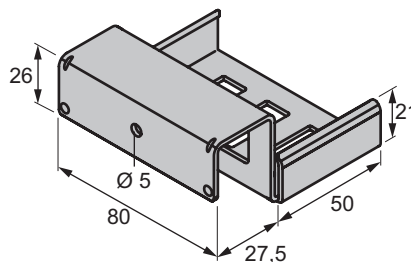
218,0 g (10,9 kg/Box)

50 St./pcs.

RSV-80-1 Schienen-Aufnahme

> *RSV-80-1 roller conveyor*

> *RSV-80-1 convoyeur à galets*



08.00360.00

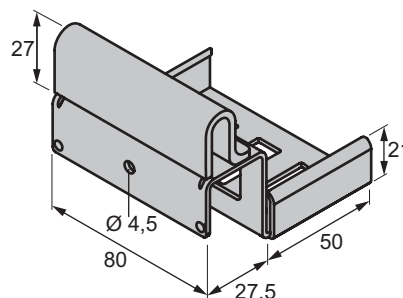
200,0 g (5,0 kg/Box)

25 St./pcs.

RSV-80-5 Schienen-Aufnahme, mit Stopper

> *RSV-80-5 roller conveyor with stop*

> *RSV-80-5 convoyeur à galets avec butée*



08.00361.00

300,0 g (6,0 kg/Box)

20 St./pcs.

Rohr Ø 28, Schiene Typ 80 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

pipe Ø 28, rail type 80 // **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** <

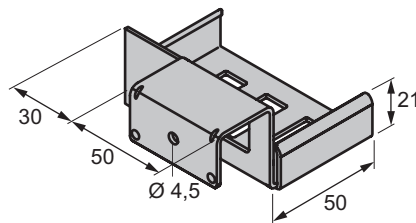
tube Ø 28, rail type 80 // **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** <



RSV-80-4L Schienen-Eckaufnahme, links

> RSV-80-4R rail corner holder, left

> RSV-80-4R réceptacle de coin de rail, gauche



08.00364.00

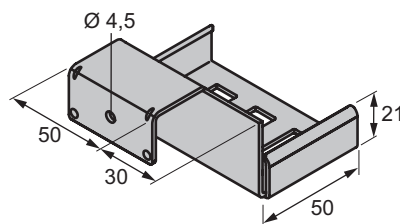
183,0 g (5,5 kg/Box)

30 St./pcs.

RSV-80-4R Schienen-Eckaufnahme, rechts

> RSV-80-4L rail corner holder, right

> RSV-80-4L réceptacle de coin de rail, droite



08.00363.00

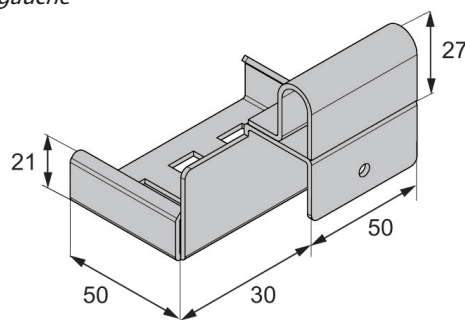
183,0 g (5,5 kg/Box)

30 St./pcs.

RSV-80-6L Schienen-Eckaufnahme, mit Stopper, links

> RSV-80-6L rail corner holder with stop, left

> RSV-80-6L réceptacle de coin de rail avec butée, gauche



08.00355.00

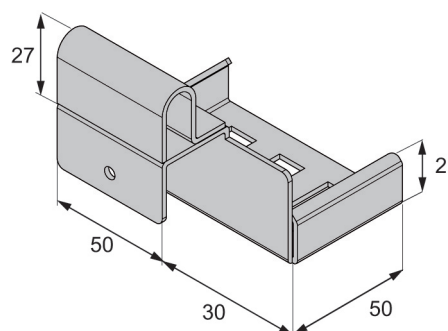
260,0 g (5,2 kg/Box)

20 St./pcs.

RSV-80-6R Schienen-Eckaufnahme, mit Stopper, rechts

> RSV-80-6R rail corner holder with stop, right

> RSV-80-6R réceptacle de coin de rail avec butée, droite



08.00356.00

255,0 g (5,1 kg/Box)

20 St./pcs.



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Aluprofil 40 x 40

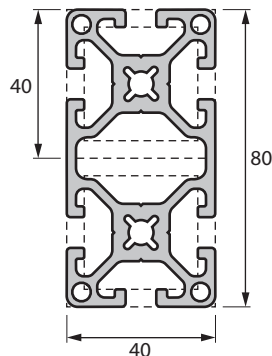
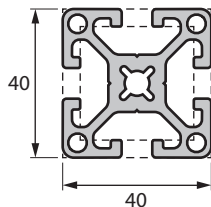
> **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** // alu profile 40 x 40

> **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** // profilé alu 40 x 40

Alu-Profil oder Rechteckrohr 40x40 & 40x80

> aluminium profile or rectangular pipe 40x40 & 40x80

> profilé alu ou tube rectangulaire 40x40 & 40x80



Die Verbinder für Rollenschienen

Typ 40 können auf Stahlrohre 40x40 oder Alu-Profil 40 aufgesetzt werden.

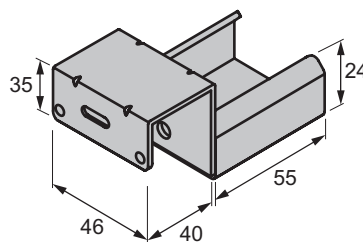
> The connectors for roller tracks Type 40 can be attached to steel pipes 40x40 or aluminium profiles 40.

> Les connecteurs pour rails à rouleaux type 40 peuvent être posés sur des tubes acier 40x40 ou des profilés alu 40.

RSV-40-1A Schienen-Aufnahme, Rechteck 40

> **RSV-40-1A** roller conveyor, rectangle 40

> **RSV-40-1A** convoyeur à galets, rectangulaire 40



08.00127.00

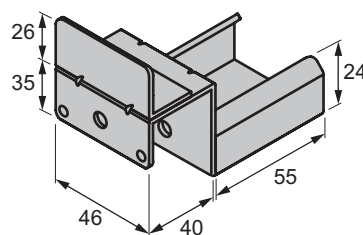
168,0 g (8,4 kg/Box)

60 St./pcs.

RSV-40-3A Schienen-Aufnahme, mit Stopper, Rechteck 40

> **RSV-40-3A** roller conveyor with forward stop, rectangle 40

> **RSV-40-3A** convoyeur à galets avec butée avant, rectangulaire 40



08.00107.00

240,0 g (9,6 kg/Box)

40 St./pcs.

Aufnahme mit Langloch auf Anfrage

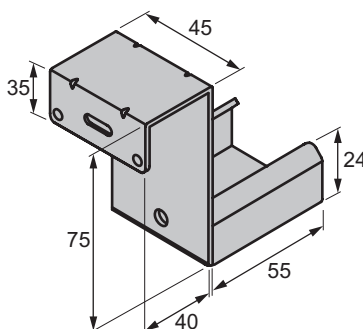
> conveyor with long hole on request

> convoyeur avec trou oblong sur demande

RSV-40-4A Schienen-Aufnahme, mit Stopper, Rechteck 40

> **RSV-40-4A** roller conveyor with stop, rectangle 40

> **RSV-40-4A** convoyeur à galets avec butée, rectangulaire 40



08.00125.00

186,0 g (9,3 kg/Box)

50 St./pcs.

Aluprofil 40 x 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

alu profile 40 x 40 // **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** <

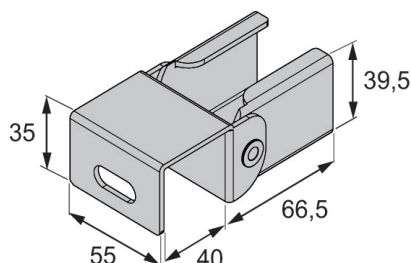
profilé alu 40 x 40 // **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** <



RSV-40-5A Schienen-Aufnahme, beweglich

> RSV-40-5A roller conveyor, mobile

> RSV-40-5A convoyeur à galets, mobile



08.00710.00

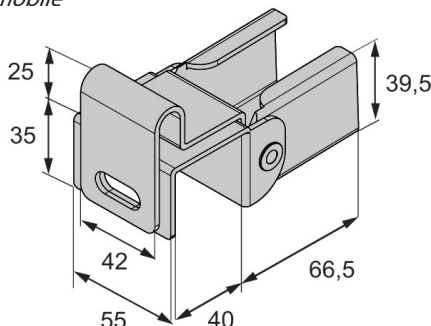
317,0 (15,9 kg/Box)

30 St./pcs.

RSV-40-6A Schienen-Aufnahme, mit Stopper, beweglich

> RSV-40-6A roller conveyor with stopper top, mobile

> RSV-40-6A convoyeur à galets avec butée avant, mobile



08.00711.00

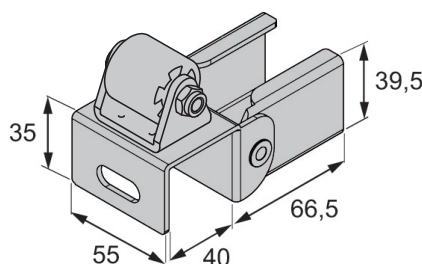
381,0 (19,0 kg/Box)

20 St./pcs.

RSV-40-6AR Schienen-Aufnahme, mit Stopper-Rolle, beweglich

> RSV-40-6AR roller conveyor, stopper with roller, mobile

> RSV-40-6AR convoyeur à galets, bouchon avec rouleau, mobile



08.00793.00

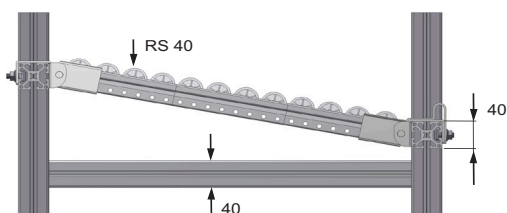
151,0 (19,0 kg/Box)

20 St./pcs.

Anwendungsbeispiel Anordnung der Schienenaufnahme am Profil 40

> application example for obsession with profile 40

> exemple d'application de montage au profilé 40



passende Verbinder für den Anbau

der Schienenaufnahme an Profil 40

> suitable connectors for alu profile 40

> connecteur qualifié pour profilé alu 40

05.01050.00
Hammerschraube M8 x 15
mit Flanschnutter

05.01870.00
Nutenstein M8

05.01436.00
Linsenkopfschraube
mit Flansch M8 x 14

05.01662.00
Hammermutter M6

05.01431.00
Linsenkopfschraube M6 x 12
mit Flanschnutter



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Aluprofil 45 x 45

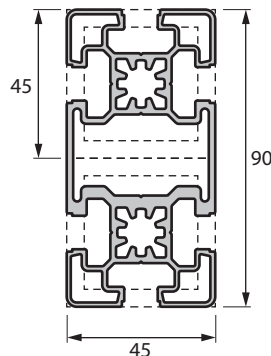
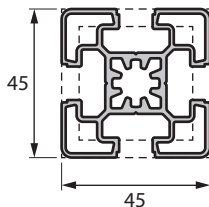
> **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** // alu profile 45 x 45

> **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** // profilé alu 45 x 45

Alu-Profil oder Rechteckrohr 45x45 & 45x90

> aluminium profile or rectangular pipe 45x45 & 45x90

> profilé alu ou tube rectangulaire 45x45 & 45x90



Die Verbinder für Rollenschienen

Typ 45 können auf Stahlrohre 45x45 oder Alu-Profil 45 aufgesetzt werden.

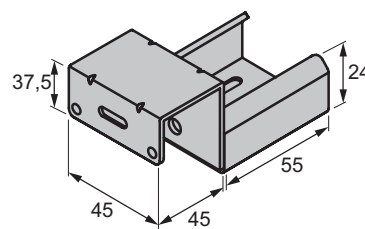
> The connectors for roller tracks type 45 can be attached to steel pipes 45x45 or aluminium profiles 45.

> Les connecteurs pour rails à rouleaux type 45 peuvent être posés sur des tubes acier 45x45 ou des profilés alu 45.

RSV-45-1A Schienen-Aufnahme, Rechteck 45

> **RSV-45-1A** roller conveyor, rectangle 45

> **RSV-45-1A** convoyeur à galets, rectangulaire 45



08.00111.00

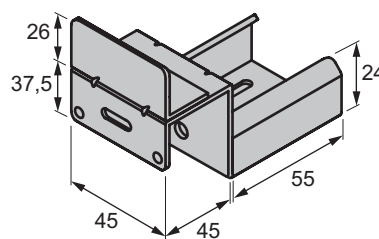
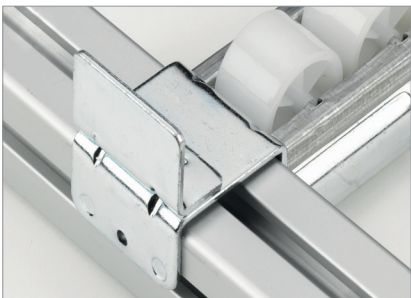
220,0 g (13,2 kg/Box)

60 St./pcs.

RSV-45-3A Schienen-Aufnahme, mit Stopper, Rechteck 45

> **RSV-45-3A** roller conveyor with forward stop, rectangle 45

> **RSV-45-3A** convoyeur à galets avec butée avant, rectangulaire 45



08.00113.00

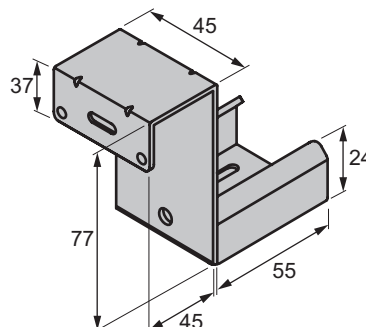
260,0 g (12,4 kg/Box)

40 St./pcs.

RSV-45-4A Schienen-Aufnahme, mit Stopper, Rechteck 45

> **RSV-45-4A** roller conveyor with stop, rectangle 45

> **RSV-45-4A** convoyeur à galets avec butée, rectangulaire 45



08.00115.00

186,0 g (9,3 kg/Box)

50 St./pcs.

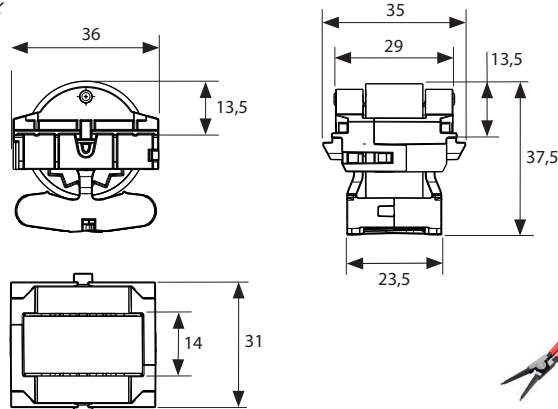
für Rollenschienen // BREMSROLLE
for roller tracks // BRAKE ROLLER <
pour rails à rouleaux // ROULEAU DE FREIN <



Bremsrolle für Rollenschiene

> *brake roller for roller tracks*

> *rouleau de frein pour rails à rouleaux*



● **08.00430.00**
Farbe: schwarz
 > *color: black*
 > *couleur: noire*

zul. Last 16 kg / Rolle
 > *max. load 16 kg / roll*
 > *max. charge 16 kg / rouleau*

$V_{max} = 400 \text{ mm/s}$



Montagezange » **11.05**

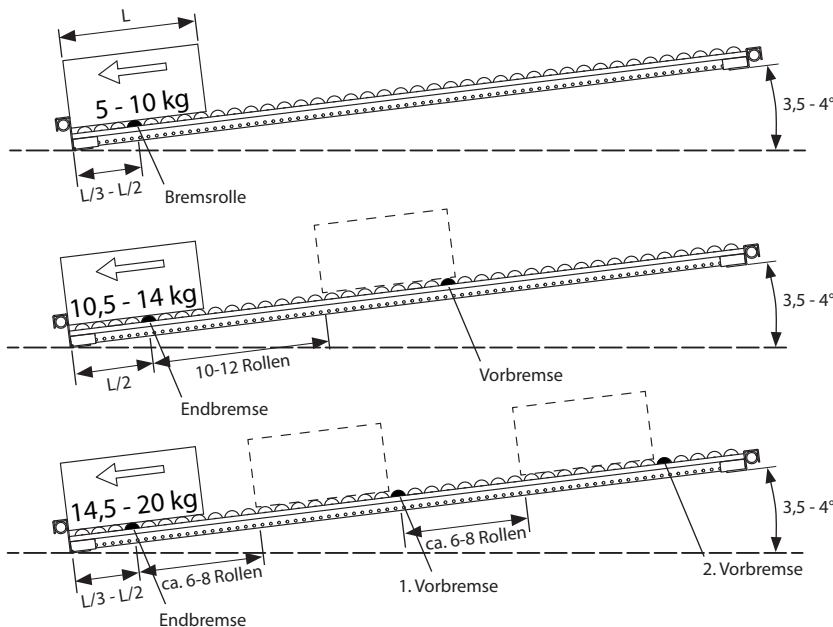
> *fuse tongs*

> *blochet pour min*

Anwendungsempfehlung

> *recommended use*

> *utilisation recommandée*



Anwendungsbeispiel

> *application example*

> *exemple d'application*



Reduzierung der Krafteinwirkung auf Fördergut

> *reduction of the force on conveyed goods*

> *réduction de la force sur les marchandises transportées*

Bremswirkung passt sich Behältergewicht an

> *braking effect adjusts container weight*

> *l'effet de freinage ajuste le poids du conteneur*

flexibel einsetzbar in Rollenschiene » **5.04**

Typ 40-GE-33, Typ 40-BA-33, Typ 40-BR-33-50

> *flexible use in roller rails*

type 40-GE-33, type 40-BA-33, type 40-BR-33-50

> *utilisation flexible dans les rails à rouleaux*

type 40-GE-33, type 40-BA-33, type 40-BR-33-50



SCHIENENBREMSE FÜR ROLLENSCHIENEN

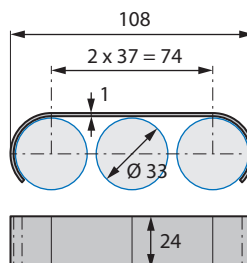
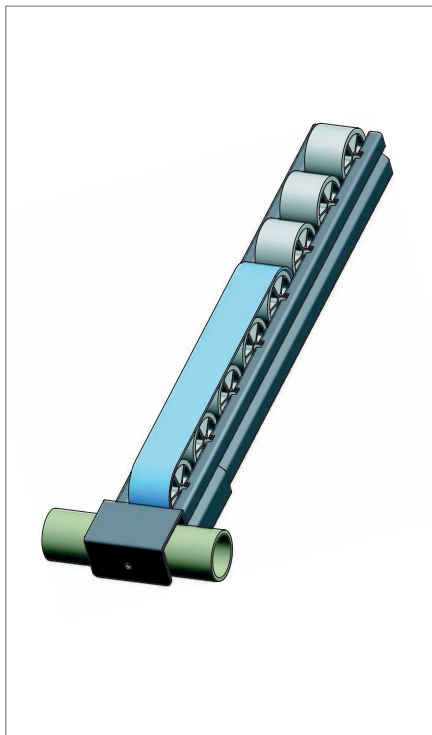
> TRACK BRAKE FOR ROLLER TRACKS

> FREIN DE RAIL POUR RAILS DE ROULETTES

Schienenbremse für Rollenschiene Typ 40 BA/GE

> track brake for roller track type 40 BA/GE

> frein de rail pour rail de roulette Type 40 BA/GE



08.00497.90

100 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

> material: steel, galvanized

> matière: acier, galvanisé

08.00248.90

Material: Stahl, verzinkt 1,0 mm

> material: steel, galvanized

> matière: acier, galvanisé

08.00248.50

Material: Edelstahl 1,2 mm

> material: stainless steel

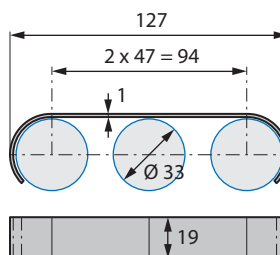
> matière: acier inoxydable

80 St./pcs.

Schienenbremse für Rollenschiene Typ 40 BR

> track brake for roller track type 40 BR

> frein de rail pour rail de roulette Type 40 BR



08.00498.90

125 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

> material: steel, galvanized

> matière: acier, galvanisé

08.00336.90

80 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

> material: steel, galvanized

> matière: acier, galvanisé

RÜCKLAUFSPERRE FÜR ROLLENSCHIENEN

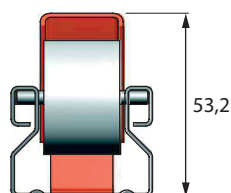
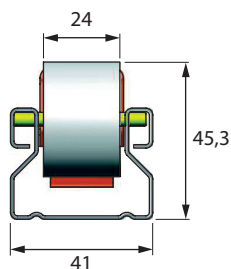
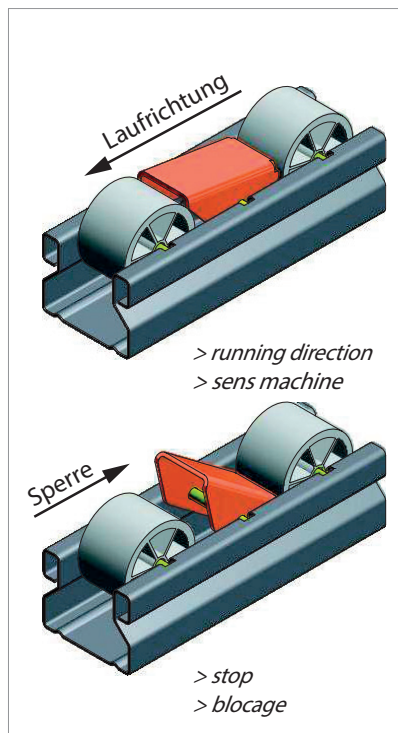
BACKSTOP FOR ROLLER TRACKS <

BLOCAGE ANTI-RETOUR POUR RAILS DE ROULETTES <



Rücklaufsperr für Rollenschiene Typ 40 BR, BA, GE

> *backstop for roller* for track type 40 BR, BA, GE
 > *blocage anti-retour* pour rail de roulette Type 40 BR, BA, GE



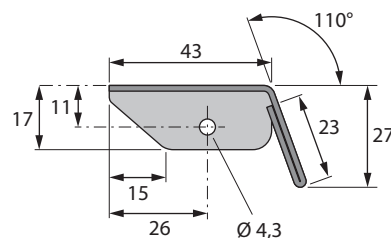
08.00139.00

50 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

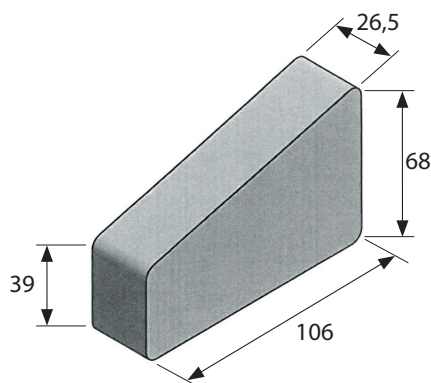
> *material: steel, galvanized*

> *matière: acier, galvanisé*



Bremskeil für Rollenschiene Typ RS-40

> *break-block* for track type RS-40
 > *patin du frein* pour rail de roulette Type RS-40



08.00322.00

Zum Anhalten und Entnehmen von Behältern ohne Hubarbeit

> *for stopping and removing containers without lifting work*

> *Pour arrêter et enlever des conteneurs sans travaux de levage*



SCHIENENBRÜCKEN

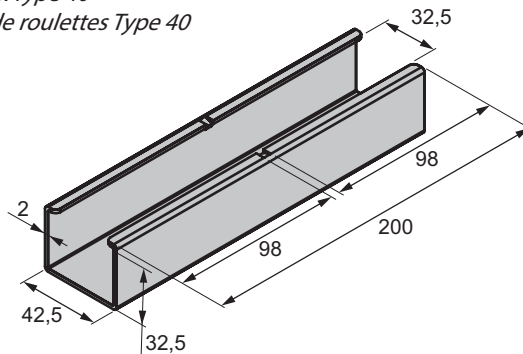
> TRACK BRIDGES

> PONTS DE RAIL

Schienenbrücke SB-40-S passend für Rollenschienen Typ 40

> track bridge SB-40-S suitable for roller track Type 40

> pont de rail SB-40-S convenant pour rails de roulettes Type 40



08.00590.00



383,0 g (7,7 kg/Box)



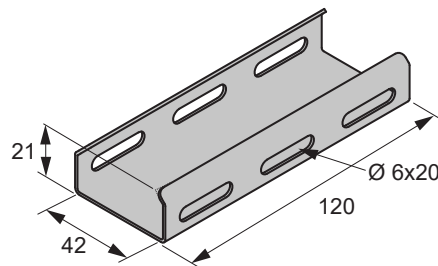
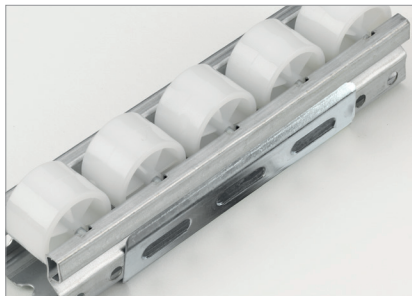
20 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt
> material: steel, galvanized
> matière: acier, galvanisé

RSV-40-7 Schienenbrücke, lang

> RSV-40-7 rail strap, long

> RSV-40-7 pont de rail, long



08.00104.00



91,0 g (5,4 kg/Box)



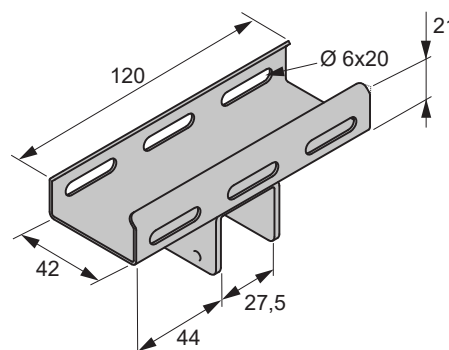
60 St./pcs.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar
> reinforced, stable design, screwed-on
> conception renforcée et stable, vissée

RSV-40-8 Schienenbrücke lang, mit Rohraufnahme

> RSV-40-8 rail strap, long

> RSV-40-8 pont de rail, long



08.00106.00



145,0 g (3,6 kg/Box)



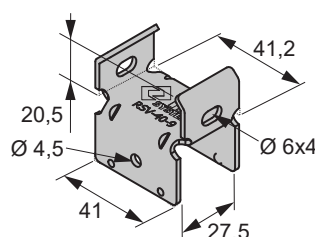
25 St./pcs.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar
> reinforced, stable design, screwed-on
> conception renforcée et stable, vissée

RSV-40-9 Schienenbrücke mit Rohraufnahme, kurz

> RSV-40-9 rail strap, short

> RSV-40-9 pont de rail, court



08.00358.00



80,0 g (8,0 kg/Box)



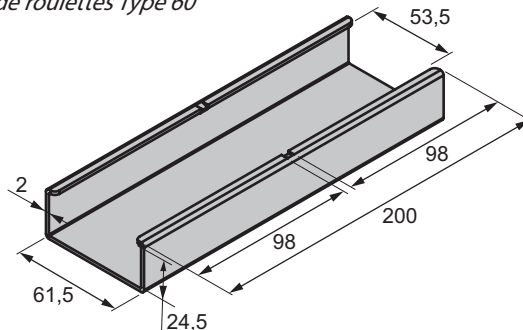
100 St./pcs.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar
> reinforced, stable design, screwed-on
> conception renforcée et stable, vissée



Schienenbrücke SB-60-S passend für Rollenschienen Typ 60

- > track bridge SB-60-S suitable for roller track Type 60
- > pont de rail SB-60-S convenant pour rails de roulettes Type 60



08.00591.00

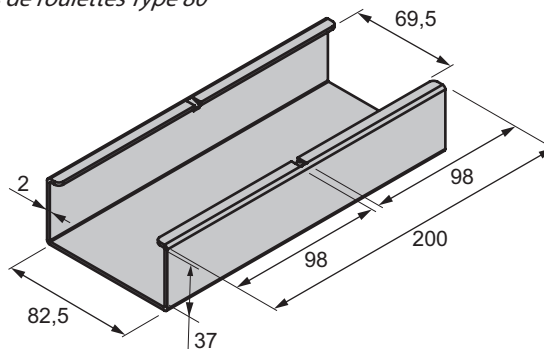
388,0 g (5,8 kg/Box)

15 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt
> material: steel, galvanized
> matière: acier, galvanisé

Schienenbrücke SB-80-S passend für Rollenschienen Typ 80

- > track bridge SB-80-S suitable for roller track Type 80
- > pont de rail SB-80-S convenant pour rails de roulettes Type 80



08.00592.00

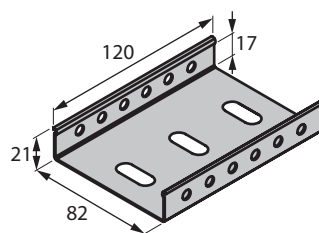
524,0 g (5,2 kg/Box)

10 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt
> material: steel, galvanized
> matière: acier, galvanisé

RSV-80-7 Schienenbrücke

- > RSV-80-7 rail strap
- > RSV-80-7 pont de rail



08.00362.00

158,0 g (9,5 kg/Box)

60 St./pcs.



Schienenbrücke nur mit Rohrunterstützung und verschraubter Schiene einsetzbar!

> Rail strap can only be used with a pipe support!

Screw your rail straps with your roller tracks!

> N'utiliser pont de rail avec un support de tube!

Visser vous pont de rail avec rails à roulettes!



FÜSSE & RÄDER

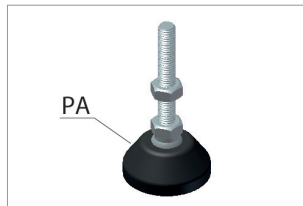
> FEET & WHEELS

> PIEDS & ROUES

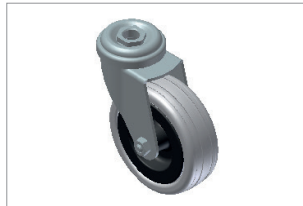
Gewinde-Einpressbuchsen
7.01



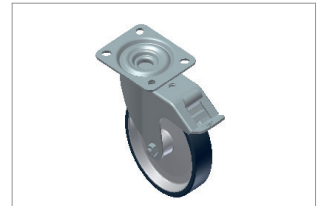
Gewindefüße
7.02



Räder & Rückenloch
7.03 - 7.04



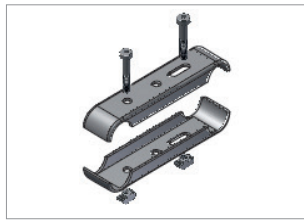
Räder mit Anschraubplatten
7.05 - 7.06



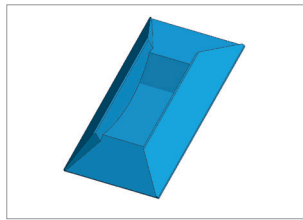
Radfeststeller
7.07



Radanbau-Elemente
7.08 - 7.09



Radfix-Platten
7.10





7 7.00 - 7.10

FÜSSE & RÄDER

> FEET & WHEELS

> PIEDS & ROUES

**Einpressbuchsen, Gewindefüße, Räder
& Radbefestigungen**

> press-fit bushes, threaded feet, wheels & wheel fasteners

> douilles de serrage, pieds filetés, roues & fixations de roue



GEWINDE-EINPRESSBUCHSEN FÜR FÜSSE & RÄDER

> *THREADED PRESS-IN BUSHES FOR FEET & WHEELS*

> *DOUILLES DE SERRAGE FILETÉES POUR PIEDS & ROUES*

Gewinde-Einpressbuchsen aus verzinktem Stahl

> *threaded press-fit bushes made of galvanised steel*

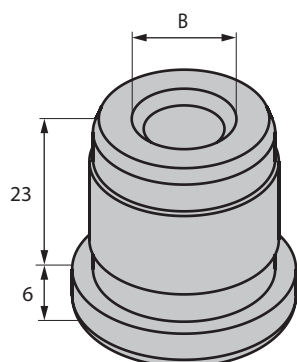
> *douilles de serrage filetées en acier galvanisé*



B-Gewinde

> *B-thread*

> *filetage B*



Ausführung/Farbe: silber

> *model/colour: silver*

> *modèle/couleur: argent*

Beim Einsatz von Rädern bzw. dynamischen Lasten ist die Anordnung von Rohrverbindern über der Einpressstelle erforderlich

> *When using wheels or dynamic loads, the arrangement of pipe connectors over the press-fit is required*

> *Lors de l'utilisation de roues ou de charges dynamiques, la disposition des raccords de tuyauterie par rapport à la presse est requise*

Artikelnummer

> *item No.*

> *article No.*

Ausführung für

> *type for*

> *typé pour*

B (Gewinde)

> *thread*

> *filetage*

08.00179.00

08.00243.00

08.00237.00

08.00181.00

Ø 28x1 mm KUMA-Rohr

&

Ø 28x2 mm ALU-Rohr

1/2"

M8

M10

M12

08.00244.00

08.00238.00

08.00185.00

Ø 28x2 mm KUMA-Rohr

M8

M10

M12

08.00176.00

08.00245.00

08.00236.00

08.00178.00

Ø 28x0,8 mm NICO-Rohr

1/2"

M8

M10

M12

08.00186.00

Ø 32x0,8 mm NICO-Rohr

1/2"

08.00184.00

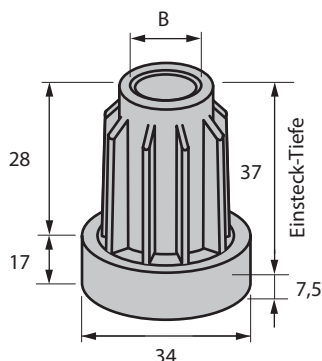
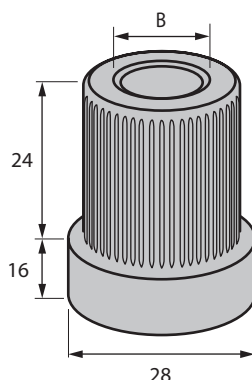
Ø 32x1 mm KUMA-Rohr

1/2"

Gewinde-Einpressbuchsen aus Kunststoff (für geringe Lasten)

> *threaded press-fit bushes made of plastic*

> *douilles de serrage filetées en plastique*



Artikelnummer

> *item No.*

> *article No.*

Ausführung für

> *type for*

> *typé pour*

B (Gewinde)

> *thread*

> *filetage*

08.00418.00

08.00419.00

08.00390.00

Ø 28x1 mm KUMA-Rohr

&

Ø 28x2 mm ALU-Rohr

Ø 28x0,8 mm NICO-Rohr

M8

M12

1/2"

Artikelnummer

> *item No.*

> *article No.*

Ausführung für

> *type for*

> *typé pour*

B (Gewinde)

> *thread*

> *filetage*

08.00317.00

Ø 28x1 mm KUMA-Rohr

Ø 28x0,8 mm NICO-Rohr

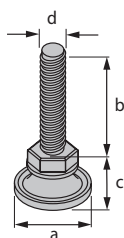
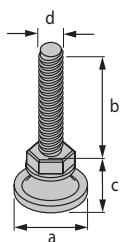
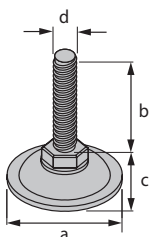
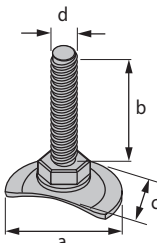
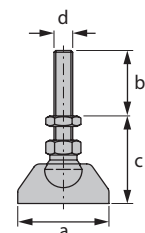
Ø 28x1,2 mm NICO-Rohr

M8

Anwendungsempfehlung: für Rohr-Querstreben in Aluprofil-Konstruktionen

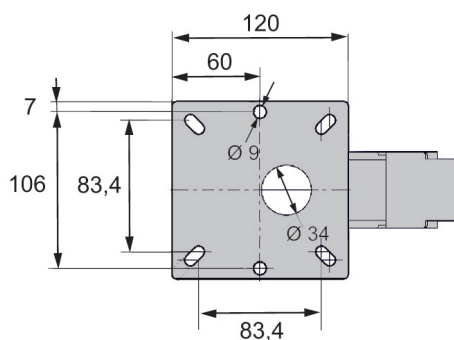
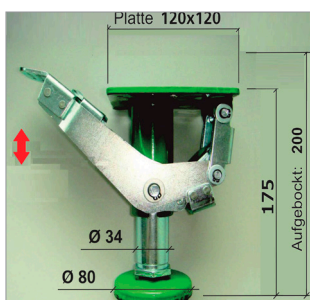
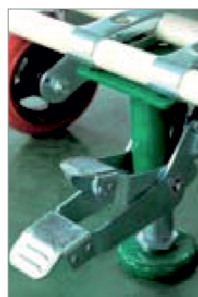
> *application recommendation: for tube cross struts in aluminum profile constructions*

> *recommandation d'utilisation: pour traverses tubulaires dans des constructions en profilés d'aluminium*

Kontermutter für
Gewindefüße*Kontermutter für
Gewindefüße*Kontermutter für Gewindefüße*Kontermutter für
Gewindefüße*

30	75	34	M8	05.01481.00
30	85	34	M10	05.01483.00
40	74	35	M8	05.01485.00
40	84	35	M10	05.01487.00
40	94	35	M12	05.01489.00

- > *trolley stopper*
- > *butée de chariot*



max. Last 125 kg
 > *maximum load*
 > *charge maximale*



RÄDER UND ROLLEN

> WHEELS AND CASTORS

> ROULETTES ET ROUES

Beschreibung der Ausführungen

> description of types

> description du type

ECO



- > kostengünstige Qualitätsrolle für einfache Anwendungen
- > mit verzinktem Gehäuse
- > Laufrad mit Gleitlager

> inexpensive quality roller for simple applications

> with galvanised housing

> impeller with slide bearings

> roulette de qualité d'un prix avantageux

> avec logement galvanisé

> roue à palier lisse

KOM



- > Qualitätsrolle für mittlere Lasten
- > mit verzinktem Gehäuse
- > gute Lenkeigenschaften
- > mit geringem Rollwiderstand
- > Laufrad mit Rolllager

> quality roller for medium loads

> with galvanised housing

> good steering properties

> with low rolling resistance

> impeller with rolling bearings

> rouleaux de qualité pour charges moyennes

> avec logement galvanisé

> bonnes propriétés de direction

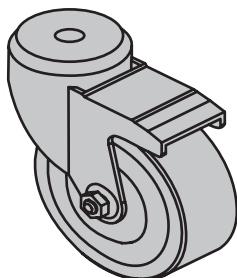
> avec résistance au roulement minime

> roue à palier à roulement

Räder mit Rückenloch

> wheels with bolt hole

> roues avec trou arrière



KOM+



- > Schwerlast-Qualitätsrolle
- > mit verzinktem Gehäuse
- > für hohe Belastungen
- > Laufrad mit Leichtlaufqualität
- > Laufrad mit Rillenkugellager

> heavy-duty quality roller

> with galvanised housing

> for high loads

> impeller with easy-running properties

> impeller with deep groove ball bearing

> rouleau de qualité pour charge lourde

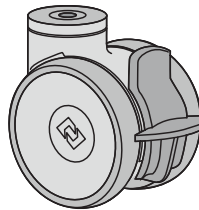
> avec logement galvanisé

> pour charges élevées

> roue à qualité à faible coefficient de frottement

> roue avec roulement à billes rainuré

ERGO-KOM



- > Doppelrolle mit hoher Tragfähigkeit bei niedriger Bauhöhe
- > ergonomischer Tritthebel
- > Präzisionskugellager für leichte Roll- und Schwenkbarkeit

> Double roller with high load capacity and low overall height

> Ergonomic foot pedal

> Precision ball bearings for easy roll and swivel

> Rouleau double à capacité de charge élevée et faible hauteur hors tout

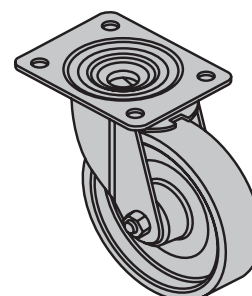
> Pédale ergonomique

> Roulements à billes de précision pour un roulement et une rotation faciles

Räder mit Anschraubplatte

> wheels with screw-on plate

> roues avec plaque à visser



RÄDER UND ROLLEN MIT RÜCKENLOCH

WHEELS AND ROLLERS WITH BOLT HOLE <
ROUES ET ROULEAUX AVEC TROU ARRIÈRE <



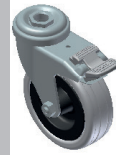
Typ A

Lenkrolle
> swivel roller
> roulette



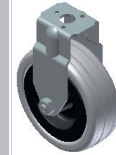
Typ B

Lenkrolle mit Bremse
> swivel roller with a brake
> roulette avec freins



Typ C

Bockrolle
> fixed roller
> roulette fixe



Ausführung »ECO«

> model »ECO«
> modèle »ECO«



							
	[mm]	H	d	e	Einschlag- buchse	F _{max} ↑ [KG]	
A	Ø 75	100	11	24	M10	60	08.00661.20
B	Ø 75	100	11	24	M10	60	08.00662.20
A	Ø 80	108	13	44,5	M12	70	08.00406.20
B	Ø 80	108	13	44,5	M12	70	08.00407.20
A	Ø 100	128	13	41	M12	75	08.00206.20
B	Ø 100	128	13	41	M12	75	08.00207.20
A	Ø 125	155	13	40	M12	100	08.00216.20
B	Ø 125	155	13	40	M12	100	08.00217.20

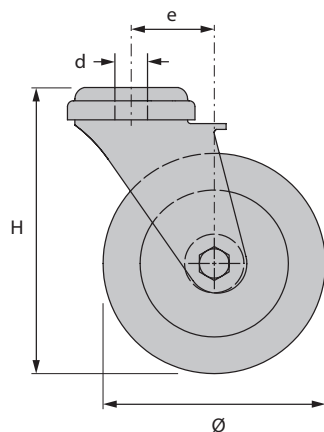
Expanderbefestigung

> expander fixing
> extenseur de fixation

» 7.08

Maße

> measure
> mesure



Ausführung »KOM«

> model »KOM«
> modèle »KOM«



							
	[mm]	H	d	e	Expander Einschlag- buchse	F _{max} ↑ [KG]	
A	Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01216.00
A	Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01381.00 (A)
B	Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01214.00
B	Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01380.00 (A)
C	Ø 80	108	13	-	M12	60	05.01220.00
C	Ø 80	108	13	-	M12	60	05.01387.00 (A)
A	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01395.00
A	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01989.00 (A)
B	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01396.00
B	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01990.00 (A)
C	Ø 100	133	13	-	M12	90	05.01397.00
C	Ø 100	133	13	-	M12	90	05.01988.00 (A)
A	Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01217.00
A	Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01383.00 (A)
B	Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01215.00
B	Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01382.00 (A)
C	Ø 125	158	13	-	M12	100	05.01219.00
C	Ø 125	158	13	-	M12	100	05.01386.00 (A)

Ausführung »ERGO-KOM«

> model »ERGO-KOM«
> modèle »ERGO-KOM«



							
	[mm]	H	d	e	Expander Einschlag- buchse	F _{max} ↑ [KG]	
A	Ø 100	125	11	32	M10	120	05.00975.20
A	Ø 100	125	11	32	M10	120	05.00978.20 (A)
B	Ø 100	125	11	32	M10	120	05.00976.00
B	Ø 100	125	11	32	M10	120	05.00979.20 (A)
C	Ø 100	125	11	-	M10	120	05.00977.00
C	Ø 100	125	11	-	M10	120	05.00980.20 (A)
A	Ø 125	143	11	40	M10	130	05.00990.20
A	Ø 125	143	11	40	M10	130	05.00996.20 (A)
B	Ø 125	143	11	40	M10	130	05.00991.20
B	Ø 125	143	11	40	M10	130	05.00997.20 (A)
C	Ø 125	143	11	-	M10	120	05.00992.20
C	Ø 125	143	11	-	M10	120	05.00998.20 (A)



RÄDER UND ROLLEN MIT ANSCHRAUBPLATTE

> WHEELS AND ROLLERS WITH SCREW-ON PLATE

> ROUES ET ROULEAUX AVEC PLAQUE DE VISSAGE

Typ A

Lenkrolle

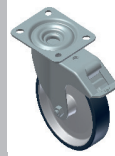
> swivel roller
> roulette



Typ B

Lenkrolle mit Bremse

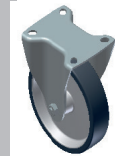
> swivel roller with a brake
> roulette avec freins



Typ C

Bockrolle

> fixed roller
> roulette fixe



Ausführung »ECO«

> model »ECO«

> modèle »ECO«



		[mm]	H	d	e	f	g	F_{max} 	[KG]
A	Ø 100	128	9	41	60	80	75	08.00257.20	
B	Ø 100	128	9	41	60	80	75	08.00258.20	
C	Ø 100	128	9	-	60	80	75	08.00259.20	
A	Ø 125	155	9	40	60	80	100	08.00272.20	
B	Ø 125	155	9	40	60	80	100	08.00273.20	
C	Ø 125	155	9	-	60	80	100	08.00274.20	

		[mm]	H	d	e	f	g	F_{max} 	[KG]
A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	135	08.00277.20	
B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	135	08.00278.20	
C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	135	08.00279.20	
A	Ø 200	240	11	55	75-80	105	205	08.00208.20	
B	Ø 200	240	11	55	75-80	105	205	08.00209.20	
C	Ø 200	240	11	-	75-80	105	205	08.00210.20	

Anbaumöglichkeiten

> attachment possibility

> possibilité de montage

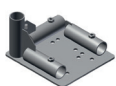


Radanbau mit Platte

> wheel attachment with plate
> montage de roue avec plaque

08.00230.00

 **7 . 07**



Grundplatte Ecke Rundrohr

> base plate corner round pipe
> plaque de base coin tube rond

08.00510.xx

08.00566.xx

 **8 . 05**

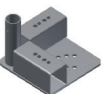


Grundplatte Mitte Rundrohr

> base plate middle round pipe
> plaque de base centre tube rond

08.00530.xx

 **8 . 05**



Grundplatte Ecke Rechteckrohr

> base plate corner rectangular pipe
> plaque de coin tube rectangulaire

08.00508.xx

 **8 . 07**



Mittenplatte Rechteckrohr

> centre plate rectangular pipe
> plaque centrale tube rectangulaire

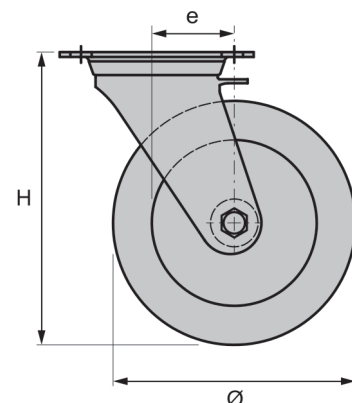
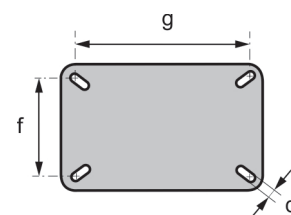
08.00522.xx

 **8 . 09**

Maße

> measure

> mesure



RÄDER UND ROLLEN MIT ANSCHRAUBPLATTE

WHEELS AND ROLLERS WITH SCREW-ON PLATE <
ROUES ET ROULEAUX AVEC PLAQUE DE VISSAGE <



Ausführung »KOM«

> model »KOM«
> modèle »KOM«



								F_{max} 	
	[mm]	H	d	e	f	g		[KG]	
A	Ø 100	128	9	41	60	80	160	08.00436.20	
A	Ø 100	128	9	41	60	80	160	08.00454.20	
B	Ø 100	128	9	41	60	80	160	08.00437.20	
B	Ø 100	128	9	41	60	80	160	08.00455.20	
C	Ø 100	128	9	-	60	80	160	08.00438.20	
C	Ø 100	128	9	-	60	80	160	08.00456.20	
A	Ø 125	155	9	40	60	80	250	08.00260.20	
A	Ø 125	155	9	40	60	80	250	08.00457.20	
B	Ø 125	155	9	40	60	80	250	08.00261.20	
B	Ø 125	155	9	40	60	80	250	08.00458.20	
C	Ø 125	155	9	-	60	80	250	08.00262.20	
C	Ø 125	155	9	-	60	80	250	08.00459.20	
A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300	08.00263.20	
A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300	08.00460.20	
B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300	08.00264.20	
B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300	08.00461.20	
C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	300	08.00265.20	
C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	300	08.00462.20	
A	Ø 200	240	11	55	75-80	105	400	08.00266.20	
B	Ø 200	240	11	55	75-80	105	400	08.00267.20	
C	Ø 200	240	11	-	75-80	105	400	08.00268.20	



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Bauteile bieten den optimalen Schutz vor elektrostatischen Aufladungen. Unerlässlich für die Herstellung von antistatischen Arbeitsplätzen und Wagen.

> Parts marked with this symbol offer optimum protection against electrostatic charging. Imperative for the creation of anti-static workplaces and trolleys.

> Les composants identifiés par ce signe offrent la protection optimale contre les décharges électrostatiques. Indispensable pour la production de postes de travail et chariots antistatiques.

Ausführung »KOM+«

> model »KOM+«
> modèle »KOM+«



								F_{max} 	
	[mm]	H	d	e	f	g		[KG]	
A	Ø 100	125	9	36	60	80	200	08.00439.00	
B	Ø 100	125	9	36	60	80	200	08.00440.00	
C	Ø 100	125	9	-	60	80	200	08.00441.00	
A	Ø 125	150	9	40	60	80	200	05.01245.00	
B	Ø 125	150	9	40	60	80	200	05.01246.00	
C	Ø 125	150	9	-	60	80	200	05.01247.00	
A	Ø 160	195	11	60	75-80	105	400	05.01520.00	
B	Ø 160	195	11	60	75-80	105	400	05.01521.00	
C	Ø 160	195	11	-	75-80	105	400	05.01522.00	
A	Ø 200	235	11	65	75-80	105	400	08.00269.00	
B	Ø 200	235	11	65	75-80	105	400	08.00270.00	
C	Ø 200	235	11	-	75-80	105	400	08.00271.00	

Ausführung »ERGO-KOM«

> model »ERGO-KOM«
> modèle »ERGO-KOM«



								F_{max} 	
	[mm]	H	d	e	f	g		[KG]	
A	Ø 100	125	9	32	60	80	120	08.00981.20	
A	Ø 100	125	9	32	60	80	120	08.00984.20	
B	Ø 100	125	9	32	60	80	120	08.00982.20	
B	Ø 100	125	9	32	60	80	120	08.00985.20	
C	Ø 100	125	9	-	60	80	120	08.00983.20	
C	Ø 100	125	9	-	60	80	120	08.00986.20	
A	Ø 125	150	9	40	60	80	130	08.00987.00	
A	Ø 125	150	9	40	60	80	130	08.00993.20	
B	Ø 125	150	9	40	60	80	130	08.00988.20	
B	Ø 125	150	9	40	60	80	130	08.00994.20	
C	Ø 125	150	9	-	60	80	130	08.00989.20	
C	Ø 125	150	9	-	60	80	130	08.00995.20	



RADFESTSTELLER

> **WHEEL LOCKING**

> **BLOCAGE DE ROUE**

Lenkrolle ERGO-KOM mit Zentralfeststeller

> *swivel castor with central locking*

> *roulette pivotante avec blocage central*



Leichtes und leises Schalten

> *easy and quiet shifting*

> *commutation simple et silencieuse*

Gleichzeitiges Feststellen von mehr als einer Rolle

> *screw set for wheel attachment clip*

> *blocage simultané de plus d'un rouleau*

Schaltwinkel, Brems- und Betätigungskräfte individuell anpassbar

> *switching angles, braking and operating forces can be adjusted individually*

> *l'angle de commutation, les forces de freinage et d'actionnement sont personnalisables*

Anwendungsbeispiele

> *application examples*

> *exemples d'application*



Die Lenkrollen werden mittels Tritthebel über Profilstangen zentral festgestellt.

> *The swivel castors are centrally locked centrally by tread levers.*

> *Les roulettes sont verrouillées au centre par des leviers à cran.*

Lenkrolle ERGO-KOM mit Totmannstellung

> *swivel castor with total automatic locking*

> *roulette pivotante avec blocage total automatique*



Zuverlässige Sicherheit

> *Reliable safety*

> *Sécurité fiable*

Patentiertes Feststellsystem über Bowdenzug, die Rollen kommen automatisch und unmittelbar zum Stillstand.

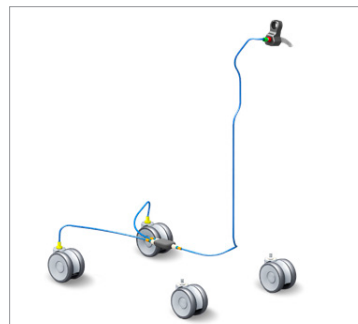
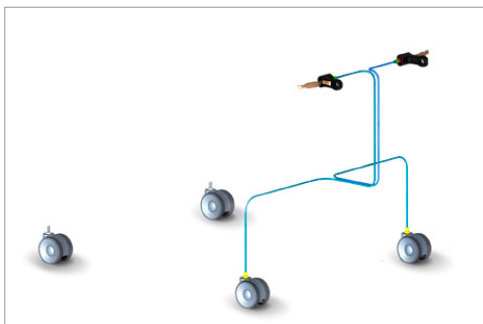
> *Patented locking system by means of Bowden cable, the castors come to a standstill automatically and immediately.*

> *Système de blocage breveté au moyen d'un câble Bowden, les rouleaux s'arrêtent automatiquement et immédiatement.*

Anwendungsbeispiele

> *application examples*

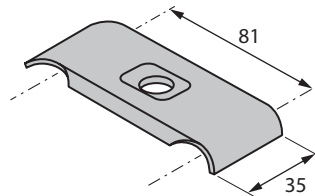
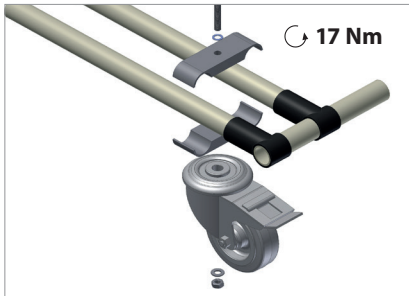
> *exemples d'application*





Radanbauschelle RA-81 für Räder mit Rückenloch

- > *wheel attachment clips RA-81 for wheels with bolt hole*
- > *collier de montage de roue RA-81 pour roue avec trou arrière*



08.00220.00

125 St./pcs.

Einzelteil, blau verzinkt

- > *single part, blue galvanised*
- > *pièce unique, bleue galvanisée*

08.00221.00

Bausatz für ein Rad, blau verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial

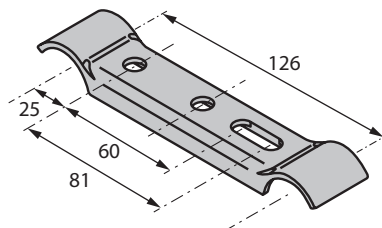
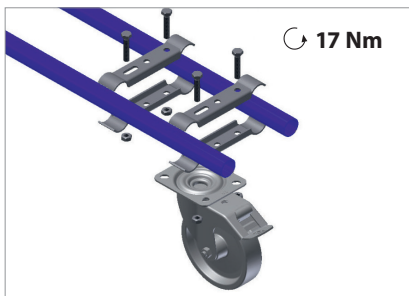
- > *building set for one wheel, blue galvanised, incl. attachment material*
- > *kit de montage pour une roue, bleue galvanisée, incluant matériel de fixation*

Schraubensatz 08.00289.00

- > *screw set for wheel attachment clip*
- > *kit de vissage pour collier de montage de roue*

Radanbauschelle RA-126 für Räder mit Anschraubplatte

- > *wheel attachment clip RA-126 for wheels with screwon plates*
- > *collier de montage de roue RA-126 pour roues avec plaque de montage*



08.00229.00

100 St./pcs.

Einzelteil, blau verzinkt

- > *single part, blue galvanised*
- > *pièce unique, bleue galvanisée*

08.00230.00

Bausatz für ein Rad, blau verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial

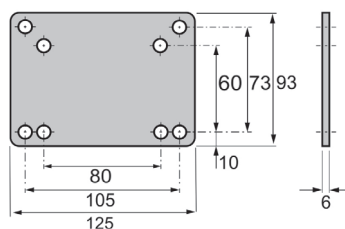
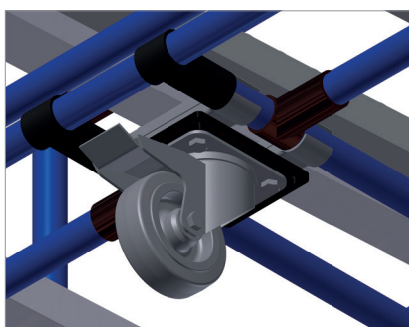
- > *building set for one wheel, blue galvanised, incl. attachment material*
- > *kit de montage pour une roue, bleue galvanisée, incluant matériel de fixation*

Schraubensatz 08.00256.00

- > *screw set for wheel attachment clip*
- > *kit de vissage pour collier de montage de roue*

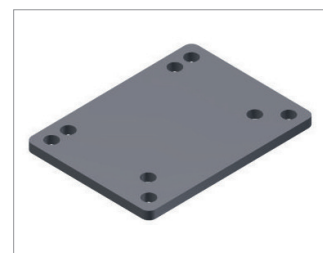
Distanzplatte Mitte für Radanbauschellen

- > *spacer plate middle for wheel attachment clips*
- > *espaceur central pour colliers de montage de roue*



08.00567.10

08.00567.90





RADBEFESTIGUNGEN

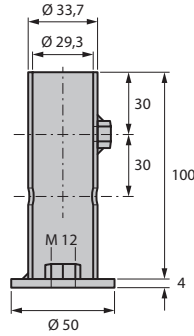
> WHEEL ATTACHMENTS

> FIXATIONS DE ROUE

Anschraubelement für Rückenlochrolle M = 12 mm

> screw-on element for bolt hole roller M = 12 mm

> élément à visser pour rouleau à trou arrière M = 12 mm



● 08.00556.10

○ 08.00556.90

geeignet für

> suitable for

> convient pour

Ø 28x1,0/2,00 mm KUMA-Rohr

Ø 28x2,0 mm ALU-Rohr

Ø 28x0,8/1,2 mm NICO-Rohr

Klemmschraube 08.00652.10
(separat bestellen)

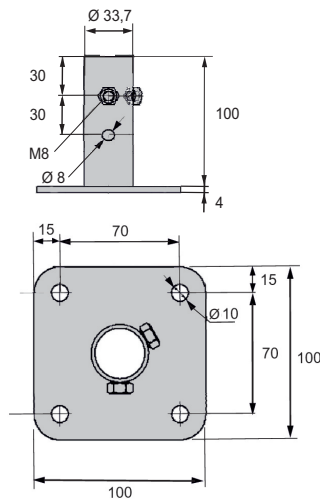
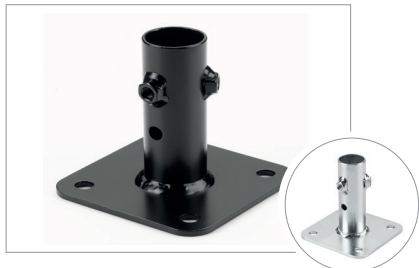
> clamp screw (ordered separately)

> vis de serrage (commande séparer)

Anschraubelement mit Flanschplatte 100x100

> screw-on element with flange board

> élément à visser avec plaque bride



● 08.00689.10

○ 08.00689.90

Klemmschraube 08.00652.10
(separat bestellen)

> clamp screw (ordered separately)

> vis de serrage (commande séparer)

Anwendungsbeispiele

> application examples

> exemples d'application



● 08.00556.10
Anschraubelement
für Rückenloch



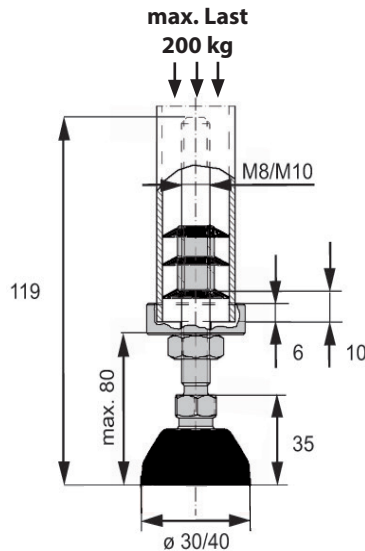
● 08.00689.10
Anschraubelement
mit Flanschplatte



Befestigungssatz für GewindefüÙe

> *fastening-parts kit for threaded feet*

> *jeu de piéces de fixation pour pieds filetés*



Gewindefuß mit Mutter

> *threaded feet with nut*

> *pied filetés avec écrou*

Ø 30 x 109 mm - M 8	05.01481.00
Ø 30 x 119 mm - M 10	05.01483.00
Ø 40 x 109 mm - M 8	05.01485.00
Ø 40 x 119 mm - M 10	05.01487.00

Federelement mit Halteteller

> *spring element with retainer*

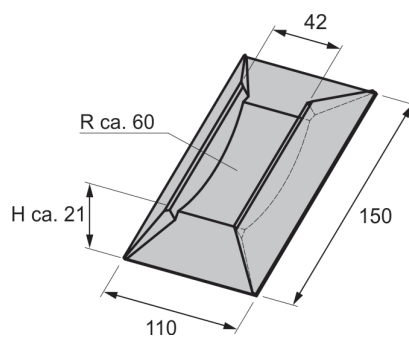
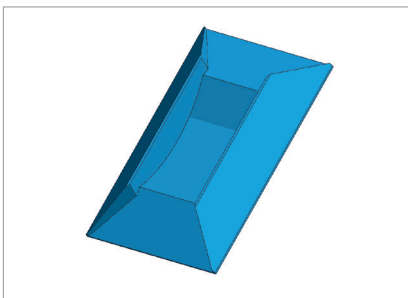
> *élément languette avec plateau*

KUMA Ø 28 x 1 mm - M8	08.00540.08
KUMA Ø 28 x 2 mm - M8	08.00541.08
NICO Ø 28 x 0,8 mm - M8	08.00542.08
NICO Ø 28 x 1,2 mm - M8	08.00543.08
KUMA Ø 28 x 1 mm - M10	08.00540.10
KUMA Ø 28 x 2 mm - M10	08.00541.10
NICO Ø 28 x 0,8 mm - M10	08.00542.10
NICO Ø 28 x 1,2 mm - M10	08.00543.10

Radfixierung 120 mit Klebefolie

> *wheel-fix plate 120 with adhesive film*

> *plaque de fixation 120 avec film adhésif*



08.00577.00

zur Fixierung von Modul-Wagen mit Rädern Ø 75 mm - Ø 100 mm

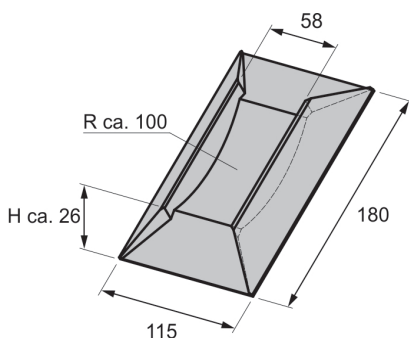
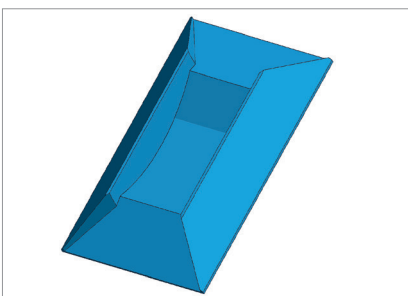
> *for fixing module trolley with wheels Ø 75 mm - Ø 100 mm*

> *pour la fixation de modules de chariot avec roues Ø 75 mm - Ø 100 mm*

Radfixierung 200 mit Klebefolie

> *wheel-fix plate 200 with adhesive film*

> *plaque de fixation 200 avec film adhésif*



08.00578.00

zur Fixierung von Modul-Wagen mit Rädern Ø 125 mm - Ø 200 mm

> *for fixing module trolley with wheels Ø 125 mm - Ø 200 mm*

> *pour la fixation de modules de chariot avec roues Ø 125 mm - Ø 200 mm*

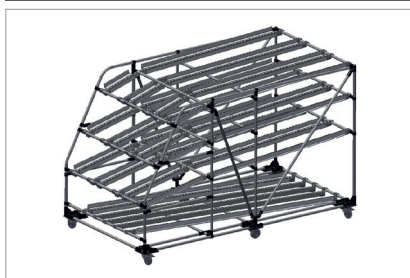


WAGENMODULE

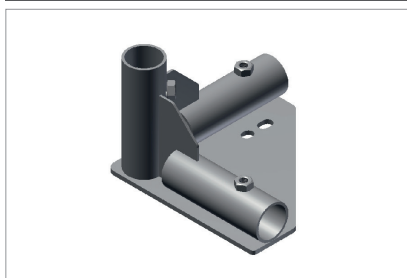
> *TROLLEY MODULES*

> *MODULES DE CHARIOT*

Übersicht
8.01 - 8.02



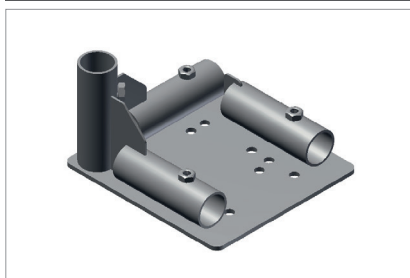
Module Ø 28 – 1/1
8.03 - 8.04



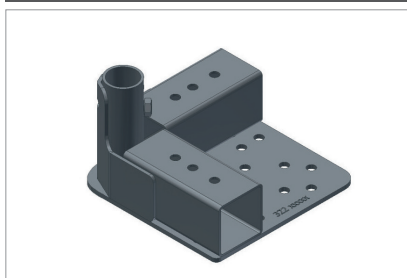
Module Ø 28 – H-300-E
8.05 - 8.06



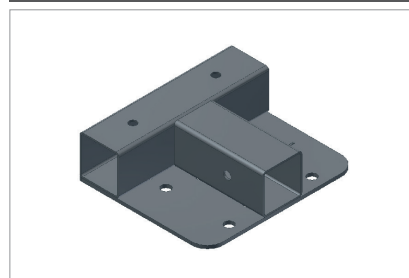
Module Ø 28 – 2/1
8.07 - 8.08



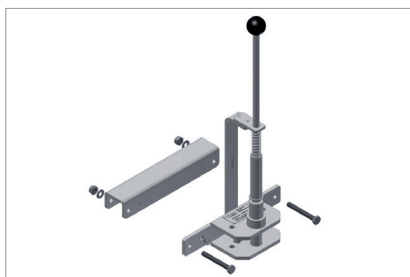
Module □ 45 – 160
8.09 - 8.12



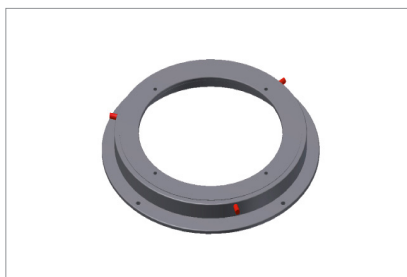
Module □ 45 – 190
8.13 - 8.16



Kupplung & Deichseln
8.17 - 8.20



Module allgemein
8.21 - 8.22



Shooter-Elemente
8.23 - 8.24





8 8.00 - 8.22

WAGENMODULE
> TROLLEY MODULES
> MODULES DE CHARIOT

für Kanbanwagen, Deichseln & Wagen-Zubehör

> for kanban trolley, drawbars & trolley-accessories

> pour chariots kanban, timons d'attelage & accessoires de chariot



WAGENMODULE

> TROLLEY MODULES

> MODULES DE CHARIOT

Kanban-Regal

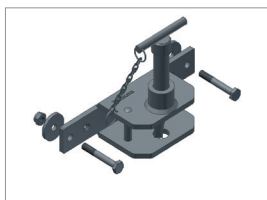
> kanban-shelf

> étagère kanban

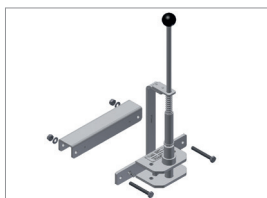
Kupplungen

> couplings

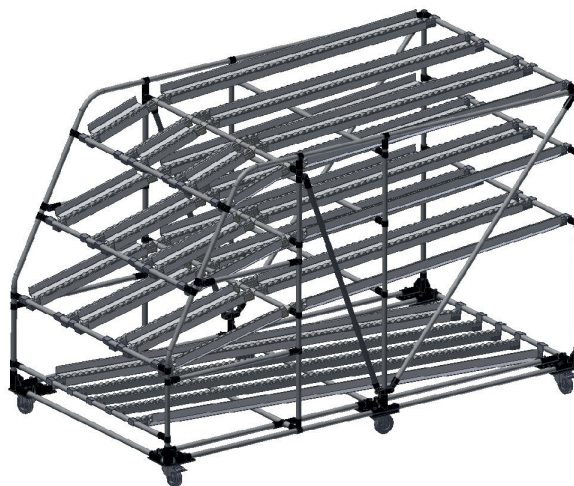
> attelage



» 8.15 / 8.16



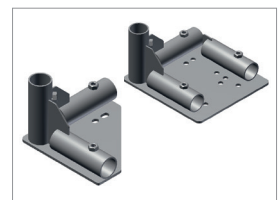
» 8.16



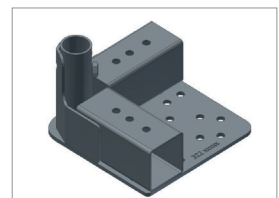
Wagen-Module

> trolley modules

> modules de chariot



» 8.03 / 8.05



» 8.07

Bereitstellungswagen

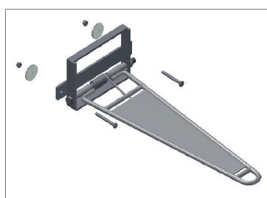
> supplies trolley

> chariot de livraison

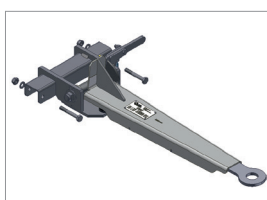
Deichseln

> drawbars

> timons d'attelage



» 8.15 / 8.16



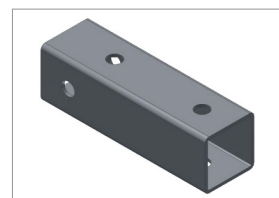
» 8.16



Zubehör

> accessories

> accessoires



» 8.22

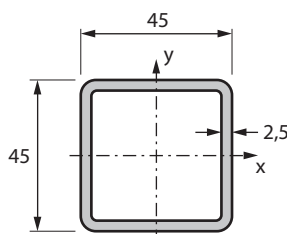
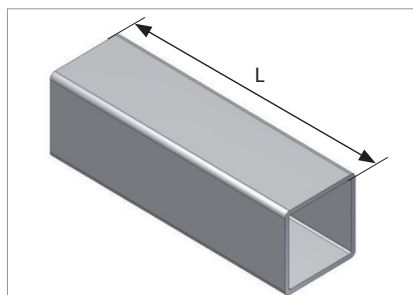


» 8.22



Stahlrohr 45x45 Wandstärke 2,5 mm

- > *steel pipe 45x45 - wall thickness 2,5 mm*
- > *tube acier 45x45 - épaisseur du mur 2,5 mm*



$$\begin{aligned} M &= 3,21 \text{ kg/m} \\ I_{xy} &= 12,32 \text{ cm}^4 \\ W_{xy} &= 5,48 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

● **08.00501.00**
L = 4000 mm

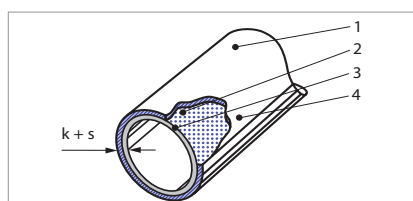
○ **08.00504.00** 
L = 6000 mm

stabiles Rechteck-Stahlrohr für den Grundwagen eines Kanban-Wagens

- > *stable rectangular-steel pipe for the basic trolley of a Kanban trolley*
- > *tube rectangulaire stable tube acier pour le chariot de base d'un chariot kanban*

ECO-Rohr Ø 28

- > *ECO-pipe Ø 28*
- > *tube ECO Ø 28*

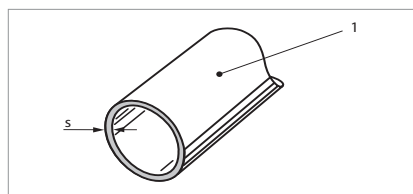


KUMA Rohr mit Wandstärke 1 und 2 mm

- > *KUMA pipe with wall thickness 1 and 2 mm*
- > *tube KUMA avec épaisseur du mur 1 et 2 mm*

stabiles ECO-Rund-Stahlrohr für den Grundrahmen eines System-Wagens

- > *sturdy ECO round steel pipe for the basic frame of a system trolley*
- > *tube acier rond ECO stable pour le châssis de base d'un système de chariot*



NICO Rohr mit Wandstärke 0,8 und 1,2 mm

- > *NICO pipe with wall thickness 0,8 and 1,2 mm*
- > *tube NICO Tube avec épaisseur du mur 0,8 et 1,2 mm*

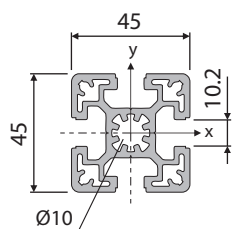
technische Daten und Artikelnummern

- > *technical data and article numbers*
- > *données techniques et numéros d'article*

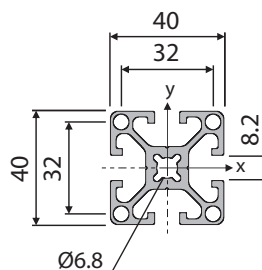
▶ **2.01 - 2.02**

Aluprofil

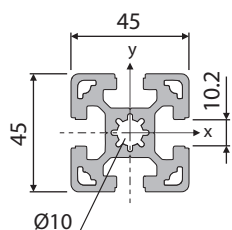
- > *aluminium profile*
- > *profilé alu*



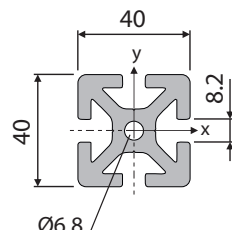
○ **05.01009.00**
Aluprofil 45x45 MS-2.1
 $M = 2,10 \text{ kg/m}$
 $I_x = 15,56 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,92 \text{ cm}^3$
 $I_y = 15,56 \text{ cm}^4$
 $W_y = 6,92 \text{ cm}^3$



○ **05.01002.00**
Aluprofil 40x40 N
 $M = 1,72 \text{ kg/m}$
 $I_x = 9,66 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,83 \text{ cm}^3$
 $I_y = 9,66 \text{ cm}^4$
 $W_y = 4,83 \text{ cm}^3$



○ **05.01010.00**
Aluprofil 45x45 S
 $M = 2,62 \text{ kg/m}$
 $I_x = 18,95 \text{ cm}^4$
 $W_x = 8,42 \text{ cm}^3$
 $I_y = 18,95 \text{ cm}^4$
 $W_y = 8,42 \text{ cm}^3$



○ **05.01005.00**
Aluprofil 40x40 S
 $M = 2,45 \text{ kg/m}$
 $I_x = 13,90 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,95 \text{ cm}^3$
 $I_y = 13,90 \text{ cm}^4$
 $W_y = 6,95 \text{ cm}^3$



WAGENMODULE // Ø 28

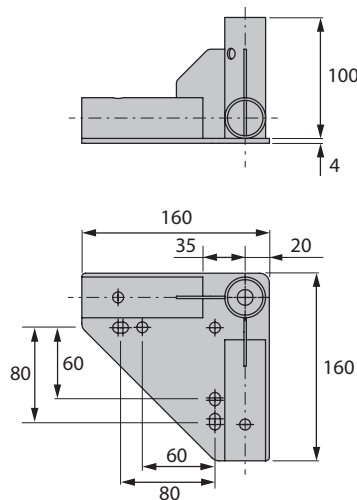
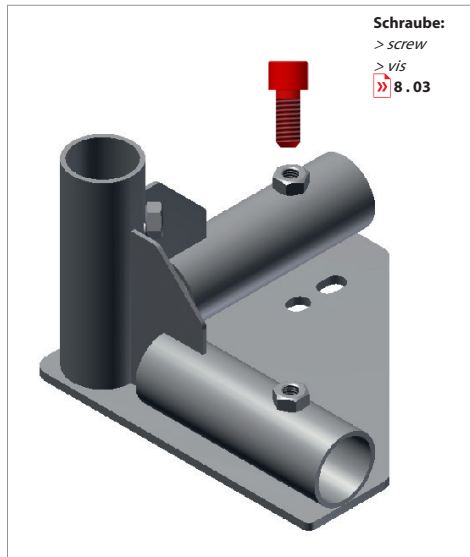
> TROLLEY MODULES // Ø 28

> MODULES DE CHARIOT // Ø 28

Eckplatte Rundrohr 1/1

> corner plate round pipe 1/1

> plaque de coin tube rond 1/1



08.00509.10

08.00509.90

Befestigungssätze

> fastening-parts kits

> jeu de pièces de fixation

8.10

> rechts / links

> Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 100 mm und Ø 125 mm

> right / left

> drilling template suitable for apparatus rollers Ø 100 mm and Ø 125 mm

> droite / gauche

> gabarit de perçage adéquat pour rouleaux Ø 100 mm et Ø 125 mm

Befestigungssatz für Räder mit Radplatte 08.00533.30

> fastening-parts kit for wheels with wheel plate

> jeu de pièces de fixation pour roue avec roue plaque

Klemmschraube 08.00652.10

> clamp screw

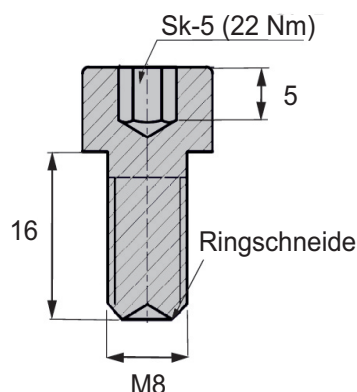
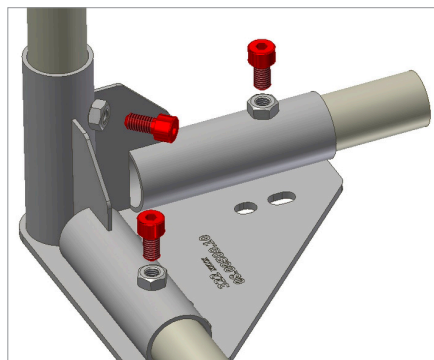
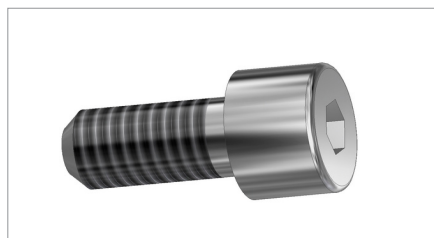
> vis de serrage

8.03

Rohrbefestigung mit Klemmschraube

> clamp screw fastening

> fixation de la vis de serrage



08.00652.10
schwarz, beschichtet
> black-coated
> laqué noir

08.00652.00
silber, vernickelt
> silver, nickel-plated
> nickelé argent

Klemmschraube M8x16 mit Innensechskant M5

> clamp screw M8x16 with hexagon socket

> vis de serrage M8x16 avec six pans creux

passend für alle Grundplatten mit Ø 28 mm Rundrohr

> suitable for all base plates with Ø 28 mm round pipe

> convient pour toutes plaques de base avec tube rond Ø 28 mm

200 St./pcs.



SK5 wie Verbinderschraube, kein Werkzeugwechsel erforderlich!

> SK5 similar to connector screw, tool changing is unnecessary!

> SK5 comme la vis de connecteur, change de outillage ne pas nécessaire!



Wagen mit Eckplatte 1/1

- > trolley with corner plate 1/1
- > chariot avec plaque de coin 1/1



Anwendungsempfehlungen

- > application recommendations
- > recommandations d'application

Wagen mit geringen Lasten

- > bis ca. 250-300 kg und Abmessungen bis ca. 800x1500 mm, Geschwindigkeiten bis ca. 6-8 km/h
- > Anwendung in Indoor-Bereichen ohne Schwellen und unebenen Hallenböden mit KUMA Rohren Ø 28x1 mm und Ø 28x2 mm
- > Rohre mit Eckplatten geklemmt; bei höheren Lasten verschraubt

trolley with low loads

- > up to approx. 250-300 kg and dimensions up to approx. 800x1500 mm, speeds up to approx. 6-8 km/h
- > for use indoors without barriers and rough floors with KUMA pipes Ø 28x1 mm and Ø 28x2 mm
- > pipes with clamped with corner plates; screwed for higher loads

chariot avec charges minimales

- > jusqu'à env. 250-300 kg et dimensions jusqu'à env. 800x1500 mm, vitesses jusqu'à env. 6-8 km/h
- > application en intérieur sans colliers et terres inégale avec tubes KUMA Ø 28x1 mm et Ø 28x2 mm
- > tubes avec plaques de coin collées; vissés pour des charges plus hautes



WAGENMODULE // Ø 28

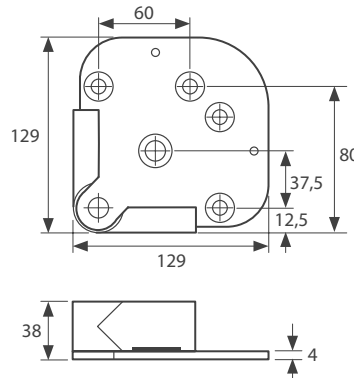
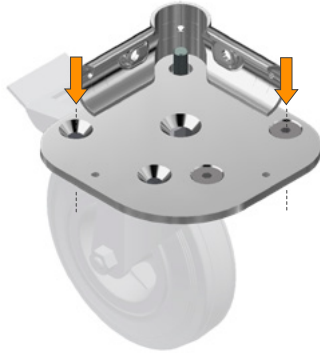
> TROLLEY MODULES // Ø 28

> MODULES DE CHARIOT // Ø 28

Radanbauplatte H-300-E/SB für die Verschraubung von oben

> wheel attachment plate H-300-E/SB for bolting from above

> plaque de montage de roue H-300-E/SB pour le boulonnage d'en haut



08.00953.90



Stahl, verzinkt

> steel, galvanised

> acier, galvanisé

Befestigung der Räder mit Senkschrauben von oben

> fastening the wheels with countersunk screws from above

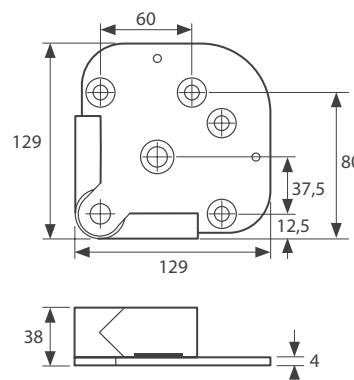
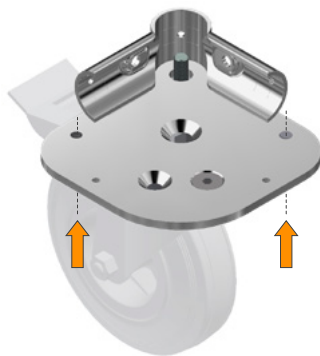
> fixer les roues avec vis à tête

fraisée du haut

Radanbauplatte H-300-E/GE für die Verschraubung von unten

> wheel attachment plate H-300-E/GE for bolting from below

> plaque de montage de roue H-300-E/GE pour le boulonnage par le bas



08.00953.91



Stahl, verzinkt

> steel, galvanised

> acier, galvanisé

Befestigung der Räder mit Senkschrauben von unten

> fastening the wheels with countersunk screws from below

> fixer les roues avec boulons

hexagonaux par le bas

Ihre Vorteile

> your advantages

> leurs avantages

> Schnelle Montage von Wagen, Regalen oder Bodenrollern durch integrierten H3-Verbinder

> Leichter Rohrbau (Ø28) mit Verbinder H-2

> Ebene Auflage von Behältern oder Platten

> Für leichte bis mittlere Belastungen

> quick assembly of trolleys, shelves or floor rollers with integrated H3 connector

> easy attachment of tubes (Ø28) with connector H-2

> flat-resting containers or plates

> for light to medium loads

> montage rapide de chariots ou d'étagères avec connecteur H3 intégré

> fixation facile des tubes (Ø28) avec le connecteur H-2

> les contenants ou les plaques sont posés à plat

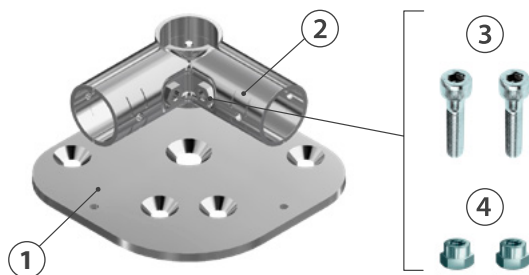
> pour les charges légères à moyennes



Anbausatz für H-300-E/SB für die Verschraubung von oben

> attachment kit for plate H-300-E/SB for bolting from above

> kit de montage pour roue H-300-E/SB pour le boulonnage d'en haut

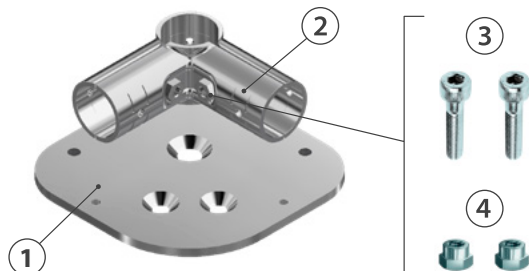


- 08.00953.95**
Bestehend aus • consisting of • comprenant
- 1** 1x 08.00953.90 Radanbauplatte H-300-E/SB
 > wheel mounting plate
 > plaque de montage de roue
 - 2** 1x 08.00062.90 H-2, Ø28, Eckstück innen, verzinkt
 > corner piece inside, galvanised
 > pièce d'angle intérieure, galvanisée
 - 3** 2x 08.00231.00 Zylinderschraube M6x25, vernickelt
 > cheese head screw, nickel-plated
 > vis à tête cylindrique, nickelée
 - 4** 2x 08.00239.00 Rohrmutter M6, verzinkt
 > pipe nut, galvanised
 > écrou de tuyau, galvanisé

Anbausatz für H-300-E/GE für die Verschraubung von unten

> attachment kit for plate H-300-E/GE for bolting from below

> kit de montage pour roue H-300-E/GE pour le boulonnage par le bas

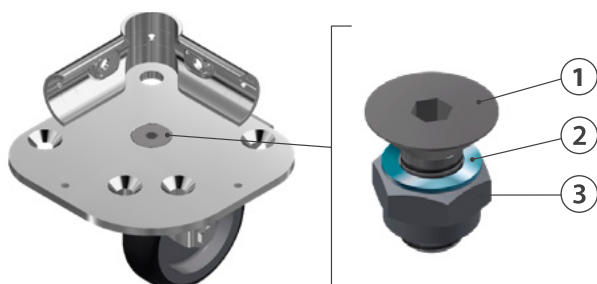


- 08.00953.96**
Bestehend aus • consisting of • comprenant
- 1** 1x 08.00953.91 Radanbauplatte H-300-E/GE
 > wheel mounting plate
 > plaque de montage de roue
 - 2** 1x 08.00062.90 H-2, Ø28, Eckstück innen, verzinkt
 > corner piece inside, galvanised
 > pièce d'angle intérieure, galvanisée
 - 3** 2x 08.00231.00 Zylinderschraube M6x25, vernickelt
 > cheese head screw, nickel-plated
 > vis à tête cylindrique, nickelée
 - 4** 2x 08.00239.00 Rohrmutter M6, verzinkt
 > pipe nut, galvanised
 > écrou de tuyau, galvanisé

Anbausatz für Rolle mit Rückenloch Ø11

> attachment kit for castor with bolt hole

> kit de montage pour roue avec trou arrière



- 08.00954.11**
Bestehend aus • consisting of • comprenant
- 1** 1x 99.01306.00 Senkschraube M10x25
 > countersunk screw
 > vis à tête fraisée
 - 2** 1x 99.00229.00 Schnorrsscheibe Ø10.5
 > tooth-lock washer
 > rondelle dentée
 - 3** 1x 99.00226.00 Mutter, selbstsichernd M10
 > lock nut
 > écrou de blocage



WAGENMODULE // Ø 28

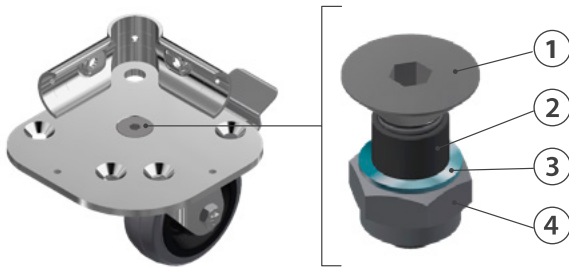
> TROLLEY MODULES // Ø 28

> MODULES DE CHARIOT // Ø 28

Anbausatz für Rolle mit Rückenloch Ø13

> attachment kit for castor with bolt hole

> kit de montage pour roue avec trou arrière



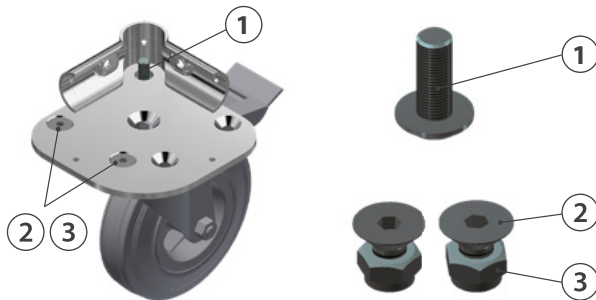
08.00954.13
Bestehend aus • consisting of • comprenant

- ① 1x 99.00160.00 Senkschraube M10x30
> countersunk screw
> vis à tête fraisée
- ② 1x 97.05391.00 Buchse Ø12xØ10x8, Kunststoff
> bush, plastic
> douille en plastique
- ③ 1x 99.00229.00 Schnorrscheibe Ø10.5
> tooth-lock washer
> rondelle dentée
- ④ 1x 99.00226.00 Mutter, selbstsichernd M10
> lock nut
> ecrou de blocage

Anbausatz Rad mit Platte 60x80-Ø9/SB für die Verschraubung von oben

> attachment kit for castor with mounting plate for bolting from above

> kit de montage pour roue avec plaque de montage pour le boulonnage d'en haut



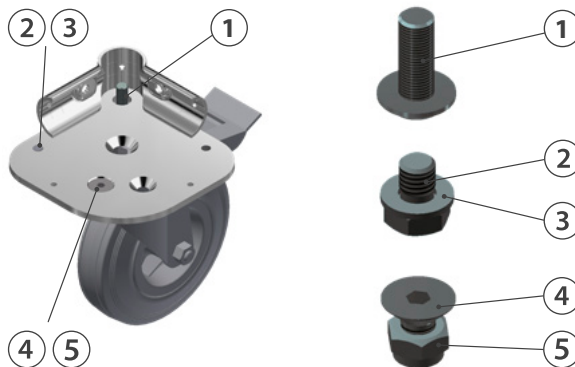
08.00955.00
Bestehend aus • consisting of • comprenant

- ① 1x 05.01438.00 Linsenkopfschraube M8x20
> Pan head screw
> Vis à tête bombée
- ② 1x 05.02350.00 Senkschraube M8x16
> Countersunk screw
> Vis à tête fraisée
- ③ 1x 99.00011.00 Mutter, selbstsichernd M8
> lock nut
> ecrou de blocage

Anbausatz Rad mit Platte 60x80-Ø9/SB für die Verschraubung von unten

> attachment kit for castor with mounting plate for bolting from below

> kit de montage pour roue avec plaque de montage pour le boulonnage par le bas



08.00955.10
Bestehend aus • consisting of • comprenant

- ① 1x 05.01438.00 Linsenkopfschraube M8x20
> pan head screw
> vis à tête bombée
- ② 1x 99.00149.00 Sechskantschraube M8x10
> hexagon bolt
> vis hexagonale
- ③ 1x 99.00072.00 Unterlegscheibe Ø8.4
> washer
> rondelle
- ④ 1x 05.02350.00 Senkschraube M8x16
> countersunk screw
> vis à tête fraisée
- ⑤ 1x 99.00011.00 Mutter, selbstsichernd M8
> lock nut
> ecrou de blocage



Anwendungsbeispiel

> application example
 > exemple d'application



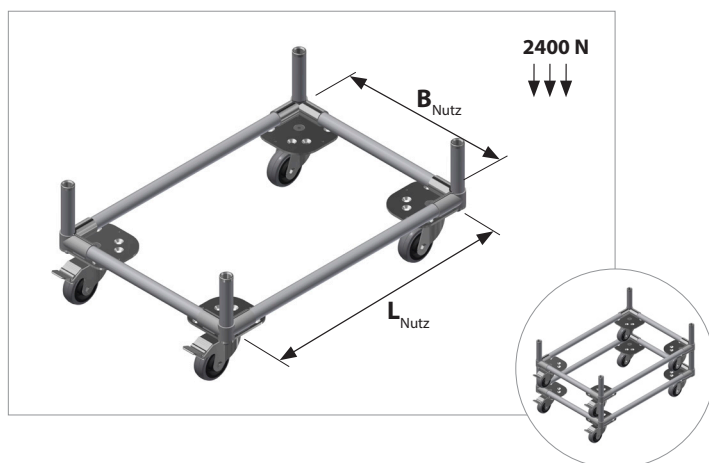
geeignet für Transportwagen mit leichten bis mittleren Belastungen
 > suitable for transport trolleys with light to medium loads
 > convient aux chariots de transport avec des charges légères à moyennes

ebene Auflage von Platten & Behältern
 > flat support of plates & containers
 > support plat d'assiettes et conteneurs

individuell konfigurierbarer Aufbau
 > individually configurable structure
 > structure configurable individuellement

Bodenroller, stapelbar

> floor roller, stackable
 > rouleau de sol, empilable



● **08.00960.xx**
 $B_{\text{Nutz}} \times L_{\text{Nutz}} = 400 \times 600 \text{ mm}$

● **08.00961.xx**
 $B_{\text{Nutz}} \times L_{\text{Nutz}} = 600 \times 800 \text{ mm}$

Rückenlochrollen mit Ø 80 mm
 > bolt hole roller with Ø 80 mm
 > roulette trou arrière avec Ø 80 mm

Ausführungsvarianten

> individual variant
 > variante individuelle

● **08.xxxxx.0x**
ohne Bodenplatte
 > without base plate
 > sans plaque de base

● **08.xxxxx.1x**
mit Spanplatte 16 mm, lichtgrau
 > with chipboard 16 mm, light grey
 > avec panneau de particules 16 mm, gris clair

● **.x0**
KUMA 28x1
lichtgrau
 > light grey
 > gris clair

○ **.x3**
KUMA 28x1
weiß
 > white
 > blanc

● **.x6**
KUMA 28x1
rot
 > red
 > rouge

● **.x1**
KUMA 28x1
dunkelgrau
 > dark grey
 > gris foncé

● **.x4**
KUMA 28x1
schwarz 
 > black
 > noir

● **.x7**
KUMA 28x1
gelb
 > yellow
 > jaune

● **.x2**
KUMA 28x1
enzianblau
 > blue (dark)
 > bleu (noir)

● **.x5**
NICO 28x0,8
Edelstahl
 > stainless steel
 > acier inoxydable

● **.x8**
KUMA 28x1
grün
 > green
 > vert



WAGENMODULE // Ø 28

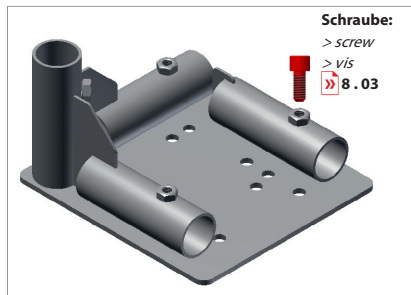
> TROLLEY MODULES // Ø 28

> MODULES DE CHARIOT // Ø 28

Eckplatte Rundrohr 2/1

> corner plate round pipe 2/1

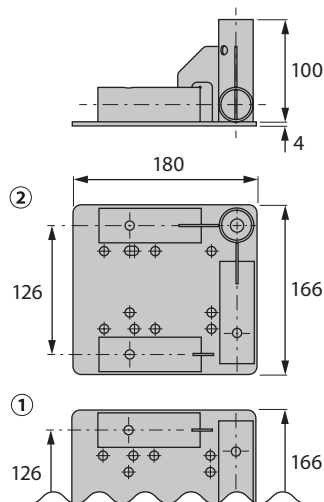
> plaque de coin tube rond 2/1



Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

> fastening-parts kit for wheel plate

> jeu de pièces de fixation pour roue plaque



① 08.00510.10

08.00510.90

② 08.00566.10

08.00566.90

> Bohrbild passend für Rollen

Ø 100, Ø 125, Ø 160 und Ø 200 mm

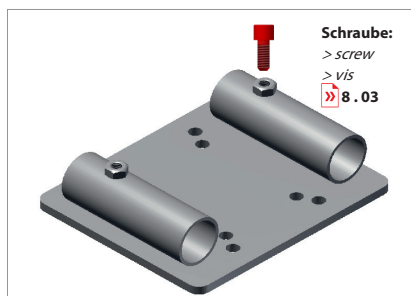
> drilling template suitable for apparatus rollers Ø 100, Ø 125, Ø 160 and Ø 200 mm

> gabarit de perçage adéquat pour rouleaux Ø 100, Ø 125, Ø 160 et Ø 200 mm

Mittenplatte Rundrohr

> centre plate round pipe

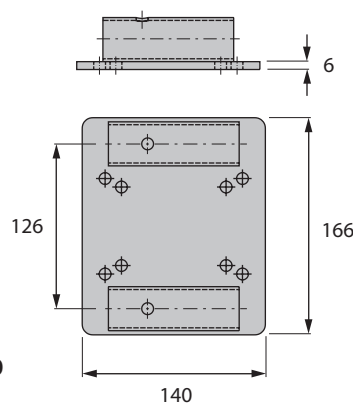
> plaque centrale tube rond



Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

> fastening-parts kit for wheel plate

> jeu de pièces de fixation pour roue plaque



08.00530.10

08.00530.90

> Anbringung einer mittigen Bockrolle möglich

> Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 100, Ø 125, Ø 160 und Ø 200 mm

> attachment of a central fixed roller possible

> drilling template suitable for apparatus rollers Ø 100, Ø 125, Ø 160 and Ø 200 mm

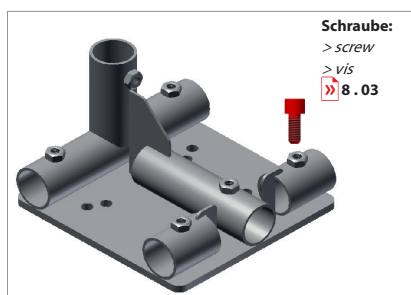
> montage d'un rouleau fixe central possible

> gabarit de perçage adéquat pour rouleaux Ø 100, Ø 125, Ø 160 et Ø 200 mm

Mittenplatte Rundrohr 2/1

> centre plate round pipe 2/1

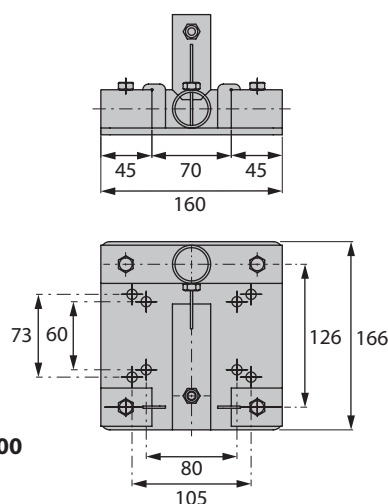
> plaque centrale tube rond 2/1



Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

> fastening-parts kit for wheel plate

> jeu de pièces de fixation pour roue plaque



08.00503.10

08.00503.90

> Anbringung einer mittigen Bockrolle möglich

> Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 100, Ø 125, Ø 160 und Ø 200 mm

> attachment of a central fixed roller possible

> drilling template suitable for apparatus rollers Ø 100, Ø 125, Ø 160 and Ø 200 mm

> montage d'un rouleau fixe central possible

> gabarit de perçage adéquat pour rouleaux Ø 100, Ø 125, Ø 160 et Ø 200 mm



Wagen mit Eckplatte 2/1

- > trolley with corner plate 2/1
- > chariot avec plaque de coin 2/1



Oberflächenausführung

- > surface finish
- > conception de surface



08.xxxxx.10

Material: Stahl, schwarz beschichtet

- > material: steel, black coated
- > matériau: acier, laqué noir



08.xxxxx.90

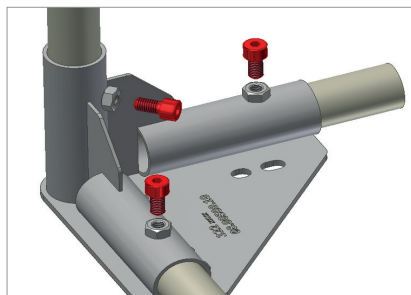
Material: Stahl, verzinkt



- > material: steel, galvanised
- > matériau: acier, galvanisé

Schraubenanzugsmoment

- > turning moment for screws
- > moment de rotation pour vis



empfohlenes Drehmoment für Rundrohr-Elemente 22 Nm

- > recommended turning moment for screws
- > moment de rotation pour vis recommandé

Anwendungsempfehlungen

- > application recommendations
- > recommandations d'application

Wagen mit höheren Lasten

- > empfohlene Anwendungen für Lasten von ca 300-750 kg und Abmessungen bis ca. 1000x2000 mm
- > Geschwindigkeiten bis ca. 6-8 km/h
- > Anwendung in Indoor-Bereichen ohne
- > Schwellen mit KUMA-Rohren Ø 28x2 mm
- > Rohre mit Eckplatten 2/1 geklemmt; bei höheren Lasten verschraubt
- > Deichsel D-1 bis D-3
- > Kupplung K-1 bis K-3

trolley with high loads

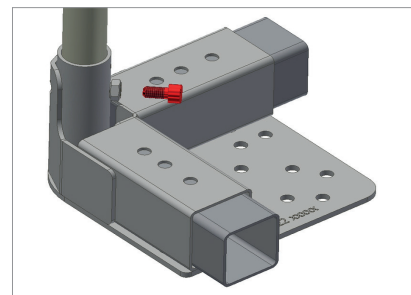
- > recommended applications for loads of approx. 300-750 kg and dimensions up to approx. 1000x2000 mm
- > speeds up to approx. 6-8 km/h
- > for indoor use without barriers with KUMA pipes Ø 28x2 mm
- > pipes with clamped 2/1 corner plates; screwed for higher loads
- > drawbar D-1 to D-3
- > coupling K-1 to K-3

chariot avec charges plus élevées

- > applications recommandées pour charges d'environ 300-750 kg et dimensions jusqu'à env. 1000x2000 mm
- > vitesses jusqu'à env. 6-8 km/h
- > application en intérieur sans colliers avec tubes KUMA Ø 28x2 mm
- > tubes avec plaques de coin 2/1 collées; vissées pour des charges plus élevées
- > timon d'attelage D-1 à D-3
- > attelage K-1 à K-3

Schraubenanzugsmoment

- > turning moment for screws
- > moment de rotation pour vis



empfohlenes Drehmoment für Rechteckrohr-Elemente 22 Nm

- > recommended turning moment for screws
- > moment de rotation pour vis recommandé



WAGENMODULE // □ 45

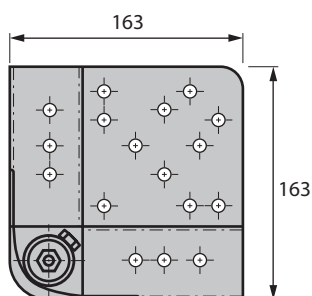
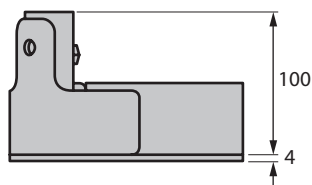
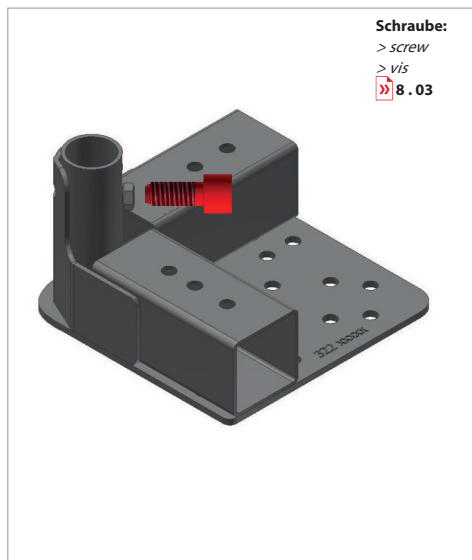
> TROLLEY MODULES // □ 45

> MODULES DE CHARIOT // □ 45

Eckplatte Rechteckrohr 160

> *corner plate rectangular pipe 160*

> *plaque de coin tube rectangulaire 160*



08.00508.10

08.00508.90

Befestigungssätze

> *fastening-parts kits*

> *jeu de pièces de fixation*

» 8.10

> *rechts / links*

> **Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 100 mm und Ø 125 mm**

> *right / left*

> *drilling template suitable for apparatus rollers Ø 100 mm and Ø 125 mm*

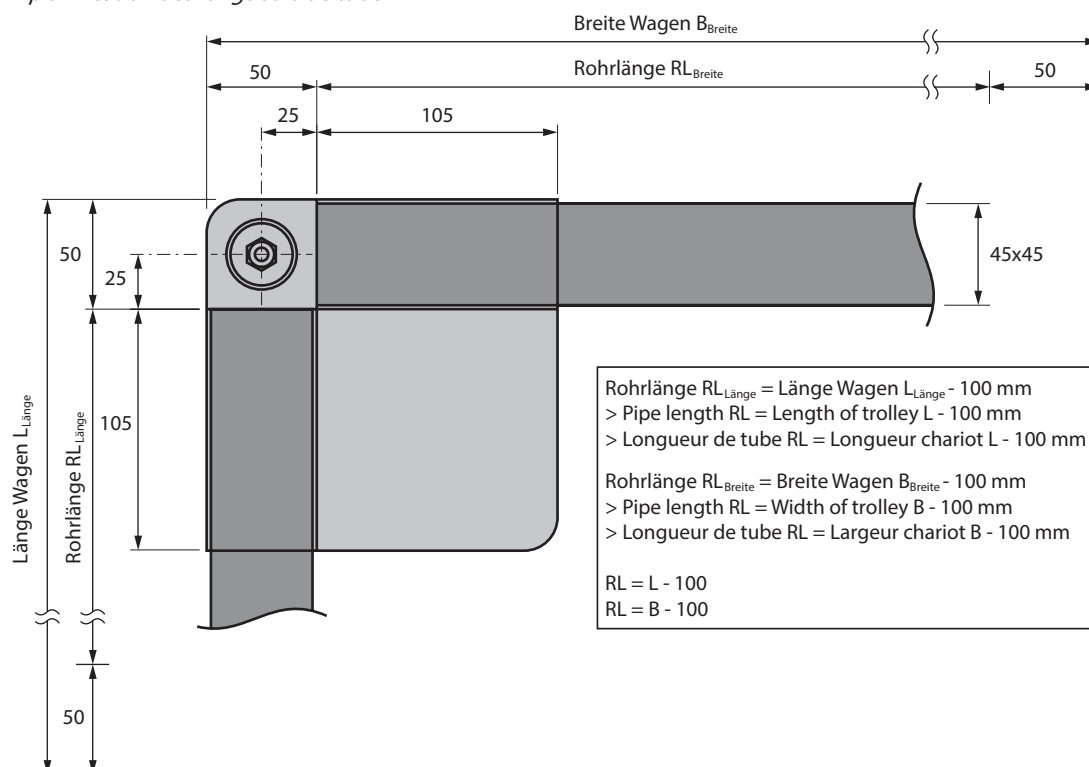
> *droite/gauche*

> *gabarit de perçage adéquat pour rouleaux Ø 100 mm et Ø 125 mm*

Planung der Rohrlängen

> *planning the pipe lengths*

> *planification des longueurs de tube*





Anwendungsempfehlung

- > application recommendation
- > recommandation d'application

Rollenmontage „innen“ – Rollen Ø 100 mm und Ø 125 mm - Eckplatte 160

- > roller assembly „indoor“ – rollers Ø 100 mm and Ø 125 mm
- > montage de rouleau „intérieur“ – rouleau Ø 100 mm et Ø 125 mm

Variante der Rollenmontage „Innen“
 > für Rollen mit Ø 100 und Ø 125 mm
 und dem Befestigungsbohrbild
 60x80 mm

variant of the roller assembly „inside“
 > for rollers with Ø 100 and Ø 125 mm
 and the attachment drilling template
 60x80 mm

variante de montage de rouleau
 „intérieur“

- > pour rouleaux avec Ø 100 et Ø 125 mm
 et le gabarit de perçage 60x80 mm

spezifische Vorteile

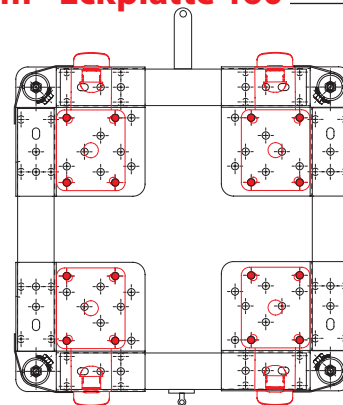
- > nachträglicher Rollenbau an vormontierte Eckplatten möglich
- > leichter Austausch der Rollen

specific advantages

- > subsequent retrofitting of rollers to pre-mounted corner plates is possible
- > easy replacement of the rollers

avantages spécifiques

- > montage ultérieur de rouleau sur plaques de coin prémontées possible
- > remplacement facile des rouleaux



Rollenmontage „außen“ – Rollen Ø 100 mm und Ø 125 mm - Eckplatte 190

- > roller assembly „outdoor“ – rollers Ø 100 mm and Ø 125 mm
- > montage de rouleau „extérieur“ – rouleau Ø 100 mm et Ø 125 mm

Variante der Rollenmontage „Außen“
 > für Rollen mit Ø 100 und Ø 125 mm
 und dem Befestigungsbohrbild
 60x80 mm

variant of the roller assembly „outside“
 > for rollers with Ø 100 and Ø 125 mm
 and the attachment drilling template
 60x80 mm

variante de montage de rouleau
 „extérieur“

- > pour rouleaux avec Ø 100 et Ø 125 mm
 et le gabarit de perçage 60x80 mm

spezifische Vorteile

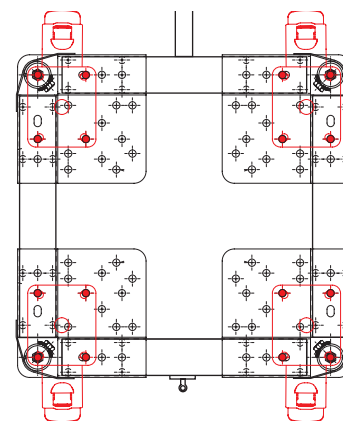
- > verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
- > beste Zugänglichkeit der Bremsen

specific advantages

- > improved driving stability thanks to maximum track width
- > excellent access to the roller brakes

specific advantages

- > stabilité de conduite améliorée par largeur de voie maximale
- > meilleure accessibilité des freins



Rollenmontage „außen“ – Rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm - Eckplatte 190

- > roller assembly „outdoor“ – rollers Ø 160 mm and Ø 200 mm
- > montage de rouleau „extérieur“ – rouleaux Ø 160 mm et Ø 200 mm

Variante der Rollenmontage „Außen“
 > für Rollen mit Ø 160 und Ø 200 mm
 und dem Befestigungsbohrbild
 80x105 mm

variant of the roller assembly „outside“
 > for rollers with Ø 160 and Ø 200 mm
 and the attachment drilling template
 80x105 mm

variante de montage de rouleau
 „extérieur“

- > pour rouleaux avec Ø 160 et Ø 200 mm
 et le gabarit de perçage 80x105 mm

spezifische Vorteile

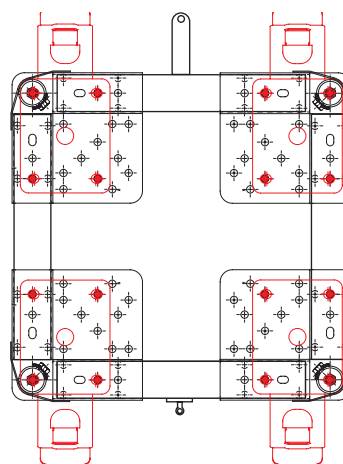
- > verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
- > beste Zugänglichkeit der Bremsen

specific advantages

- > improved driving stability thanks to maximum track width
- > excellent access to the roller brakes

avantages spécifiques

- > stabilité de conduite améliorée par largeur de voie maximale
- > meilleure accessibilité des freins





WAGENMODULE // □ 45

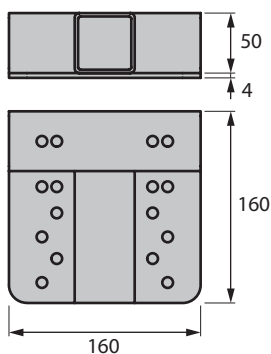
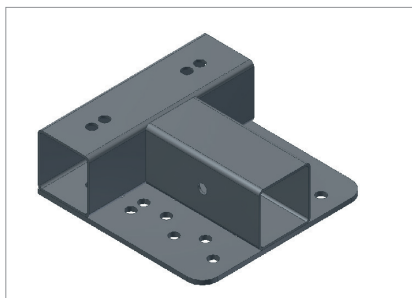
> TROLLEY MODULES // □ 45

> MODULES DE CHARIOT // □ 45

Mittenplatte 160 Rechteckrohr

> *centre plate* 160 rectangular pipe

> *plaque centrale* 160 tube rectangulaire



● 08.00522.10

○ 08.00522.90

Befestigungssatz 08.00532.00

> *fastening-parts kit*

> *jeu de pièces de fixation*

> **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**

> **Bohrbild passend für Apparate-
rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm**

> *connection rods made of steel pipe or
aluminium profiles*

> *drilling template suitable for apparatus
rollers Ø 160 mm and Ø 200 mm*

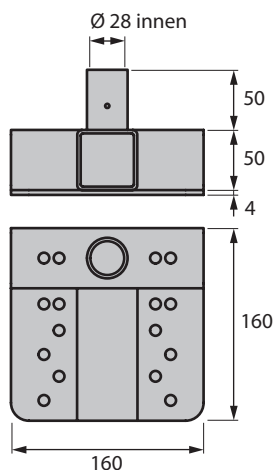
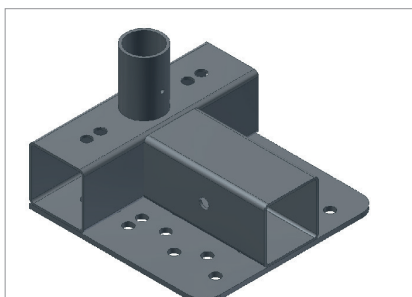
> *entretroises de liaison en tube d'acier ou
profilé alu*

> *gabarit de perçage adéquat pour rou-
leaux Ø 160 mm et Ø 200 mm*

Mittenplatte 160 Rechteckrohr mit Rohraufnahme

> *centre plate* 160 rectangular pipe with pipe holder

> *plaque centrale* 160 tube rectangulaire avec logement de tube



● 08.00524.10

○ 08.00524.90

Befestigungssatz 08.00532.00

> *fastening-parts kit*

> *jeu de pièces de fixation*

● 08.xxxxx.10

Material: Stahl, schwarz beschichtet

> *material: steel, black coated*

> *matériau: acier, laqué noir*

○ 08.xxxxx.90

Material: Stahl, verzinkt

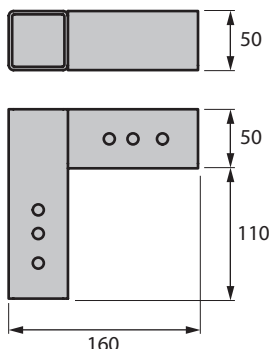
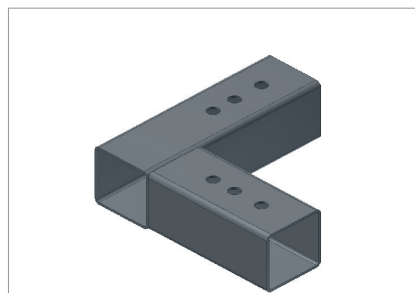
> *material: steel, galvanised*

> *matériau: acier, galvanisé*



Eckmodul 90° zum Einbau von Querrohren oder senkrechten Rohren im Wagenrahmen

- > *corner module 90°*
- > *module de coin 90°*



08.00502.10

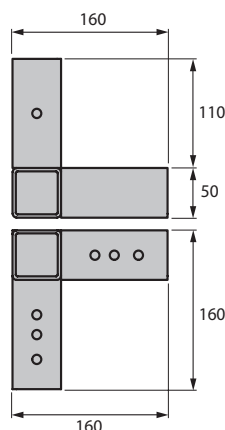
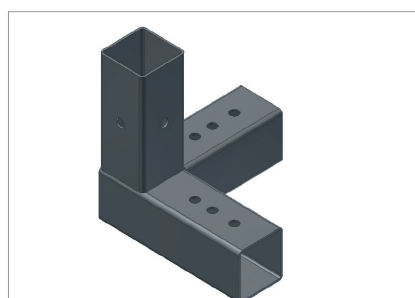
08.00502.90

Befestigungssatz 08.00690.00 für eine Schraubstelle

- > *fastening-parts kit for one screw position*
- > *jeu de pièces de fixation pour une vis position*
- > **Element für stabile Schraubkonstruktionen mit dem Rechteckrohr 45x45**
- > *element for sturdy screw construction with the rectangular pipe 45x45*
- > *élément pour constructions à visser stables avec le tube rectangulaire 45x45*

Eckmodul 2 x 90° zum Einbau von Querrohren oder senkrechten Rohren im Wagenrahmen

- > *corner module 2 x 90°*
- > *module de coin 2 x 90°*



08.00554.10

08.00554.90

Befestigungssatz 08.00690.00 für eine Schraubstelle

- > *fastening-parts kit for one screw position*
- > *jeu de pièces de fixation pour une vis position*
- > **Element für stabile Schraubkonstruktionen mit dem Rechteckrohr 45x45**
- > *element for sturdy screw construction with the rectangular pipe 45x45*
- > *élément pour constructions à visser stables avec le tube rectangulaire 45x45*

Befestigungssätze für Eck- und Mittenplatten

- > *fastening-parts kits for corner and centre plates*
- > *jeu de pièces de fixation pour plaques centrales et de coin*

- > **Rohr 45 mit Eckplatte 160/190 ohne Radanbau*** **08.00549.00**
- > *pipe 45 with corner plate 160/190 with wheel attachment**
- > *tube 45 avec plaque de coin 160/190 sans montage de roue**
- 4 x DIN 933 (M8x70) 8 x DIN 125 (Ø 8,4)**
- 4 x DIN 985 (M8)**

- > **Eckplatte 160 mit Rad – außen und Rohranbau*** **08.00525.00**
- > *corner plate 160 with wheel – outside and pipe attachment**
- > *plaque de coin 160 avec roue – extérieur et montage de roue**
- 2 x DIN 933 (M8x70) 2 x DIN 933 (M8x20)**
- 7 x DIN 125 (Ø 8,4) 3 x DIN 985 (M8)**

- > **Eckplatte 160 mit Rad – innen ohne Rohranbau*** **08.00533.00**
- > *corner plate 160 with wheel – inside without pipe attachment**
- > *plaque de coin 160 avec roue -intérieure, sans montage de roue**
- 4 x DIN 933 (M8x20) 8 x DIN 9021 (Ø 8,4)**
- 4 x DIN 985 (M8)**

- > **Mittenplatte 160 mit Rad- und Rohranbau*** **08.00532.00**
- > *centre plate 160 with wheel and pipe attachment**
- > *plaque centrale 160 avec roue et montage de roue**
- 3 x DIN 933 (M8x70) 2 x DIN 933 (M8x20)**
- 10 x DIN 125 (Ø 8,4) 5 x DIN 985 (M8)**

* empfohlenes Drehmoment 25 Nm

* > *recommended turning moment*

* > *moment de rotation recommandé*



WAGENMODULE // □ 40 / □ 45

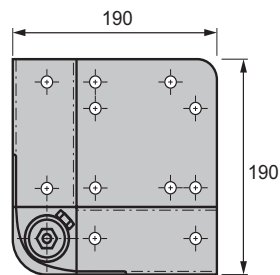
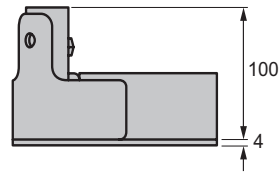
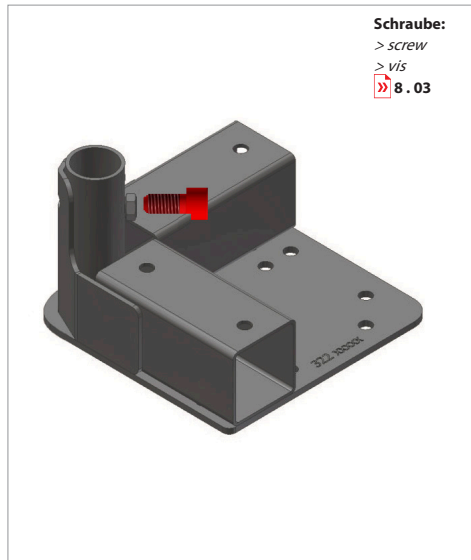
> TROLLEY MODULES // □ 40 / □ 45

> MODULES DE CHARIOT // □ 40 / □ 45

Eckplatte Rechteckrohr 190

> *corner plate rectangular pipe 190*

> *plaque de coin tube rectangulaire 190*



08.00537.10

08.00537.90

Befestigungssätze

> *fastening-parts kits*

> *jeu de pièces de fixation*

8.12

> *rechts / links*

> **Bohrbild passend für Apparate-
rollen Ø 160 mm und 200 mm**

> *right / left*

> *drilling template suitable for
apparatus rollers Ø 160 mm and 200 mm*

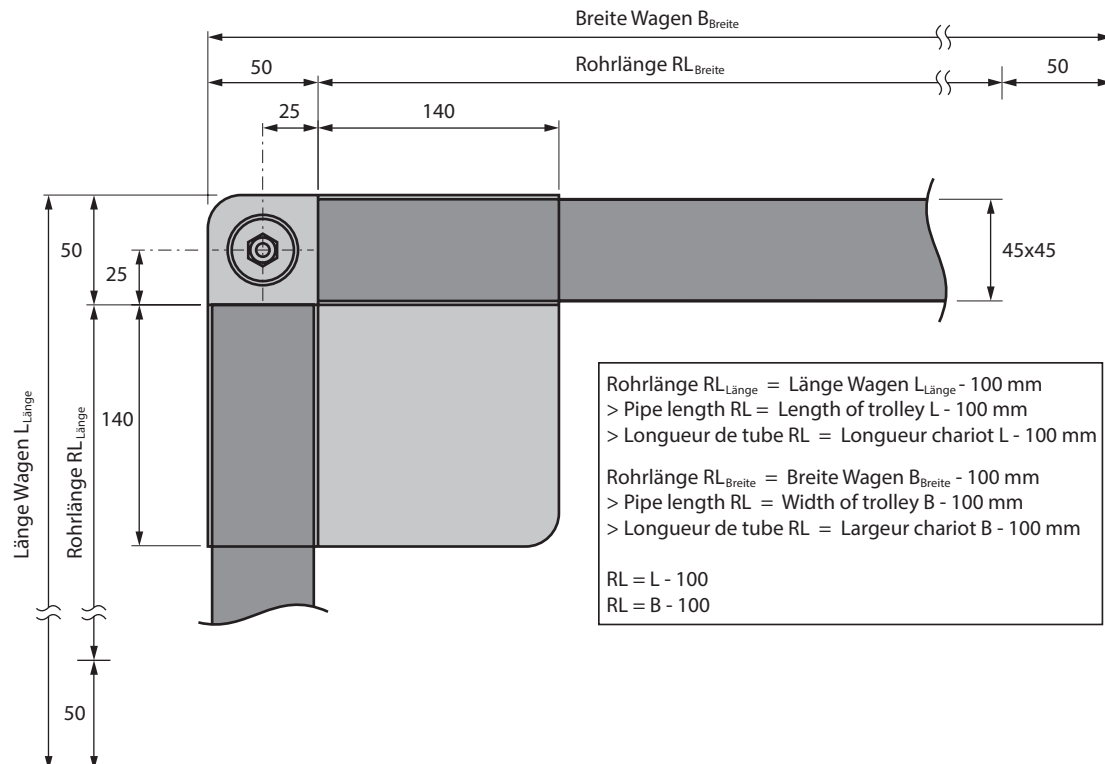
> *droite / gauche*

> *gabarit de perçage adéquat pour
rouleaux Ø 160 mm et 200 mm*

Planung der Rohrlängen

> *planning the pipe lengths*

> *planification des longueurs de tube*





Anwendungsempfehlung Rollenmontage „innen“ – Rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm

> application recommendation roller assembly „inside“ – rollers Ø 160 mm and Ø 200 mm

> recommandation d'application montage de rouleau « intérieur » – rouleaux Ø 160 mm et Ø 200 mm

Variante der Rollen nur „innen“

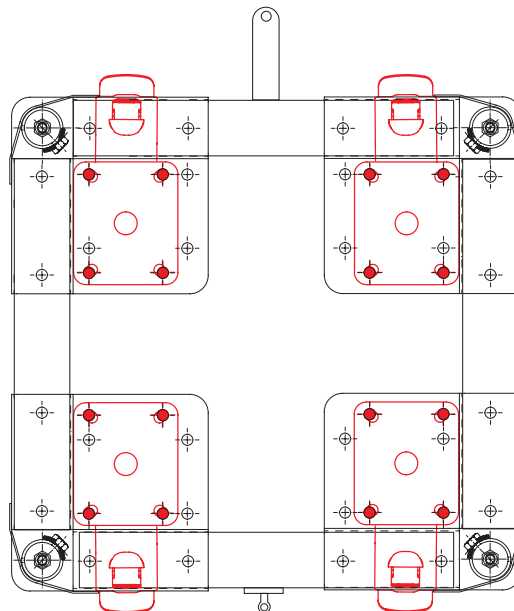
> für Rollen mit Ø 160 mm und Ø 200 mm und dem Befestigungsbohrbild 80x105 mm

variant of the rollers only „inside“

> for rollers with Ø 160 mm and Ø 200 mm and the attachment drilling template 80x105 mm

variante de rouleaux seulement « intérieur »

> pour rouleaux avec Ø 160 mm et Ø 200 mm et le gabarit de perçage 80x105 mm



Befestigungssätze für Eck- und Mittenplatten

> fastening-parts kits for corner and centre plates

> jeu de pièces de fixation pour plaques centrales et de coin

> Rohr 45 mit Eckplatte 190 08.00549.00
ohne Radanbau*

> pipe 45 with corner plate 190 without wheel attachment*

> tube 45 avec plaque de coin 190 sans montage de roue*

4 x DIN 933 (M8x70) 4 x DIN 985 (M8)

8 x DIN 125 (Ø 8,4)

> Rohr 45 mit Eckplatte 190 08.00653.00
mit Rad- und Rohranbau*

> pipe 45 with corner plate 190 with wheel and pipe attachment*

> roue 45 avec plaque de coin 190 avec roue et montage de roue*

4 x DIN 933 (M8x70) 4 x DIN 933 (M10x25)

8 x DIN 125 (Ø 8,4) 8 x DIN 9021 (Ø 10,5)

4 x DIN 985 (M8) 4 x DIN 985 (M10)

> Eckplatte 190 mit Rad – innen 08.00548.00
ohne Rohranbau*

> corner plate 190 with wheel – inside without pipe attachment*

> plaque de coin 190 avec roue – intérieur sans montage de roue*

4 x DIN 933 (M10x25) 8 x DIN 9021 (Ø 10,5)

4 x DIN 985 (M10)

> Mittenplatte 190 mit Rad- und Rohranbau* 08.00654.00

> center plate 190 with wheel and pipe attachment*

> plaque centrale 190 avec roue et montage de roue*

3 x DIN 933 (M8x70) 4 x DIN 933 (M10x25)

6 x DIN 125 (Ø 8,4) 8 x DIN 9021 (Ø 10,5)

3 x DIN 985 (M8) 4 x DIN 985 (M10)

* empfohlenes Drehmoment 25 Nm

* > recommended turning moment

* > moment de rotation recommandé



WAGENMODULE // □ 45

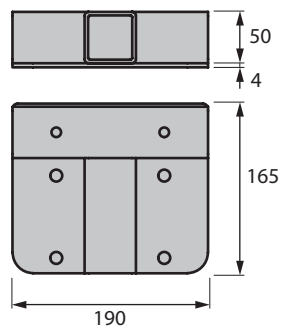
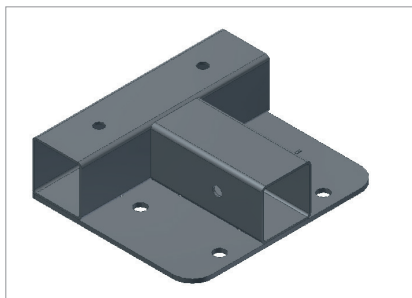
> TROLLEY MODULES // □ 45

> MODULES DE CHARIOT // □ 45

Mittenplatte 190 Rechteckrohr

> *centre plate* 190 rectangular pipe

> *plaque centrale* 190 tube rectangulaire



08.00545.10

08.00545.90

Befestigungssatz 08.00654.00

> *fastening-parts kit*

> *jeu de pièces de fixation*

> **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**

> **Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 160 mm und Ø 200 mm**

> *connection rods made of steel pipe or aluminium profiles*

> *drilling template suitable for apparatus rollers Ø 160 mm and Ø 200 mm*

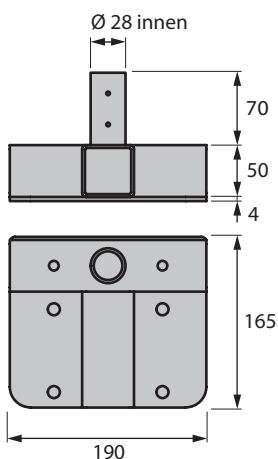
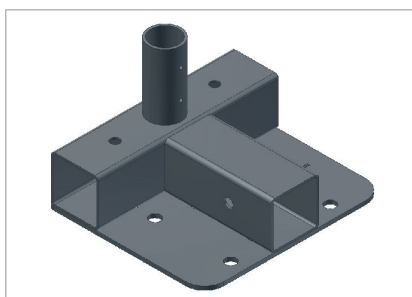
> *entretroises de liaison en tube d'acier ou profilé alu*

> *gabarit de perçage adéquat pour rouleaux Ø 160 mm et Ø 200 mm*

Mittenplatte 190 Rechteckrohr mit Rohraufnahme

> *centre plate* 190 rectangular pipe with pipe holder

> *plaque centrale* 190 tube rectangulaire avec logement de tube



08.00547.10

08.00547.90

Befestigungssatz 08.00654.00

> *fastening-parts kit*

> *jeu de pièces de fixation*

08.xxxxx.10

Material: Stahl, schwarz beschichtet

> *material: steel, black coated*

> *matériau: acier, laqué noir*

08.xxxxx.90

Material: Stahl, verzinkt

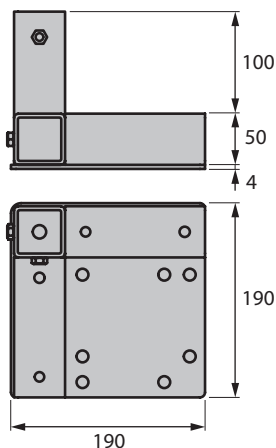
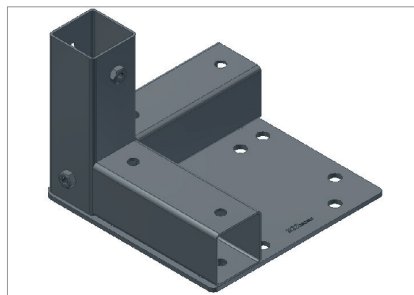
> *material: steel, galvanised*

> *matériau: acier, galvanisé*



Eckplatte 190 mit senkrechtem Rechteckrohr für 45x45 Stahlrohr oder Aluprofil

- > *corner plate 190 with square pipe 45x45 for steel tube or aluminum profile*
- > *plaque de coin 190 avec tube carré pour tube acier 45x45 ou profilé aluminium*



● 08.00553.10

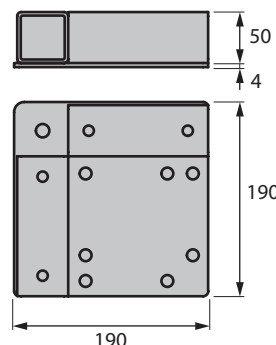
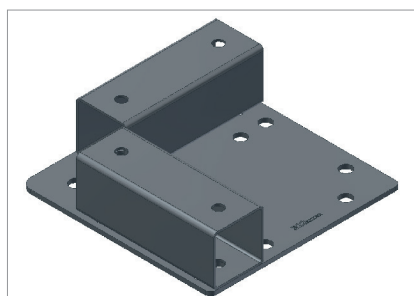
○ 08.00553.90

Befestigungssätze:

- > *fastening-parts kits*
- > *jeu de pièces de fixation*
- 8.12
- > **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**
- > **Bohrbild passend für Apparate-
rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm**
- > *connection rods made of steel pipe or
aluminium profiles*
- > *drilling template suitable for appara-
tus rollers Ø 160 mm and Ø 200 mm*
- > *entretroises de liaison en tube d'acier
ou profilé alu*
- > *gabarit de perçage adéquat pour
rouleaux Ø 160 mm et Ø 200 mm*

Eckplatte 190 ohne senkrechtem Quadratrohr

- > *corner plate 190 without vertical rectangular pipe*
- > *plaque de coin 190 sans tube rectangulaire perpendiculaire*



● 08.00552.10

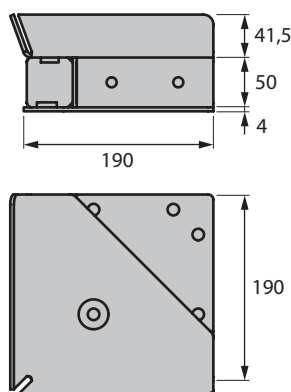
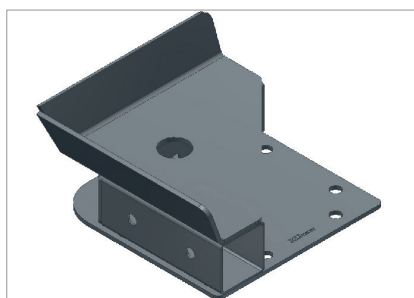
○ 08.00552.90

Befestigungssatz 08.00653.00

- > *fastening-parts kit*
- > *jeu de pièces de fixation*
- > **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**
- > **Bohrbild passend für Apparate-
rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm**
- > *connection rods made of steel pipe or
aluminium profiles*
- > *drilling template suitable for appara-
tus rollers Ø 160 mm and Ø 200 mm*
- > *entretroises de liaison en tube d'acier
ou profilé alu*
- > *gabarit de perçage adéquat pour
rouleaux Ø 160 mm et Ø 200 mm*

Eckplatte 190 mit Palettenaufnahme

- > *pallet corner holder 190*
- > *logement de tube à palettes 190*



● 08.00551.10

○ 08.00551.90

Befestigungssatz 08.00653.00

- > *fastening-parts kit*
- > *jeu de pièces de fixation*
- > **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**
- > **Bohrbild passend für Apparate-
rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm**
- > *connection rods made of steel pipe
or aluminium profiles*
- > *drilling template suitable for appara-
tus rollers Ø 160 mm and Ø 200 mm*
- > *connection rods made of steel pipe
or aluminium profiles*
- > *gabarit de perçage adéquat pour
rouleaux Ø 160 mm et Ø 200 mm*



WAGENMODULE

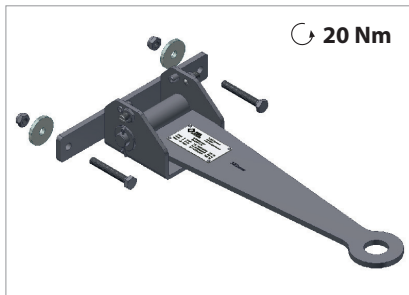
> TROLLEY MODULES

> MODULES DE CHARIOT

Deichsel ECO Typ D-1, anschraubbar

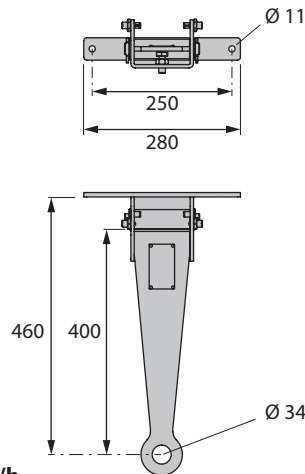
> *drawbar* ECO type D-1, screw-on

> *timon d'attelage* ECO type D-1, à visser



max. Last / load / charge: 1125 kg

max. Geschwindigkeit / speed / vitesse: 12 km/h



08.00515.50

> Arretierung bei 90° durch
federndes Druckstück

> einfache Ausführung mit Bolzen

> locking at 90° via a spring loaded
pressure element

> simple model with bolts

> arrêt à 90° par pièce de pression fai-
sant ressort

> modèle simple avec boulon

Material: Stahl, verzinkt

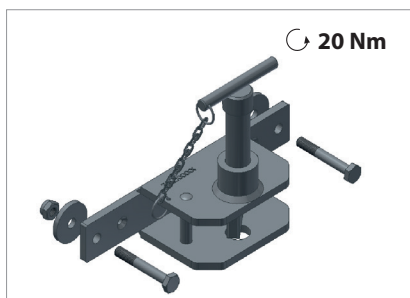
> material: steel, galvanised

> matériau: acier, galvanisé

Kupplung ECO Typ K-1

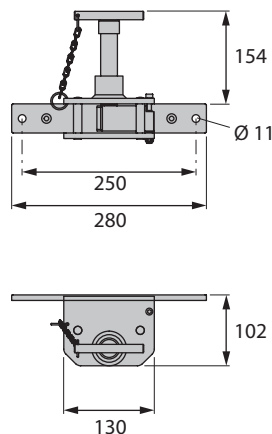
> *coupling* ECO type K-1

> *attelage* ECO type K-1



max. Last / load / charge: 1125 kg

max. Geschwindigkeit / speed / vitesse: 12 km/h



08.00519.50

> automatische Verriegelung mit
Deichsel durch Steckbolzen

> automatic locking with drawbar
and pins

> verrouillage automatique avec timon
d'attelage par goupille enfichable

Material: Stahl, verzinkt

> material: steel, galvanised

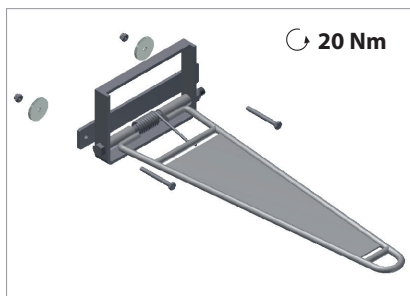
> matériau: acier, galvanisé

MPA geprüft !

Federdeichsel Typ D-2

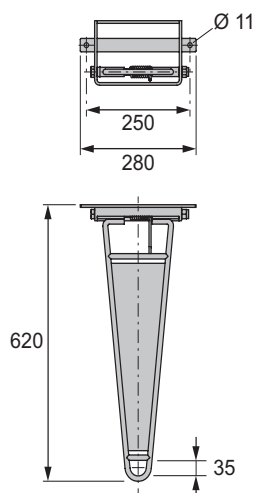
> *spring-loaded drawbar* type D-2

> *timon d'attelage à ressort* type D-2



max. Last / load / charge: 600 kg

max. Geschwindigkeit / speed / vitesse: 12 km/h



08.00528.50

> Hochklappen der Deichsel erfolgt
über starke Feder

> drawbar is folded up via a strong
spring

> le relevage du timon d'attelage se fait
par un ressort puissant

Material: Stahl, verzinkt

> material: steel, galvanised

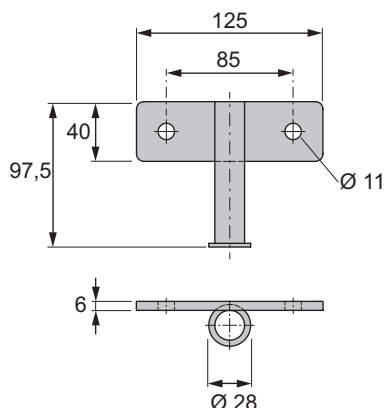
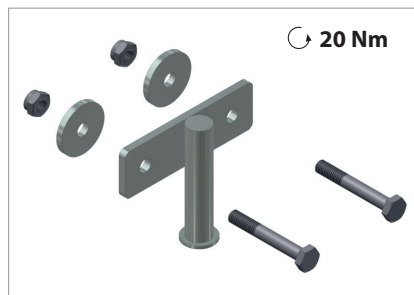
> matériau: acier, galvanisé



Kupplung Typ K-2, für Federdeichsel

> **coupling** type K-2, for spring-loaded drawbar
 > **attelage** de type K-2, pour timon d'attelage à ressort

08.00529.50



> **einfache Ausführung mit Bolzen**
 > **simple model with pins**
 > **modèle simple avec boulon**

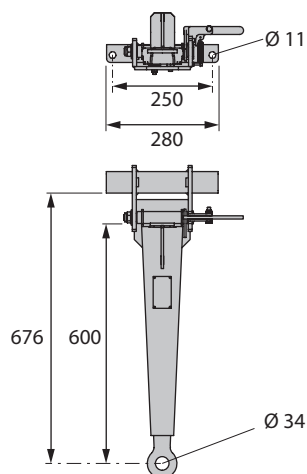
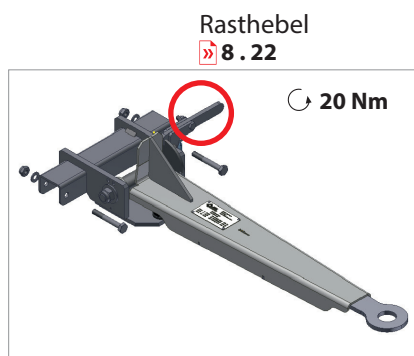
Material: Stahl, verzinkt
 > **material: steel, galvanised**
 > **matériau: acier, galvanisé**

max. Last / load / charge: 450 kg
max. Geschwindigkeit / speed / vitesse: 12 km/h

Deichsel KOM Typ D-3, aufsteckbar

> **drawbar** KOM type D-3, can be attached on top
 > **timon d'attelage** KOM type D-3, enfichable

08.00514.50



> **mit Sicherheitsrastung oben, Anschlagdämpfer und Einstellschraube unten**
 > **with safety shut-off at top, impact absorber and setting screw below**
 > **avec verrouillage de sécurité en haut et amortisseur de butée et vis d'ajustage en bas**

Ersatzteil Klinke 08.00569.00

> **catch spare part**
 > **pièce de rechange cliquet**

Material: Stahl, verzinkt
 > **material: steel, galvanised**
 > **matériau: acier, galvanisé**

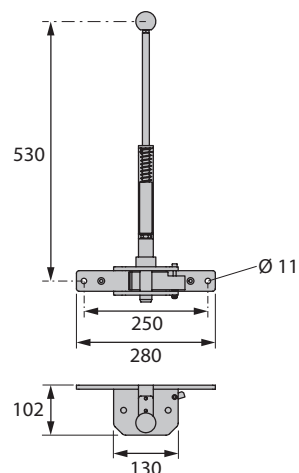
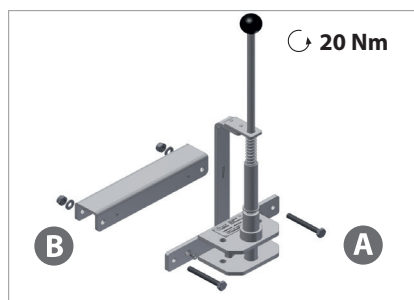
MPA geprüft!

max. Last / load / charge: 1500 kg
max. Geschwindigkeit / speed / vitesse: 12 km/h

Kupplung KOM Typ K-3, lange Betätigungsstange

> **coupling** KOM type K-3, long actuation rod
 > **attelage** KOM type K-3, longue tige d'actionnement

A 08.00534.50



B 08.00568.50

mit Aufsteck-U-Profil

> **with attachment U-profile**
 > **avec profilé en U enfichable**

> **ergonomische Ausführung**
 > **Funktion wie K-1**

> **ergonomic model**
 > **fonction like K-1**

> **modèle ergonomique**
 > **fonction identique à K-1**

Kugel Ø 40 mm 99.00652.00

> **ball**
 > **bille**

MPA geprüft!

max. Last / load / charge: 1125 kg
max. Geschwindigkeit / speed / vitesse: 12 km/h



WAGENMODULE

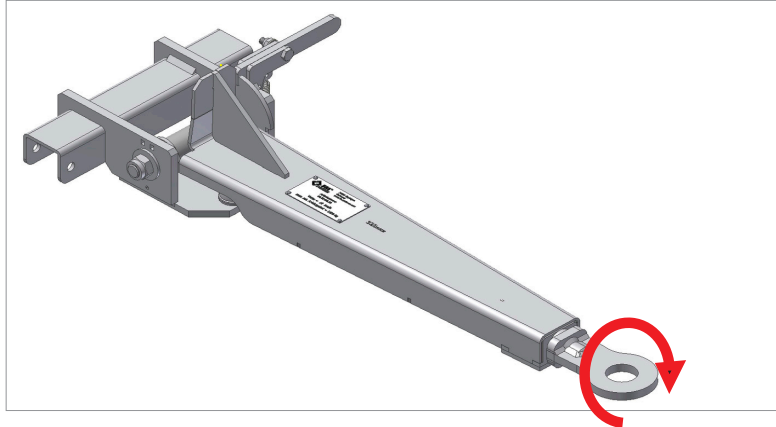
> TROLLEY MODULES

> MODULES DE CHARIOT

Deichsel KOM Typ D-3dZL, aufsteckbar mit drehbarer Aufnahme

> *drawbar* KOM type D-3dZL

> *timon d'attelage* KOM type D-3dZL



08.00480.50

- > drehbare Aufnahme vermindert ein Kippen bzw. Umfallen des Wagens bei Kurvenfahrten
- > Ausführung sonst wie Deichsel Typ D-3
- > für Deichsellänge 600 mm
- > Befestigungssatz inklusive

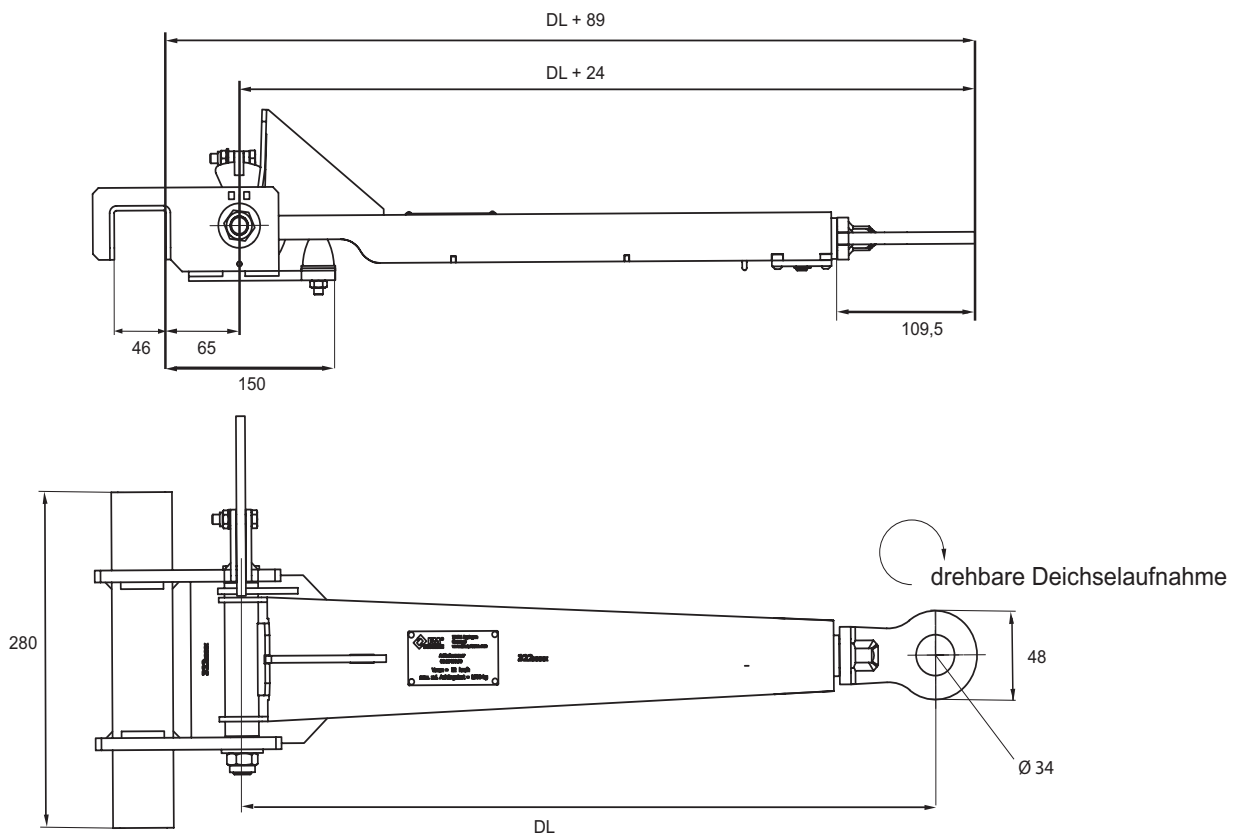
08.00480.42

- > drehbare Aufnahme vermindert ein Kippen bzw. Umfallen des Wagens bei Kurvenfahrten
- > für Deichsellänge 420 mm
- > folgender Befestigungssatz notwendig:
08.00579.00

Material: Stahl, verzinkt

> *material: steel, galvanised*

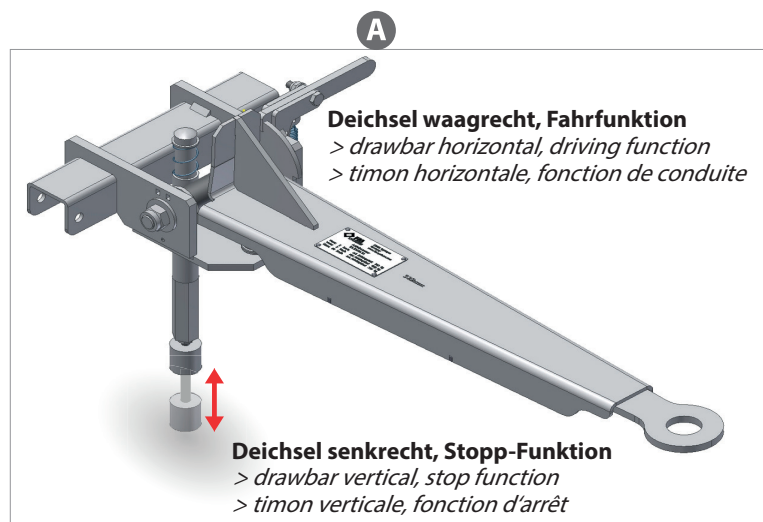
> *matériau: acier, galvanisé*





Deichsel KOM Typ D-4ST, aufsteckbar mit Stopper

- > *drawbar* KOM type D-4ST, attachable with stopper
- > *timon d'attelage* KOM type D-4ST, attachable avec bouchon



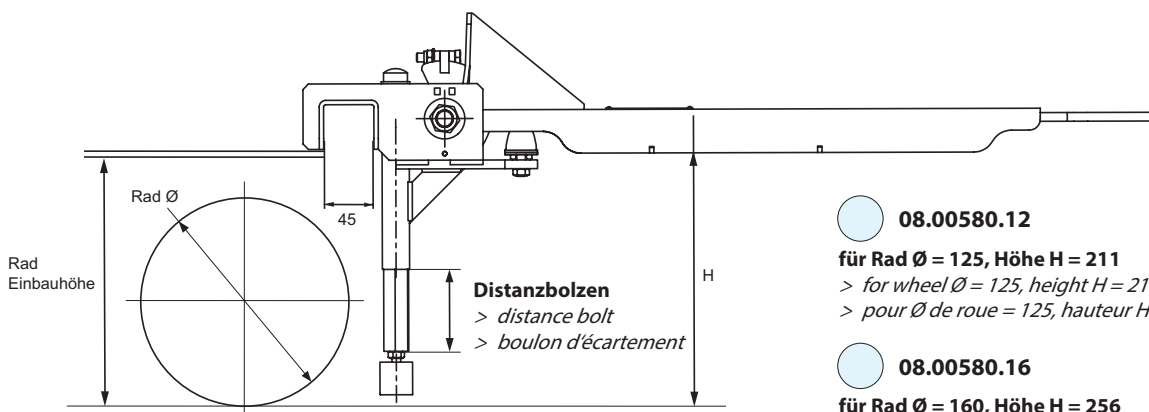
08.00580.xx

- > automatische Stopp-Funktion bei senkrechter Deichselstellung
- > keine Radbremsen bzw. dessen Betätigung erforderlich
- > Ausführung sonst wie bei Deichsel Typ D-3
- > vorteilhafter Einsatz beim spurtreuen Wagen

Material: Stahl, verzinkt
 > *material: steel, galvanised*
 > *matériau: acier, galvanisé*

A 08.00569.00

Rasthebel
 > *locking lever*
 > *levier d'arrêt*



08.00580.12

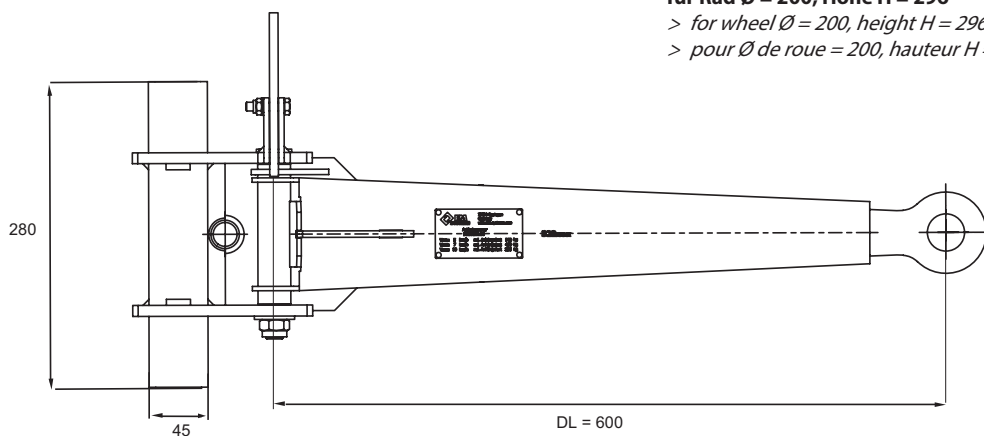
für Rad Ø = 125, Höhe H = 211
 > *for wheel Ø = 125, height H = 211*
 > *pour Ø de roue = 125, hauteur H = 211*

08.00580.16

für Rad Ø = 160, Höhe H = 256
 > *for wheel Ø = 160, height H = 256*
 > *pour Ø de roue = 160, hauteur H = 256*

08.00580.20

für Rad Ø = 200, Höhe H = 296
 > *for wheel Ø = 200, height H = 296*
 > *pour Ø de roue = 200, hauteur H = 296*





WAGENMODULE

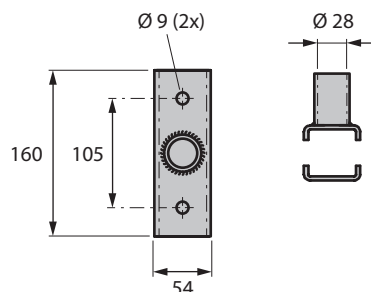
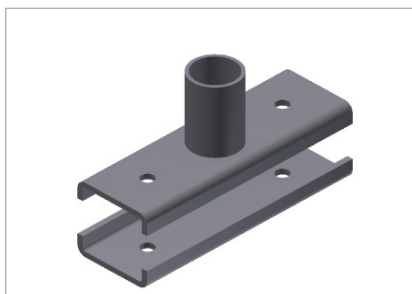
> TROLLEY MODULES

> MODULES DE CHARIOT

Rohraufnahme, aufsteckbar

> pipe holder, for attachment on top

> logement de tube, enfichable



● 08.00526.10

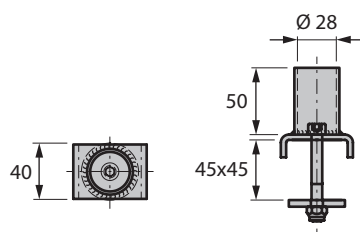
790,0 g (15,8 kg/Box)

20 St./pcs.

Rohraufnahme ECO, aufsteckbar

> pipe holder ECO, for attachment on top

> logement de tube ECO, enfichable



● 08.00594.10

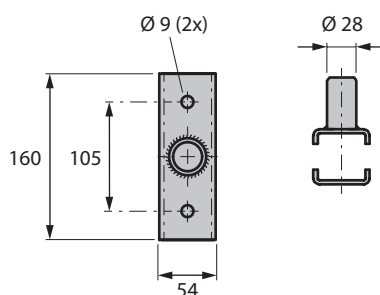
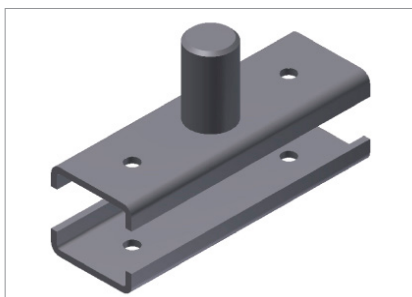
249,0 g (12,5 kg/Box)

50 St./pcs.

Dornaufnahme, aufsteckbar

> mandrel holder, for attachment on top

> mandrin, enfichable



● 08.00527.10

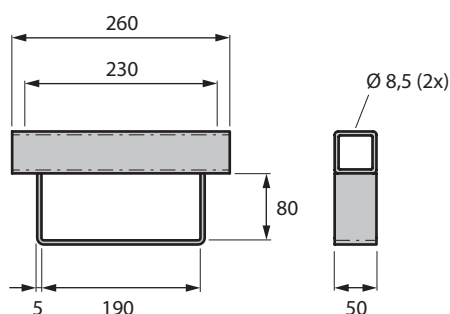
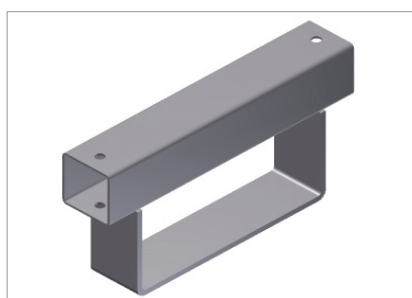
930,0 g (18,6 kg/Box)

20 St./pcs.

Staplerschuh

> forklift shoe

> patin empilables



● 08.00521.10

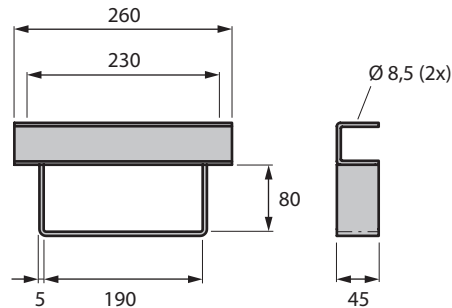
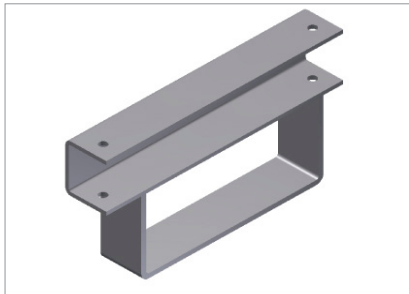
1960,0 g (78,4 kg/Box)

40 St./pcs.



Staplerschuh, aufsteckbar

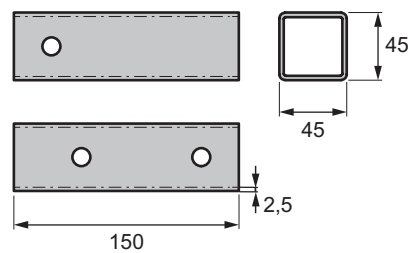
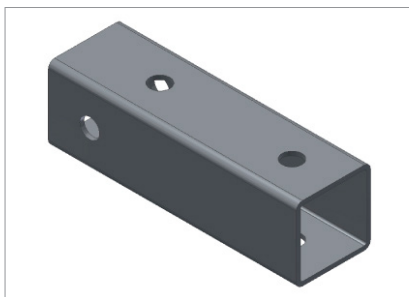
> *forklift shoe*, for attachment on top
 > *patin empilable*, enfichable



- **08.00599.10**
- kg 1700,0 g (68,0 kg/Box)
- 40 St./pcs.

Ausgleichsrohr für Rechteckrohr 40x40

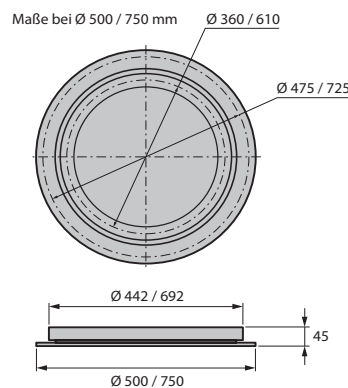
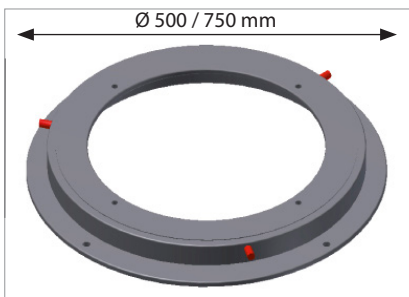
> *equalisation pipe* for rectangular pipe 40x40
 > *tube d'égalisation* pour tube rectangulaire 40x40



- **08.00555.90** ⚠
- kg 475,0 g (19,0 kg/Box)
- 40 St./pcs.

Dreheinheit

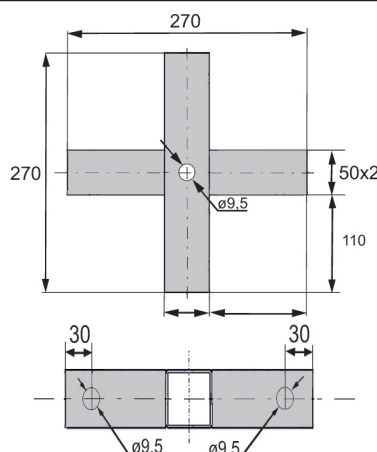
> *turning unit*
 > *unité rotative*



- **08.00512.00**
Ø 500 mm
- **08.00513.00**
Ø 750 mm

Kreuzmodul 4 x 90°

> *module cross 4 x 90°*
 > *module croix 4 x 90°*



- **08.00642.10**
- **08.00642.90** ⚠



SHOOTER-TECHNIK // automatische Behälterübergabe

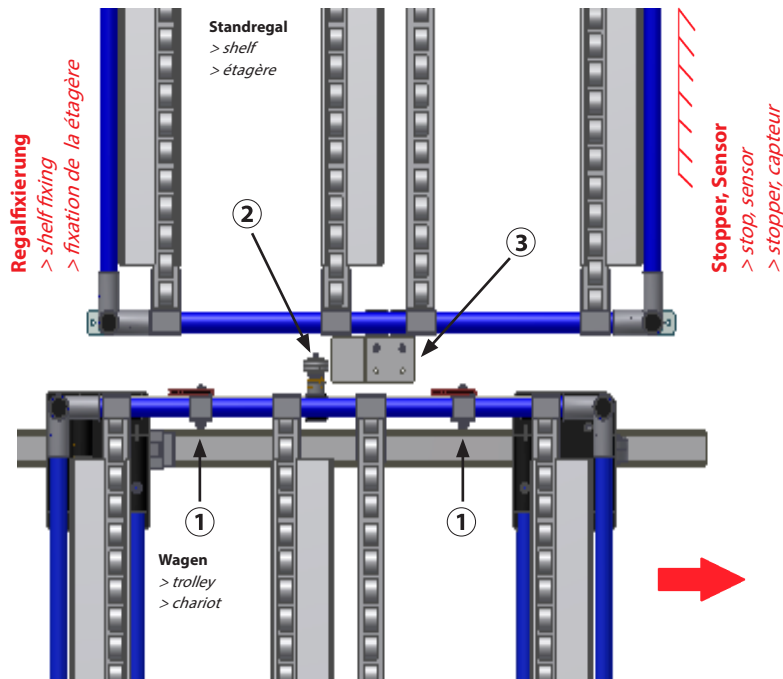
> *SHOOTER TECHNOLOGY* // automatic container delivery

> *TECHNIQUE SHOOTER* // bac remise automatique

Automatische Behälterübergabe Vorbeifahrt

> *automatic container delivery* outdistancing

> *bac remise automatique* passage



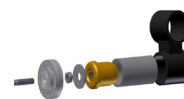
①



08.00676.xx
Klinke SK-2
> *latch*
> *cliquet*

1 x pro Spur / trail / trace

②



08.00677.xx
Laufrolle SR-1
> *roller*
> *galet*

1 x pro Ebene / level / calque

③



08.00678.xx
Auslösefahne SF-1
> *flag trigger*
> *déclencheur talon*

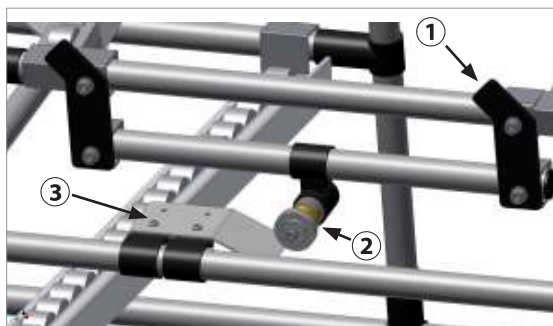
1 x pro Ebene / level / calque

Details

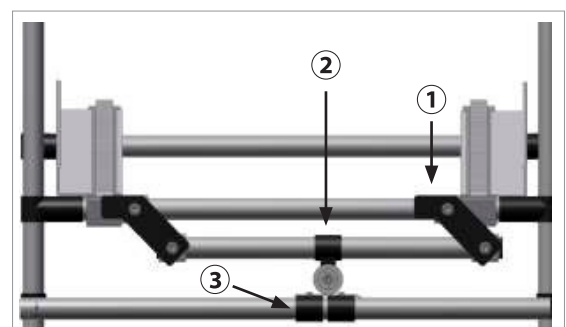
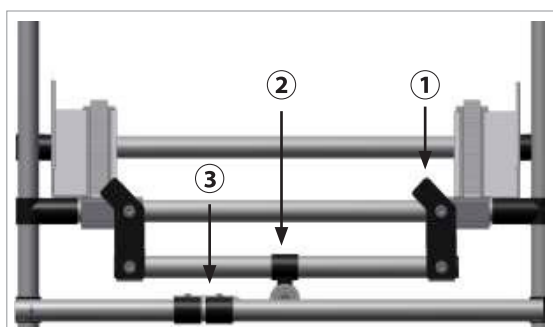
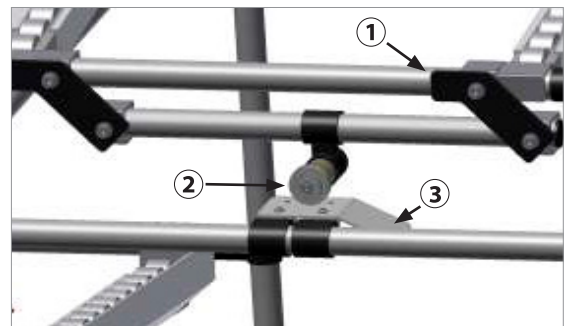
> *details*

> *détails*

KLT gesperrt / KLT blocked / barré KLT



KLT freigegeben / KLT approved / approuve KLT



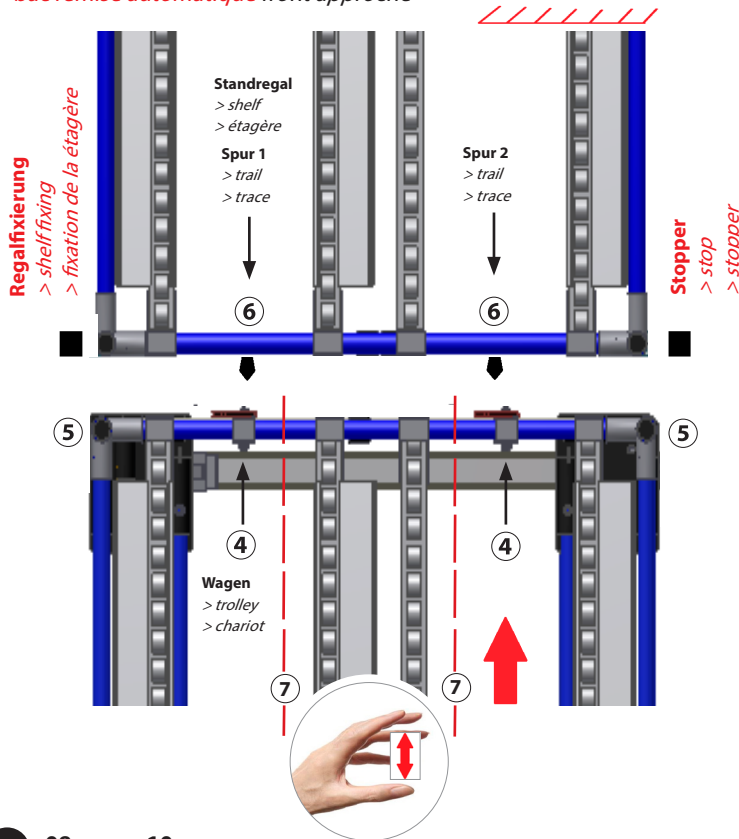


Automatische Behälterübergabe Frontanfahrt



> automatic container delivery front start

> bac remise automatique front approche



08.xxxxx.10
Material: Stahl, schwarz beschichtet
> material: steel, black coated
> matériau: acier, laqué noir

08.xxxxx.00
Material: Stahl, verzinkt
> material: steel, galvanised
> matériau: acier, galvanisé

Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



Vorbeifahrt
> outdistancing
> passage

4
08.00701.xx
Klinke SK-1
> latch
> cliquet

1 x pro Spur / trail / trace

5
08.00702.xx
Einweiser EW-1
> position adapter
> jalonneur

1 x pro Regal /shelf / étagère

6
08.00703.xx
Auslöse-Kegel AK-1
> release taper
> quille de la déclenchement

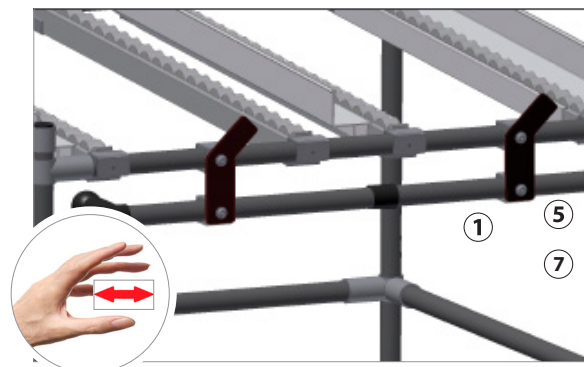
1 x pro Spur / trail / trace

7
08.00704.xx
Verriegelungsklinke VK-1 (Set)
> locking latch (set)
> jack de verrouillage (kit)

1 x pro Wagen / trolley / chariot

Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application



Frontanfahrt mit manueller Betätigung
> front start by manual activity
> front approche pour actionnement manuel



ZUBEHÖR & FLÄCHENELEMENTE

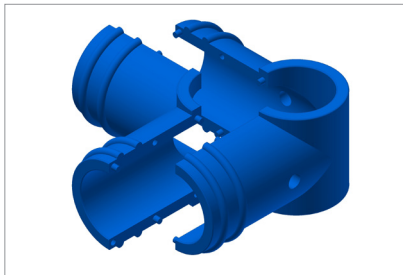
> ACCESSORIES & SURFACE ELEMENTS

> ACCESSOIRES & ÉLÉMENTS PLATS

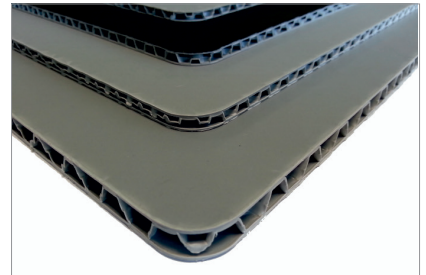
Beschriftungselemente
9.01 - 9.03



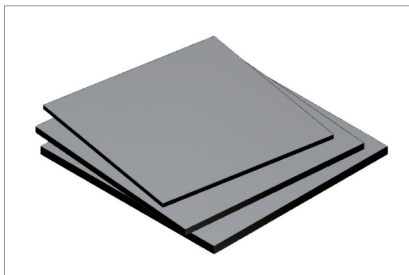
Schutzschlauch & Schutzecken
9.04 - 9.07



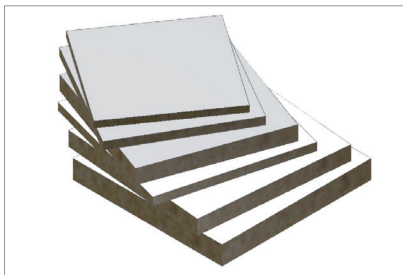
Flächenelemente // Hohlkammerplatten
9.08



Flächenelemente // Kunststoffplatten
9.09 - 9.10



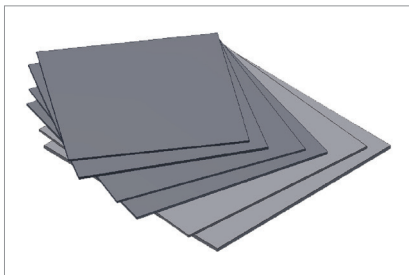
Flächenelemente // Spanplatten
9.11



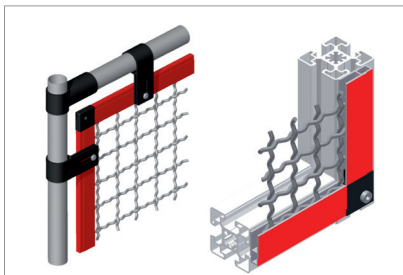
Flächenelemente // Tischplatten
9.12 - 9.14



Flächenelemente // Alu-/Blechplatten
9.15



Flächenelemente // Gitterelemente
9.16 - 9.18



Schrauben, Muttern und Scheiben
9.19 - 9.20





9 9.00 - 9.20

ZUBEHÖR & FLÄCHENELEMENTE

> ACCESSORIES & SURFACE ELEMENTS

> ACCESSOIRES & ÉLÉMENTS PLATS

Beschriftungs-, Schutz- & Flächenelemente

> labelling elements, protective hose & surface elements

> éléments d'étiquetage, flexible de protection & éléments plats



BESCHRIFTUNGSELEMENTE // Halter

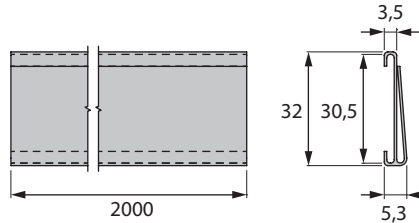
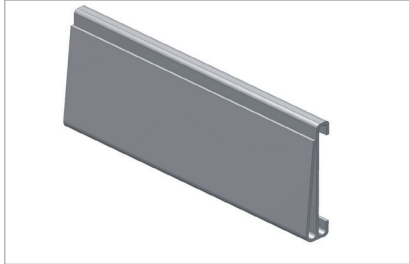
> LABELLING ELEMENTS // holder

> ÉLÉMENTS DE SIGNALISATION // manche

Beschriftungsfeld NP-1 H = 30

> label field NP-1 H = 30

> champ de signalisation NP-1 H = 30



08.00351.00

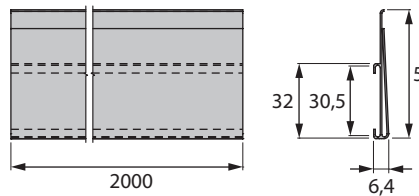
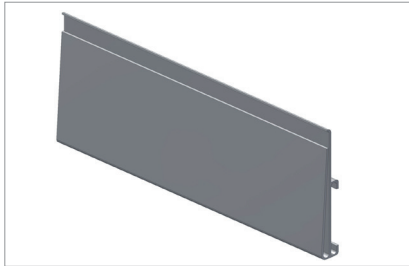
Material: Plastik

> material: plastic
> matériau: plastique

Beschriftungsfeld NP-2 H = 49

> label field NP-2 H = 49

> champ de signalisation NP-2 H = 49



08.00352.00

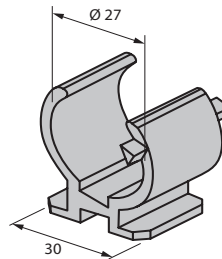
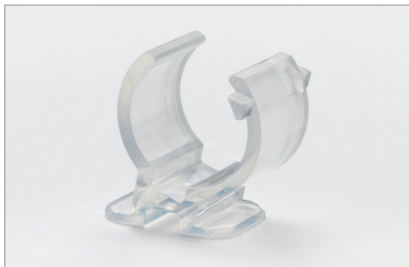
Material: Plastik

> material: plastic
> matériau: plastique

Aufhängeclip für Beschriftungsfelder NP-1 und NP-2

> lettering clip for label fields NP-1 and NP-2

> clip d'étiquetage pour champs de signalisation NP-1 et NP-2



08.00350.20

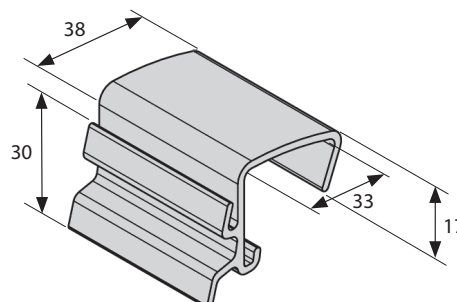
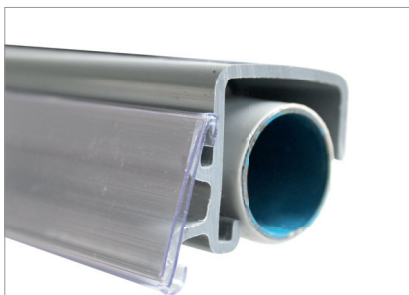
7,7 g (3,8 kg/Box)

500 St./pcs.

Trägerprofil für Beschriftungsfeld NP-1 mit H=30 mm

> lettering clip for label fields NP-1 with H=30 mm

> clip d'étiquetage pour champs de signalisation NP-1 avec h=30mm



08.00963.00

08.00966.00

2000 mm

Material: PVC

> material: pvc
> matériau: PVC

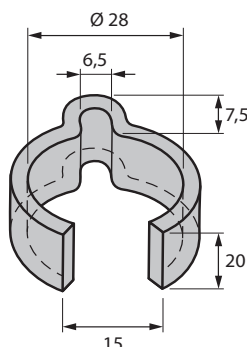


PJ-113 Aufhängeclip für Beschriftungsschilder A5, A4 und A3 (Seite 9.02)



> PJ-113 for label fields A5, A4 and A3 (page 9.02)

> PJ-113 pour champs de signalisation A5, A4 et A3 (page 9.02)



08.00282.00

3,0 g (1,26 kg/Box)

300 St./pcs.

Beschriftungsschilder

> labelled signs

> plaquettes de signalisation

Etikettengröße

> label size

> taille d'étiquette

Info

> info

> info

08.00307.00

150 x 60 mm

148 x 50 mm

4 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch

> 4 labels, made of DIN A5 upright

> 4 étiquettes, fabriquées en DIN A5 haut



08.00308.00

180 x 85 mm

148 x 70 mm

3 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch

> 3 labels, made of DIN A5 upright

> 3 étiquettes, fabriquées en DIN A5 haut

08.00382.00

170 x 105 mm

148 x 90 mm

2 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch

> 2 labels, made of DIN A5 upright

> 2 étiquettes, fabriquées en DIN A5 haut

08.00384.00

220 x 100 mm

210 x 85 mm

3 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 hoch

> 3 labels, made of DIN A4 upright

> 3 étiquettes, fabriquées en DIN A4 haut



08.00309.00

300 x 60 mm

297 x 42 mm

5 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 quer

> 5 labels, made of DIN A4 cross-format

> 5 étiquettes, fabriquées en DIN A4 transversal

08.00386.00

300 x 120 mm

297 x 105 mm

2 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 quer

> 2 labels, made of DIN A4 cross-format

> 2 étiquettes, fabriquées en DIN A4 transversal

08.00387.00

310 x 225 mm

297 x 210 mm

1 Etikett, DIN A4 quer

> 1 label, DIN A4 cross-format

> 1 étiquette, DIN A4 transversal



08.00388.00

430 x 310 mm

420 x 297 mm

1 Etikett, DIN A3 quer

> 1 label, DIN A3 cross-format

> 1 étiquette, DIN A3 transversal



BESCHRIFTUNGSELEMENTE // Beschriftungsschilder

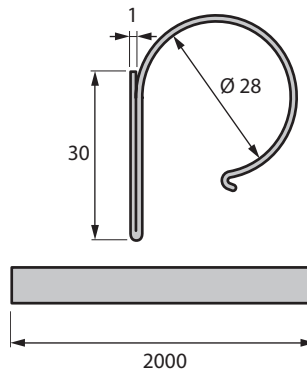
> LABELLING ELEMENTS // labelled signs

> ÉLÉMENTS DE SIGNALISATION // plaquettes de signalisation

Beschriftungsclip

> labelling clip

> clip d'étiquetage



08.00335.00

20 St./pcs.

Farbe: transparent

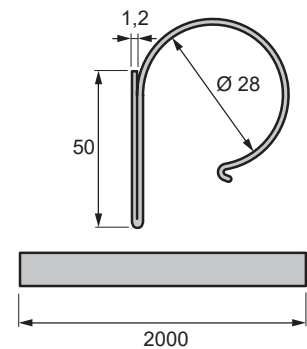
> colour: transparent

> couleur: transparente

Beschriftungsclip

> labelling clip

> clip d'étiquetage



08.00674.00

50 St./pcs.

Farbe: transparent

> colour: transparent

> couleur: transparente

SCHUTZSCHLAUCH

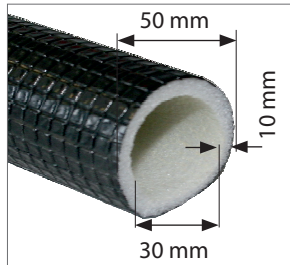
PROTECTIVE HOSE <

FLEXIBLE DE PROTECTION <



Schutzschlauch schwarz/weiß

> *protective hose black/white*
> *flexible de protection noir/blanc*

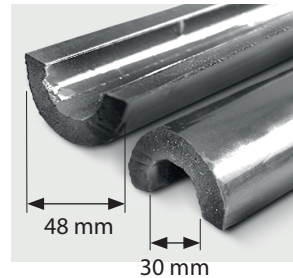


08.00401.00

2 m

Rohrschutz PU-Schaum

> *pipe protective PU foam*
> *protège-tuyaux mousse polyuréthane*



08.00875.00

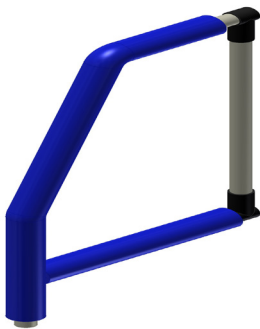
schwarz
> *black*
> *noir*

08.00873.00
> *black smooth*
> *noir lisse*

10 m

Schutzschlauch für Schutzecken

> *protective hose for protective corners*
> *flexible de protection pour coins de protection*



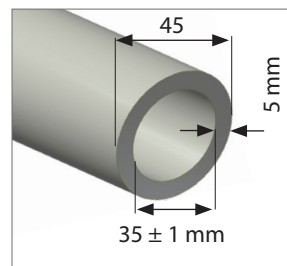
Schutzschlauch grau

> *protective hose grey*
> *flexible de protection gris*



08.00688.00

25 m



PVC
Härte: 58 +/- 5 Shore
RAL: 7046 (telegrau)
> *synthetic material*
> *plastique*

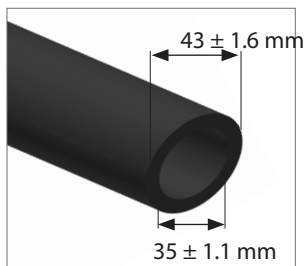
Schutzschlauch schwarz

> *protective hose black*
> *flexible de protection noir*



08.01081.00

10 m



FOAM EPDM

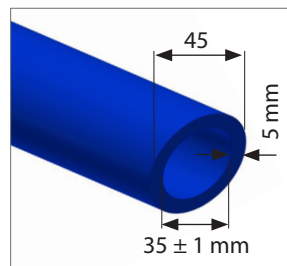
Schutzschlauch blau

> *protective hose blue*
> *flexible de protection bleue*



08.00699.00

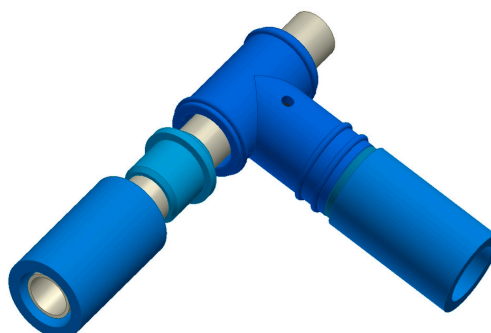
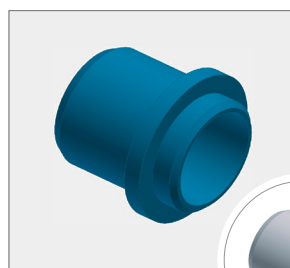
25 m



PVC
Härte: 58 +/- 5 Shore
RAL: 5005 (enzianblau)
> *synthetic material*
> *plastique*

Zentrierung für Schutzschlauch

> *centring for protective hose*
> *centrage de la protection flexible*



08.00633.00

08.00633.20

21,2 g (1,69 kg/Box)

80 St./pcs.

Weichkunststoff
> *synthetic material*
> *plastique*



SCHUTZECKEN // Einzelemente

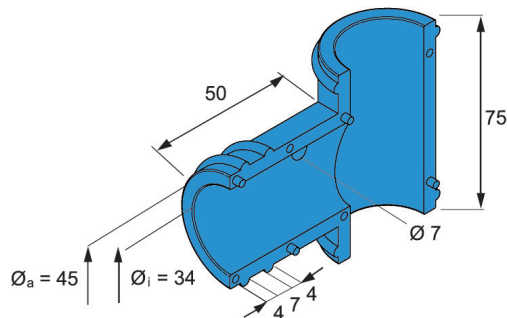
> **PROTECTIVE CORNERS** // *single elements*

> **COINS DE PROTECTION** // *éléments individuels*

H-1-SE T-Schutzstück

> **H-1-SE** protective T-piece

> **H-1-SE** raccord en T de la protection



08.00585.00

08.00585.20

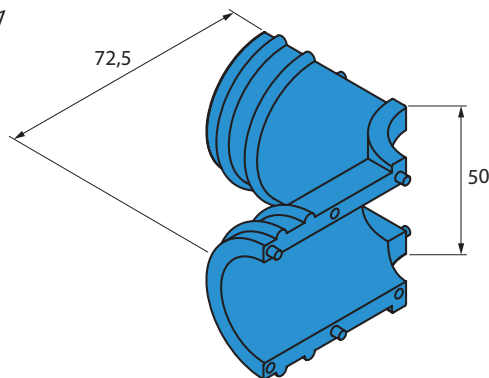
52,0 g (13,0 kg/Box)

250 St./pcs.

H-2-SE Eck-Schutzstück 1

> **H-2-SE** protective corner piece 1

> **H-2-SE** raccord en coin de la protection 1



08.00586.00

08.00586.20

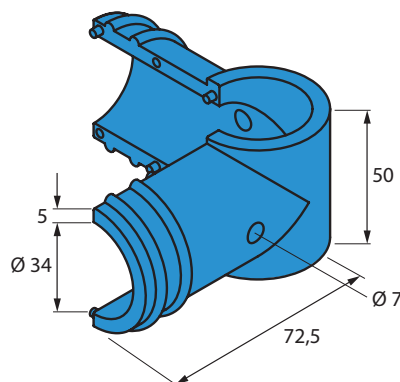
47,0 g (11,8 kg/Box)

250 St./pcs.

H-3-SE Eck-Schutzstück 2

> **H-3-SE** protective corner piece 2

> **H-3-SE** raccord en coin de la protection 2



08.00587.00

08.00587.20

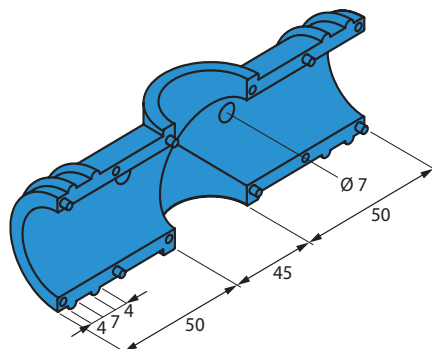
74,0 g (3,8 kg/Box)

100 St./pcs.

H-4-SE Kreuz-Schutzstück

> **H-4-SE** protective cross piece

> **H-4-SE** raccord en croix de la protection



08.00588.00

08.00588.20

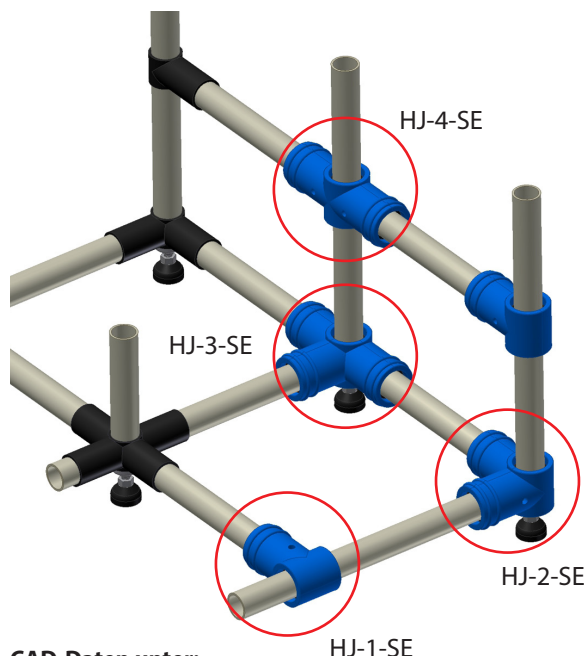
58,0 g (11,7 kg/Box)

200 St./pcs.



Anwendungsbeispiel

> application example
 > exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:
 > données CAO sous:
www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

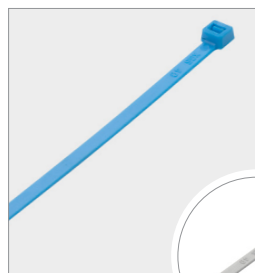
> surface finish
 > conception de surface

● **08.xxxxx.00**
blau, Weichkunststoff
 > blue, soft plastic
 > bleue, plastique tendre

● **08.xxxxx.20**
grau, Weichkunststoff
 > grey, soft plastic
 > gris, plastique tendre

Kabelbinder

> cable ties
 > connecteur de câbles



● **08.00589.00**

● **08.00589.20**

1,0 g (2,3 kg/Box)

2000 St./pcs.

HJ-1-SE Schutzzecke 08.00581.xx

> HJ-1-SE protective corner
 > HJ-1-SE coin de protection



① **08.00585.xx > 2x**
 ② **08.00589.xx > 1x**



HJ-2-SE Schutzzecke 08.00582.xx

> HJ-2-SE protective corner
 > HJ-2-SE coin de protection



① **08.00586.xx > 1x**
 ② **08.00587.xx > 1x**
 ③ **08.00589.xx > 2x**



HJ-3-SE Schutzzecke 08.00583.xx

> HJ-3-SE protective corner
 > HJ-3-SE coin de protection



① **08.00586.xx > 2x**
 ② **08.00588.xx > 1x**
 ③ **08.00589.xx > 3x**



HJ-4-SE Schutzzecke 08.00584.xx

> HJ-4-SE protective corner
 > HJ-4-SE coin de protection



① **08.00588.xx > 2x**
 ② **08.00589.xx > 2x**





SCHUTZECKEN

> *PROTECTIVE CORNERS*
> *COINS DE PROTECTION*

Kantenschutz ECO-Rohr-Wagen

> *corner protectors on Eco-pipe trolley*
> *protection de coins sur chariot à tubes ECO*

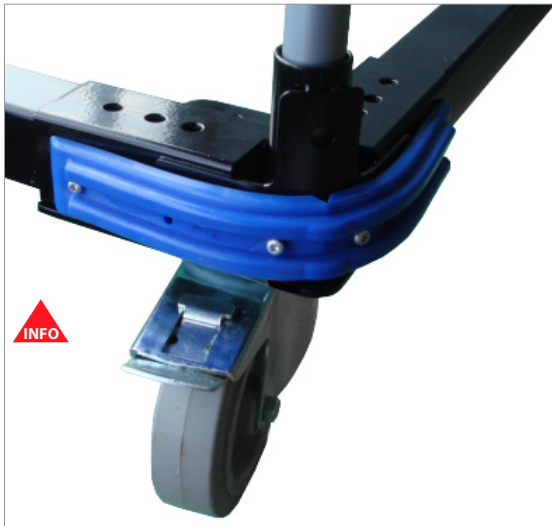


CAD-Daten unter:

> *CAD data at:*
> *données CAO sous :*
www.fm-systeme.com

Kantenschutz an Profilwagen

> *corner protectors on profile trolley*
> *protection de coin sur chariot profilé*



geeignete Bohrschrauben
> *suitable drilling screws*
> *être propre à vis autoforeuse*

08.00232.00
08.00695.00

Kantenschutz L = 195

08.00550.20



> *corner protectors L = 195*
> *protection de coin L = 195*



Kantenschutz L = 295

08.00550.30



> *corner protectors L = 295*
> *protection de coin L = 295*



Kantenschutz L = 395

08.00550.40



> *corner protectors L = 395*
> *protection de coin L = 395*



Angaben zum Kantenschutz

> *information about the corner protectors*
> *indications de protection des coins*

Material:	weicher Kunststoff	Farbe: blau
> <i>material:</i>	> <i>soft plastic</i>	> <i>colour: blue</i>
> <i>matériel:</i>	> <i>plastique tendre</i>	> <i>couleur: bleue</i>

Hohlkammerplatten // FLÄCHENELEMENTE

hollow chamber boards // PANEL ELEMENTS <

plaque de chambre creuse // REMPLISSAGE <



Hohlkammerplatten - Conpearl



> *hollow chamber board* – Con-Pearl
> *plaque de chambre creuse* – Con-Pearl

- > geringes Gewicht
- > gute Schlagfestigkeit
- > langlebig
- > hohe Temperaturbeständigkeit
- > gute chemische Beständigkeit
- > Farben: grau, ESD schwarz
- > Material: PP
- > Zuschnitt auf Anfrage
- > s (Stärke) = 5 / 10 mm

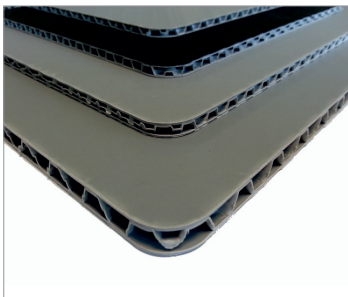
- > little weight
- > good impact resistance & resilience
- > durable
- > highly temperature resistance
- > good chemical resistance
- > colours: grey, ESD black
- > material: PP
- > dimensions on request
- > s (thickness) = 5 / 10 mm

- > faible poids
- > bonne endurance et résistance
- > aux chocs
- > de longue vie, haute résistance
- > bonne résistance chimique
- > couleur : gris, ESD noire
- > matériel: PP
- > dimensions sur demande
- > s (calibre) = 5 / 10 mm

Hohlkammerplatte - Triplex



> *hollow chamber board* – Triplex
> *plaque de chambre creuse* – Triplex



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur	kg/m ² > kg/m ² > kg/m ²
93.10181.00000	1700 x 2100 x 5,0 mm	grau / grey / gris	2,0
93.10182.00000	1700 x 2100 x 10,0 mm	grau / grey / gris	3,0

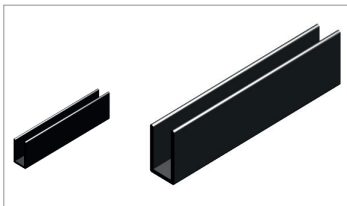
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage. *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage. **

Einfassprofil für Hohlkammerplatte



> *profile edging for hollow chamber board*
> *profil de sertissage - plaque de chambre creuse*



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur
08.00535.00	4000 x 5,0 mm	schwarz / black / noir
08.00536.00	4000 x 10,0 mm	schwarz / black / noir

* > blanks with dimension information on request
> découpes avec cotes sur demande

** > processed blanks with a sketch on request
> découpes avec traitements avec croquis sur demande



FLÄCHENELEMENTE // Kunststoffplatten

> **PANEL ELEMENTS** // plastic plates

> **REPLISSAGE** // plaques en plastique

Vollkunststoff

> full plastic

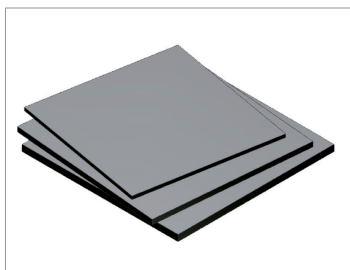
> tout plastique



- > hohe Abtriebs- und Schlagfestigkeit
- > geeignet für hochbeanspruchte Verkleidungen
- > hohe Temperaturbeständigkeit
- > 1 mm: $m = 1,4 \text{ kg/m}^2$
- > andere Farben ähnlich RAL auf Anfrage
- > Zuschnitte auf Anfrage
- > s (Stärke) = 4 / 6 / 8 mm

- > highly resistant to abrasion & knocks
- > suitable for highly stressed panelling
- > highly temperature resistant
- > 1 mm: $m = 1.4 \text{ kg/m}^2$
- > RAL-similar colours on request
- > dimensions on request
- > s (thickness) = 4 / 6 / 8 mm

- > haute résistance à l'usure et aux chocs
- > adapté pour revêtements fortement sollicités
- > haute résistance thermique
- > 1 mm : $m = 1,4 \text{ kg/m}^2$
- > couleurs similaires RAL sur demande
- > dimensions sur demande
- > s (calibre) = 4 / 6 / 8 mm



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> article number	> dimensions	> colour	> kg/m ²
> numéro d'article	> dimensions	> couleur	> kg/m ²
93.10057.00000	1850 x 2800 x 4 mm	lichtgrau / light grey /	5,6
93.10151.00000	1850 x 2800 x 6 mm	gris clair	8,4
93.10074.00000	1850 x 2800 x 8 mm		11,2

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

PVC-Platte

> PVC-plate

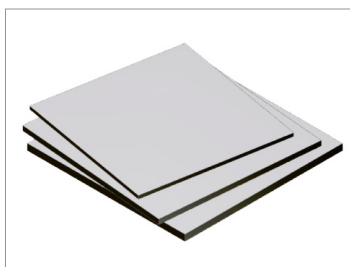
> PVC-plaques



- > schwer entflammbar
- > gute Schlagfestigkeit und Zähigkeit
- > gute optische Eigenschaften
- > 1 mm: $m = 1,25 \text{ kg/m}^2$

- > flame resistant
- > good impact resistance and resilience
- > good optical properties
- > 1 mm: $m = 1.25 \text{ kg/m}^2$

- > difficilement inflammable
- > bonne endurance et résistance aux chocs
- > bonnes propriétés optiques
- > 1 mm : $m = 1,25 \text{ kg/m}^2$



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> article number	> dimensions	> colour	> kg/m ²
> numéro d'article	> dimensions	> couleur	> kg/m ²
97.10028.00000	1000 x 2000 x 8 mm	lichtgrau / light grey /	10,0
		gris clair	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Spezialkleber, 50g Flasche _____ **08.00618.00**

> special adhesive, 50g bottle

> colle spéciale, bouteille 50g

* > blanks with dimension information on request

> découpes avec cotes sur demande

** > processed blanks with a sketch on request

> découpes avec traitements avec croquis sur demande



Polycarbonat (Makrolon)

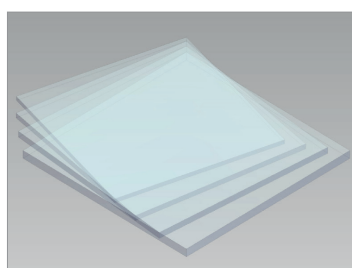
> *Polycarbonat* (Makrolon)

> *Polycarbonat* (Makrolon)

- > **Markenname: Makrolon**
- > **gute Schlagfestigkeit und Zähigkeit**
- > **sehr gute optische Eigenschaften**
- > **1 mm: m = 1,2 kg/m²**
- > **klar oder rauchfarben getönt**
- > **Maße auf Anfrage**
- > **s (Stärke) = 4 / 5 / 6 / 8 mm**

- > *brand name: Makrolon*
- > *good impact resistance and resilience*
- > *very good optical properties*
- > *1 mm: m = 1.2 kg/m²*
- > *transparent or smoketinted*
- > *dimensions on request*
- > *s (thickness) = 4 / 5 / 6 / 8 mm*

- > *type: Makrolon*
- > *bonne endurance et résistance aux chocs*
- > *très bonnes propriétés optiques*
- > *1 mm : m 1,2 kg/m²*
- > *transparent ou fumé*
- > *dimensions sur demande*
- > *s (calibre) = 4 / 5 / 6 / 8 mm*



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur	kg/m ² > kg/m ² > kg/m ²
93.10032.00000	2050 x 3050 x 4,0 mm	transparent / transparente	4,8
93.10034.00000	2050 x 3050 x 5,0 mm		6,0
93.10036.00000	2050 x 3050 x 6,0 mm		7,2
93.10038.00000	2050 x 3050 x 8,0 mm		9,6

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

PMMA (Acrylglas)

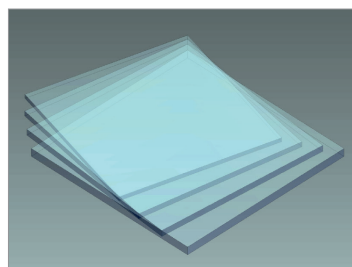
> *PMMA* (Acrylglas)

> *PMMA* (Acrylglas)

- > **Markenname: Plexiglas**
- > **gute chemische Beständigkeit**
- > **1 mm: m = 1,18 kg/m²**
- > **klar oder rauchfarben getönt**
- > **Maße auf Anfrage**
- > **s (Stärke) = 4 / 5 / 6 / 8 mm**

- > *brand name: Plexiglas*
- > *good chemical resistance*
- > *1 mm: m = 1.18 kg/m²*
- > *transparent or smoketinted*
- > *dimensions on request*
- > *s (thickness) = 4 / 5 / 6 / 8 mm*

- > *type: Plexiglas*
- > *bonne résistance chimique*
- > *1 mm : m = 1,18 kg/m²*
- > *transparent ou fumé*
- > *dimensions sur demande*
- > *s (calibre) = 4 / 5 / 6 / 8*



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur	kg/m ² > kg/m ² > kg/m ²
93.10124.00000	2050 x 3050 x 4,0 mm	transparent / transparente	4,7
93.10080.00000	2050 x 3050 x 5,0 mm		5,9
93.10112.00000	2050 x 3050 x 6,0 mm		7,1
93.10094.00000	2050 x 3050 x 8,0 mm		9,4

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **



FLÄCHENELEMENTE // Kunststoffplatten

> **PANEL ELEMENTS** // plastic plates

> **REEMPLISSAGE** // plaques en plastique

PHS (Hartschaum)

> **PHS** (rigid foam)

> **PHS** (mousse dure)



> **Hohe Steifigkeit und Schlagfestigkeit**

> **Temperaturbeständig**

> **Hohe chemische Widerstandsfähigkeit**

> **Dauerwärmestabil**

> **Hohe Korrosionsbeständigkeit**

> **Sehr gute Verarbeitbarkeit**

> *High rigidity and impact resistance*

> *Temperature resistant*

> *High chemical durability*

> *Permanent-heat resistant*

> *High corrosion stability*

> *High workability*

> *Grande rigidité et résistance aux chocs*

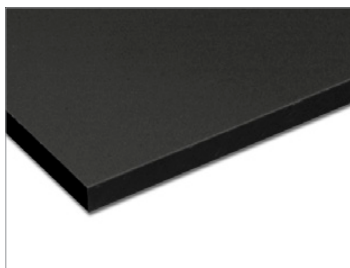
> *Résistant à la température*

> *Haute résistance chimique*

> *Stable à la chaleur en permanence*

> *Haute résistance à la corrosion*

> *Très bonne aptitude à la transformation*



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> article number	> dimensions	> colour	> kg/m ²
> numéro d'article	> dimensions	> couleur	> kg/m ²
93.10299.00000	1000 x 2000 x 8 mm	schwarz / black / noir	700,0
93.10297.00000		grau / grey / gris	



Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **



Spanplatte

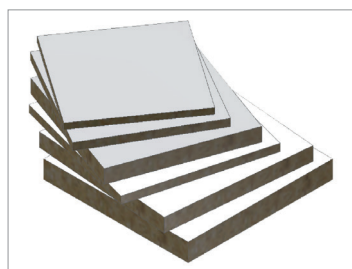
> *chipboard*
> *panneaux d'agglomérés*



> **preiswertes Flächenelement**
> **mittlere mechanische Eigenschaften**
> **Maße auf Anfrage**
> **s (Stärke) = 8 / 10 / 19 / 25 mm**

> *economical surface element*
> *mean mechanical properties*
> *dimensions on request*
> *s (thickness) = 8 / 10 / 19 / 25 mm*

> *élément de remplissage économique*
> *propriétés mécaniques moyennes*
> *dimensions sur demande*
> *s (calibre) = 8 / 10 / 19 / 25 mm*



Artikelnummer > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	Maße > <i>dimensions</i> > <i>dimensions</i>	Farbe > <i>colour</i> > <i>couleur</i>
93.10048.00000	2050 x 2750 x 8,0 mm	
93.10049.00000	2050 x 2750 x 10,0 mm	lichtgrau / <i>lightgrey</i> / <i>gris clair</i>
93.10033.00000	2050 x 2750 x 19,0 mm	
93.10050.00000	2050 x 2750 x 10,0 mm	weiß / <i>white</i> / <i>blanc</i>
93.10056.00000	2050 x 2750 x 25,0 mm	lichtgrau / <i>lightgrey</i> / <i>gris clair</i>
93.10072.00000	2050 x 2750 x 19,0 mm	
93.10131.00000	2050 x 2750 x 25,0 mm	weiß / <i>white</i> / <i>blanc</i>
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *		
Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **		

Siebdruckplatte

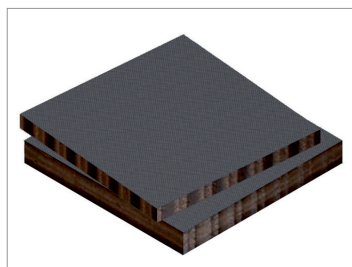
> *screen printing plate*
> *plaque de sérigraphie*



> **verleimte Spanplatte**
> **Siebseite: braun / strukturiert**
> **Filmseite: braun / glatt**
> **wasserfest**
> **Maße auf Anfrage**
> **s (Stärke) = 15 / 18 / 24 mm**

> *laminated chipboard*
> *wire side: brown/structured*
> *film side: brown/smooth*
> *waterproof*
> *dimensions on request*
> *s (thickness) = 15 / 18 / 27 mm*

> *panneaux d'agglomérés coller*
> *côté toile: brun/structurés*
> *bord film: brun/lisse*
> *étanche à l'eau*
> *dimensions sur demande*
> *s (calibre) = 15 / 18 / 27 mm*



Artikelnummer > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	Maße > <i>dimensions</i> > <i>dimensions</i>	Farbe > <i>colour</i> > <i>couleur</i>
93.10062.00000	1250 x 2500 x 15 mm	
93.10063.00000	1250 x 2500 x 18 mm	braun / <i>brown</i> / <i>marron</i>
93.10064.00000	1250 x 2500 x 24 mm	
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *		
Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **		

* > *blanks with dimension information on request*
> *découpes avec cotes sur demande*

** > *processed blanks with a sketch on request*
> *découpes avec traitements avec croquis sur demande*



FLÄCHENELEMENTE // Tischplatten

> **PANEL ELEMENTS** // table top

> **REPLISSAGE** // plateau de table

Economic 19 mm

> *economic* 19 mm

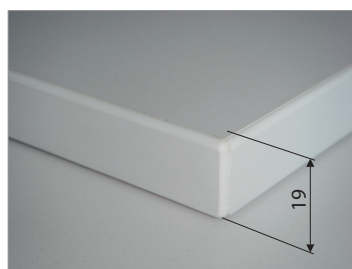
> *economique* 19 mm



- > **Spanplatte melamin-beschichtet**
- > **Schichtdicke 0,2 mm**
- > **Umleimer aus Kunststoff 2 mm dick, ringsum lichtgrau**

- > *chipboard laminated*
- > *layer thickness 0.2 mm*
- > *edge strip, plastic, 2 mm thick, allround light grey*

- > *panneau d'aggloméré laminé dur*
- > *eduction épaisseur 0,2 mm*
- > *bande de chant en matière synthétique épaisseur 2 mm, gris clair sur tout le pourtour*



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur
07.00407.20	1000 x 555 x 19 mm	lichtgrau / lightgrey / gris clair
07.00408.20	1250 x 555 x 19 mm	
07.00409.20	1500 x 555 x 19 mm	
07.00410.20	2000 x 555 x 19 mm	
07.00411.20	1000 x 600 x 19 mm	
07.00413.20	1250 x 600 x 19 mm	
07.00414.20	1500 x 600 x 19 mm	
07.00415.20	2000 x 600 x 19 mm	
07.00399.20	1000 x 755 x 19 mm	
07.00416.20	1250 x 755 x 19 mm	
07.00417.20	1500 x 755 x 19 mm	
07.00418.20	2000 x 755 x 19 mm	
07.00419.20	1000 x 800 x 19 mm	
07.00420.20	1250 x 800 x 19 mm	
07.00421.20	1500 x 800 x 19 mm	
07.00422.20	2000 x 800 x 19 mm	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Economic 38 mm

> *economic* 38 mm

> *economique* 38 mm



- > **Spanplatte melamin-beschichtet**
- > **Schichtdicke 0,2 mm**
- > **Umleimer aus Kunststoff 2mm dick, ringsum lichtgrau**

- > *chipboard laminated*
- > *layer thickness 0.2 mm*
- > *edge strip, plastic, 2 mm thick, allround light grey*

- > *panneau d'aggloméré laminé dur*
- > *eduction épaisseur 0,2 mm*
- > *bande de chant en matière synthétique épaisseur 2 mm, gris clair sur tout le pourtour*



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur
07.00400.20	1000 x 555 x 38 mm	lichtgrau / lightgrey / gris clair
07.00401.20	1250 x 555 x 38 mm	
07.00402.20	1500 x 555 x 38 mm	
07.00403.20	2000 x 555 x 38 mm	
07.05029.20	1000 x 600 x 38 mm	
07.05030.20	1250 x 600 x 38 mm	
07.05031.20	1500 x 600 x 38 mm	
07.05032.20	2000 x 600 x 38 mm	
07.00248.20	1000 x 755 x 38 mm	
07.00404.20	1250 x 755 x 38 mm	
07.00405.20	1500 x 755 x 38 mm	
07.00406.20	2000 x 755 x 38 mm	
07.05006.20	1000 x 800 x 38 mm	
07.05007.20	1250 x 800 x 38 mm	
07.05008.20	1500 x 800 x 38 mm	
07.05009.20	2000 x 800 x 38 mm	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **



Komfort 38 mm

> *comfort* 38 mm

> *comfort* 38 mm

- > Spanplatte melamin-beschichtet
- > Schichtdicke 0,8 mm
- > dreiseitiger Umleimer PVC lichtgrau

> chipboard laminated

> layer thickness 0,8 mm

> three-sided edge strip, PVC light grey

> panneau d'aggloméré laminé dur

> eduction épaisseur 0,8 mm

> bande de chant trilatéral en PVC gris clair



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur
07.01380.20	1000 x 555 x 38 mm	lichtgrau / lightgrey / gris clair
07.01381.20	1250 x 555 x 38 mm	
07.01382.20	1500 x 555 x 38 mm	
07.01383.20	2000 x 555 x 38 mm	
07.05024.20	1000 x 600 x 38 mm	
07.05025.20	1250 x 600 x 38 mm	
07.05026.20	1500 x 600 x 38 mm	
07.05027.20	2000 x 600 x 38 mm	
07.05050.20	1000 x 755 x 38 mm	
07.01384.20	1250 x 755 x 38 mm	
07.01385.20	1500 x 755 x 38 mm	
07.01386.20	2000 x 755 x 38 mm	
07.05002.20	1000 x 800 x 38 mm	
07.05003.20	1250 x 800 x 38 mm	
07.05004.20	1500 x 800 x 38 mm	
07.05005.20	2000 x 800 x 38 mm	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Multiplex 40 mm

> *multiplex* 40 mm

> *multiplex* 40 mm

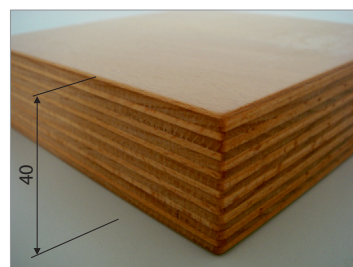
- > mehrfach verleimte Schichtholzplatte
- > Buche-Buche, verzugsarm

> multiple-laminate timber board

> beech-on-beech, low distortion edge strip

> panneau de bois lamellé collé multicouches

> hêtre-hêtre, faiblement déformable



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur
07.05033.00	1000 x 555 x 40 mm	Buche / beechwood / bois de hêtre
07.05034.00	1250 x 555 x 40 mm	
07.05035.00	1500 x 555 x 40 mm	
07.05036.00	2000 x 555 x 40 mm	
07.05037.00	1000 x 600 x 40 mm	
07.05039.00	1250 x 600 x 40 mm	
07.05040.00	1500 x 600 x 40 mm	
07.05041.00	2000 x 600 x 40 mm	
07.05038.00	1000 x 755 x 40 mm	
07.05042.00	1250 x 755 x 40 mm	
07.05043.00	1500 x 755 x 40 mm	
07.05044.00	2000 x 755 x 40 mm	
07.05045.00	1000 x 800 x 40 mm	
07.05046.00	1250 x 800 x 40 mm	
07.05047.00	1500 x 800 x 40 mm	
07.05048.00	2000 x 800 x 40 mm	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **



FLÄCHENELEMENTE // Tischplatten

> **PANEL ELEMENTS** // table top

> **REPLISSAGE** // plateau de table

ESD-Tischplatte 19 mm

> *ESD-table top 19 mm*

> *plateau de table ESD 19 mm*

> **Tischplatte volumenleitfähig**

> **Volumenwiderstand nach**

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> **Umleimer antistatisch**

> *table top volume-conductive*

> *specific resistance to*

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

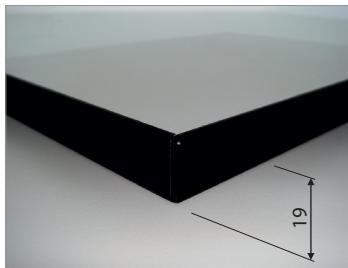
> *edge strip anti-static*

> *plateau de travail*

> *conductance volumique, résistivité*

selon DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> *chants antistatiques*



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur
07.00407.80	1000 x 555 x 19 mm	grau / grey / gris
07.00408.80	1250 x 555 x 19 mm	
07.00409.80	1500 x 555 x 19 mm	
07.00410.80	2000 x 555 x 19 mm	
07.00411.80	1000 x 600 x 19 mm	
07.00413.80	1250 x 600 x 19 mm	
07.00414.80	1500 x 600 x 19 mm	
07.00415.80	2000 x 600 x 19 mm	
07.00399.80	1000 x 755 x 19 mm	
07.00416.80	1250 x 755 x 19 mm	
07.00417.80	1500 x 755 x 19 mm	
07.00418.80	2000 x 755 x 19 mm	
07.00419.80	1000 x 800 x 19 mm	
07.00420.80	1250 x 800 x 19 mm	
07.00421.80	1500 x 800 x 19 mm	
07.00422.80	2000 x 800 x 19 mm	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

ESD-Tischplatte 38 mm

> *ESD-table top 38 mm*

> *plateau de table ESD 38 mm*

> **Tischplatte volumenleitfähig**

> **Volumenwiderstand nach**

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> **Umleimer antistatisch**

> *table top volume-conductive*

> *specific resistance to*

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

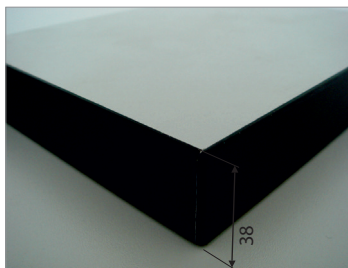
> *edge strip anti-static*

> *plateau de travail*

> *conductance volumique, résistivité*

selon DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> *chants antistatiques*



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur
07.00400.80	1000 x 555 x 38 mm	grau / grey / gris
07.00401.80	1250 x 555 x 38 mm	
07.00402.80	1500 x 555 x 38 mm	
07.00403.80	2000 x 555 x 38 mm	
07.05029.80	1000 x 600 x 38 mm	
07.05030.80	1250 x 600 x 38 mm	
07.05031.80	1500 x 600 x 38 mm	
07.05032.80	2000 x 600 x 38 mm	
07.00248.80	1000 x 755 x 38 mm	
07.00404.80	1250 x 755 x 38 mm	
07.00405.80	1500 x 755 x 38 mm	
07.00406.80	2000 x 755 x 38 mm	
07.05006.80	1000 x 800 x 38 mm	
07.05007.80	1250 x 800 x 38 mm	
07.05008.80	1500 x 800 x 38 mm	
07.05009.80	2000 x 800 x 38 mm	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **



Alu-Dibond

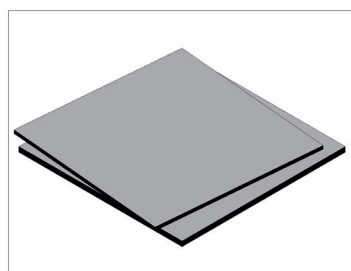
> Alu-Dibond

> Alu-Dibond

- > außen: Alu eloxiert
Kern: Kunststoff schwarz
- > Zuschnitt auf Anfrage
- > s (Stärke) = 4 / 6 mm

- > external: alu-anodized
core: black plastic material
- > dimensions on request
- > s (thickness) = 4 / 6 mm

- > extérieur: aluminium anodisé
noyau: matière plastique noir
- > dimensions sur demande
- > s (calibre) = 4 / 6 mm



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur
93.10003.00000	1500 x 3500 x 4 mm	eloxiert / ano-dized / anodisé
93.10065.00000	1250 x 2500 x 6 mm	eloxiert / ano-dized / anodisé

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Blech

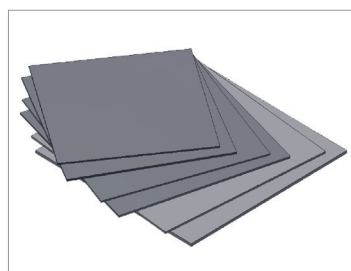
> metal sheet

> tôle

- > Werkstoff: Stahl, VA, Alu
- > Oberfläche: beschichtet, blank oder eloxiert
- > 1 mm (ST): m = 7,9 kg/m²
- > 1 mm (VA): m = 8,0 kg/m²
- > 1 mm (Al): m = 2,7 kg/m²
- > Farben nach RAL auf Anfrage
- > Maße auf Anfrage
- > s (Stärke) = 1,5 / 2 / 3 mm

- > material: steel, VA, aluminium
- > surface: natural finish, coated or anodised
- > 1 mm (ST): m = 7.9 kg/m²
- > 1 mm (VA): m = 8.0 kg/m²
- > 1 mm (Al): m = 2.7 kg/m²
- > RAL colours on request
- > dimensions on request
- > s (thickness) = 1,5 / 2 / 3 mm

- > matière: acier, inox, aluminium
- > surfaces: naturelle, enduite ou anodisée
- > 1 mm (ST): m = 7,9 kg/m²
- > 1 mm (VA): m = 8,0 kg/m²
- > 1 mm (Al): m = 2,7 kg/m²
- > couleurs selon RAL sur demande
- > dimensions sur demande
- > s (calibre) = 1,5 / 2 / 3 mm



Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur	kg/m ² > kg/m ² > kg/m ²
93.10008.00000	Stahlblech 1000 x 2000 x 1,5 mm	verzinkt / galvanised / galvanisé	11,9
93.10009.00000	Stahlblech 1000 x 2000 x 2,0 mm	verzinkt / galvanised / galvanisé	15,8
93.10013.00000	VA-Blech 1000 x 2000 x 1,5 mm	Inox	12,0
93.10014.00000	VA-Blech 1000 x 2000 x 2,0 mm	Inox	16,0
93.10060.00000	Alu-Blech 1000 x 2000 x 2,0 mm	blank / blank / nu	5,4
93.10213.00000	Alu-Blech 1000 x 2000 x 4,0 mm	blank / blank / nu	8,1

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

- * > blanks with dimension information on request
- > découpes avec cotes sur demande

- ** > processed blanks with a sketch on request
- > découpes avec traitements avec croquis sur demande



FLÄCHENELEMENTE // Gitter

> **PANEL ELEMENTS** // mesh

> **REMPLISSAGE** // grille

Wellgitter

> *woven mesh*

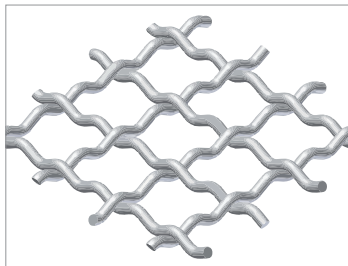
> *grille ondulée*



- > **hohe Festigkeit des Stahldrahtes**
- > **geeignet für beanspruchte Sicherheitseinrichtungen**
- > **Schutz vor Durchgreifen bzw. großen Teilen**
- > **Oberfläche: verzinkt**

- > *high-strength steel wire*
- > *suitable for highly stressed safety installations*
- > *protection against reaching in or for large parts*
- > *surface: galvanised*

- > *résistance élevée du fil d'acier*
- > *adapté pour installations de sécurité fortement sollicitées*
- > *ne protège que contre l'intrusion ou contre les grandes pièces*
- > *surface : zinguée*



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> <i>article number</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>colour</i>	> <i>kg/m²</i>
> <i>numéro d'article</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>couleur</i>	> <i>kg/m²</i>
97.10066.00000	30 x 30 x 3 mm 1000 x 2000 mm	verzinkt / galvanised / galvanisé	3,7
97.10068.02331	40 x 40 x 4 mm 1220 x 1990 mm	verzinkt / galvanised / galvanisé	4,9
97.10068.02332	40 x 40 x 4 mm 970 x 1990 mm	verzinkt / galvanised / galvanisé	4,9

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Beschichtung in RAL auf Anfrage ***

* > *blanks with dimension information on request*

> *découpes avec cotes sur demande*

** > *processed blanks with a sketch on request*

> *découpes avec traitements avec croquis sur demande*

*** > *coating in RAL on request*

> *revêtement en RAL sur demande*



Gittereinfassprofil

- > mesh clamping profile
- > profil d'encadrement



Ihre Vorteile:

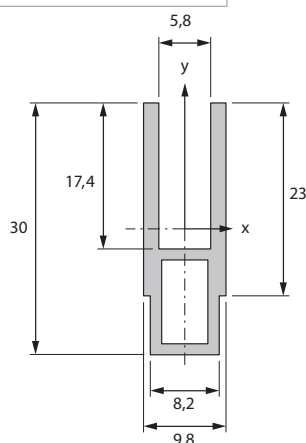
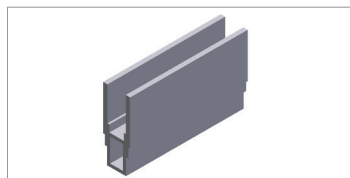
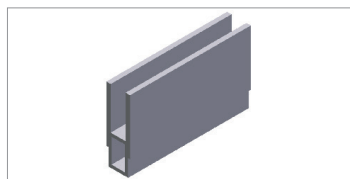
- > Aufnahme von Wellgitter 30x30x3 mm und 40x40x4 mm
- > besonders stabil durch tiefen Einschub
- > einfache und schnelle Montage
- > Zuschnitt auf Anfrage

Your advantages:

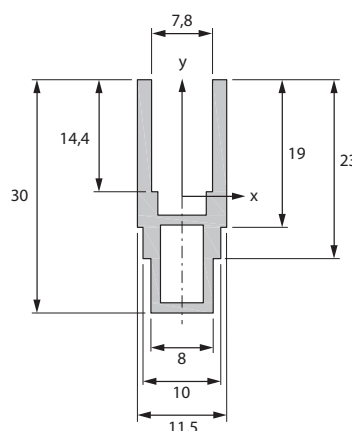
- > fastener for woven mesh 30x30x3 mm and 40x40x4 mm
- > deep cavity for greater sturdiness
- > easy and fast assembly
- > dimensions on request

Vos avantages:

- > fixation de grillage ondulé 30x30x3 mm et 40x40x4 mm
- > particulièrement robuste par introduction profonde
- > montage simple et rapide
- > dimensions sur demande



- 05.01117.00
- für Wellgitter 30 x 30 x 3
- > pour grillage ondulé 30 x 30 x 3
- > for wave grid 30 x 30 x 3

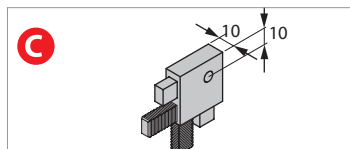
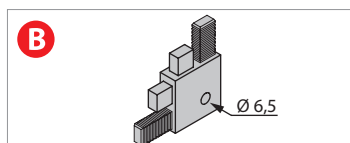


- 05.01118.00
- für Wellgitter 40 x 40 x 4
- > pour grillage ondulé 40 x 40 x 4
- > for wave grid 40 x 40 x 4

Artikelnummer > article number > numéro d'article	Maße > dimensions > dimensions	Farbe > colour > couleur	kg/m ² > kg/m ² > kg/m ²
05.01117.00	30 x 10 x 6000 mm	eloxiert / anodized / anodisé	0,3
05.01118.00	30 x 12 x 6000 mm	eloxiert / anodized / anodisé	0,3

Eckelemente

- > corner elements
- > éléments de coin



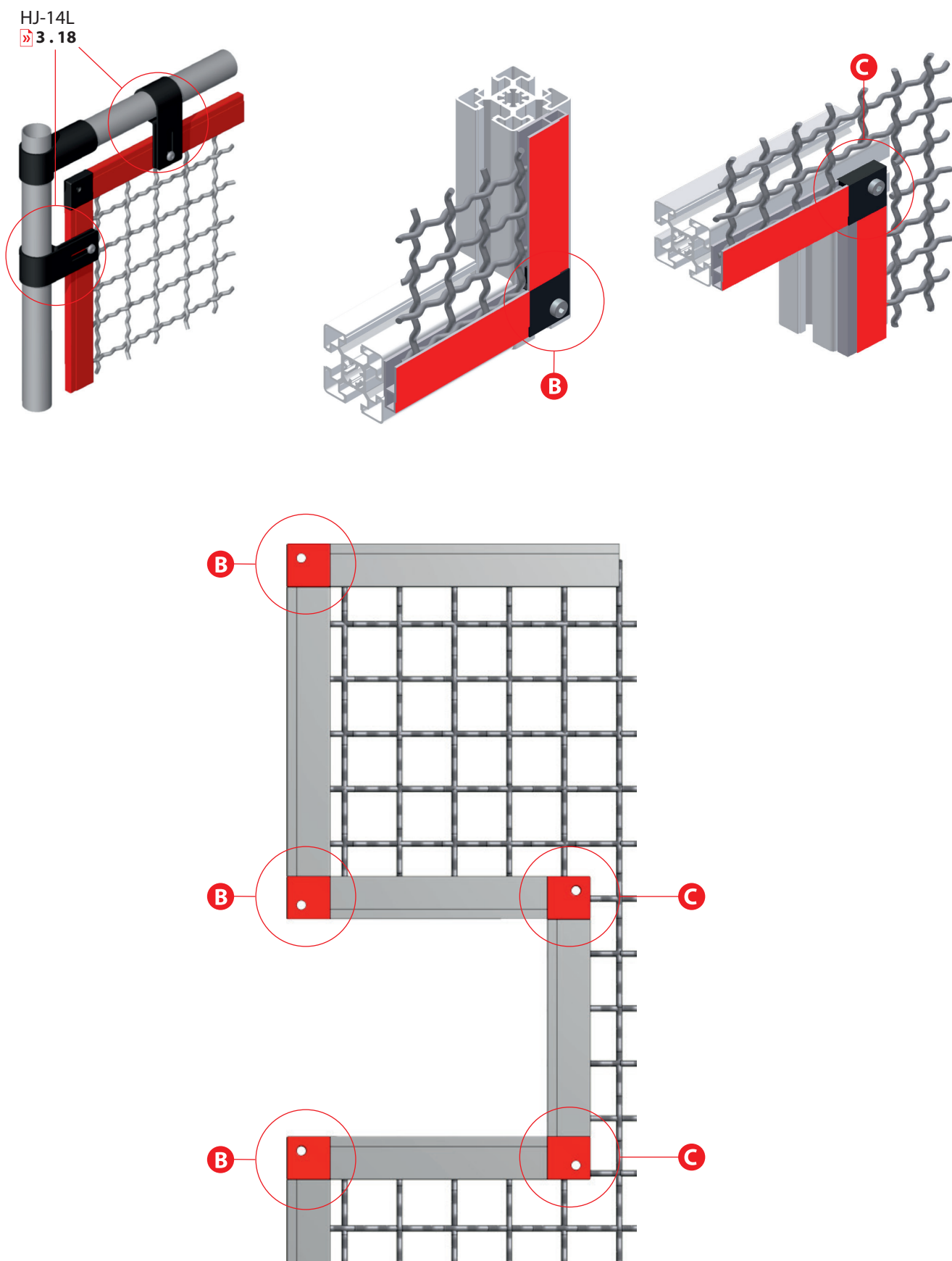
Artikelnummer > article number > numéro d'article	Beschreibung > description > description	Material/Farbe > colour/material > couleur/matériel
05.01146.00	Eckelement außen / external corner elements / éléments de coin extérieur	NBR schwarz / NBR black / NBR noir
05.01147.00	Eckelement innen / internal corner elements / éléments de coin intérieur	NBR schwarz / NBR black / NBR noir

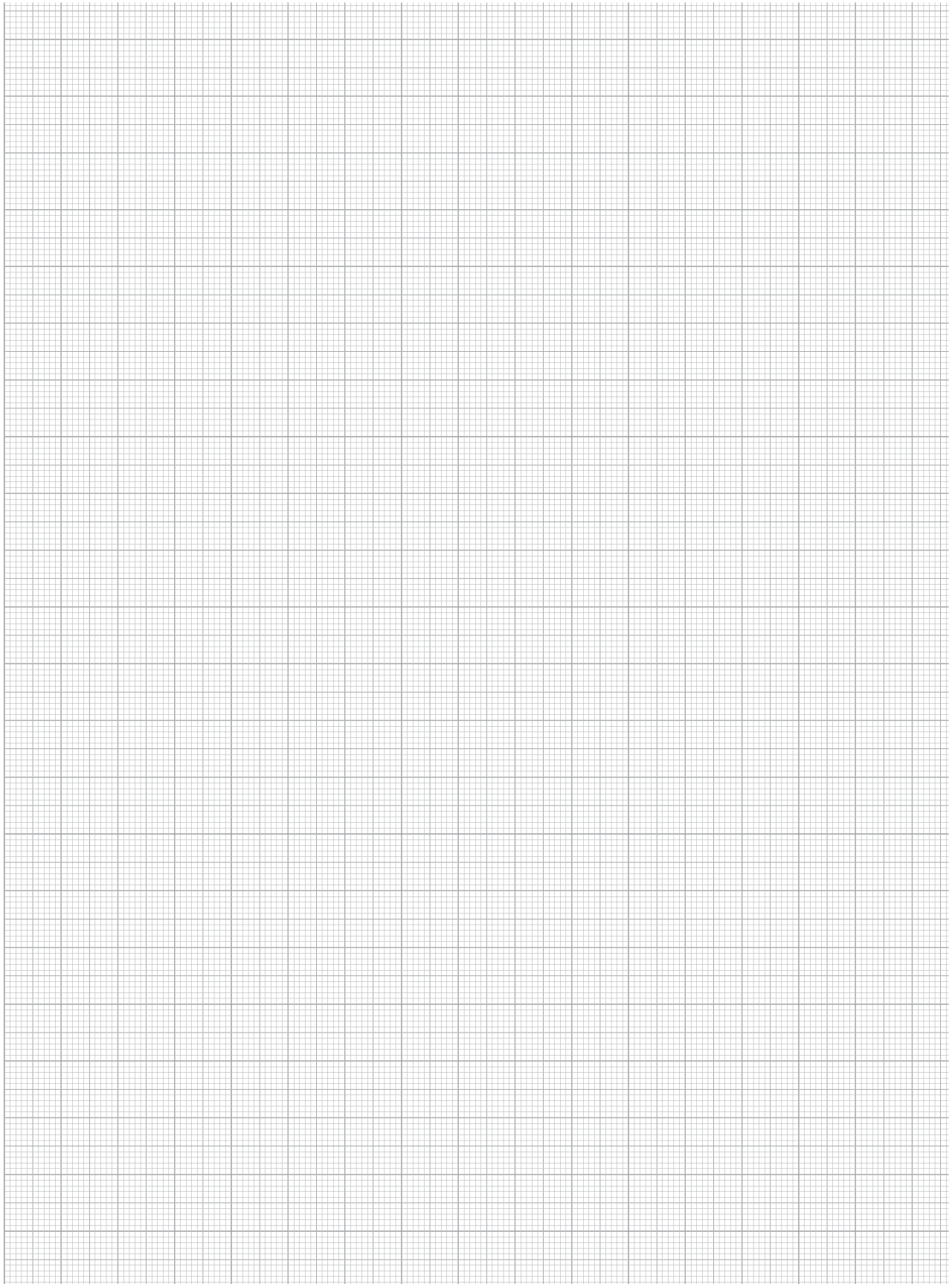


FLÄCHENELEMENTE // Gitter

> *PANEL ELEMENTS* // mesh

> *REPLISSAGE* // grille







SCHRAUBEN, MUTTERN, SCHEIBEN

> *SCREWS, NUTS, WASHERS*

> *VIS, ÉCROUS, RONDELLES*

Systemschrauben

> *system screws*

> *vis du système*

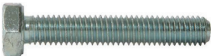


	Rohrmutter M6
	> <i>tube nut M6</i> > <i>ecrou tubulaire M6</i>
M6	● 08.00239.10 1000
	○ 08.00239.00 1000

	Verbinderschraube M6
	> <i>connector screw M6</i> > <i>vis de connecteur M6</i>
M6x25	● 08.00231.10 1000
	○ 08.00231.00 1000
M6x30	● 08.00233.10 1000
	○ 08.00233.00 1000

	Bohrschraube 4,2x16
	> <i>drilling screw</i> > <i>vis autoforeuse</i>
Linsenkopf - 6kt. Torx	○ 08.00232.00 1000
Senkkopf - Kreuz	○ 08.00235.00 1000
Senkkopf - 6kt. Torx	○ 08.00695.00 1000

	Klemmschraube
	> <i>clamp screw</i> > <i>vis de serrage</i>
M8x16	○ 08.00652.00 200
	● 08.00652.10 200

	Sechskantschraube
	> <i>hex screw DIN 933</i> > <i>vis à six pans DIN 933</i>
M6x12	○ 99.00213.00 500
M6x16	○ 99.00401.00 500
M6x20	○ 99.00068.00 500
M8x25	○ 99.00182.00 200
M8x30	○ 99.00038.00 200
M8x40	○ 99.00009.00 200
M8x50	○ 99.00062.00 200
M8x60	○ 99.00687.00 200
M8x65	○ 99.00063.00 200
M8x70	○ 99.00642.00 200
M10x25	○ 99.00408.00 200
M10x30	○ 99.00409.00 200
M10x40	○ 99.00410.00 100



Zylinderschraube DIN 912

> *cylinder screw*
DIN 912

> *vis cylindrique*
DIN 912



M6x12	○ 99.00109.00 500
M6x16	○ 99.00070.00 500
M6x20	○ 99.00121.00 500
M8x16	○ 99.00019.00 200
M8x20	○ 99.00659.00 200
M8x25	○ 99.00146.00 200
M8x30	○ 99.00660.00 200
M8x40	○ 99.00091.00 200
M8x50	○ 05.01620.00 200
M8x60	○ 99.00167.00 200
M10x25	○ 99.00119.00 200
M10x30	○ 99.00678.00 200
M10x40	○ 99.00118.00 100
M10x50	○ 99.00363.00 100



Senkkopfschraube

> *sunk-head screw*
> *vis à tête fraisée*



M4x20	○ 99.00276.00 500
M4x30	○ 99.00821.00 500
M5x16	○ 05.02342.00 500
M5x20	○ 05.02343.00 500
M6x16	○ 05.01758.00 500
M6x20	○ 05.02346.00 500
M6x35	○ 99.00395.00 200
M6x40	○ 99.00713.00 200
M8x20	○ 05.02351.00 200
M8x30	○ 05.02353.00 200
M8x40	○ 05.02354.00 200
M8x50	○ 99.00161.00 200
M10x20	○ 99.01157.00 200
M10x30	○ 99.00160.00 200

SCHRAUBEN, MUTTERN, SCHEIBEN

SCREWS, NUTS, WASHERS <
VIS, ÉCROUS, RONDELLES <



 Zahnscheibe > lock washer > disque denté					
Ø 4	99.00359.00	1000			
Ø 5	99.00081.00	1000			
Ø 6	99.00029.00	1000			
Ø 8,4	99.00073.00	200			
Ø 10,5	99.00229.00	200			

 Unterlegscheibe DIN 125 > flat washer DIN 125 > rondelle intermédiaire, DIN 125					
4,3	99.00220.00	1000			
5,3	99.00035.00	1000			
6,4	99.00057.00	1000			
8,4	99.00072.00	1000			
10,5	99.00228.00	1000			

 Federscheibe DIN 137 > spring washer DIN 137 > rondelle élastique DIN 137					
B8	99.00280.00	1000			
B10	auf Anfrage / on request / sur demand	1000			

 Unterlegscheibe (3D) DIN 9021 > flat washer (3D) DIN 9021 > rondelle intermédiaire (3D) DIN 9021					
4,3	99.00097.00	500			
5,3	99.00056.00	250			
6,4	99.00031.00	250			
8,4	99.00024.00	100			
10,5	99.00104.00	100			

 Sechskantmutter DIN 934 > hex nut DIN 934 > écrou à six pans DIN 934					
M4	99.00849.00	1000			
M5	99.00032.00	1000			
M6	99.00049.00	1000			
M8	99.00046.00	1000			
M10	99.00165.00	1000			

 Sechskantmutter DIN 985, selbstsichernd > hex nut DIN 985, self-locking > écrou à six pans DIN 985, autofixation					
M4	99.00219.00	1000			
M5	99.00333.00	1000			
M6	99.00332.00	1000			
M8	99.00011.00	500			
M10	99.00226.00	500			

 Spanplattenschraube Senkkopf > chipboard screw sunk-head > vis pour panneau d'aggloméré, tête fraisée					
3,5x16	99.00164.00	1000			
3,5x25	99.00647.00	1000			
3,5x45	99.00719.00	500			
4,0x25	99.00221.00	1000			
4,0x30	99.00670.00	500			
4,0x40	99.00645.00	500			
4,5x40	99.00646.00	500			
4,5x50	99.01097.00	500			
5,0x60	99.00269.00	200			
5,0x70	99.00248.00	200			



SHADOWBOARDS & ARBEITSPLATZELEMENTE

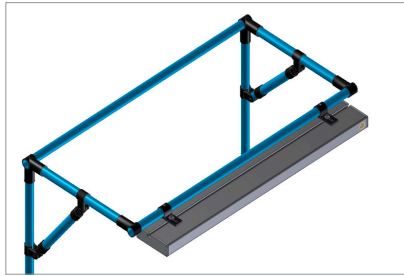
> *SHADOWBOARDS & WORKPLACE ELEMENTS*

> *PANNEAU PORTE-OUTILS & ÉLÉMENTS DE POSTE DE TRAVAIL*

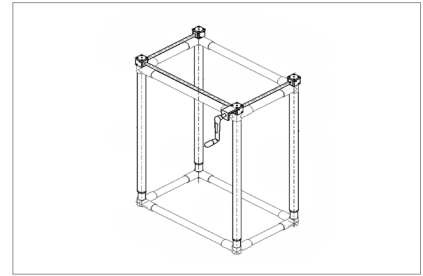
Shadowboard
10.01 - 10.04



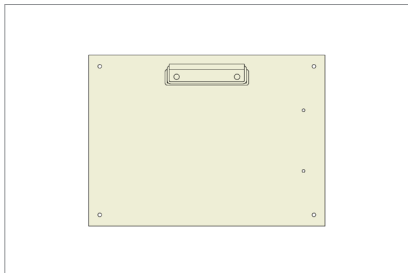
Arbeitsplatzbeleuchtung
10.05 - 10.06



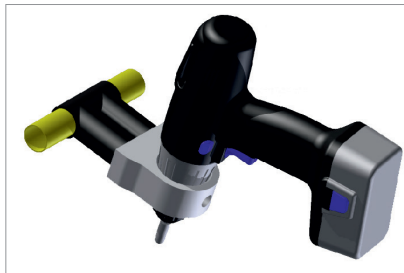
Höhenverstellung
10.07 - 10.12



Klemmbrett
10.13



Werkzeughalter
10.14 - 10.18





10 10.00 - 10.18

SHADOWBOARDS & ARBEITSPLATZELEMENTE

**> *SHADOWBOARDS &
WORKPLACE ELEMENTS***

**> *PANNEAU PORTE-OUTILS &
ÉLÉMENTS DE POSTE DE TRAVAIL***



MySHADOWBOARD

> *MySHADOWBOARD*

> *MySHADOWBOARD*

Arbeitsplatzorganisation nach dem 6S-Prinzip

> *workplace organisation according to the 6S principle*

> *organisation de poste de travail selon le principe 6S*



WIR BESEITIGEN IHR CHAOS!

> *WE ELIMINATE CHAOS!*

> *NOUS ÉLIMINONS LEUR CHAOS!*

Ihr "MySHADOWBOARD" als
Teileaufnahme für einen
ordentlichen Arbeitsplatz
im Büro, der Produktion oder
im Lager - ganz individuell und
überall einsetzbar!

Your "MySHADOWBOARD" as part
holder for an ordinary workplace
in the office, the production or
storage - quite individual and
applicable everywhere!

"MySHADOWBOARD" garantissent
une conservation ordonnée et
ergonomique des outils et pièces sur
le lieu de travail!

Ihre Vorteile

> *your advantages*

> *leurs avantages*

- > **Sauberkeit und Ordnung
am Arbeitsplatz**
- > **Optimierung von
Arbeitsprozessen**
- > **Reduzierung von
unproduktiven Suchzeiten**
- > **Verkürzung Ihrer
Produktionszeiten**
- > **Senkung Ihrer
Produktionskosten**
- > **flexible Anordnung
der Teile**

- > *cleanliness and tidiness at the
workplace*
- > *optimisation of
work process*
- > *reduction of unproductive
search times*
- > *reduction of your
production times*
- > *reduction of your
production costs*
- > *flexible arrangement
of the parts*

- > *ordre et propreté sur le lieu
de travail*
- > *optimisation des processus
de travail*
- > *réduction de temps de
recherche improductifs*
- > *raccourcissement de vos temps de
production*
- > *baisse de vos temps de
production*
- > *disposition flexible
des pièces*



MySHADOWBOARD

> MySHADOWBOARD

> MySHADOWBOARD



individuelle Ausführung:

> individually design:

> conception individuellement:

① Anzahl des konfigurierten Boards

> number of the configured boards

> le nombre de boards configurer



② Länge in mm

> length in mm

> longueur à mm



③ Breite in mm

> width in mm

> largeur à mm



④ Höhe in mm

> height in mm

> altitude à mm



⚠ bei Angebotsanforderung ein Kreuz für die gewünschte Ausführung bzw. die gewünschte Stückzahl eintragen

> if a quotation is requested, tick the required model and enter the required quantity

> pour une demand, frime la version et nombre de pièces s'il vous plaît



X



2

⑤ Werkstoff

> material

> matériau



Schaumstoff LD-45

> foam material LD-45

> mousse synthétique LD-45



⑥ Farbe

> colour

> couleur



⑦ Scanmöglichkeiten

> scan possibilities

> scan des possibilités

Scan bei FM

> scan at FM

> scan à l'égard de FM



mobiler Scan

> mobile scan

> scan mobile



DXF-Datei

> DXF file

> fichier de DXF



⑧ Folgeboards

> repeat order

> ordre supplémentaire



Anfrage an:

> send your request to:

> envoyer la demande à:

vertrieb@fm-systeme.com



bitte füllen Sie je Shadowboard ein Anfrageformular aus und senden dieses mit einem Bild der Teileanordnung zu

> please send your request and pictures of the arrangement of components for every Shadowboard to FM

> diffusé la demande et arrangement des pièces à FM s'il vous plaît

weitere Informationen zu Werkstoffen und Farben

> further information on material and colours

> information sur matériau et couleur

» 10 . 03



MySHADOWBOARD

> *MySHADOWBOARD*

> *MySHADOWBOARD*

Werkstoff: Schaumstoff LD-45

> material: PVC rigid foam LD-45

> matériau: mousse dure PVC LD-45



oben 5 mm schwarz, unten farbig

> above 5 mm black, underneath coloured

> 5 mm noir au-dessus, coloré en bas



Standardstärken zweifarbig

> standard strength bicolor

> force standard bicolore

30 mm, 45 mm, 65 mm

zweifarbige Matten (alle Stärken) 1970 x 970 mm

> mats bicolor (all strenghts)

> natte bicolore

einfarbige Matten 5 bis 30 mm 2000 x 1000 mm

> mats unicolour from 5 to 30 mm

> natte unicolore de 5 à 30 mm

einfarbige Matten 35 bis 65 mm 1970 x 970 mm

> mats unicolour from 35 to 65 mm

> natte unicolore de 35 à 65 mm

Gerne unterstützen wir Sie bei Lösungen gemäß Ihren Spezifikationen und Vorlagen. Kontaktieren Sie uns!

> We are happy to support you with solutions according to your specifications and templates. Contact us!

> Nous sommes heureux de vous aider avec des solutions selon vos spécifications et modèles. Contactez-nous!



Anwendungsbeispiele

> application examples

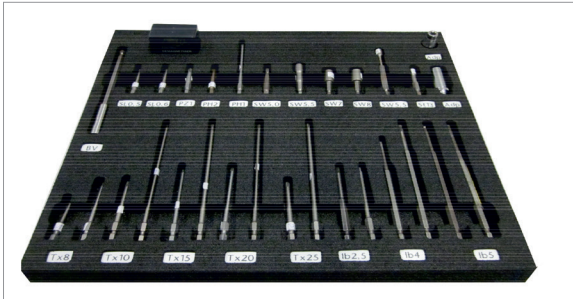
> exemples d'application



Werkzeugorganisation

> tool organization

> organisation des outils



Messmittelaufbewahrung

> measuring equipment storage

> stockage des appareils de mesure



Feuerwehrkoffer

> fire brigade case

> cas des pompiers



Werkstückträger / Setkasten

> workpiece carrier / set box

> porte-pièces / set box



6S in Büroorganisation

> 6S in office organization

> 6S en organisation de bureau



Montagekoffer

> assembly case

> mallette de montage



ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG

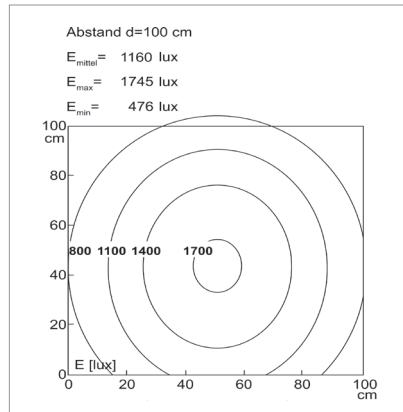
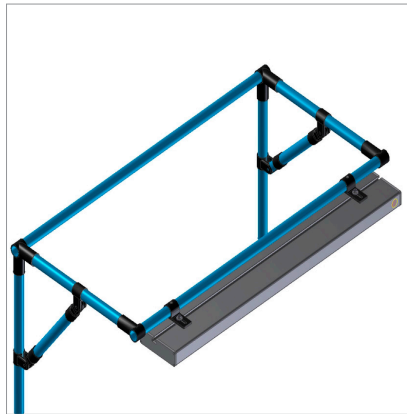
> *LIGHTED WORK STATION*

> *ILLUMINATION DE POSTE DE TRAVAIL*

System-LED

> *LED lamp*

> *lampe diode lumineuse*



● **07.00230.00**
L = 898 mm, mit Dimmung
 > *L = 898 mm, with dimming*
 > *L = 898 mm, avec gradation*

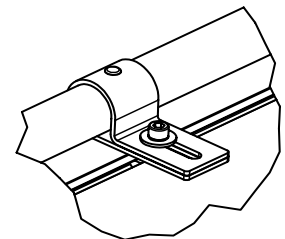
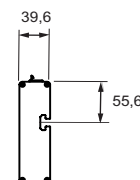
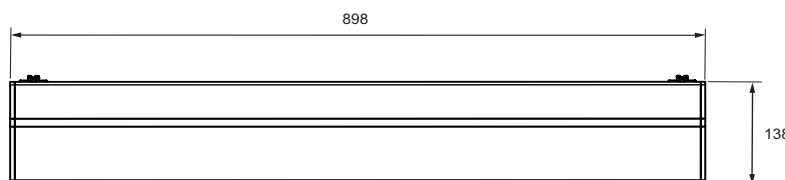
● **07.00230.10**
L = 898 mm, ohne Dimmung
 > *L = 898 mm, without dimming*
 > *L = 898 mm, sans gradation*

Anbau mit Verbinder HJ-14 L

> *mounting with HJ-14 L*

> *montage additionnel avec HJ-14 L*

» **3.21**



> **matte Abdeckung - keine blendende Lichtreflexion**
 > **tageslichtweiß (5.200K - 5.700K) oder naturalweiß (4.000K - 4.500K)**
 > **Lichtaustritt über die komplette Leuchtenbreite**
 > **flimmerfreies Licht**
 > **48 Watt**
 > **100° Abstrahlwinkel**
 > **stufenlose Dimmung mit Memory-Funktion (optional)**
 > **einfache Nachrüstung**
 > **230 V Anschluss**
 > **T-Nut an der Rückseite**
 > **Ein-/Ausschalter am Gehäuse**
 > **Verschraubung mit Nutzensteinen am/unter T-Nut-Profil**
 > **elektrisch durchschaltbar**

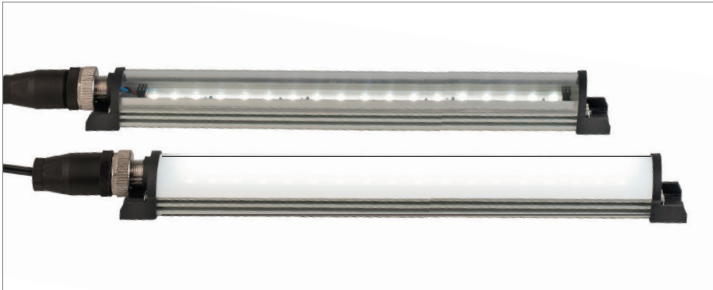
> *matt cover - no glaring light reflection*
 > *daylight white (5.200K - 5.700K) or natural white (4.000K - 4.500K)*
 > *light emission over complete luminaire width*
 > *flicker-free light*
 > *48 watt*
 > *100° beam angle*
 > *infinitely variable dimming with memory function (optional)*
 > *simple retrofitting*
 > *230 V connection*
 > *T-slot on backside*
 > *on/off switch on casing*
 > *screw connection using slot nuts on/under T-slot profiles*
 > *switch through the lights electrically*

> *cache mat - aucune réflexion de la lumière*
 > *blanc lumière du jour (5.200K - 5.700K) ou blanc naturel (4.000K - 4.500K)*
 > *sortie de lumière sur toute la largeur*
 > *lumière sans scintillement*
 > *48 watt*
 > *100° angle d'émission*
 > *réglable en continu avec fonction memory (optionnel)*
 > *simple à modification*
 > *230 V connection*
 > *écrou à l'arrière*
 > *interrupteur sur le Boîtier*
 > *fixation avec coulisseau sur/entre profil avec écrou*
 > *connection électrique*



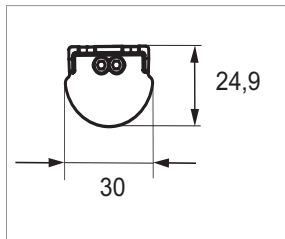
Rohr-LED

- > pipe LED
- > lampe diode lumineuse en tube



LED-Rohr-Leuchte für eine einfache Integration an ECO-Rohr-Arbeitsplatzstationen
 > pipe LED for easy integration on ECO-pipe workplace
 > tube de lumière LED pour une facile intégration sur des poste de travail

LED-Rohr-Leuchte mit weißer Abdeckung
24 Volt DC, 120° Abstrahlwinkel
 > pipe LED with white cover
 24 V DC, 120° beam angle
 > tube de lumière LED avec cache blanc
 24 V DC, 120° angle d'émission



Anbau mit Verbinder HJ-12 bzw. HJ-6
 > mounting with HJ-12 or HJ-6
 > montage additionnel avec HJ-12 ou HJ-6
3.03 / 3.06

Leuchte

- > lamp
- > lampe

LED-Typ

- > LED type
- > LED typé

Daten

- > data
- > données

Artikelnummer

- > item No.
- > article No.

	260	L = 287 mm 7 Watt 800 Lux	07.00233.00
	520	L = 547 mm 13 Watt 1300 Lux	07.00234.00
	1020	L = 1047 mm 26 Watt 1900 Lux	07.00235.00
	1520	L = 1547 mm 39 Watt 2100 Lux	07.00236.00

Steckernetzteil für Rohr-LED

- > power-supply for pipe LED
- > bloc d'alimentation pour lampe diode lumineuse en tube



07.00237.00
Steckernetzteil
mit M12 Anschluss, 36 Watt
 > power-supply unit
 with M12 connection, 36 watt
 > bloc d'alimentation avec
 connexion M12, 36 watt



HÖHENVERSTELLUNG // mechanisch

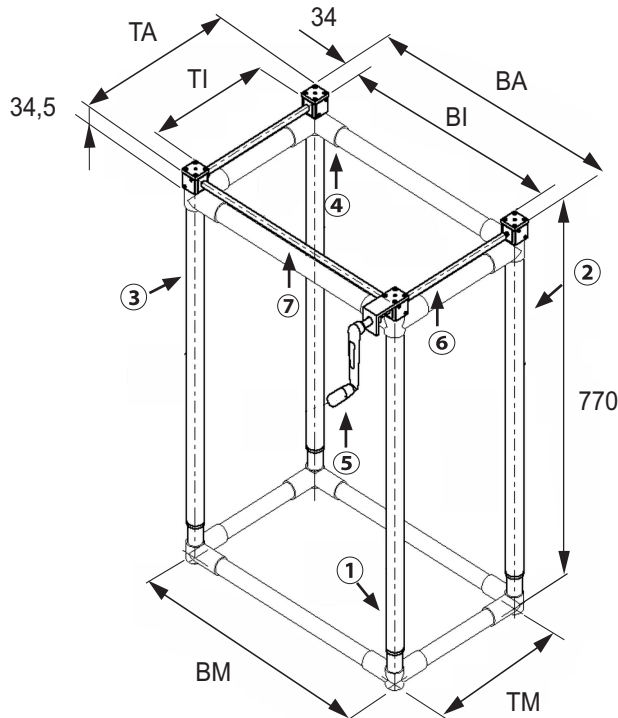
> HEIGHT ADJUSTMENT // mechanical

> DÉPLACEMENT EN HAUTEUR // mécanique

Mechanische Höhenverstellung Hub 350 mm

> mechanical height adjustment with lifting 350 mm

> déplacement en hauteur mécanique avec course 350 mm



$$\begin{aligned} BA &= BM + 34 \\ BI &= BM - 34 \\ TA &= TM + 34 \\ TI &= TM - 34 \end{aligned}$$

08.00491.00

Typ: ER-mHK
aus ECO-Rohr mit Handkurbel

> type: ER-mHK
ECO pipe with crank-handle

> type: ER-mHK
tube ECO avec came à main

Lieferumfang 1,2,3,4,5

> scope of delivery
> contenu de la livraison

08.00491.10

Typ: ER-oHK
aus ECO-Rohr ohne Handkurbel

> type: ER-oHK
ECO pipe without crank-handle

> type: ER-mHK
tube ECO dépourvu came à main

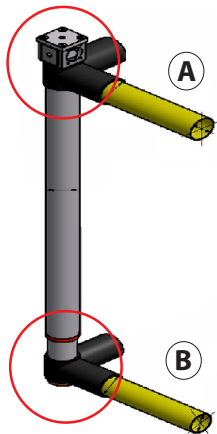
Lieferumfang 1,2,3,4

> scope of delivery
> contenu de la livraison

Teleskopelement

> telescope unit

> dispositif télescopique



Am Teleskop keine Rohrverbinder anordnen!

> disposing of the telescope unit without pipe connectors

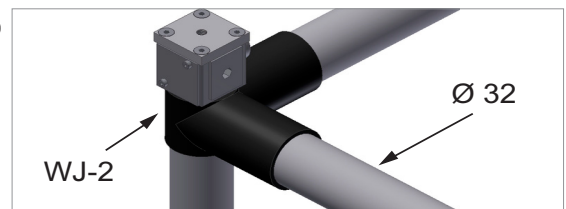
> dispositif télescopique exempt de connecteur tubulaire

Lieferumfang:

vier Teleskopelemente Ø: 28/32 - 350
Hubgetriebe-satz: TR 12 x 3
Spindellänge: 400 mm
Hub: 350 mm
Bauhöhe: 776 mm
max. Last: 200 kg



A

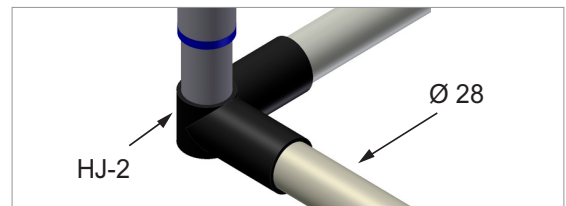


Verbinderanbau unterm Getriebe

> connector mounting under the gear

> montage additionnel de connecteur sous l'engrenage

B



Verbinderanbau am Rohrende

> connector mounting at the end of pipe

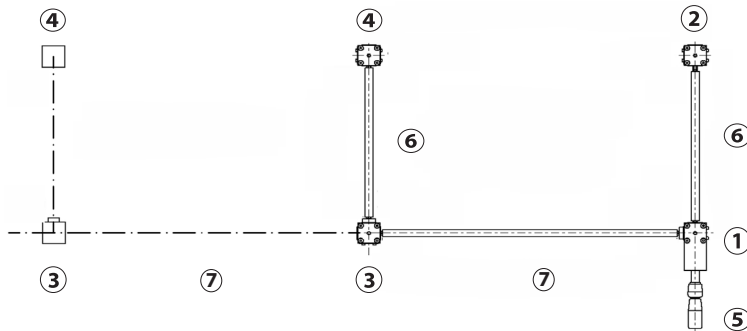
> montage additionnel de connecteur à la fin de tube



Anordnung der Teleskoprohre und Antriebswellen

> arrangement of telescope units and transmission shaft

> dispositif télescopique et les arbre de transmission



08.00491.20

Erweiterungsbausatz

> extension module

> agrandissement

Lieferumfang 3,4

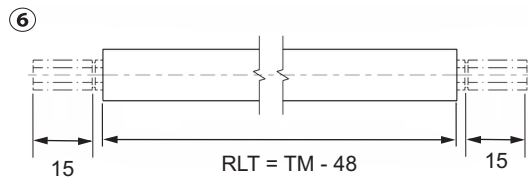
> scope of delivery

> contenu de la livraison

Länge der Antriebswellen

> length of transmission shaft

> longueur des arbre de transmission



08.00505.00

Antriebswelle

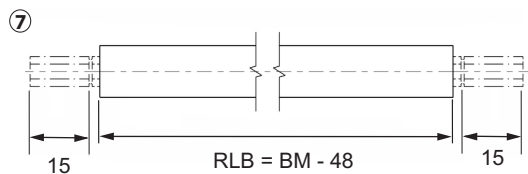
> transmission shaft

> l'arbre

d'entraînement

D12 x SW6

L = 3000 mm



für Zuschnitte Angabe von RLT und RLB erforderlich

> for cut a designation of RLT and RLB will be necessary

> indication de la coupe est nécessaire pour RLT et RLT

Ausrüstungsangaben

> configuration information

> données d'équipement

Betriebsbedingungen:

zulässiges Gesamtgewicht: 250 kg

max. Drehmomente

Lastfahrt: 3,5 Nm

Dauerfahrt: 2,5 Nm

max. Hub-Einschaltdauer: 20 %

max. Antriebsdrehzahl: 250 min-1

operating condition:

maximum weight: 250 kg

max. torque

load drive: 3,5 Nm

permanent drive: 2,5 Nm

max. duty cycle: 20 %

max. input speed: 250 min-1

condition de l'entreprise

poids maximal: 250 kg

moment de rotation maximal

tour charge: 3,5 Nm

tour durée: 2,5 Nm

facteur de marche: 20 %

vitesse de rotation maximal: 250 min-1



HÖHENVERSTELLUNG // elektrisch

> HEIGHT ADJUSTMENT // electric

> DÉPLACEMENT EN HAUTEUR // électrique

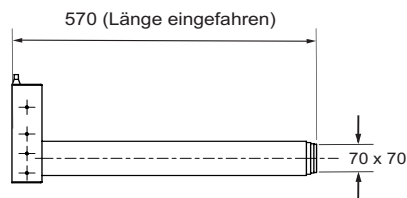
Elektrische Höhenverstellung Hub 650 mm (EHV)

> electrical height adjustment with lifting 650 mm (EHV)

> déplacement en hauteur électrique avec course 650 mm (EHV)



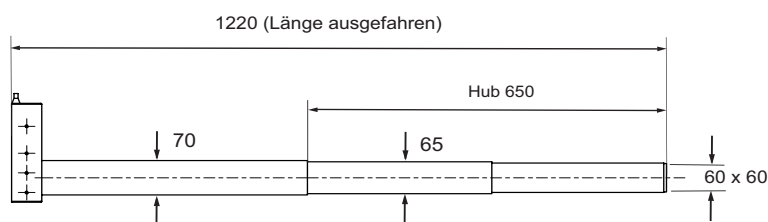
①



mit Kabel (1200 mm) für die Steuereinheit (24 V)

> with cable (1200 mm) for the control module (24 V)

> avec câble (1200 mm) pour unité de commande (24 V)



07.01348.00

Zwei- Zylinder-Höhenverstellung mit "Up-Down" Steuerung

(2 x Pos. 1, 1 x Pos. 2, 1 x Pos. 4, 1 x Pos. 6)

07.01349.00

Zwei- Zylinder-Höhenverstellung mit "Up-Down-Memory" Steuerung

(2 x Pos. 1, 1 x Pos. 3, 1 x Pos. 4, 1 x Pos. 6)

07.01398.00

Vier- Zylinder-Höhenverstellung mit "Up-Down" Steuerung

(4 x Pos. 1, 1 x Pos. 2, 2 x Pos. 5, 2 x Pos. 7, 1 x Pos. 8)

07.01399.00

Vier- Zylinder-Höhenverstellung mit "Up-Down-Memory" Steuerung

(4 x Pos. 1, 1 x Pos. 3, 2 x Pos. 5, 2 x Pos. 7, 1 x Pos. 8)

Vorteile:

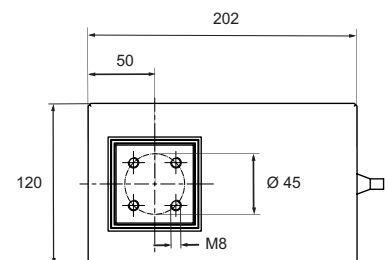
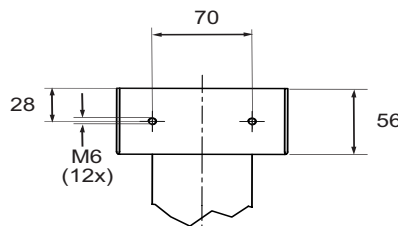
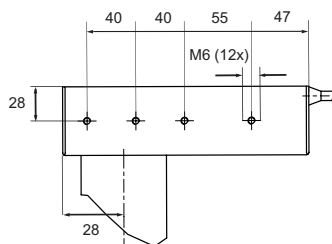
- > großer Hub
- > geringe Einbauhöhe
- > schnelle Verfahrensgeschwindigkeit
- > Erweiterung auf vier Hubsäulen möglich

advantages:

- > big hub
- > low installation height
- > rapid movement speed
- > extension to four lifting columns possible

avantages :

- > course grande
- > faible hauteur de l'appareillage
- > grande vitesse
- > agrandissement possible



Technische Daten

> technical details

> notice technique

> Hubsäule:	60/65/70 mm	> lifting column:	60/65/70 mm	> colonnes de table:	60/65/70 mm
> Hub:	650 mm	> hub:	650 mm	> course:	650 mm
> Höhe eingefahren:	570 mm	> height retracted:	570 mm	> épaisseur embrochée :	570 mm
> Höhe ausgefahren:	1220 mm	> height extended:	1220 mm	> épaisseur sorti:	1220 mm
> Gewicht:	7,5 kg	> weight:	7,5 kg	> poids:	7,5 kg
> Hebeleistung:	50 kg/Bein	> load:	50 kg/leg	> charge:	50 kg/jambe
> max. Geschwindigkeit:	36 mm/s	> max. speed:	36 mm/s	> vitesse maximale:	36 mm/s
> Länge Motorkabel:	1200 mm	> cable length:	1200 mm	> encablure:	1200 mm
> Biegemoment maximal (statisch):	150 Nm	> maximum bending moment (static):	150 Nm	> moment de flexion maximal (statique):	150 Nm
> Netzanschluss:	230 V AC	> power supply:	230 V AC	> alimentation sur secteur:	230 V AC



Bedienelement "Up-Down" (EHV) _____

- > operational control "Up-Down" (EHV)
- > élément de commande "Up-Down" (EHV)

②



Handschalter "Up-Down" mit Kabel (1,8 m, 24V)

- > hand switch "Up-Down" with cable (1.8 m, 24V)
- > commutateur manuel "Up-Down" (1,8 m, 24V) avec câble

Steuereinheit EHV-2 _____

- > control module EHV-2
- > unité de commande EHV-2

④



Steuereinheit EHV-2

für den Einsatz von zwei Hubsäulen

- > control module EHV-2
to be used for two lifting columns
- > unité de commande EHV-2
en échange de deux colonnes de table

Anwendungsbeispiel _____

- > application example
- > exemple d'application



Bedienelement "MEMORY" (EHV) _____

- > operational control "MEMORY" (EHV)
- > élément de commande "MEMORY" (EHV)

③



Handschalter "Memory" mit Kabel (2,0 m, 24 V) mit 4 Memory Positionen und Up-Down Funktion

- > hand switch "Memory" with cable (2.0 m, 24 V)
with 4 memory positions and Up-Down function
- > commutateur manuel "Memory" avec câble (2,0 m, 24 V)
avec 4 positions de memory et fonction Up-Down

Steuereinheit EHV-2 x 2 _____

- > control module EHV-2 x 2
- > unité de commande EHV-2 x 2

⑤



Steuereinheit EHV-2 x 2

für den Einsatz von vier Hubsäulen

- > control module EHV-2 x 2
to be used for four lifting columns
- > unité de commande EHV-2 x 2
en échange de quatre colonnes de table

Kabel Steuereinheit EHV-2 _____

- > cable for control module EHV-2
- > câble pour unité de commande EHV-2

⑥

technische Daten: Kabel 3,0 m, 230 V

- > technical details: cable 3.0 m, 230 V
- > notice technique: câble 3,0 m, 230 V

Kabel Steuereinheit EHV-2 x 2 _____

- > cable for control module EHV-2 x 2
- > câble pour unité de commande EHV-2 x 2

⑦

technische Daten: Kabel 3,0 m, 230 V

- > technical details: cable 3.0 m, 230 V
- > notice technique: câble 3,0 m, 230 V

Kabel für zwei Steuereinheiten _____

- > cable for two control modules
- > câble pour deux unités de commande

⑧

technische Daten: Kabel 1,5 m, 5 V

- > technical details: cable 1.5 m, 5 V
- > notice technique: câble 1,5 m, 5 V



HÖHENVERSTELLUNG // elektrisch

> HEIGHT ADJUSTMENT // electric

> DÉPLACEMENT EN HAUTEUR // électrique

Elektrische Höhenverstellung Hub 300 mm (EZ)

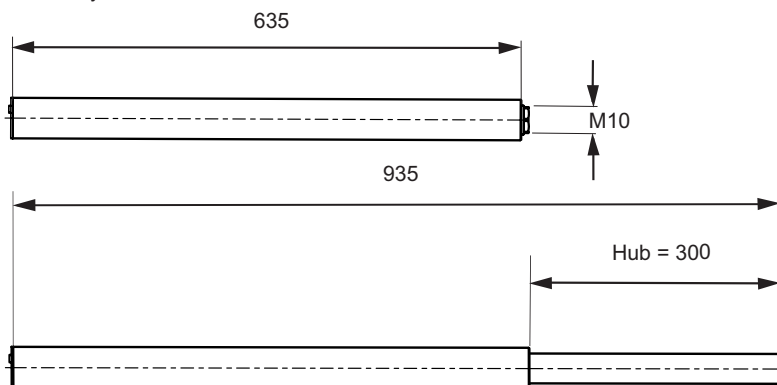
> *electrical height adjustment with lifting 300 mm (EZ)*

> *déplacement en hauteur électrique with lifting 300 mm (EZ)*



①

Elektrozylinder



07.01495.00

**Höhenverstellung mit
"Up-Down" Steuerung**

(4 x Pos. 1, 1 x Pos. 2, 1 x Pos. 4, 1 x Pos. 5)

07.01496.00

**Höhenverstellung mit
"Up-Down-Memory" Steuerung**

(4 x Pos. 1, 1 x Pos. 3, 1 x Pos. 4, 1 x Pos. 5)

**mit Kabel (2500 mm) für die
Steuereinheit (24 V)**

> *with cable (2500 mm) for the
control module (24 V)*

> *avec câble (2500 mm) pour
unité de commande (24 V)*

Vorteile:

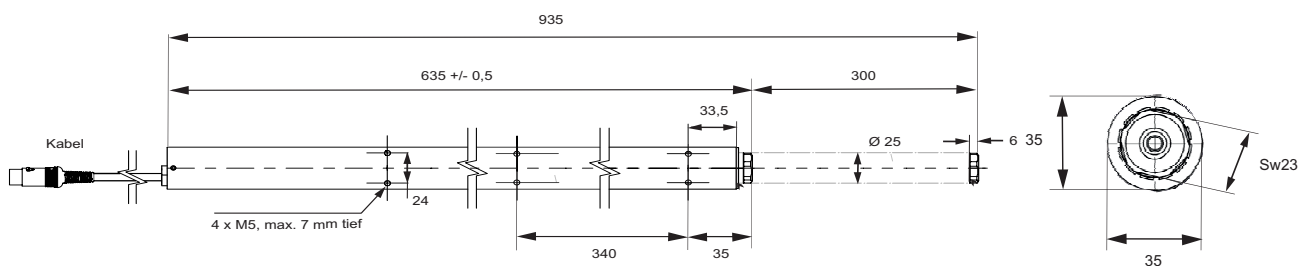
- > für hohe Lasten
- > ohne Hydrauliköl
- > verschiedene Hübe wählbar
- > Belastungen auch in Zugrichtung möglich
- > sauber
- > Grundsystem mit vier Hubsäulen
- > individuell erweiterbar

advantages:

- > for high loads
- > without hydraulic oil
- > different hubs selectable
- > weight at direction of tension possible
- > clean
- > basic system with four lifting columns
- > individually extendible

avantages :

- > pour charge suprême
- > dépourvu de pétrole hydraulique
- > course sélectionnable
- > les charges possibles aussi dans le sens de traction,
- > propre
- > système de base avec quatre colonnes de table
- > extensible individuellement



Technische Daten

> *technical details*

> *notice technique*

> Hubsäule:	35 mm	> lifting column:	35 mm	> colonnes de table:	35 mm
> Hub:	150/200 300/400 mm	> hub:	150/200 300/400 mm	> course:	150/200 300/400 mm
> Höhe eingefahren:	635 mm	> height retracted:	635 mm	> épaisseur embrochée :	635 mm
> Höhe ausgefahren:	935 mm	> height extended:	935 mm	> épaisseur sorti:	935 mm
> Hebeleistung:	150 kg/Bein	> load:	150 kg/leg	> charge:	50 kg/jambe
> max. Geschwindigkeit:	8 mm/s	> max. speed:	8 mm/s	> vitesse maximale:	8 mm/s
> Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz	> input voltage:	230 V / 50 Hz	> tension d'entrée:	230 V / 50 Hz
> Ausgangsleistung:	28 VDC 345 VA	> output power:	28 VDC 345 VA	> puissance de sortie:	28 VDC 345 VA
> Standby-Verbrauch:	0,3 W	> standby consumption:	0.3 W	> consommation standby:	0,3 W



Bedienelement "Up-Down" (EZ) _____

- > operational control "Up-Down" (EZ)
- > élément de commande "Up-Down" (EZ)

②



Handschalter "Up-Down" mit Kabel (2,0 m, 24 V)

- > hand switch "Up-Down" with cable (2.0 m, 24 V)
- > commutateur manuel "Up-Down" avec câble (2,0m, 24 V)

Steuereinheit EZ-4 _____

- > control module EZ-4
- > unité de commande EZ-4

④

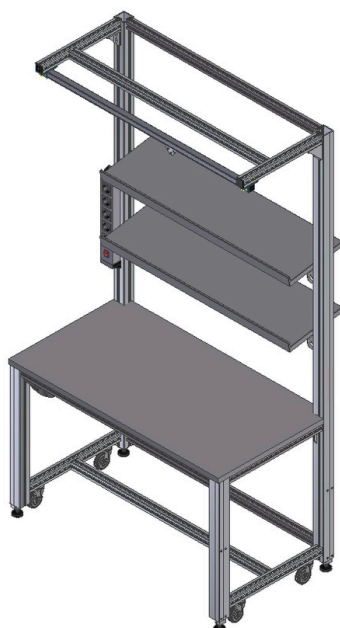


Steuereinheit EZ-4

- > control module EZ-4
- > unité de commande EZ-4

Anwendungsbeispiel _____

- > application example
- > exemple d'application



Elektro-Zylinder eingefahren

Bedienelement "MEMORY" (EZ) _____

- > operational control "MEMORY" (EZ)
- > élément de commande "MEMORY" (EZ)

③



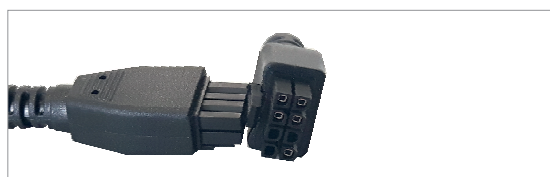
Handschalter "Memory" mit Kabel (2,0 m, 24 V) mit 3 Memory Positionen und Up-Down Funktion

- > hand switch "Memory" with cable (2.0 m, 24 V) with 3 memory positions and Up-Down function
- > commutateur manuel "Memory" avec câble (2,0 m, 24 V) avec 3 positions de memory et fonction Up-Down

Anschlusskabel EZ-4 _____

- > cable connection EZ-4
- > câble de sortie EZ-4

⑤

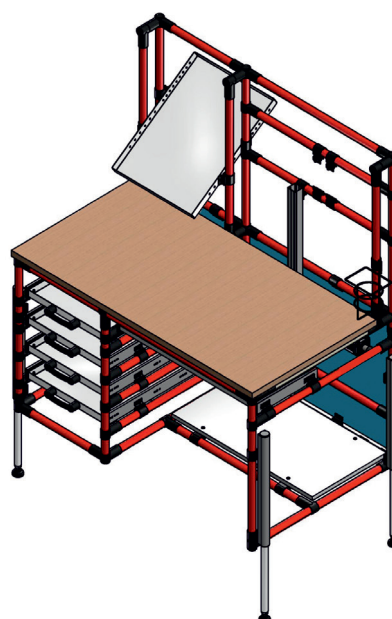


Stromkabel EZ-4 (1,8 m)

- > cable connection EZ-4 (1.8 m)
- > câble de sortie EZ-4 (1,8 m)

Anwendungsbeispiel _____

- > application example
- > exemple d'application



Elektro-Zylinder ausgefahren



KLEMMBRETT

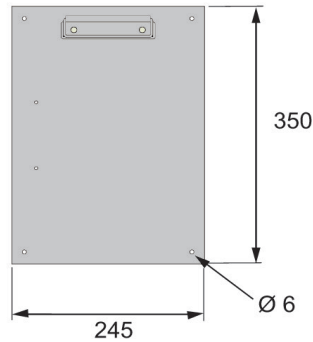
> *CLIPBOARD*

> *PORTE-BLOC*

Klemmbrett Hochformat

> *clipboard upright format*

> *porte-bloc format portrait*



verzinktes Stahlblech mit Klemmbügel

> *galvanized steel panel with clamp*

> *tôle en acier zingué avec étrier*

inklusive Befestigung, HJ-14 für ECO Rohr

> *fixing inclusive, HJ-14 for ECO pipe*

> *fixage inclusif, HJ - 14 pour tube ECO*

● 08.00214.10

● 08.00214.00

ohne Befestigung

> *without fixing*

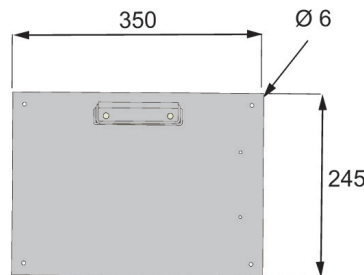
> *exempt de fixation*

○ 08.00214.50

Klemmbrett Querformat

> *clipboard landscape format*

> *porte-bloc format à l'italienne*



verzinktes Stahlblech mit Klemmbügel

> *galvanized steel panel with clamp*

> *tôle en acier zingué avec étrier*

inklusive Befestigung, HJ-14 für ECO Rohr

> *fixing inclusive, HJ-14 for ECO pipe*

> *fixage inclusif, HJ - 14 pour tube ECO*

● 08.00215.10

● 08.00215.00

ohne Befestigung

> *without fixing*

> *exempt de fixation*

○ 08.00215.50

WERKZEUGHALTER FÜR PISTOLENSCHRAUBER WZH-P

TOOL HOLDER FOR PISTOL-GRIP SCREWDRIVER WZH-P <

SUPPORT D'OUTIL POUR VISSEUSE PISTOLET WZH-P <



Werkzeughalter WZH-P Ø 45



> *tool holder* WZH-P Ø 45

> *support d'outil* WZH-P Ø 45

> **Werkzeughalter für
Pistolenschrauber**

> **einfache Montage am
ECO-Rohr & Aluprofil**

> **für die sichere und schnelle
Aufnahme und Ablage von
Pistolenschraubern**

> **die Werkzeughalter sind von Ø 45
mm bis Ø 60 mm erhältlich**

> *tool holder for pistol-grip
screwdriver*

> *simple assembly to
ECO pipe & aluminium profile*

> *for safe and fast attachment and
storage of pistol-grip screwdrivers*

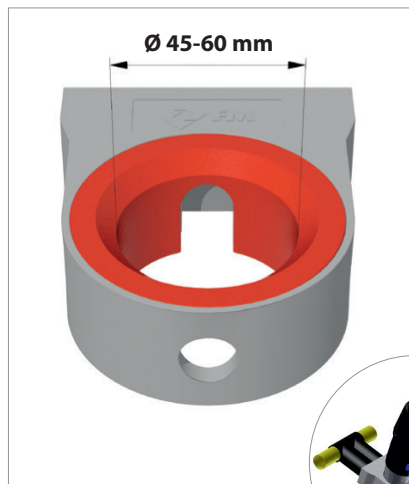
> *the tool holders are available from
Ø 45 mm to Ø 60 mm*

> *d'outil pour visseuse
pistolet*

> *montage simple sur le système de
tubes ECO et système de profilés alu*

> *pour recevoir et déposer de manière
simple et sécurisée les visseuses pistolets*

> *les supports d'outils avec embuts mous
sont disponibles de Ø 45 mm à Ø 60 mm*



Halter komplett, mit weichem Einsatz Ø 45-60 mm

> *holder complete with soft insert Ø 45-60 mm*

> *support complet avec insert mou Ø 45-60 mm*

roter Einsatz für eine bessere Ansicht

> *red view for a better representation*

> *avis rouge pour présentation meilleure*

Anbausätze für ECO-Rohr & Aluprofil  **10 . 15**

> *attachment sets for ECO pipe & aluminium profile*

> *kits de montage pour système de tubes ECO
et système de profilés alu*



 **08.00574.45**
Ø = 45

 **08.00574.50**
Ø = 50

 **08.00574.55**
Ø = 55

 **08.00574.60**
Ø = 60



ANBAUSÄTZE FÜR ECO-ROHR

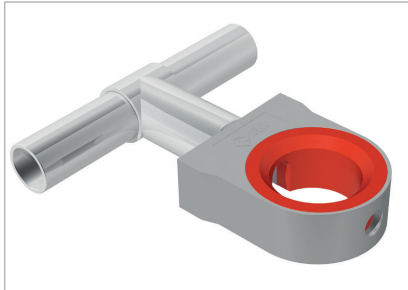
> ATTACHMENT SETS FOR ECO PIPE SYSTEM

> KITS DE MONTAGE POUR SYSTÈME DE TUBES ECO

Anbausatz für WZH-P schwenkbar

> attachment set for WZH-P, swivelling

> kit de montage pour WZH-P, pivotant



ohne Werkzeughalter

Anbau an ECO-Rohr Ø 28 mm

> without tool holder

attachment to ECO pipe Ø 28 mm

> sans support d'outil

montage sur tube ECO Ø 28 mm



08.00468.00

Verbinder silber vernickelt

> connector silver nickel-plated

> connecteur nickelé argent



08.00468.10

Verbinder schwarz

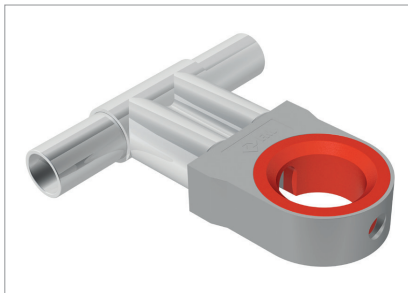
> connector black coated

> connecteur laqué noir

Anbausatz für WZH-P verdrehgesichert

> attachment set for WZH-P, secured against twisting

> kit de montage pour WZH-P, sécurisé contre une torsion



ohne Werkzeughalter

Anbau an ECO-Rohr Ø 28 mm

> without tool holder

attachment to ECO pipe Ø 28 mm

> sans support d'outil

montage sur tube ECO Ø 28 mm



08.00466.00

Verbinder silber vernickelt

> connector silver nickel-plated

> connecteur nickelé argent



08.00466.10

Verbinder schwarz

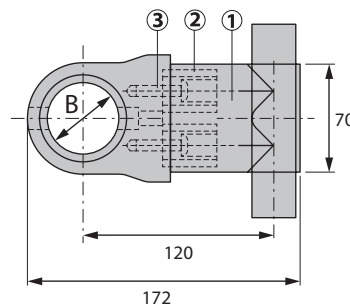
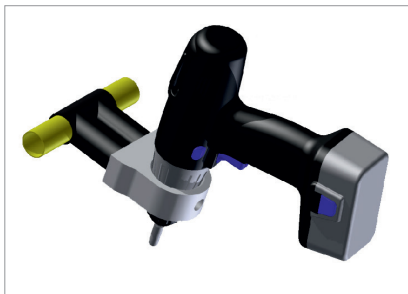
> connector black

> connecteur noir

Beispiel zu Halter für Pistolenschrauber

> example of holders for pistol grip machines

> exemple de support pour visseuse pistolet



① 08.00044.xx > 2x

② 08.00488.00 > 2x

③ 05.01125.00 > 2x

ANBAUSÄTZE FÜR ALUPROFIL-SYSTEM

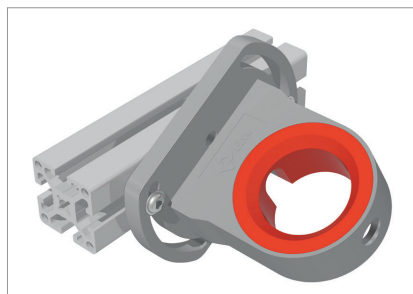
ATTACHMENT SETS FOR ALU PROFILE SYSTEM

KITS DE MONTAGE POUR SYSTÈME DE PROFILÉS ALU



Anbausatz für WZH-P mit Schwenkplatte

- > *attachment set* for WZH-P, with swivel plate
- > *kit de montage* pour WZH-P, avec plaque pivotante



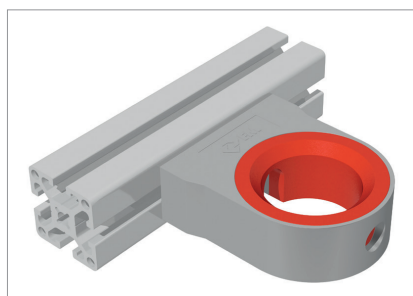
ohne Werkzeughalter
Anbau am vertikalen und waagerechten Profil
 > *without tool holder*
attachment to vertical and horizontal profile
 > *sans support d'outil*
montage sur profilé vertical et horizontal

08.00499.40 
Anbau an Aluprofil-System 40
 > *attachment to alu profile system 40*
 > *montage sur système de profilés alu 40*

08.00499.45 
Anbau an Aluprofil-System 45
 > *attachment to alu profile system 45*
 > *montage sur système de profilés alu 45*

Anbausatz für WZH-P frei verstellbarer Winkel

- > *attachment set* for WZH-P free, adjustable angle
- > *kit de montage* pour WZH-P libre, angle réglable



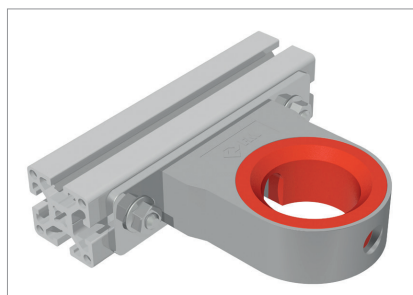
ohne Werkzeughalter
 > *without tool holder*
 > *sans support d'outil*

08.00466.40 
Anbau an Aluprofil-System 40
 > *attachment to alu profile system 40*
 > *montage sur système de profilés alu 40*

08.00466.45 
Anbau an Aluprofil-System 45
 > *attachment to alu profile system 45*
 > *montage sur système de profilés alu 45*

Anbausatz für WZH-P verdrehgesichert

- > *attachment set* for WZH-P, secured against twisting
- > *kit de montage* pour WZH-P, sécurisé contre une torsion



ohne Werkzeughalter
 > *without tool holder*
 > *sans support d'outil*

08.00479.00  
Anbau an Aluprofil-System 40 & 45
 > *attachment to alu profile system 40 & 45*
 > *montage sur système de profilés alu 40 & 45*



WERKZEUGHALTER FÜR STABSCHRAUBER WZH-S

> TOOL HOLDER FOR BATON SCREWDRIVER WZH-S

> SUPPORT D'OUTIL POUR TOURNEVIS WZH-S

Anbau an ECO-Rohr-System

> attachment to Eco pipe system

> montage sur système de tubes ECO

- > **Werkzeughalter für Stabschrauber**
- > **beim ECO-Rohr-System von FM Systeme werden die Werkzeughalter mittels rohrumschließenden Verbindern befestigt**
- > **große Ablagefläche für Stabschrauber mit einem Ø max 70 mm**

> tool holder for Baton screwdriver
> in the ECO pipe system from FM Systeme, the tool holders are attached with pipe-surrounding connectors

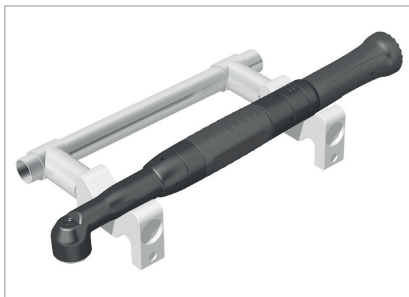
> large shelf surface for Baton screwdrivers with a max. Ø of 70 mm

> support d'outil pour tournevis
> sur le système de tubes ECO de FM Systeme les supports d'outils sont fixés au moyen de connecteurs entourant les tubes
> grande surface de dépôt pour tournevis avec un Ø max. 70 mm

Werkzeughalter für Stabschrauber als Einzelablage komplett mit Anbausatz

> tool holder for Baton screwdriver, as single shelf complete with attachment set

> support d'outil pour tournevis, comme plateau unique complet avec kit de montage



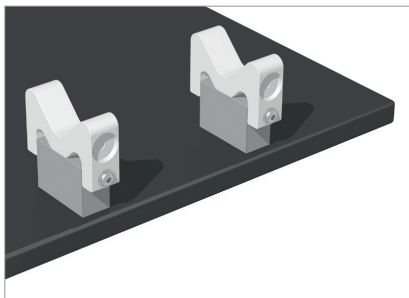
08.00465.00
Verbinder silber vernickelt
> connector silver nickel-plated
> connecteur nickelé argent

08.00465.10
Verbinder schwarz
> connector black coated
> connecteur laqué noir

Werkzeughalter für Stabschrauber als Tischauflage komplett

> tool holder for Baton screwdriver, complete as table shelf

> support d'outil pour tournevis, complet comme plateau de table



ohne Schrauben für Tischplatte

> without screws for tabletop

> sans vis pour le plateau de table

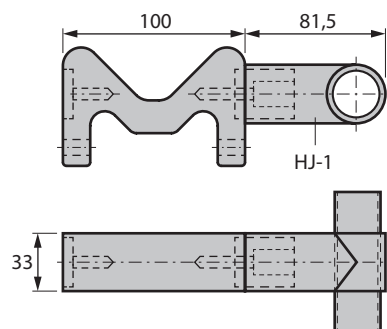
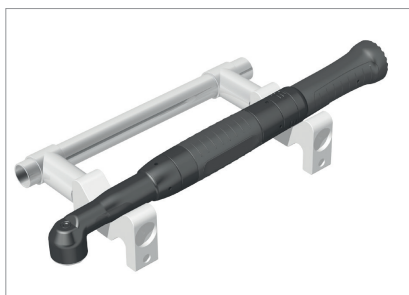
08.00464.00
Halter mit Befestigungsblock
> holder with attachment block
> support avec bloc de fixation

08.00490.00
Befestigungsblock ohne Halter
> attachment block without holder
> bloc de fixation sans support

Beispiel zu Halter für Stabschrauber

> example of baton screwdriver holders

> exemple de support pour tournevis



- ① 08.00489.00 > 1x
- ② 08.00488.00 > 1x
- ③ 05.01125.50 > 1x
- ④ 08.00030.xx > 1x

WERKZEUGHALTER FÜR STABSCHRAUBER WZH-S

TOOL HOLDER FOR BATON SCREWDRIVER WZH-S <

SUPPORT D'OUTIL POUR TOURNEVIS WZH-S <



Anbau an Aluprofil-System

> attachment to alu profile system

> montage sur système de profilés alu

> **Werkzeughalter für Stabschrauber**
> bei den Aluprofil-Systemen von FM Systeme werden die Werkzeughalter mittels Montageschrauben und Hammermuttern in den Aluprofil-Nuten befestigt

> **große Ablagefläche für Stabschrauber mit einem Ø max. 70 mm**

> tool holder for Baton screwdriver

> in the alu profile system from FM Systeme, the tool holders are attached with assembly screws and hammer nuts in the alu profiles grooves

> large shelf surface for baton screwdrivers with a max. Ø of 70 mm

> support d'outil pour tournevis

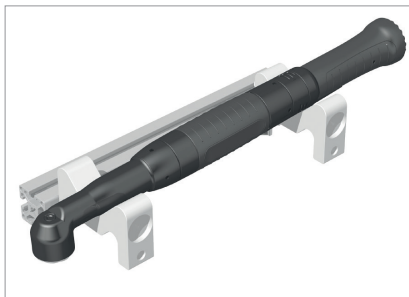
> sur les systèmes de profilés alu des FM Systeme, les supports d'outils sont fixés au moyen de vis de montage et d'écrous à marteau dans les rainures de profilés alu

> grande surface de dépôt pour tournevis avec un Ø max. 70 mm

Werkzeughalter für Stabschrauber als Einzelablage

> tool holder for Baton screwdriver, as single shelf

> support d'outil pour tournevis, comme dépôt unique



komplett mit Anbausatz

> complete with attachment set

> complet avec kit de montage



08.00465.40

Anbau an Aluprofil-System 40

> attachment to alu profile system 40

> montage sur système de profilés alu 40



08.00465.45

Anbau an Aluprofil-System 45

> attachment to alu profile system 45

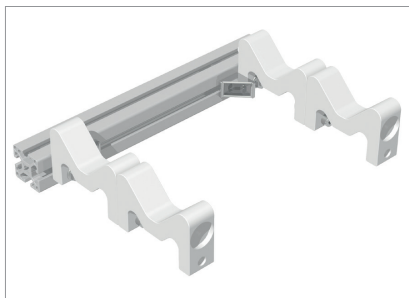
> montage sur système de profilés alu 45



Werkzeughalter für Stabschrauber als Doppelablage

> tool holder for Baton screwdriver, as dual shelf

> support d'outil pour tournevis, comme dépôt double



komplett mit Anbausatz

> complete with attachment set

> complet avec kit de montage



08.00467.40

Anbau an Aluprofil-System 40

> attachment to alu profile system 40

> montage sur système de profilés alu 40



08.00467.45

Anbau an Aluprofil-System 45

> attachment to alu profile system 45

> montage sur système de profilés alu 45





BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *PROCESSING & ASSEMBLY TOOLS*

> *OUTILS D'USINAGE & MONTAGE*

Schneidwerkzeuge
11.01 - 11.02



Drehmomentschlüssel
11.03



Hammer
11.03



Messwerkzeug
11.04



Einschlagwerkzeug
11.05



Sicherungszange
11.05





11 11.00 - 11.06

BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *PROCESSING & ASSEMBLY TOOLS*

> *OUTILS D'USINAGE & MONTAGE*



BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *PROCESSING & ASSEMBLY TOOLS*

> *OUTILS D'USINAGE & MONTAGE*

Teleskop-Rohrabschneider 6-38mm/ 1/4"-1 1/2"

08.00442.00



- > *telescopic pipe cutter*
- > *coupe tube télescopique*



Abbildung beispielhaft
> *sample illustration*
> *illustration exemplaire*

Material: Stahl, grau beschichtet

- > *material: steel, grey coated*
- > *matériel: acier, peinture noire*

- > vier Führungsrollen
- > Ersatzschneidrad mit Drehknopf
- > exakte Teleskopführung
- > leichtes, schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches
- > mit integriertem Entgrater für V2A-Stahlrohre

- > *four guide rollers*
- > *cutting wheel for replacement with rotary knob*
- > *accurate telescope guide*
- > *easy and fastening readjusting of the working range*
- > *integrated burr reamer for pipes made of V2A-steel*

- > *quatre galets de guidage*
- > *molette de coupe de rechange dans le pommeau rotatif*
- > *guidage télescopique de précision*
- > *réglage rapide et aisé*
- > *ebarreur intégré pour tubes acier V2A*

Ersatz-Schneidrad für Teleskop-Rohrabschneider

08.00443.00



- > *spare cutting wheel for pipe cutter*
- > *molette de rechange pour coupe-tube télescopique*



Abbildung beispielhaft
> *sample illustration*
> *illustration exemplaire*

Material: Stahl, HSS

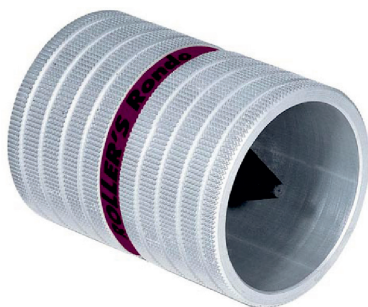
- > *material: steel, high-speed-steel*
- > *matériel: acier, à haute vitesse*

Rohr-Innen/Außen-Entgratfräser für Rohre 10-54 mm

08.00444.00



- > *inner/outer pipe burr remover for pipes 10-54 mm*
- > *tube interne/externe fraise à ébavurer pour tubes 10-54 mm*



Material: Alu, poliert

- > *material: alu, polished*
- > *matériel: acier, peinture gris*

Abbildung beispielhaft
> *sample illustration*
> *illustration exemplaire*

- > speziell gehärtete und geschliffene Schneiden für leichtes, schnelles Entgraten
- > für nichtrostende Stahlrohre, Kupfer-, Messing-, Aluminium- und Kunststoffrohre

- > *special hardened grinded bits for easy reaming*
- > *for pipes made of copper, steel, stainless steel, aluminium, brass and plastics*

- > *lames spéciales trempées et rectifiées assurant un ébavurage rapide et aisé*
- > *pour tubes acier inox, acier, cuivre, laiton, aluminium et plastiques*



Entgrat-Werkzeugsatz B, dreiteilig

08.00445.00



- > *deburring tool kit B, 3-piece*
- > *jeu d'outils d'ébavurage B, 3 éléments*



Abbildung beispielhaft
> sample illustration
> illustration exemplaire

Material: Stahl und Kunststoff

- > *material: steel and plastic*
- > *matériel: lame acier, poignée plastique*

- > Entgrat-Werkzeugsatz der Ausführung B
- > Universal-Kunststoffgriff mit verstellbarem Klingenhalter B für Klingen mit Schaft-Ø 2,6 mm
- > einschließlich HSS-Klingen B 10 und B 20
- > *deburring Tool Kit Type B*
- > *universal plastic handle with adjustable blade holder B for blades with shaft-Ø 2.6 mm*
- > *including HSS blades B 10 and B 20*
- > *jeu d'outils d'ébavurage version B*
- > *poignée universelle avec porte-lame réglable B pour lames avec queue Ø 2,6 mm*
- > *avec lames acier rapide B 10 et B 20*

Sechskant-Winkel-Stiftschlüssel mit SW 3,0x150 mm

08.00446.00



- > *hexagonal pin key with T-handle with SW 5.0x150 mm*
- > *clé mâle coudée 6 pans avec poignée en T avec empreinte 5,0x150 mm*



Abbildung beispielhaft
> sample illustration
> illustration exemplaire

Material: Chrom-Vanadium Stahl

- > *material: chrome vanadium steel*
- > *matériel: acier au chrome vanadium*

- > ergonomischer Weichzonen-Griff mit Stubby (Seitenabtrieb)
- > durchgehende, gehärtete und verchromte Klinge
- > Chrom-Vanadium-Stahl
- > *ergonomic soft-zone handle with Stubby (side angle key)*
- > *continuous, hardened and chrome-plated blade*
- > *chrome vanadium steel*
- > *poignée ergonomique avec zone de contact souple*
- > *lame trempée et chromée*
- > *acier au chrome vanadium*

Metallsäge mit Tischgestell

08.00453.01



- > *metal saw with saw frame*
- > *scie à métaux avec plateau*



Abbildung beispielhaft
> sample illustration
> illustration exemplaire

- > stabile und robuste Ausführung
- > *stable and robust design*
- > *conception stable et robuste*
- > Micro-Spray-System 08.00453.02
- > *micro-spray system*
- > *système de pulvérisation micro*
- > Sägeblatt Ø 250 mm 08.00453.10
- > *saw blade Ø 250 mm*
- > *lame de scie Ø 250 mm*



BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *PROCESSING & ASSEMBLY TOOLS*

> *OUTILS D'USINAGE & MONTAGE*

Drehmomentschlüssel mit Pilzkopf 1/4" 4-20 Nm 08.00447.00

> *torque key with mushroom head 1/4" 4-20 Nm*

> *clé dynamométrique avec tête 1/4" 4-20 Nm*



Abbildung beispielhaft

> *sample illustration*

> *illustration exemplaire*

Material: Stahl, grau

> *material: steel, grey*

> *matériel: acier, gris*

- > **Drehmomentschlüssel 1/4" mit Pilzkopf und Einstellbereich 4-20 Nm in stabiler Kunststoffbox**
- > **mit Umsteckvierkant für Rechts-/Linksgang**
- > **Auslösegenauigkeit +/- 3 % Toleranz vom eingestellten Wert**

> *torque key 1/4" with mushroom head and adjustment range 4-20 Nm in sturdy plastic box*

> *convertible for clockwise/anti-clockwise operation*

> *trigger precision +/- 3 % tolerance from set value*

> *clé dynamométrique 1/4" avec tête et plage de réglage 4-20 Nm sous coffret plastique robuste*

> *avec inverseur pour marche droit/gauche*

> *tolérance de précision +/- 3 % de la valeur réglée*

Gummi-Kompositionshammer DIN 5128-90 Ø 50 mm 08.00448.00

> *rubber composite hammer DIN 5128-90 Ø 50mm*

> *maillet caoutchouc DIN 5128-90 Ø 50 mm*



Abbildung beispielhaft

> *sample illustration*

> *illustration exemplaire*

Material: Gummi und Holzstiel

> *material: rubber and wooden shaft*

> *matériel: caoutchouc et manche en bois*

- > **mit zwei flachen Bahnen und Eschenstiel**
- > **ca. 95 Shore-Härte**
- > **mit kräftiger Schlagwirkung und wenig Rückprall**

> *with two flat faces and ash shaft*

> *ca. 95 Shore hardness*

> *with high-force impact action and low rebound*

> *avec deux côtés plats et manche en bois de frêne*

> *dureté shore env. 95*

> *grande force de percussion et peu de rebond*

Rückschlagfreier Schonhammer Ø 35x110 mm 08.00449.00

> *non-rebounding soft-faced hammer Ø 35x110 mm*

> *maillet à frappe amortie, sans rebond Ø 35x110 mm*



Abbildung beispielhaft

> *sample illustration*

> *illustration exemplaire*

Material: PA und Holzstiel

> *material: PA and wooden shaft*

> *matériel: PA et manche en bois*

- > **mit Nylon-Köpfen und Hickorstiel**
- > **Schlagköpfe austauschbar**
- > **Doppelschlageffekt, der die Schlagkraft annähernd zu 100 % auf das Werkstück bringt (übliche Hämmer nur ca. 55 %)**
- > **Stahlschrotfüllung im Hammerkörper**

> *with nylon head and hickory shaft*

> *exchangeable hammer heads*

> *double impact effect, impact force nearly 100 % on the workpiece (standard hammers only about 55 %)*

> *steel shot filling for rebound delay*

> *avec têtes nylon et manche en bois hickory*

> *embouts interchangeables*

> *force de percussion doublée: près de 100 % sur la pièce (maillets usuels seulement env. 55 %)*

> *rebond amorti par garniture grenaille d'acier*



Taschen-Bandmaß

08.00450.00



- > *pocket tape measure*
- > *mètre ruban*



Abbildung beispielhaft
> sample illustration
> illustration exemplaire

Material: ABS mit Gummiüberzug

- > *material: ABS with rubber cover*
- > *matériel: ABS avec revêtement caoutchouc*

- > Endhaken mit Magnet zur besseren Fixierung
- > Länge 3 m und EG-Genauigkeitsklasse II
- > ergonomisches Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit Gummiüberzug
- > abnehmbarer Clip und Handschlaufe

- > *end hook with magnet for better fastening in place*
- > *3 m long, EC precision class II*
- > *ergonomic housing made of impact-proof ABS-plastic with rubber cover*
- > *removable clip and hand strap*

- > *embout magnétique*
- > *longueur 3 m et classe de précision II CEE*
- > *boîtier ergonomique ABS à revêtement caoutchouc résistant aux chocs*
- > *clip amovible*

Sechskant-Schraubendreher-Einsatz

08.00451.00



- > *hexagon screwdriver adapter*
- > *douille tournevis 6 pans*

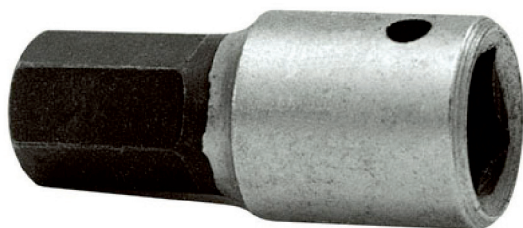


Abbildung beispielhaft
> sample illustration
> illustration exemplaire

Material: Chrom-Vanadium-Stahl

- > *material: chrome vanadium steel*
- > *matériel: acier chrome vanadium*

- > Sechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Innensechskant SW 5,0 mm
- > Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt

- > *hexagon screwdriver adapter 1/4" for hexagon socket SW 5.0 mm*
- > *chrome vanadium steel, drop-forged and chrome-plated profiles*

- > *douille tournevis 6 pans 1/4" pour 6 pans creux empreinte 5,0 mm*
- > *acier chrome vanadium, matricé et chromé d'aluminium*

Bithalter Innenvierkant 1/4" mit Haltefeder sechskant

08.00452.00



- > *square socket bit holder 1/4"*
- > *porte-embouts carré femelle 1/4" avec ressort de maintien à 6 pans*



Abbildung beispielhaft
> sample illustration
> illustration exemplaire

Material: Chrom-Vanadium-Stahl

- > *material: chrome vanadium steel*
- > *matériel: acier chrome vanadium*

- > Bithalter mit Innenvierkant 1/4"
- > Innensechskant mit Haltefeder zur Aufnahme von Bits

- > *bit holder with 1/4" square socket*
- > *hexagon socket with retaining spring for locating bits*

- > *porte-embouts avec carré femelle 1/4"*
- > *six pans creux avec ressort de maintien pour le logement d'embouts*



BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *PROCESSING & ASSEMBLY TOOLS*

> *OUTILS D'USINAGE & MONTAGE*

Einschlagwerkzeug für Federkralle M6

08.00496.00



> *driver tool for spring-loaded M6*

> *outil d'insertion pour griffes élastiques M6*



Einschlagwerkzeug für Federkralle M10

08.00544.00



> *driver tool for spring-loaded M10*

> *outil d'insertion pour griffes élastiques M10*



Sicherungszange

08.00673.00



> *fuse tongs*

> *blochet*

> **Montagezange für die Montage, Demontage von Rollen**

> **für die Rollenschiene Typ 40**

> *fuse tongs for installation and disassembly of rollers*
> *for roller tracks type 40*

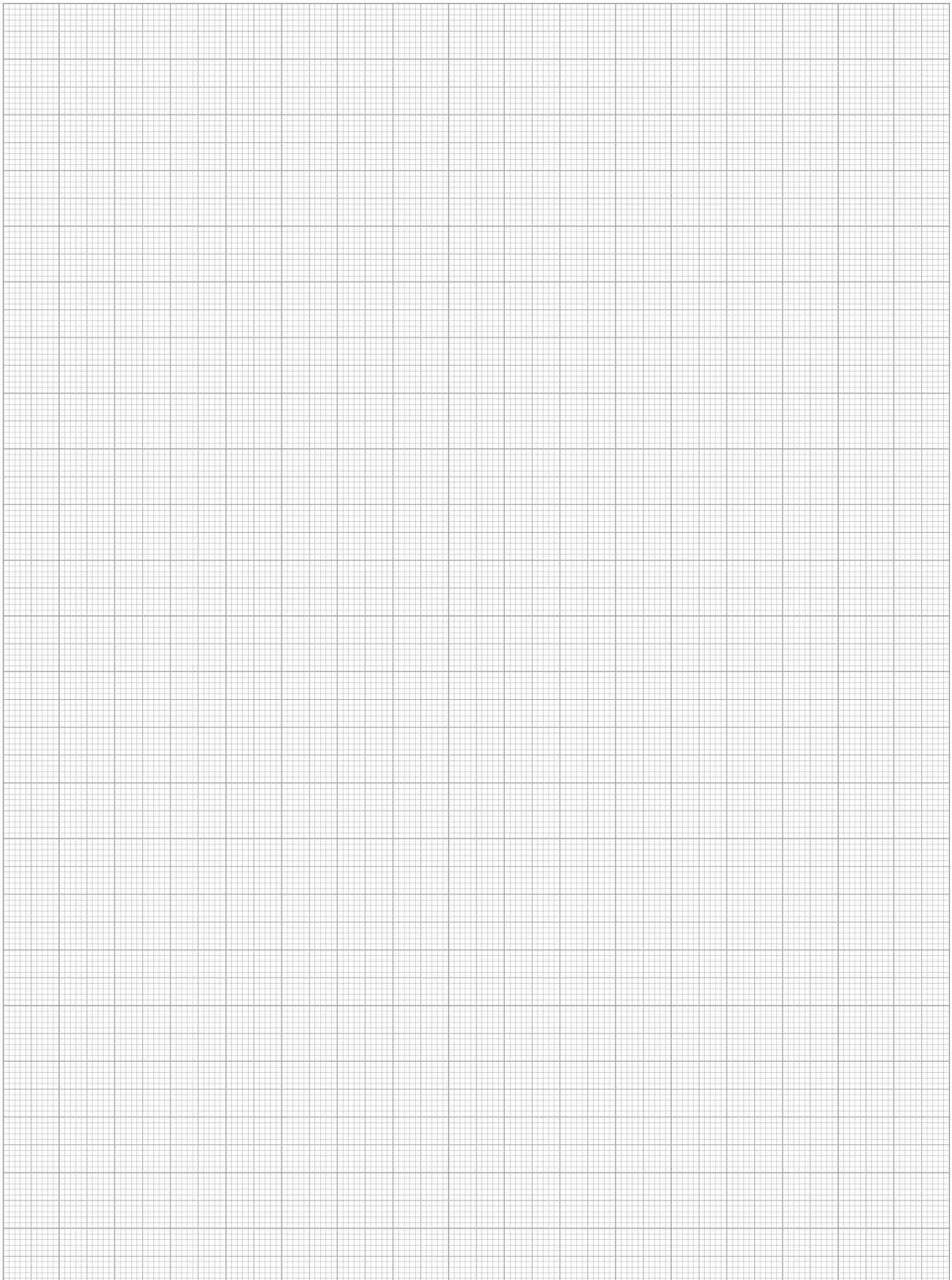
> *blochet pour montage et démontage de rouleau*
> *pour rails à rouleau type 40*



Abbildung beispielhaft

> *sample illustration*

> *illustration exemplaire*





SYSTEMBESCHREIBUNG

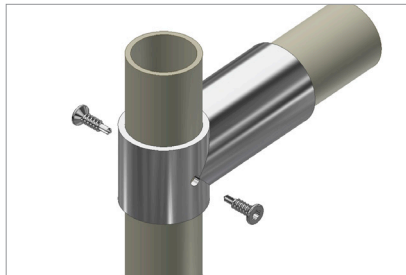
> *SYSTEM DESCRIPTION*

> *DESCRIPTION DU SYSTÈME*

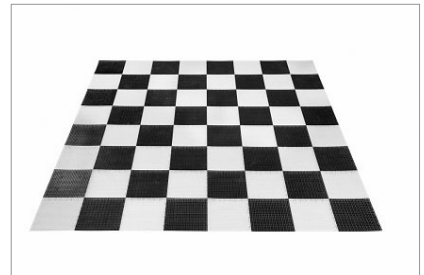
Lean Management 12.01 - 12.04



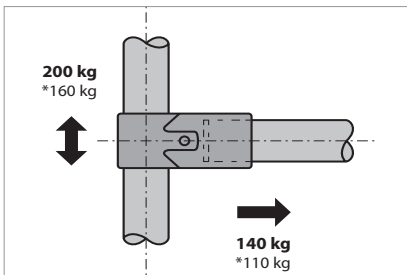
Rohr- & Verbindersystem 12.05



Systemvorteile 12.06



Planung und Berechnung 12.07 - 12.08



Workshop, Service, Beratung 12.09





12 12.00 - 12.10

SYSTEMBESCHREIBUNG

> SYSTEM DESCRIPTION

> DESCRIPTION DU SYSTÈME



SYSTEMBESCHREIBUNG // Lean Management

> **SYSTEM DESCRIPTION** // Lean Production

> **DESCRIPTION DU SYSTÈME** // Production Lean

LEAN ist eine Philosophie, deren Ansatz keinen vordefinierten Weg vorgibt. Der beschrittene Weg garantiert eine kontinuierliche Verbesserung (Kaizen)!

KVP-Prozess für stetige Verbesserung

Ordnung am Arbeitsplatz mit der 5S-Methode.

> **organisiere eine saubere und funktionelle Umgebung**

Wertschöpfung optimieren

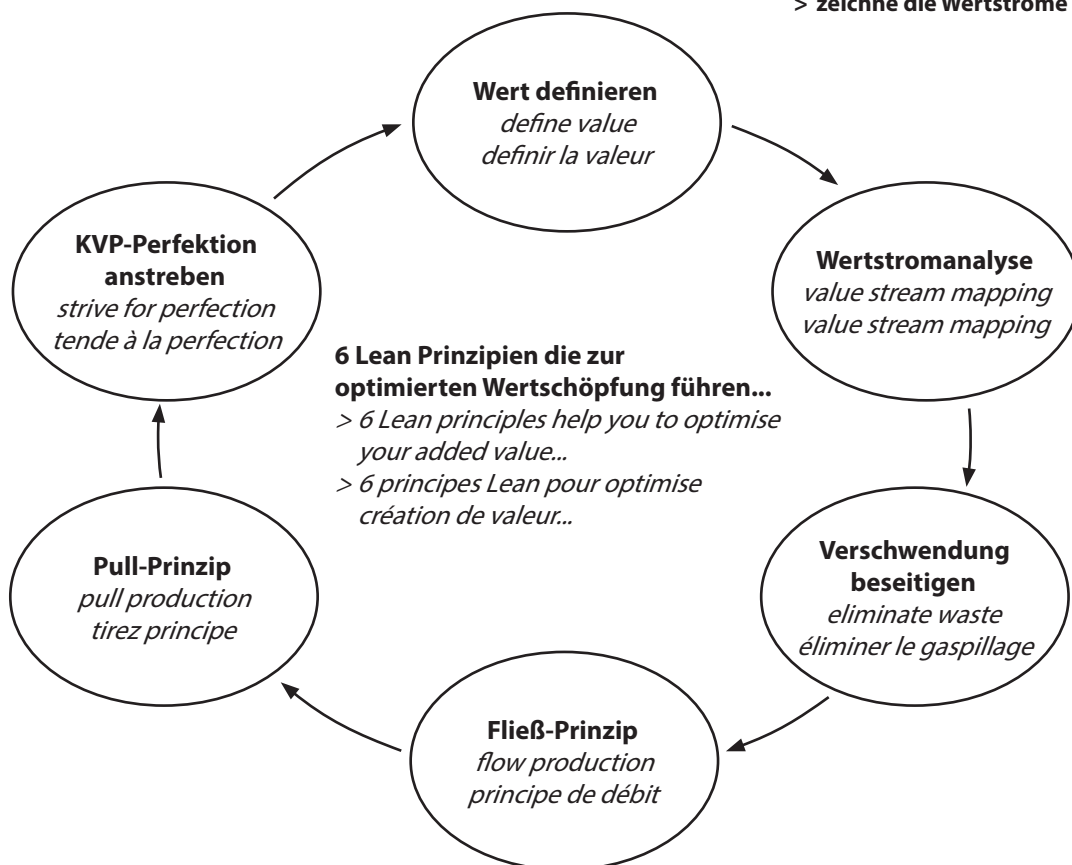
Definiere, wofür der Kunde bereit ist zu zahlen! Beschreibe Wertschöpfung für jedes Produkt.

> **Kundenwunsch ist Maßstab**

Wertströme optimieren

Beschreibe einfach, wie der Wert des Produktes erzeugt wird und wie Material und Informationen vom Zulieferer zum Kunden fließen.

> **zeichne die Wertströme**



Produktionsmengen nach Kundenbedarf

Produziere nur nach Kundenbedarf!

> **reduziere die Abhängigkeit von Prognosen**

Fertigungsfluss ohne Bestände

> **reduziere die Durchlaufzeiten drastisch**

Verschwendung vermeiden

Vermeide alle Tätigkeiten, die nicht der Wertschöpfung dienen.

> **optimales Vorgehen über den KVP-Prozess siehe Seite 13 . 05**



DIE BASIS

- > Rohr Ø 28 mm und 32 mm
- > einfache und flexible Verbinder
- > Rollenschienen und Rollen
- > Zubehör und Ergänzungen

THE BASE

- > pipe Ø 28 mm and 32 mm
- > connectors simple and flexible
- > roller tracks and rollers
- > accessories and supplements

LA BASE

- > tube Ø 28 mm et 32 mm
- > connecteur simple et flexible
- > tasseaux à rouleaux et rouleaux
- > accessoires et compléments

DAS KONZEPT

Mit wenigen Produkten und einfachen Lösungen den Materialfluss und die Produktionsabläufe effizient optimieren.

THE CONCEPT

With few products and simple solutions for efficient optimisation of material flows and production processes.

LE CONCEPT

Optimiser les approvisionnements de matériel de manière simple et rapide.

DAS PRODUKT

Vielfältige Auswahlmöglichkeiten an Rohren, Verbindern und Zubehör zur Planung und Ausführung nutzungsorientierter Anwendungen.

THE PRODUCT

A wide range of pipes, connectors and accessories to choose from when planning and designing use-oriented applications.

LE PRODUIT

Possibilités de choix multiples de tubes, connecteurs et accessoires pour la planification et conception d'applications orientées utilisateur.

DAS UNTERNEHMEN

FM SYSTEME® und ihre Partner planen und erarbeiten individuelle Lösungen. Auf der Basis von effizientestem Materialfluss für optimale Montageabläufe und Handhabungsaufgaben.

THE COMPANY

FM SYSTEME® and its partners plan and design customised solutions based on the most efficient flow of materials for optimised assembly processes and handling tasks.

L'ENTREPRISE

FM SYSTEME® et vos partenaires planifient et élaborent des solutions individuelles. Basé sur un flux de matériaux à efficacité testée pour des tâches de manipulation et cycles de montage optimaux.

DIE ARGUMENTE

- > einfache Planung
- > wenige Werkzeuge
- > leichte Montage
- > flexible Erweiterungen
- > Wiederverwendbarkeit der Produkte
- > umweltfreundliche Produkte
- > ...und weitere Vorteile...

THE ARGUMENTS

- > simple planning
- > few tools
- > easy assembly
- > flexible expansions
- > reusability of the products
- > environmentally-friendly products
- > ...and other advantages...

LES ARGUMENTS

- > planification simple
- > peu d'outils
- > montage facile
- > extensions flexibles
- > réutilisation des produits
- > produits respectant l'environnement
- > ...et bien d'autres avantages...



SYSTEMBESCHREIBUNG // Lean Management

> **SYSTEM DESCRIPTION** // *Lean Production*

> **DESCRIPTION DU SYSTÈME** // *Production Lean*

Definition von Lean Management

> *definition of Lean Production*

> *définition de Production Lean*

Lean Production bedeutet Verschwendung vermeiden und führt zu einer höheren Produktivität und kürzeren Durchlaufzeiten!

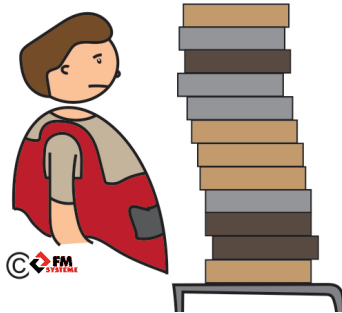
Lean production means to avoid waste for a better productivity and shorter throughput times!

Production Lean évite gaspillage pour une productivité élevée et des délais plus courts!

Überproduktion

> *overproduction*

> *surproduction*



Überproduktion ist, wenn mehr produziert wird, als der Kunde abruft. Das ergibt Lagerhaltung und Zusatzkosten.

> *Overproduction is when more items are produced than the customer calls up. This leads to warehousing costs and other expenses.*

> *La surproduction a lieu quand on produit plus que ce que le client a demandé. Elle entraîne un entreposage et des coûts supplémentaires.*

hohe Bestände

> *high stock levels*

> *stocks importants*



Hohe Lagerbestände in der Produktion und Zwischenlagerung vermeiden. Sie binden unnötig Kapital und führen zu Transparenzverlust.

> *Avoid high stock levels in production and intermediate storage. They bind capital unnecessarily and lead to a loss of transparency.*

> *Éviter des stocks importants lors de la production et du stockage intermédiaire. Ils consomment un capital inutile et entraînent une perte de transparence.*

unnötige Transporte

> *unnecessary transports*

> *transports inutiles*



Transport-Handling vermindert die Wertschöpfung und ist mit Hilfe von kurzen Wegen und besseren Materialflüssen zu reduzieren.

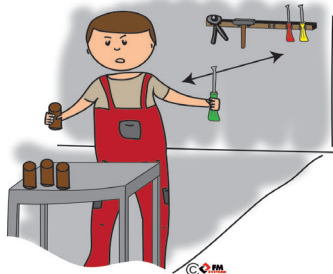
> *Transport handling does not create value and can be reduced by shorter paths and better material flows.*

> *La gestion des transports n'est pas une création de richesse et doit être réduite par des trajets courts et de meilleurs flux de matériaux.*



Überflüssige Bewegungen

- > surplus movements
- > mouvements superflus



Überflüssige Bewegungen oder Wege für Material- oder Werkzeugbeschaffung bedeuten körperlichen Einsatz ohne Wertschöpfung zu betreiben.

- > Surplus movements or ways to procure material or tools means physical effort without any value creation.
- > Les mouvements superflus et les trajets pour se procurer matériaux et outils impliquent une intervention physique sans générer de valeur ajoutée.

Bearbeitung von Fehlern

- > processing errors
- > traitement des pannes



Fehler bedeuten Nacharbeit und Aussortieren sowie hohe Kosten. Lebe den KVP-Prozess. Der tägliche KVP-Prozess kann dies ändern.

- > Errors mean reworking and sorting, as well as high costs. Live the CIP process. The daily CIP process can change this.
- > Les pannes impliquent des travaux de suivi et de tri ainsi que des coûts élevés. Vive le processus KVP. Le processus KVP journalier peut y remédier.

Wartezeiten

- > waiting times
- > temps d'attente



Wartende Mitarbeiter und Stillstandzeiten verringern die Wertschöpfung.

- > Waiting employees and downtimes do not contribute to value creation.
- > Les salariés en attente et les temps d'arrêt de travail ne contribuent pas à la création de valeur ajoutée.

Prozessübererfüllung

- > process over-fulfilment
- > dépassement d'objectifs



Ist die Produktausführung höherwertig als gefordert, wird mehr Arbeit investiert als erforderlich, ohne Gegenleistung.

- > If the product model is better than required, more work is invested than necessary without adequate compensation.
- > Si l'exécution des produits est de plus haute qualité que nécessaire, plus de travail que nécessaire est investi, sans contrepartie.



SYSTEMBESCHREIBUNG // Rohr- & Verbindersystem

> **SYSTEM DESCRIPTION** // pipe & connector system

> **DESCRIPTION DU SYSTÈME** // système de tubes et connecteurs

Rohr- & Verbindersystem

> pipe & connector system

> système de tubes et connecteurs

> **Das System für Ihren kontinuierlichen Verbesserungsprozess und für Ihre KANBAN-system-individuelle Lösungen für Ihre Logistik.**

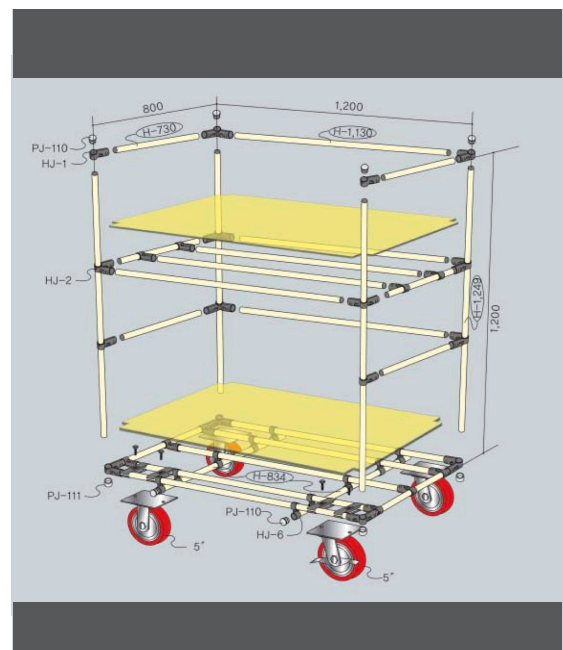
> *The system for your continuous improvement process and for your individual KANBAN system solutions for logistics.*

> *Le système pour votre processus d'amélioration continu et pour vos solutions de système individuelles KANBAN pour votre logistique.*



Vorgebohrte Verbinder erleichtern Ihnen das Sichern am ECO-Rohr mit unserer Bohrschraube! Kein vorbohren am Rohr Ø 28x1 mm erforderlich!

- > *Predrilled connectors relieve the installation at the ECO pipe!*
No pre-drill required for pipe Ø 28x1 mm!
- > *Connecteur amorcer facilite le montage à tube ECO!*
Non amorcer pour tubes Ø 28x1 mm!



Mit wenigen Handgriffen maximale Ergebnisse! Vier Elemente eine Lösung!

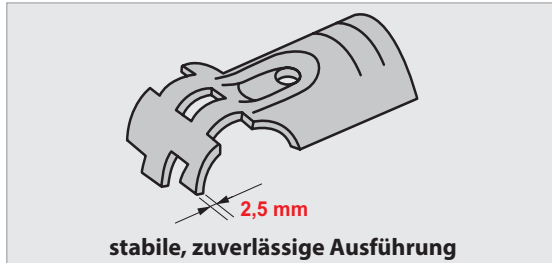
- > *Maximum results in a few simple steps!*
Four elements one solution!
- > *Des résultats optimaux avec moins de prises en main!*
Quatre éléments pour solution!



Systemvorteile

> system advantage

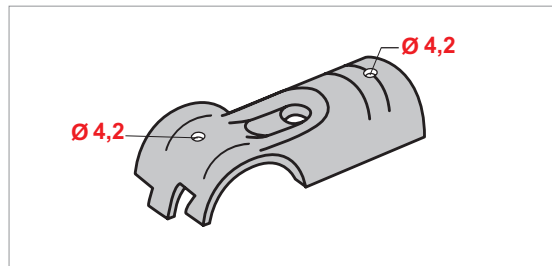
> avantage de système



Verbinderstärke

> connector strength

> force de connecteur



vereinfachtes Sichern durch 4,2 mm Bohrung

> simplified securing by bore holes 4,2 mm

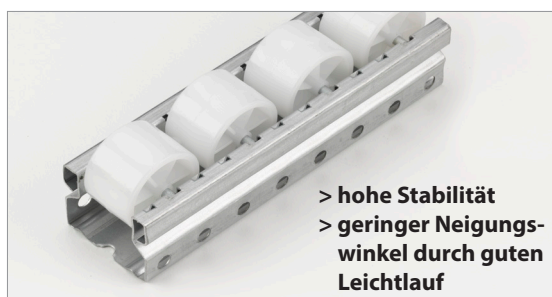
> sécurisation simplifiée par perçage 4,2 mm



Qualität der Schrauben

> quality of screws

> qualité de la vis



Qualität der Rollenschienen

> quality of roller tracks

> qualité de rails à rouleaux



Haltestabilität

> stability

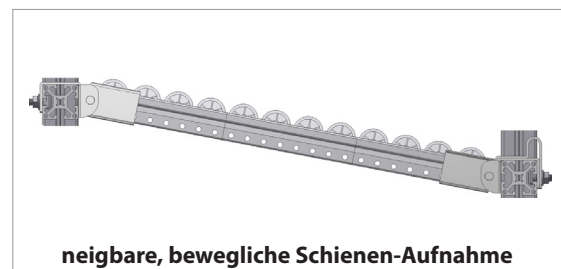
> stabilité



verbesserte Handhabung und Festigkeit

> improved handling & stability

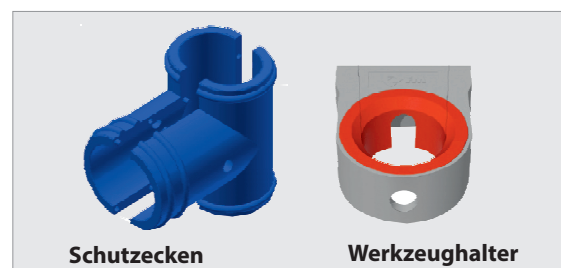
> maniement et résistance améliorée



Innovative Elemente

> innovative elements

> élément innovant



Innovative Elemente

> innovative elements

> élément innovant



SYSTEMBESCHREIBUNG // Planung und Konstruktion

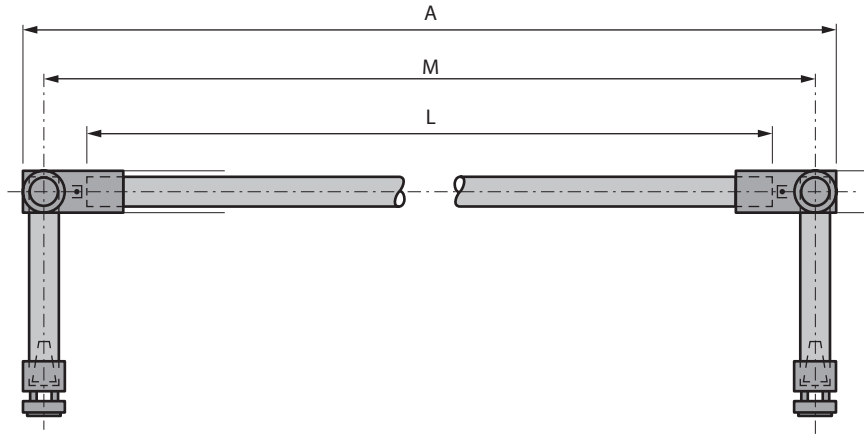
> **SYSTEM DESCRIPTION** // *planning & design*

> **DESCRIPTION DU SYSTÈME** // *planification et construction*

Planung der Rohrlängen Ø 28

> *planning the pipe lengths Ø 28*

> *planification des longueurs de tube Ø 28*



$$A = M + 33$$

$$L = M - 70$$

für Rohr Ø 28

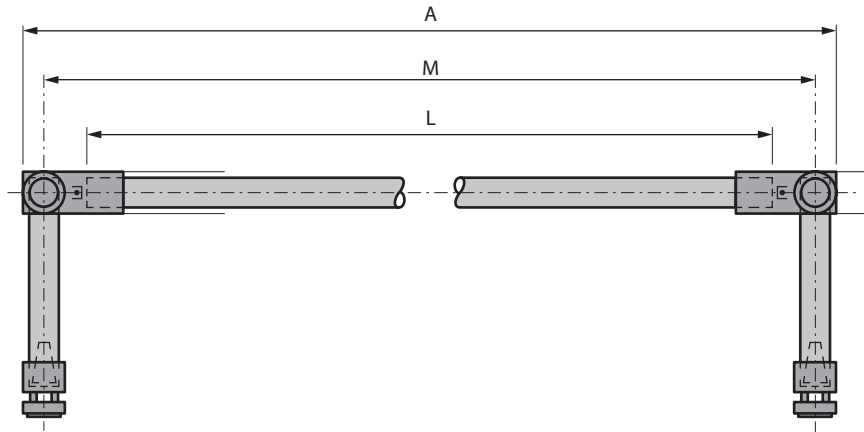
> *for pipes Ø 28*

> *pour tube Ø 28*

Planung der Rohrlängen Ø 32

> *planning the pipe lengths Ø 32*

> *planification des longueurs de tube Ø 32*



$$A = M + 37$$

$$L = M - 74$$

für Rohr Ø 32

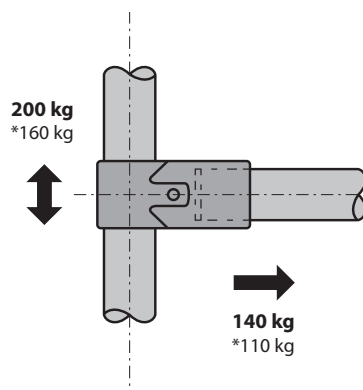
> *for pipes Ø 32*

> *pour tube Ø 32*

Zulässige Verbinderbelastungen für KUMA-Rohr

> *allowed connector loads for KUMA pipes*

> *charges de connecteur autorisées pour tube KUMA*



Belastungswerte gelten bei einem Anzugsdrehmoment der Verbinderschraube von 17 Nm (Schlagschrauber)

⚠ *** bei Anzug von Hand 20 % geringere Lastwerte**

> *load values apply for a tightening torque on the connector screw of 17 Nm (impact wrench)*

⚠ *** if tightened by hand, 20 % lower load values**

> *les valeurs de charge sont valides pour un couple de serrage des vis de connecteur de 17 Nm (clé à chocs)*
 * *pour serrage à la main valeurs de charge diminuées de 20 %*

> Verbinder maximal ruhende Last auf dem Verbinder
 horizontal = 140 kg
 vertikal = 200 kg

> *connector maximal idle load on the connector*
 horizontal = 140 kg
 vertical = 200 kg

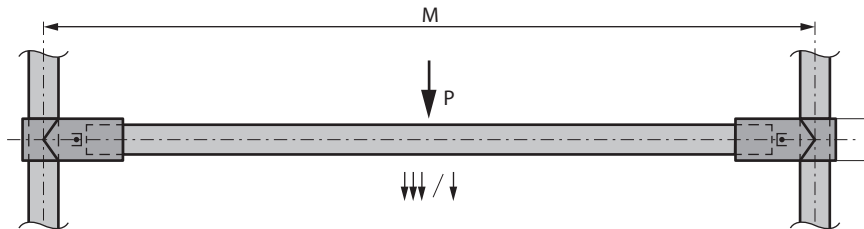
> *connecteur Charge maximale au repos sur le connecteur*
 horizontale = 140 kg
 verticale = 200 kg



Belastbarkeit der FM-ECO-Rohre

> durability of the FM-ECO pipes

> capacité de charge des tubes FM ECO



eingespanntes Rohr

z.B. 2 x HJ-1

> clamped pipe

e.g. 2 x HJ-1

> tube encastré

p.ex. 2 x HJ-1

Streckenlast (kg)

↓↓↓ > line load (kg)

> charge linéaire (kg)

Punktlast (kg)

↓ > concentrated load (kg)

> charge ponctuelle (kg)

Abstand M > distance > distance	KUMA-Rohr / pipe / tube				NICO-Rohr / pipe / tube				Durchbiegung > deflection > flèche
	Ø 28x1		Ø 28x2		Ø 28x0,8		Ø 28x1,2		
	↓↓↓	↓	↓↓↓	↓	↓↓↓	↓	↓↓↓	↓	bis ca. 5 mm
750 mm	160	105	260	160	150	100	220	140	
1000 mm	65	40	102	65	60	40	90	55	
1250 mm	30	20	50	30	28	20	45	28	
1500 mm	20	10	30	18	18	10	25	15	

**Belastungsangaben in kg
bei ca. 5 mm Durchbiegung**

> loads stated in kg

for approx. 5 mm deflection

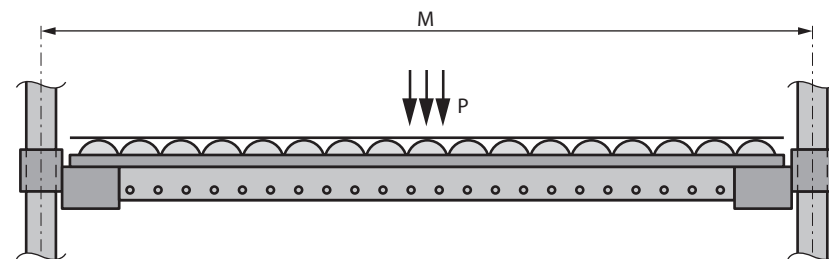
> indications de charge en kg

en présence d'une flexion de 5 mm

Belastbarkeit der FM-Rollenschienen

> durability of the FM roller tracks

> capacité de charge des rails de roulettes FM



**Schienen gehalten in
Schienenhaltern**

> tracks kept in the track holder

> rails maintenus dans le support de rail

Streckenlast (kg)

↓↓↓ > line load (kg)

> charge linéaire (kg)

Abstand M > distance > distance	Rollenschienen / roller tracks / rails à rouleaux			Durchbiegung > deflection > flèche
	Typ 40	Typ 60	Typ 80	
	↓↓↓	↓↓↓	↓↓↓	bis ca. 5 mm
1000 mm	155	75	210	
1250 mm	75	40	110	
1500 mm	45	20	62	
2000 mm	20	10	28	

**Belastungsangaben in kg
bei ca. 5 mm Durchbiegung**

> loads stated in kg

for approx. 5 mm deflection

> indications de charge en kg

en présence d'une flexion de 5 mm



SYSTEMBESCHREIBUNG // Workshop, Service & Beratung

> **SYSTEM DESCRIPTION** // workshop, service & counselling

> **DESCRIPTION DU SYSTÈME** // atelier, service & délibération

Warum das ECO-Rohr-System von FM?

> reasons for ECO pipes of FM

> raison pour tubes ECO de FM

- > **Vielfältigkeit und Flexibilität des Produktprogramms**
- > **schnelle Verfügbarkeit durch optimierte Lagerhaltung**
- > **hochwertige und kostengünstige Produkte**
- > **Kombinationsmöglichkeiten mit unserem Aluprofilsystem**
- > **Qualitätsstandards nach ISO 9001**

- > variety and flexibility of the production program
- > rapid availability of products because of optimal storage
- > high-quality and low priced products
- > possible combination with aluminium profile
- > quality standard according to ISO 9001

- > diversité et flexibilité de la gamme de produits
- > disponibilité rapide par voie de stockage optimal
- > produit de grande qualité et bon marché
- > possibilité de combinaison avec profilé alu
- > assurance de la qualité d'après ISO 9001

FM Workshop

> workshop of FM

> atelier de FM

Die 1- bis 2-tägigen Workshops unterstützen den Einstieg Ihrer Mitarbeiter in die Welt der „Lean-Production“. So werden auf einfachste Art und Weise Hemmschwellen und Berührungängste bei den Mitarbeitern abgebaut und der Umgang mit dem System geübt.

> We offer a one- or two-day workshop, which supports your staff in implementation of „Lean-Production“. For further information please don't hesitate to contact us.

> Nous vous Proposons 1 a 2 jours d'atelier (ou de Workshop), qui aidera vos Employés dans leur Apprentissage dans le Domaine "Lean Production". Pour plus d'information, n'hésitez pas a nous contacter.



FM Starter-Kit

> FM starter set

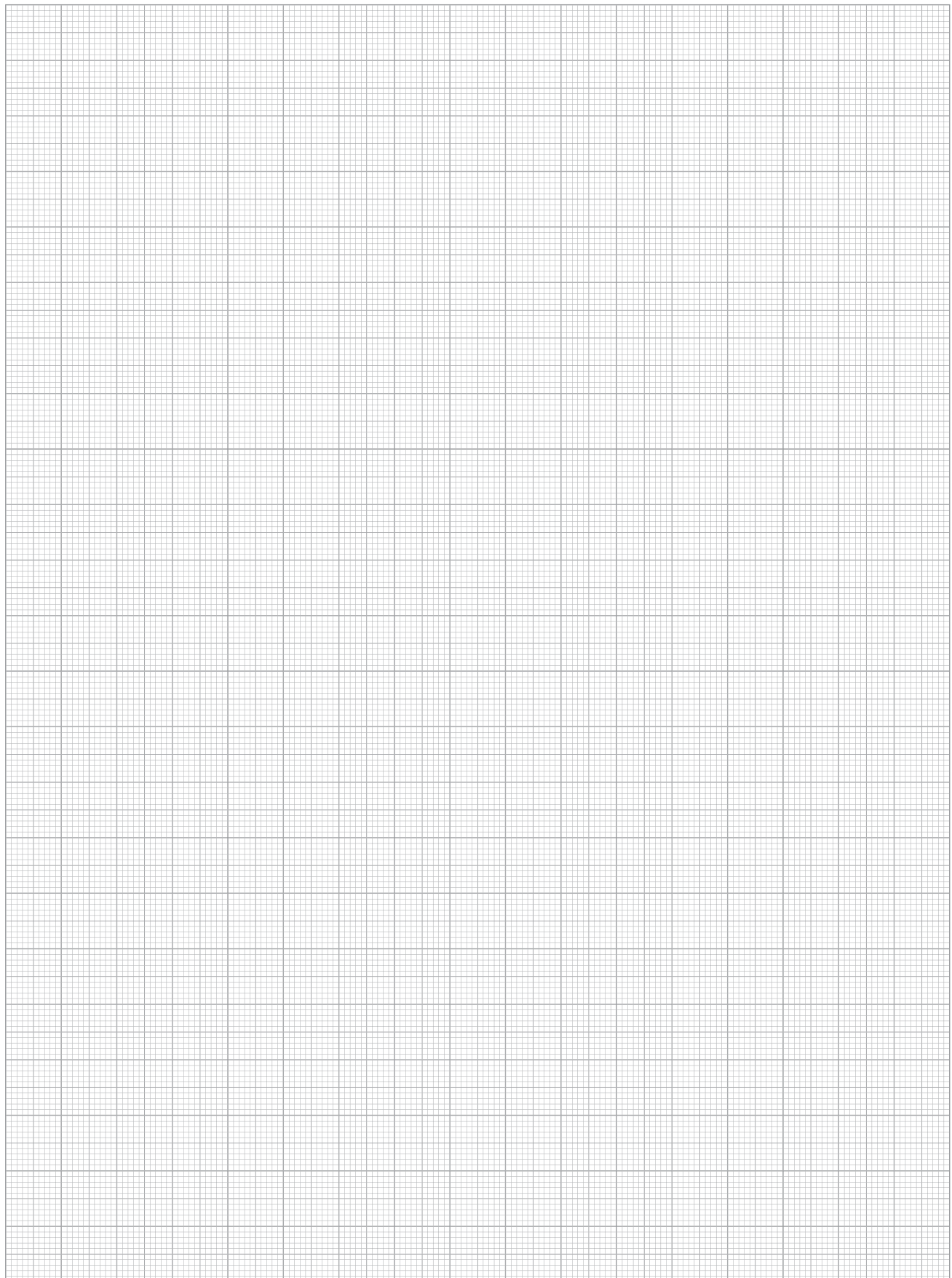
> starter kit de FM

Das FM-Starter-Kit ist von Haus aus mit einer reichhaltigen Auswahl von Verbindern, Rohren, Rollenbahnen und Rollen ausgestattet um den Aufbau von Regalen, Wagen oder Tischen zu testen. Hierbei berücksichtigen wir gerne Ihre individuellen Anforderungen. Fragen Sie einfach bei uns an. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

> The starter set includes a selection of FM products. The set could be arranged for individual needs. Please direct your enquiry to our staff. We look forward to gain your enquiry!

> Le Kit de démarrage contient une sélection de Produits de chez FM. Le Kit peut être individuellement composé selon vos besoins (ou exigences). Pour cela prenez contact avec nos Commerciaux (ou Service extérieur). Nous nous réjouissons de votre demande!







ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

> *PARTNUMBER OVERVIEW*

> *INDEX*

03.00517.00	5.11	05.01870.00	6.10	07.00421.80	9.15	07.05031.20	9.13
03.00520.00	5.11	05.01951.00	1.27	07.00422.20	9.13	07.05031.80	9.15
		05.01988.00	7.04	07.00422.80	9.15	07.05032.20	9.13
05.00975.20	7.04	05.01989.00	7.04	07.00840.10	1.06	07.05032.80	9.15
05.00976.20	7.04	05.01990.00	7.04	07.00840.20	1.06	07.05033.00	9.13
05.00977.20	7.04	05.02342.00	9.21	07.00840.21	1.06	07.05034.00	9.13
05.00978.20	7.04	05.02343.00	9.21	07.00840.22	1.06	07.05035.00	9.13
05.00979.20	7.04	05.02346.00	9.21	07.00840.30	1.06	07.05036.00	9.13
05.00980.20	7.04	05.02351.00	9.21	07.00840.31	1.06	07.05038.00	9.13
05.00990.20	7.04	05.02353.00	9.21	07.00840.40	1.06	07.05039.00	9.13
05.00991.20	7.04	05.02354.00	9.21	07.00840.45	1.06	07.05040.00	9.13
05.00992.20	7.04			07.00840.50	1.06	07.05041.00	9.13
05.00996.20	7.04	07.00230.00	10.05	07.00840.55	1.06	07.05042.00	9.13
05.00997.20	7.04	07.00230.10	10.05	07.00840.56	1.06	07.05043.00	9.13
05.00998.20	7.04	07.00233.00	10.06	07.00840.99	1.05	07.05044.00	9.13
05.01002.00	1.27	07.00234.00	10.06	07.00841.00	1.39	07.05045.00	9.13
05.01009.00	8.02	07.00235.00	10.06	07.00841.50	1.40	07.05046.00	9.13
05.01010.00	8.02	07.00236.00	10.06	07.00841.60	1.40	07.05047.00	9.13
05.01050.00	6.10	07.00237.00	10.06	07.00842.00	1.39	07.05048.00	9.13
05.01082.00	5.12	07.00400.20	9.13	07.00842.10	1.39		
05.01117.00	9.18	07.00400.80	9.15	07.00842.50	1.40	08.00001.00	2.01
05.01118.00	9.18	07.00401.20	9.13	07.00842.60	1.40	08.00002.00	2.01
05.01146.00	9.18	07.00401.80	9.15	07.00843.00	1.39	08.00003.00	2.01
05.01147.00	9.18	07.00402.20	9.13	07.00843.10	1.40	08.00004.00	2.01
05.01214.00	7.04	07.00402.80	9.15	07.00843.50	1.40	08.00005.00	2.01
05.01215.00	7.04	07.00403.20	9.13	07.00843.60	1.40	08.00006.00	2.01
05.01216.00	7.04	07.00403.80	9.15	07.00844.00	1.39	08.00007.00	2.01
05.01217.00	7.04	07.00404.20	9.13	07.01348.00	10.09	08.00008.00	2.01
05.01219.00	7.04	07.00404.80	9.15	07.01349.00	10.09	08.00009.00	2.01
05.01220.00	7.04	07.00405.20	9.13	07.01380.20	9.13	08.00010.00	2.01
05.01245.00	7.06	07.00405.80	9.15	07.01381.20	9.13	08.00011.00	2.01
05.01246.00	7.06	07.00406.20	9.13	07.01382.20	9.13	08.00013.00	2.01
05.01247.00	7.06	07.00406.80	9.15	07.01383.20	9.13	08.00016.00	2.01
05.01380.00	7.04	07.00407.20	9.13	07.01384.20	9.13	08.00017.00	2.01
05.01381.00	7.04	07.00407.80	9.15	07.01385.20	9.13	08.00018.00	2.01
05.01382.00	7.04	07.00408.20	9.13	07.01386.20	9.13	08.00019.00	2.01
05.01383.00	7.04	07.00408.80	9.15	07.01398.00	10.09	08.00019.10	2.01
05.01386.00	7.04	07.00409.22	9.13	07.01399.00	10.09	08.00020.00	2.01
05.01387.00	7.04	07.00409.80	9.15	07.01495.00	10.11	08.00021.00	2.01
05.01395.00	7.04	07.00410.20	9.13	07.01496.00	10.11	08.00022.00	2.01
05.01396.00	7.04	07.00410.80	9.15	07.05002.20	9.13	08.00023.00	2.01
05.01397.00	7.04	07.00411.20	9.13	07.05003.20	9.13	08.00026.00	2.01
05.01431.00	6.10	07.00411.80	9.15	07.05004.20	9.13	08.00027.00	2.01
05.01436.00	5.10	07.00413.20	9.13	07.05005.20	9.13	08.00029.00	2.01
05.01436.00	6.10	07.00413.80	9.15	07.05006.20	9.13	08.00030.00	3.02
05.01481.00	7.02	07.00414.20	9.13	07.05006.80	9.15	08.00030.10	3.02
05.01481.00	7.10	07.00414.80	9.15	07.05007.20	9.13	08.00031.00	3.38
05.01483.00	7.02	07.00415.20	9.13	07.05007.80	9.15	08.00031.10	3.38
05.01483.00	7.10	07.00415.80	9.15	07.05008.20	9.13	08.00032.00	3.02
05.01485.00	7.02	07.00416.20	9.13	07.05008.80	9.15	08.00032.10	3.02
05.01485.00	7.10	07.00416.80	9.15	07.05009.22	9.13	08.00033.00	3.38
05.01487.00	7.02	07.00417.20	9.13	07.05009.80	9.15	08.00033.10	3.38
05.01487.00	7.10	07.00417.80	9.15	07.05024.20	9.13	08.00034.00	3.02
05.01489.00	7.02	07.00418.20	9.13	07.05025.20	9.13	08.00034.10	3.02
05.01520.00	7.06	07.00418.80	9.15	07.05026.20	9.13	08.00035.00	3.38
05.01521.00	7.06	07.00419.22	9.13	07.05027.20	9.13	08.00035.10	3.38
05.01522.00	7.06	07.00419.80	9.15	07.05029.22	9.13	08.00036.00	3.02
05.01620.00	9.21	07.00420.20	9.13	07.05029.80	9.15	08.00036.10	3.02
05.01662.00	6.10	07.00420.80	9.15	07.05030.20	9.13	08.00037.00	3.38
05.01758.00	9.21	07.00421.20	9.13	07.05030.80	9.15	08.00037.10	3.38

ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

PARTNUMBER OVERVIEW <

INDEX <



08.00038.00	3.02	08.00068.00	3.07	08.00092.00	5.05	08.00149.00	7.02
08.00038.10	3.02	08.00068.10	3.07	08.00093.00	5.04	08.00149.15	7.02
08.00039.00	3.38	08.00068.90	3.07	08.00094.00	5.03	08.00150.00	3.31
08.00039.10	3.38	08.00069.00	3.39	08.00094.10	5.03	08.00151.00	3.31
08.00040.00	3.06	08.00069.10	3.39	08.00095.00	5.06	08.00152.00	3.31
08.00040.10	3.06	08.00070.00	3.07	08.00098.00	6.04	08.00153.00	3.32
08.00041.00	3.40	08.00070.10	3.07	08.00100.00	5.10	08.00153.00	3.36
08.00041.10	3.40	08.00070.90	3.07	08.00100.00	6.01	08.00154.00	3.32
08.00042.00	3.08	08.00071.00	3.39	08.00101.00	6.06	08.00155.00	7.02
08.00042.10	3.08	08.00071.10	3.39	08.00102.00	6.02	08.00155.15	7.02
08.00043.00	3.40	08.00072.00	3.05	08.00103.00	6.06	08.00156.00	3.19
08.00043.10	3.40	08.00072.10	3.05	08.00104.00	6.15	08.00156.10	3.19
08.00044.00	3.04	08.00072.90	3.05	08.00106.00	6.15	08.00156.20	3.19
08.00044.10	3.04	08.00073.00	3.39	08.00107.00	6.09	08.00157.00	3.33
08.00045.00	3.10	08.00073.10	3.39	08.00108.00	6.01	08.00159.00	7.02
08.00045.10	3.10	08.00074.00	3.03	08.00109.00	5.06	08.00160.00	3.27
08.00046.00	3.04	08.00074.10	3.03	08.00110.00	6.03	08.00160.10	3.27
08.00046.10	3.04	08.00074.90	3.03	08.00111.00	6.11	08.00160.90	3.27
08.00047.00	3.40	08.00075.00	3.21	08.00112.00	6.03	08.00161.00	3.11
08.00047.10	3.40	08.00075.10	3.21	08.00113.00	6.11	08.00161.10	3.11
08.00048.00	3.16	08.00075.90	3.21	08.00114.00	5.10	08.00161.90	3.11
08.00048.10	3.16	08.00076.00	3.03	08.00114.00	6.02	08.00162.00	3.28
08.00049.00	3.10	08.00076.10	3.03	08.00115.00	6.11	08.00162.10	3.28
08.00049.10	3.10	08.00076.90	3.03	08.00117.00	6.07	08.00163.00	6.05
08.00050.00	3.04	08.00077.00	3.39	08.00119.00	6.07	08.00164.00	6.05
08.00050.10	3.04	08.00077.10	3.39	08.00120.00	3.29	08.00165.00	3.07
08.00051.00	3.28	08.00078.00	3.15	08.00121.10	2.03	08.00165.10	3.07
08.00051.10	3.28	08.00078.10	3.15	08.00122.00	3.29	08.00165.90	3.07
08.00052.00	3.06	08.00078.90	3.15	08.00123.00	3.12	08.00167.00	3.08
08.00052.10	3.06	08.00079.00	3.22	08.00123.10	3.12	08.00167.10	3.08
08.00053.00	3.12	08.00079.10	3.22	08.00124.00	3.29	08.00168.00	3.11
08.00053.10	3.12	08.00079.90	3.22	08.00125.00	6.09	08.00168.10	3.11
08.00054.00	3.22	08.00080.00	3.03	08.00126.00	3.30	08.00168.90	3.11
08.00054.10	3.22	08.00080.10	3.03	08.00127.00	6.09	08.00169.00	3.11
08.00057.00	2.03	08.00080.90	3.03	08.00128.00	3.30	08.00169.10	3.11
08.00057.00	4.01	08.00081.00	3.09	08.00129.00	6.04	08.00169.90	3.11
08.00059.00	2.03	08.00081.10	3.09	08.00131.00	3.13	08.00170.00	3.12
08.00059.00	4.01	08.00081.90	3.09	08.00131.10	3.13	08.00170.10	3.12
08.00059.10	2.03	08.00082.00	3.05	08.00131.90	3.13	08.00171.00	3.16
08.00059.10	4.01	08.00082.10	3.05	08.00132.00	3.25	08.00171.10	3.16
08.00060.00	3.01	08.00082.90	3.05	08.00133.00	3.14	08.00172.00	3.27
08.00060.10	3.01	08.00083.00	3.09	08.00133.10	3.14	08.00172.10	3.27
08.00060.90	3.01	08.00083.10	3.09	08.00134.00	3.25	08.00172.90	3.27
08.00061.00	3.37	08.00083.90	3.09	08.00136.00	3.25	08.00176.00	7.01
08.00061.10	3.37	08.00084.00	3.05	08.00137.00	3.16	08.00178.00	7.01
08.00062.00	3.01	08.00084.10	3.05	08.00137.10	3.16	08.00179.00	7.01
08.00062.10	3.01	08.00084.90	3.05	08.00138.00	3.25	08.00181.00	7.01
08.00062.90	3.01	08.00085.00	3.09	08.00139.00	6.14	08.00184.00	7.01
08.00063.00	3.37	08.00085.10	3.09	08.00140.00	3.29	08.00185.00	7.01
08.00063.10	3.37	08.00085.90	3.09	08.00141.00	7.02	08.00186.00	7.01
08.00064.00	3.01	08.00086.00	3.21	08.00142.00	3.26	08.00187.00	6.05
08.00064.10	3.01	08.00086.10	3.21	08.00142.10	3.26	08.00188.00	6.05
08.00064.90	3.01	08.00086.90	3.21	08.00144.00	3.26	08.00189.00	6.01
08.00065.00	3.37	08.00087.00	3.22	08.00144.10	3.26	08.00190.00	6.02
08.00065.10	3.37	08.00087.10	3.22	08.00145.00	2.03	08.00191.00	6.02
08.00066.00	3.01	08.00088.00	3.21	08.00146.00	3.31	08.00206.20	7.04
08.00066.10	3.01	08.00088.10	3.21	08.00147.00	7.02	08.00207.20	7.04
08.00066.90	3.01	08.00088.90	3.21	08.00147.15	7.02	08.00208.20	7.05
08.00067.00	3.37	08.00090.00	5.04	08.00148.00	7.02	08.00209.22	7.05
08.00067.10	3.37	08.00091.00	5.04	08.00148.15	7.02	08.00210.20	7.05



ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

> *PARTNUMBER OVERVIEW*

> *INDEX*

08.00214.00	10.13	08.00293.40	5.02	08.00388.00	9.03	08.00470.10	4.03
08.00214.10	10.13	08.00294.00	5.02	08.00390.00	7.01	08.00475.00	3.16
08.00214.50	10.13	08.00294.10	5.02	08.00398.05	3.35	08.00475.10	3.16
08.00215.00	10.13	08.00294.20	5.02	08.00398.10	3.35	08.00476.00	3.15
08.00215.10	10.13	08.00294.30	5.02	08.00399.00	3.35	08.00476.10	3.15
08.00215.50	10.13	08.00294.40	5.02	08.00400.00	3.36	08.00476.90	3.15
08.00216.20	7.04	08.00298.00	5.02	08.00401.00	9.04	08.00477.00	3.08
08.00217.20	7.04	08.00299.00	5.02	08.00402.00	3.30	08.00477.10	3.08
08.00220.00	7.08	08.00302.00	5.07	08.00403.00	3.30	08.00479.00	10.16
08.00221.00	7.08	08.00307.00	9.02	08.00404.00	3.30	08.00480.50	8.17
08.00229.00	7.08	08.00308.00	9.02	08.00405.00	3.30	08.00480.42	8.17
08.00230.00	7.08	08.00309.00	9.02	08.00406.20	7.04	08.00483.00	5.04
08.00231.00	9.21	08.00313.00	5.02	08.00407.20	7.04	08.00490.00	10.17
08.00231.10	9.21	08.00314.00	2.01	08.00418.00	7.01	08.00491.00	10.07
08.00232.00	9.07	08.00315.00	2.01	08.00419.00	7.01	08.00491.10	10.07
08.00232.00	9.21	08.00317.00	7.01	08.00430.00	6.12	08.00491.20	10.08
08.00233.00	9.21	08.00322.00	6.14	08.00436.20	7.06	08.00492.00	3.36
08.00233.10	9.21	08.00334.00	3.15	08.00437.20	7.06	08.00493.00	3.36
08.00235.00	9.21	08.00334.10	3.15	08.00438.20	7.06	08.00494.00	3.36
08.00236.00	7.01	08.00334.90	3.15	08.00439.00	7.06	08.00495.00	3.36
08.00237.00	7.01	08.00335.00	9.03	08.00440.00	7.06	08.00496.00	11.05
08.00238.00	7.01	08.00336.90	6.13	08.00441.00	7.06	08.00497.90	6.13
08.00239.00	9.21	08.00337.00	3.06	08.00442.00	11.01	08.00498.90	6.13
08.00239.10	9.21	08.00337.10	3.06	08.00443.00	11.01	08.00499.40	10.16
08.00243.00	7.01	08.00338.00	4.02	08.00444.00	11.01	08.00499.45	10.16
08.00244.00	7.01	08.00339.00	4.02	08.00445.00	11.02	08.00501.00	8.02
08.00245.00	7.01	08.00340.00	3.20	08.00446.00	11.02	08.00502.10	8.10
08.00248.50	6.13	08.00340.10	3.20	08.00447.00	11.03	08.00502.90	8.10
08.00248.90	6.13	08.00341.00	3.21	08.00448.00	11.03	08.00503.10	8.05
08.00257.20	7.05	08.00341.10	3.21	08.00449.00	11.03	08.00503.90	8.05
08.00258.20	7.05	08.00341.90	3.21	08.00450.00	11.04	08.00504.00	8.02
08.00259.22	7.05	08.00342.00	3.22	08.00451.00	11.04	08.00505.00	10.08
08.00260.20	7.06	08.00342.10	3.22	08.00452.00	11.04	08.00506.00	5.07
08.00261.20	7.06	08.00347.00	4.03	08.00453.01	11.02	08.00507.00	5.09
08.00262.20	7.06	08.00350.20	9.01	08.00453.02	11.02	08.00508.10	8.11
08.00263.20	7.06	08.00351.00	9.01	08.00453.10	11.02	08.00508.90	8.11
08.00264.20	7.06	08.00352.00	9.01	08.00454.20	7.06	08.00509.10	8.03
08.00265.20	7.06	08.00355.00	6.08	08.00455.20	7.06	08.00509.90	8.03
08.00266.20	7.06	08.00356.00	6.08	08.00456.20	7.06	08.00510.10	8.09
08.00267.20	7.06	08.00358.00	5.10	08.00457.20	7.06	08.00510.90	8.09
08.00268.20	7.06	08.00358.00	6.15	08.00458.20	7.06	08.00512.00	8.24
08.00269.00	7.06	08.00359.00	6.03	08.00459.22	7.06	08.00513.00	8.24
08.00270.00	7.06	08.00360.00	6.07	08.00460.20	7.06	08.00514.50	8.20
08.00271.00	7.06	08.00361.00	6.07	08.00461.20	7.06	08.00515.50	8.19
08.00272.20	7.05	08.00362.00	6.16	08.00462.20	7.06	08.00519.50	8.19
08.00273.20	7.05	08.00363.00	6.08	08.00464.00	10.17	08.00521.10	8.23
08.00274.20	7.05	08.00364.00	6.08	08.00465.00	10.17	08.00522.10	8.13
08.00277.20	7.05	08.00368.00	3.32	08.00465.10	10.17	08.00522.90	8.13
08.00278.20	7.05	08.00369.00	3.32	08.00465.40	10.18	08.00524.10	8.13
08.00279.22	7.05	08.00370.00	3.33	08.00465.45	10.18	08.00524.90	8.13
08.00281.00	4.01	08.00371.00	3.33	08.00466.00	10.15	08.00525.00	8.14
08.00282.00	4.01	08.00372.00	3.33	08.00466.10	10.15	08.00526.10	8.23
08.00282.00	9.01	08.00373.00	3.34	08.00466.40	10.16	08.00527.10	8.23
08.00283.00	4.01	08.00374.00	3.34	08.00466.45	10.16	08.00528.50	8.19
08.00286.00	4.02	08.00380.00	3.34	08.00467.40	10.18	08.00529.50	8.20
08.00288.00	4.02	08.00381.00	3.34	08.00467.45	10.18	08.00530.10	8.09
08.00293.00	5.02	08.00382.00	9.02	08.00468.00	10.15	08.00530.90	8.09
08.00293.10	5.02	08.00384.00	9.02	08.00468.10	10.15	08.00532.00	8.09
08.00293.20	5.02	08.00386.00	9.02	08.00469.00	3.15	08.00532.00	8.14
08.00293.30	5.02	08.00387.00	9.02	08.00469.10	3.15	08.00533.00	8.09

ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

PARTNUMBER OVERVIEW <

INDEX <



08.00533.00	8.14	08.00584.00	9.06	08.00653.00	8.16	08.00707.90	5.11
08.00534.50	8.20	08.00584.20	9.06	08.00653.00	8.16	08.00708.10	4.10
08.00535.00	9.08	08.00585.00	9.05	08.00654.00	8.16	08.00708.10	5.11
08.00536.00	9.08	08.00585.20	9.05	08.00654.00	8.17	08.00709.10	4.10
08.00537.10	8.15	08.00586.00	9.05	08.00657.00	3.17	08.00709.10	5.11
08.00537.90	8.15	08.00586.20	9.05	08.00657.10	3.17	08.00710.00	6.10
08.00540.08	7.10	08.00587.00	9.05	08.00658.00	3.17	08.00711.00	6.10
08.00540.10	7.10	08.00587.20	9.05	08.00659.00	3.17	08.00712.00	3.13
08.00541.08	7.10	08.00588.00	9.05	08.00660.00	3.17	08.00712.10	3.13
08.00541.10	7.10	08.00588.20	9.05	08.00661.20	7.04	08.00712.90	3.13
08.00542.08	7.10	08.00589.00	9.06	08.00662.20	7.04	08.00713.00	3.14
08.00542.10	7.10	08.00589.22	9.06	08.00663.00	5.11	08.00713.10	3.14
08.00543.08	7.10	08.00590.00	6.15	08.00664.00	5.11	08.00714.00	3.13
08.00543.10	7.10	08.00591.00	6.16	08.00669.00	4.07	08.00714.10	3.13
08.00544.00	11.05	08.00592.00	6.16	08.00669.00	5.11	08.00714.90	3.13
08.00545.10	8.17	08.00593.10	4.03	08.00670.00	4.07	08.00715.00	3.14
08.00545.90	8.17	08.00594.10	8.19	08.00670.00	4.09	08.00715.10	3.14
08.00547.10	8.17	08.00595.00	5.07	08.00673.00	11.05	08.00716.00	3.13
08.00547.90	8.17	08.00596.00	3.07	08.00674.00	9.03	08.00716.10	3.13
08.00548.00	8.12	08.00596.10	3.07	08.00676.00	8.25	08.00716.90	3.13
08.00549.00	8.14	08.00596.90	3.07	08.00676.10	8.25	08.00717.00	3.14
08.00549.00	8.16	08.00598.00	3.20	08.00677.00	8.25	08.00717.10	3.14
08.00550.20	9.07	08.00598.10	3.20	08.00677.10	8.25	08.00718.00	3.18
08.00550.30	9.07	08.00599.10	8.24	08.00678.00	8.25	08.00718.10	3.18
08.00550.40	9.07	08.00620.99	1.09	08.00678.10	8.25	08.00719.00	3.18
08.00551.10	8.18	08.00621.99	1.09	08.00680.00	4.09	08.00719.10	3.18
08.00551.90	8.18	08.00622.99	1.09	08.00681.99	1.02	08.00735.10	4.05
08.00552.10	8.18	08.00623.99	1.09	08.00682.99	1.02	08.00736.10	4.05
08.00552.90	8.18	08.00624.09	1.09	08.00683.00	4.09	08.00737.10	4.05
08.00553.10	8.18	08.00624.10	1.09	08.00685.00	4.08	08.00737.20	4.05
08.00553.90	8.18	08.00625.09	1.09	08.00687.00	4.08	08.00738.00	4.06
08.00554.10	8.14	08.00625.10	1.09	08.00688.00	9.04	08.00739.00	4.06
08.00554.90	8.14	08.00626.99	1.11	08.00689.10	7.09	08.00740.10	4.06
08.00555.90	8.24	08.00627.99	1.11	08.00689.90	7.09	08.00741.10	4.06
08.00556.10	7.09	08.00628.99	1.11	08.00691.00	5.05	08.00742.00	3.23
08.00556.90	7.09	08.00629.09	1.11	08.00692.00	5.05	08.00742.10	3.23
08.00566.10	8.09	08.00629.10	1.11	08.00693.00	5.05	08.00742.90	3.23
08.00566.90	8.09	08.00630.09	1.11	08.00695.00	12.05	08.00743.00	3.23
08.00567.10	7.08	08.00630.10	1.11	08.00695.00	9.07	08.00743.10	3.23
08.00567.90	7.08	08.00631.99	1.01	08.00695.00	9.21	08.00743.90	3.23
08.00568.50	8.20	08.00632.99	1.01	08.00696.00	5.09	08.00749.00	1.36
08.00569.00	8.20	08.00633.00	9.04	08.00696.10	5.09	08.00750.00	1.36
08.00574.45	10.14	08.00633.20	9.04	08.00696.20	5.09	08.00752.99	1.03
08.00574.50	10.14	08.00634.50	1.40	08.00697.00	5.09	08.00753.99	1.03
08.00574.55	10.14	08.00634.60	1.40	08.00697.10	5.09	08.00754.99	1.01
08.00574.60	10.14	08.00635.50	1.40	08.00697.20	5.09	08.00755.99	1.01
08.00576.00	3.19	08.00635.60	1.40	08.00698.00	5.09	08.00756.99	1.02
08.00576.10	3.19	08.00636.50	1.40	08.00698.10	5.09	08.00757.99	1.02
08.00576.90	3.19	08.00636.60	1.40	08.00698.20	5.09	08.00758.99	1.02
08.00577.00	7.10	08.00642.10	8.24	08.00699.00	9.04	08.00759.99	1.02
08.00578.00	7.10	08.00642.90	8.24	08.00701.00	8.26	08.00760.99	1.02
08.00580.12	8.22	08.00644.00	5.07	08.00701.10	8.26	08.00761.99	1.02
08.00580.16	8.22	08.00645.00	5.10	08.00702.00	8.26	08.00762.99	1.02
08.00580.20	8.22	08.00647.00	5.10	08.00702.10	8.26	08.00763.99	1.02
08.00581.00	9.06	08.00648.00	5.10	08.00703.00	8.26	08.00764.99	1.02
08.00581.20	9.06	08.00650.00	1.26	08.00703.10	8.26	08.00765.99	1.02
08.00582.00	9.06	08.00652.00	8.03	08.00704.00	8.26	08.00766.99	1.03
08.00582.20	9.06	08.00652.00	9.21	08.00704.10	8.26	08.00767.99	1.03
08.00583.00	9.06	08.00652.10	8.03	08.00705.90	5.11	08.00768.99	1.03
08.00583.20	9.06	08.00652.10	9.21	08.00706.90	5.11	08.00769.99	1.03



ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

> *PARTNUMBER OVERVIEW*

> *INDEX*

08.00770.99	1.03	08.00954.13	8.07	97.10028.00	9.09	99.00359.00	9.22
08.00771.00	1.30	08.00955.00	8.07	97.10066.00	9.16	99.00363.00	9.21
08.00772.99	1.03	08.00955.10	8.07	97.10068.00	9.16	99.00395.00	9.21
08.00776.00	5.04	08.00956.00	5.07			99.00401.00	9.21
08.00793.00	6.10	08.00957.00	5.07	99.00009.00	9.21	99.00408.00	9.21
08.00799.99	1.05	08.00958.00	5.07	99.00011.00	5.12	99.00409.00	9.21
08.00800.99	1.13	08.00959.00	5.07	99.00011.00	9.22	99.00410.00	9.21
08.00801.99	1.13	08.00960.xx	8.08	99.00019.00	8.06	99.00642.00	9.21
08.00802.99	1.13	08.00961.xx	8.08	99.00019.00	9.21	99.00645.00	9.22
08.00803.99	1.13	08.00963.00	9.01	99.00024.00	9.22	99.00646.00	9.22
08.00804.90	5.10	08.00964.00	5.08	99.00029.00	9.22	99.00647.00	9.22
08.00807.00	3.24	08.00966.00	9.01	99.00031.00	9.22	99.00652.00	8.16
08.00807.10	3.24	08.00981.20	7.06	99.00031.00	4.10	99.00660.00	9.21
08.00810.00	5.04	08.00982.20	7.06	99.00032.00	9.22	99.00670.00	9.22
08.00811.00	5.04	08.00983.20	7.06	99.00035.00	9.22	99.00678.00	9.21
08.00812.00	5.04	08.00984.20	7.06	99.00038.00	9.21	99.00687.00	9.21
08.00814.00	5.03	08.00985.20	7.06	99.00046.00	5.11	99.00713.00	9.21
08.00815.00	5.03	08.00986.20	7.06	99.00046.00	5.12	99.00719.00	9.22
08.00816.00	5.03	08.00987.20	7.06	99.00046.00	9.22	99.00821.00	9.21
08.00817.99	1.13	08.00989.20	7.06	99.00049.00	9.22	99.00849.00	9.22
08.00818.99	1.16	08.00981.20	7.06	99.00056.00	9.22	99.01097.00	9.22
08.00819.99	1.17	08.00993.20	7.06	99.00057.00	9.22	99.01143.00	4.10
08.00820.99	1.18	08.00994.20	7.06	99.00062.00	9.21	99.01144.00	4.10
08.00821.99	1.19	08.00995.20	7.06	99.00063.00	9.21	99.01157.00	9.21
08.00822.99	1.20	08.01081.00	9.04	99.00068.00	9.21	99.01306.00	8.06
08.00825.99	1.21			99.00070.00	9.21		
08.00826.99	1.21	93.10003.00	9.15	99.00072.00	9.22		
08.00827.99	1.22	93.10008.00	9.15	99.00073.00	9.22		
08.00828.99	1.22	93.10009.00	9.15	99.00081.00	9.22		
08.00830.99	1.13	93.10013.00	9.15	99.00091.00	9.21		
08.00831.99	1.13	93.10014.00	9.15	99.00097.00	9.22		
08.00833.99	1.04	93.10032.00	9.10	99.00104.00	9.22		
08.00834.99	1.04	93.10033.00	9.12	99.00109.00	9.21		
08.00835.99	1.23	93.10034.00	9.10	99.00110.00	4.09		
08.00836.99	1.23	93.10036.00	9.10	99.00116.00	4.10		
08.00837.99	1.23	93.10038.00	9.10	99.00118.00	9.21		
08.00838.99	1.23	93.10048.00	9.12	99.00119.00	9.21		
08.00839.99	1.23	93.10049.00	9.12	99.00121.00	9.21		
08.00840.99	1.23	93.10050.00	9.12	99.00146.00	9.21		
08.00841.99	1.23	93.10056.00	9.12	99.00160.00	9.21		
08.00842.99	1.23	93.10057.00	9.09	99.00161.00	9.21		
08.00843.99	1.23	93.10060.00	9.15	99.00164.00	9.22		
08.00844.99	1.23	93.10062.00	9.12	99.00165.00	9.22		
08.00845.99	1.23	93.10063.00	9.12	99.00167.00	9.21		
08.00846.99	1.23	93.10064.00	9.12	99.00182.00	9.21		
08.00847.99	1.23	93.10065.00	9.15	99.00213.00	9.21		
08.00848.99	1.23	93.10072.00	9.12	99.00219.00	9.22		
08.00849.99	1.23	93.10074.00	9.09	99.00220.00	9.22		
08.00862.00	5.09	93.10080.00	9.10	99.00221.00	9.22		
08.00862.10	5.09	93.10094.00	9.10	99.00222.00	4.10		
08.00862.20	5.09	93.10112.00	9.10	99.00226.00	9.22		
08.00868.00	5.03	93.10124.00	9.10	99.00228.00	9.22		
08.00869.00	5.03	93.10131.00	9.12	99.00229.00	9.22		
08.00873.00	9.04	93.10151.00	9.09	99.00248.00	9.22		
08.00875.00	9.04	93.10181.00	9.08	99.00269.00	9.22		
08.00953.90	8.05	93.10182.00	9.08	99.00276.00	9.21		
08.00953.91	8.05	93.10213.00	9.15	99.00280.00	9.22		
08.00953.95	8.06	93.10299.00	9.11	99.00332.00	9.22		
08.00953.96	8.06	93.10297.00	9.11	99.00332.00	4.10		
08.00954.11	8.06			99.00333.00	9.22		



A	
Abdeckkappe	2.03
Allgemeine Verbinder	3.31
Alu-Rohr	2.01
Arbeitsplatz	1.01
Arbeitsplatzbeleuchtung	10.05
Auflage- & Klemmprofil	4.07
Aufsteckverbinder	3.13

B	
Basisverbinder Ø 28	3.01
Basisverbinder Ø 32	3.37
Bereitstellungswagen	1.09
Bereitstellungswagen	8.01
Beschriftungselemente	9.01
Besenwagen	1.05

D	
Deichseln	8.15
Diagonalverbinder	3.07
Dreh- und Gleitverbinder	3.15

E	
ECO-Rohre	2.01
Einweiser	

F	
FIFO-Regale	1.23
Flächenelemente	9.08
Füsse und Räder	7.01

G	
Gebogenes Rohr	2.03
Gewinde-Einpressbuchse	7.01
Gewindefüße	7.02
Gleitbuchsen	3.17
Gleitrohr	2.01
GLT-Regal	1.26

H	
Hybrid-Regal	1.31
Höhenverstellung	10.07

K	
Kabelkanal	4.09
Klemmbrett	10.13
Kreuzverbinder	3.05
KUMA-Rohr	2.01
Kunststoffverbinder	4.01
Kunststoff-Schwenkverbinder	4.05
Kupplungen	8.15
KVP-Tafel	1.37

M	
Mittenführung	5.09
Modulwagen	1.37
MySHADOWBOARD	10.01

N	
NICO-Rohr	2.01

P	
Parallelverbinder	3.03
Plattenbefestigungen	3.21
Platteneinfassprofil	4.08

R	
Radbefestigungen	7.08
Räder & Rollen	7.03
Räder mit Gummi-Expander	7.07
Rohr-Stoßverbinder	3.19
Rohrverbinder	3.01
Rollenbahn	5.11
Rollenschienen	5.01
Rollenschienen Typ 40	5.03
Rollenschienen Typ 60	5.05
Rollenschienen Typ 80	5.06
Rollenschienenverbinder	6.01
Rollenschienenverbinder Alu	6.09
Rollenschienenverbinder 40	6.01
Rollenschienenverbinder 60	6.07
Rollenschienenverbinder 80	6.08
Rücklaufsperre	6.14

S	
Schellenkörper	4.10
Schienenbremsen	6.13
Schienenbrücken	6.15
Schrauben, Muttern, Scheiben	9.19
Schutzecken	9.05
Schutzschlauch	9.04
Shopfloor-Tafel	1.39
Sonderverbinder	3.41
Spurtreuer Wagen	1.38
Seitenführungen	5.07
Shooter System	1.24
Shopfloor-Tafel	1.35

T	
Toolwagen	1.07
Tragrollen für Rollenbahnen	5.11

V	
Verbinder für Aluprofile	3.35
Verbinder für Gleitrohre	3.27

W	
Wagenmodule	8.01
Werkzeuge	11.01
Werkzeughalter	10.14
Winkelverbinder	3.11



INDEX ENGLISH

> INDEX ENGLISH

> INDEX ANGLAIS

A

Add-on connector	3.13
Aluminium pipe	2.01
Angled connectors	3.11
Arcuate pipe	2.03

B

Backstop for roller tracks	6.14
Basic connectors Ø 28	3.01
Basic connectors Ø 32	3.37
Binding stab	4.08
Broom trolley	1.05

C

Cable duct	4.09
Carrier roller for roller conveyor	5.11
Centre guides	5.09
CIP board	1.37
Clamping piece	4.10
Clipboard	10.13
Connector for alu profiles	3.35
Connector for slide tubes	3.27
Connector for roller tracks	6.01
Connector for roller tracks alu	6.09
Connector for roller tracks 40	6.01
Connector for roller tracks 60	6.07
Connector for roller tracks 80	6.07
Coupling	8.15
Covering cap	2.03
Cross connectors	3.05

D

Diagonal connectors	3.07
Drawbars	8.15

E

ECO-Pipe	2.01
----------	------

F

Feet and wheels	7.01
FIFO shelf	1.23

G

General connectors	3.31
GLT shelf	1.26

H

Height adjustment	10.07
Hybrid shelf	1.31

K

KUMA pipe	2.01
-----------	------

L

Labelling elements	9.01
Lateral guides	5.07
Lighted work station	10.05

M

Module carriage	1.37
MySHADOWBOARD	10.01

N

NICO pipe	2.01
-----------	------

P

Panel elements	9.08
Parallel connectors	3.03
Pipe joint connectors	3.19
Pipe connectors	3.01
Plastic connectors	4.01
Plate attachments	3.21
Profile overlay	4.07
Protective corners	9.05
Protective hose	9.04

R

Roller conveyor	5.11
Roller tracks	5.01
Roller tracks type 40	5.03
Roller tracks type 60	5.05
Roller tracks type 80	5.06

S

Screws, nuts, washers	9.19
Shooter technology	8.21
Shopfloor panel	1.39
Slide bushes	3.17
Slide tube	2.01
Special connectors	3.41
Supply trolley	1.09
Swivel and slide connectors	3.15
Swivel fitting	4.05

T

Threaded feet	7.02
Threaded press-in bushes	7.01
Tool holders	10.14
Tools	11.01
Tool Trolley	1.07
Track brake	6.13
Track bridges	6.15
Track connector	6.00
Training and information board	1.35
Trolley modules	8.01

W

Wheels and castors	7.03
Wheel attachments	7.08
Wheels with rubber expander	7.07
Workplace	10.05



A	
Attelage	8.15

B	
Blocage anti-retour	6.14

C	
Caniveau de câbles	4.09
Chariot à outils	1.07
Chariot compartimenté	11.01
Chariot de livraison	1.09
chariot stabil directionnel	1.38
Clapet de couvercle	2.03
Coins de protection	9.05
Collier de serrage	4.10
Connecteur coudé	3.11
Connecteur de base Ø 28	3.01
Connecteur de base Ø 32	3.37
Connecteur de la rotation	4.05
Connecteur diagonale	3.07
Connecteur en croix	3.05
Connecteur général	3.31
Connecteur parallèle	3.03
Connecteur plastique	4.01
Connecteur pour profilé alu	3.35
Connecteur - rails à rouleaux	6.01
Connecteur - rails à rouleaux alu	6.09
Connecteur - rails à rouleaux 40	6.01
Connecteur - rails à rouleaux 60	6.07
Connecteur - rails à rouleaux 80	6.07
Connecteur pour tubes coulissants	3.27
Connecteur rotatif et coulissant	3.15
Connecteur spécial	3.41
Connecteur tubulaire	3.01
Convoyeur à rouleaux	5.11

D	
Déplacement en hauteur	10.07
Douilles de serrage filetées	7.01

E	
Éléments de signalisation	9.01
Étagère FIFO	1.23
Étagère GLT	1.26
Étagère hybride	1.23
Embout pièce de connecteur	3.13

F	
Fixations de plaque	3.21
Fixations de roue	7.08
Flexible de protection	9.04
Frein de rail	6.13

G	
Glissières centre	5.09
Glissières latérales	5.07

I	
Illumination de poste de travail	10.07

M	
Manchon coulissants	3.17
Modules de chariot	8.01
MySHADOWBOARD	10.01

O	
Outils	11.01

P	
Pieds et roues	7.01
Pieds filetés	7.02
Ponts de rail	6.15
Porte-Bloc	10.15
Poste de travail	10.05
Profilé à border	4.08
Profilé revêtement	4.07

R	
Raccord tubulaire bout à bout	3.19
Rails à rouleaux	5.01
Rails à rouleaux type 40	5.03
Rails à rouleaux type 60	5.05
Rails à rouleaux type 80	5.06
Remplissage	9.08
Roues avec expandeur	7.07
Rouleaux porteurs	5.11
Roulettes et roues	7.03

S	
Support d'outil	10.16

T	
Tableau KVP	1.37
Tableau shopfloor	1.39
Technique shooter	8.21
Timmon d'attelage	8.15
Tube aluminium	2.01
Tube arqué	2.03
Tube coulissant	2.01
Tube ECO	2.01
Tube KUMA	2.01
Tube NICO	2.01

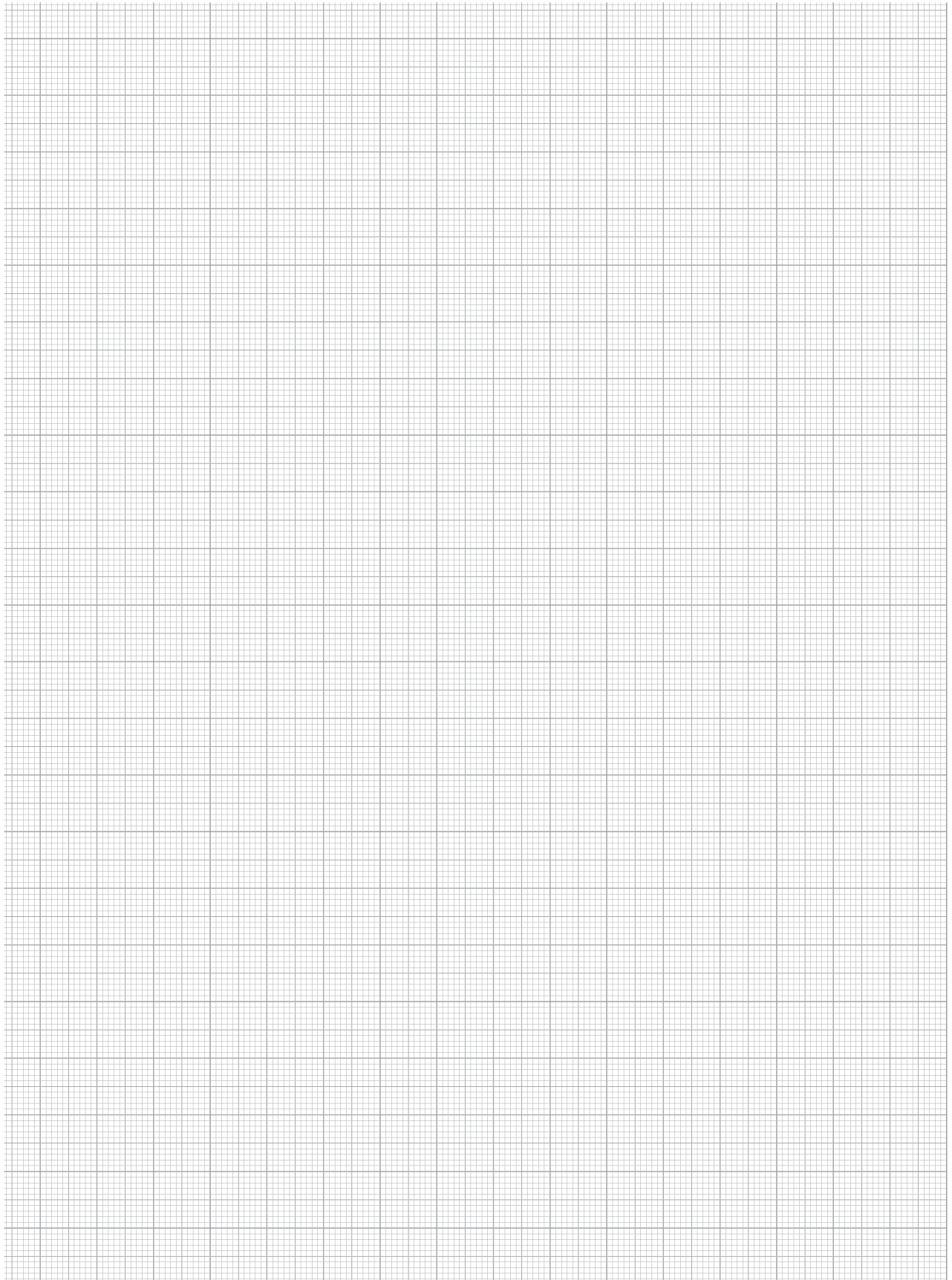
V	
Vis, écrous, rondelles	9.19
Voiture balai	1.05
Voiture de module	1.37



NOTIZEN

> *NOTES*

> *NOTATION*





... UND WIEDER GUT GELÖST!

> ... *ONCE AGAIN SOLVED QUITE SMART*

> ... *ET ENCORE UNE FOIS BIEN RÉSOLU*

„Mit Konzepten für eine **schlanke Produktion** und **Intralogistik** verhelfen wir Unternehmen zu maximalem Erfolg.“

> *“We help companies achieve maximum success with concepts for lean production and intralogistics.”*

> *« Nous aidons les entreprises à atteindre un maximum de succès avec des concepts de production allégée et d'intralogistique. »*



Effiziente Technik

- > *Efficient technology*
- > *Technologie efficace*



Kundenspezifische Lösungen

- > *Customized solutions*
- > *Solutions sur mesure*



Alles aus einer Hand

- > *All from one hand*
- > *Tout d'une source*

Produktvielfalt

- > *Product variety*
- > *Variété des produits*



Aluprofilsystem

- > *Aluminium profile system*
- > *Systèmes de profilé d'aluminium*



ECO-Rohrstecksystem

- > *ECO tube connector system*
- > *Système de tubes ECO*



Arbeitsplatzsystem

- > *Workplace system*
- > *Système de postes de travail*



MySHADOWBOARD

- > *MySHADOWBOARD*
- > *MySHADOWBOARD*



Schutzzaunsystem

- > *Protective fence system*
- > *Système de barrière de protection*



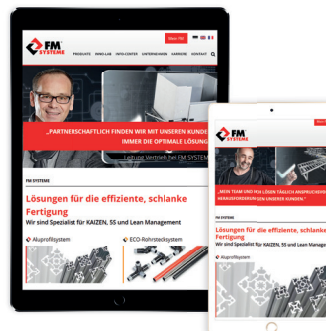
Fördertechnik

- > *Conveyor technology*
- > *Technique d'acheminement*



Mehr Informationen unter ...

- > *More information at ...*
- > *Plus d'informations sous ...*



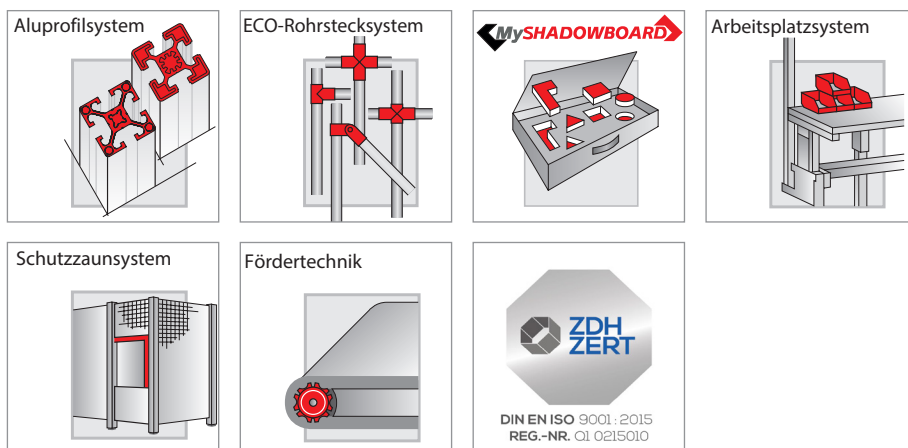
www.fm-systeme.com



DAS UNTERNEHMEN MIT SYSTEM-DIENSTLEISTUNG

> *THE COMPANY WITH SYSTEM SERVICE*

> *UNE ENTREPRISE AVEC SYSTEME*



Vertrieb

> Sales
> Vente



Kontakt

> Contact
> Contact



Briefing

> Briefing
> Briefing



Information

> Information
> Information



Planung

> Planning
> Planification



Kalkulation

> Calculation
> Calcul



Entwicklung

> Development
> Développement



Konstruktion

> Construction
> Construction



Produktion

> Production
> Production



Bearbeitung

> Processing
> Elaboration



Montage

> Assembly
> Assemblage



Lieferung

> Delivery
> Livraison



Inbetriebnahme

> Implementing
> Mis en service

FM SYSTEME GmbH
FÖRDER- und MONTAGETECHNIK

Industriegebiet Tiefental
Jakob-Dieffenbacher-Str. 1
75031 Eppingen
Deutschland
Telefon: +49 7262 6186-0
Fax: +49 7262 6186-59
info@fm-systeme.com
www.fm-systeme.com