

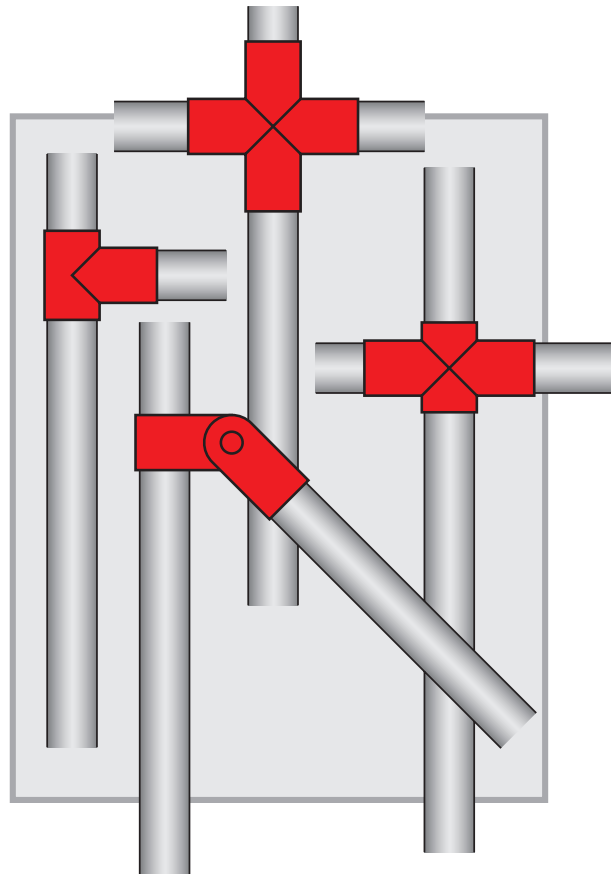
Update
Version: Januar 2023



ROHRSTECKSYSTEM & SYSTEM-ENGINEERING

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

ECO-ROHR





... UND WIEDER GUT GELÖST!

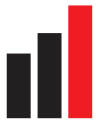
> ... *ONCE AGAIN SOLVED QUITE SMART*

> ... *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



1	1.00 - 1.36	Unsere Lösungen individuelle & flexible Standards	<i>Our solutions individual & flexible standards</i>	<i>Nos solutions 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 - 3.38	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 - 4.06	Kunststoffverbinder und Kunststoff-Zubehör	<i>Plastic connectors and plastic accessories</i>	<i>Connecteur plastique et accessoire plastique</i>
5	5.00 - 5.10	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 - 8.20	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 - 10.20	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'usinage & 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>



STANDARDLÖSUNGEN

> STANDARD SOLUTIONS

> SOLUTIONS STANDARD

Arbeitsplatzsystem
1.01 - 1.04



Besenwagen
1.05 - 1.06



Bereitstellungswagen
1.07 - 1.10



KOM-Wagen
1.11 - 1.12



Behälter-Pickwagen
1.13 - 1.20



GLT / KLT Regal
1.21 - 1.23



Shooter System
1.24



Vereinzelung von Kleinladungsträgern
1.25 - 1.26



Hybridregale/-wagen
1.27 - 1.28



Bahnhof
1.29 - 1.30



Routenzug & spurtreuer Wagen
1.31 - 1.32



Schulungs- und Infotafeln
1.33 - 1.36





01 1.00 - 1.36

UNSERE LÖSUNGEN

> *OUR SOLUTIONS*

> *NOS SOLUTIONS*

Individuelle & flexible Standards

> individual & flexible standards

> standards individuel & flexible



ARBEITSPLATZ // feste Höhe

> **WORKPLACE // fixed height**

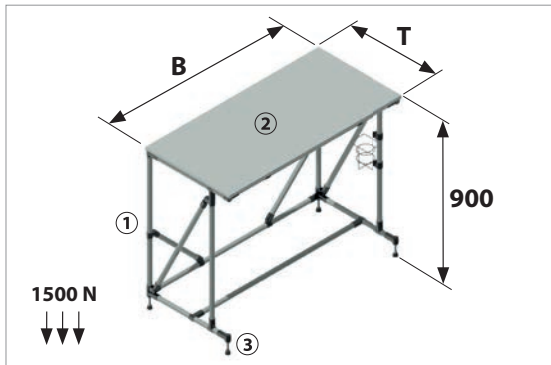
> **POSTE DE TRAVAIL // hauteur fixe**

Arbeitsplatz - Pulttisch

> *workplace - desk type*

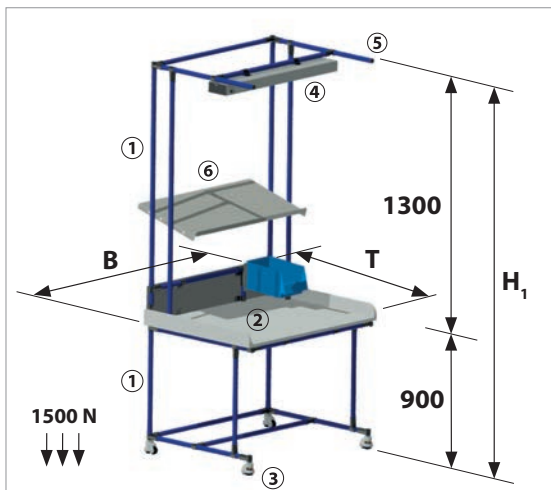
> *poste de travail - modele pupitre*

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 X

> *if a quotation is requested, tick the required model and enter the required quantity* 2

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

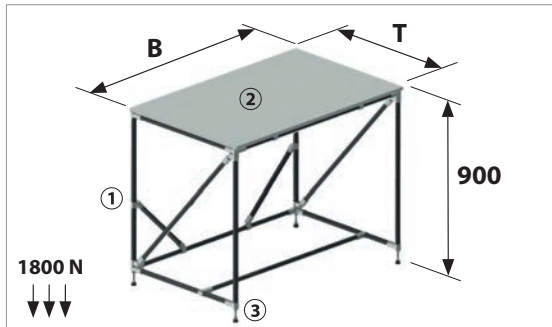


Arbeitsplatz - Kastentisch

> *workplace - box type*

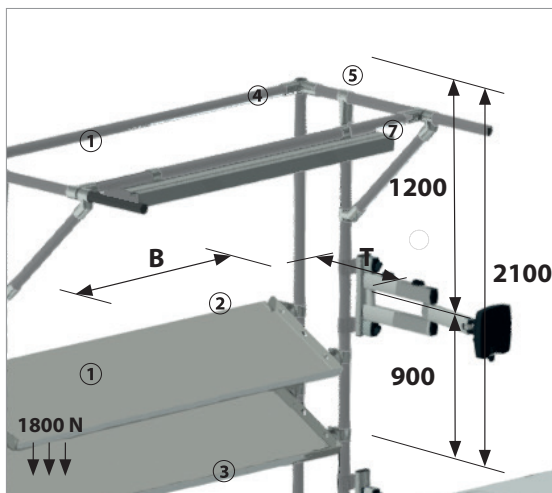
> *poste de travail - modele coffre*

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 gewünschte Stückzahl eintragen
 > if a quotation is requested, tick the required model and enter the required quantity X
 > pour une demand, frime la version et nombre de pièces s'il vous plaît 2



ARBEITSPLATZ // höhenverstellbar

> **WORKPLACE** // height-adjustable

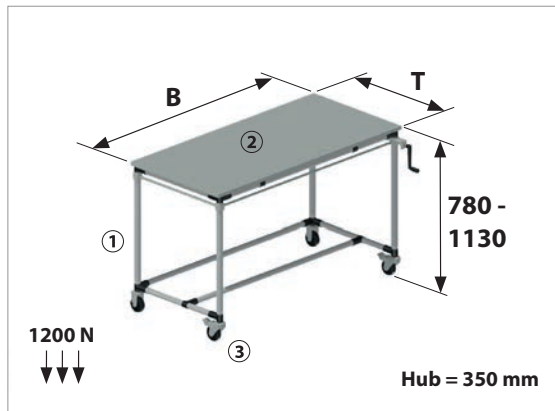
> **POSTE DE TRAVAIL** // réglable en hauteur

Arbeitsplatz - Kastentisch, höhenverstellbar, mit Handkurbel

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

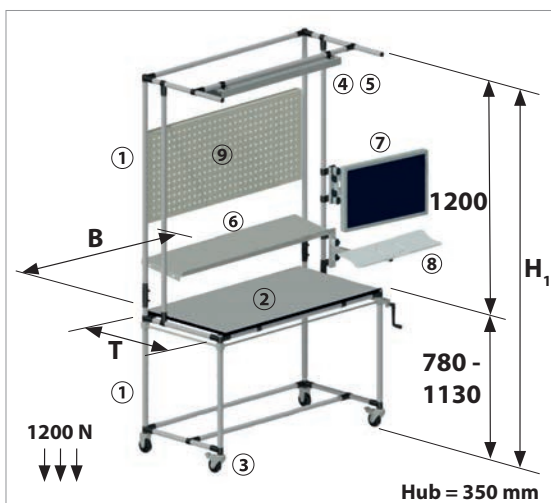
> *poste de travail - modele pupitre, avec manivelle*

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 X

> *if a quotation is requested, tick the required model and enter the required quantity* 2

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

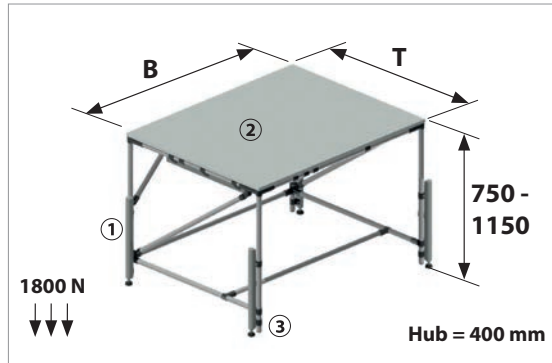


Arbeitsplatz - Kastentisch, höhenverstellbar, elektrisch

> *workplace - box type, height-adjustable, electrical*

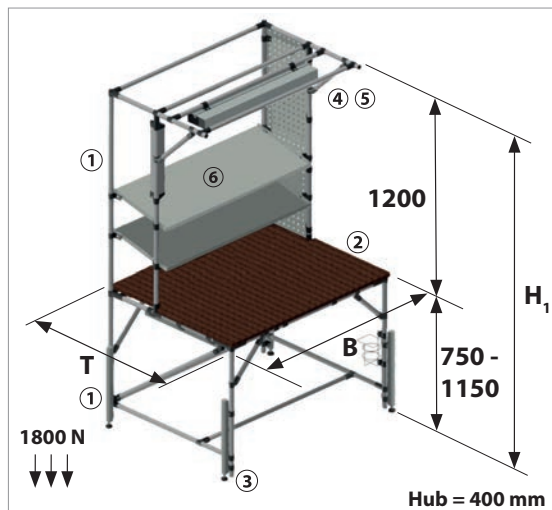
> *poste de travail - modele pupitre, électrique*

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 X

> *if a quotation is requested, tick
the required model and enter the
required quantity* 2

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



BESENWAGEN

- > *BROOM TROLLEY*
- > *VOITURE BALAI*

Besenwagen

- > *broom trolley*
- > *voiture balai*

Profilausführung 07.00840.99
Rohrausführung 08.00799.99



Vorteile

- > *advantages*
- > *avantages*

- > **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

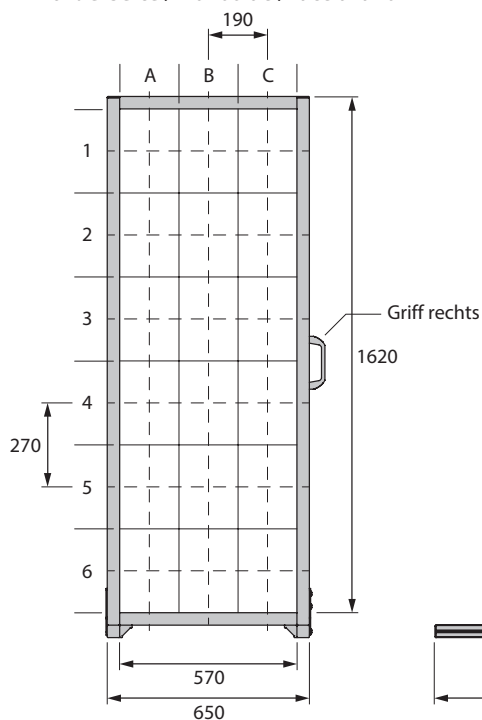
- > *number of required trolleys*
- > *nombre de chariots souhaités*



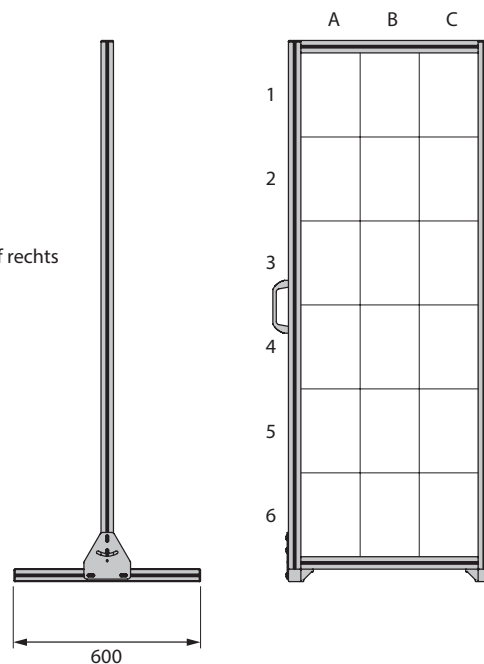
Bestückungsplan

- > *configuration plan*
- > *plan d'équipement*

Vorderseite / front side / face avant



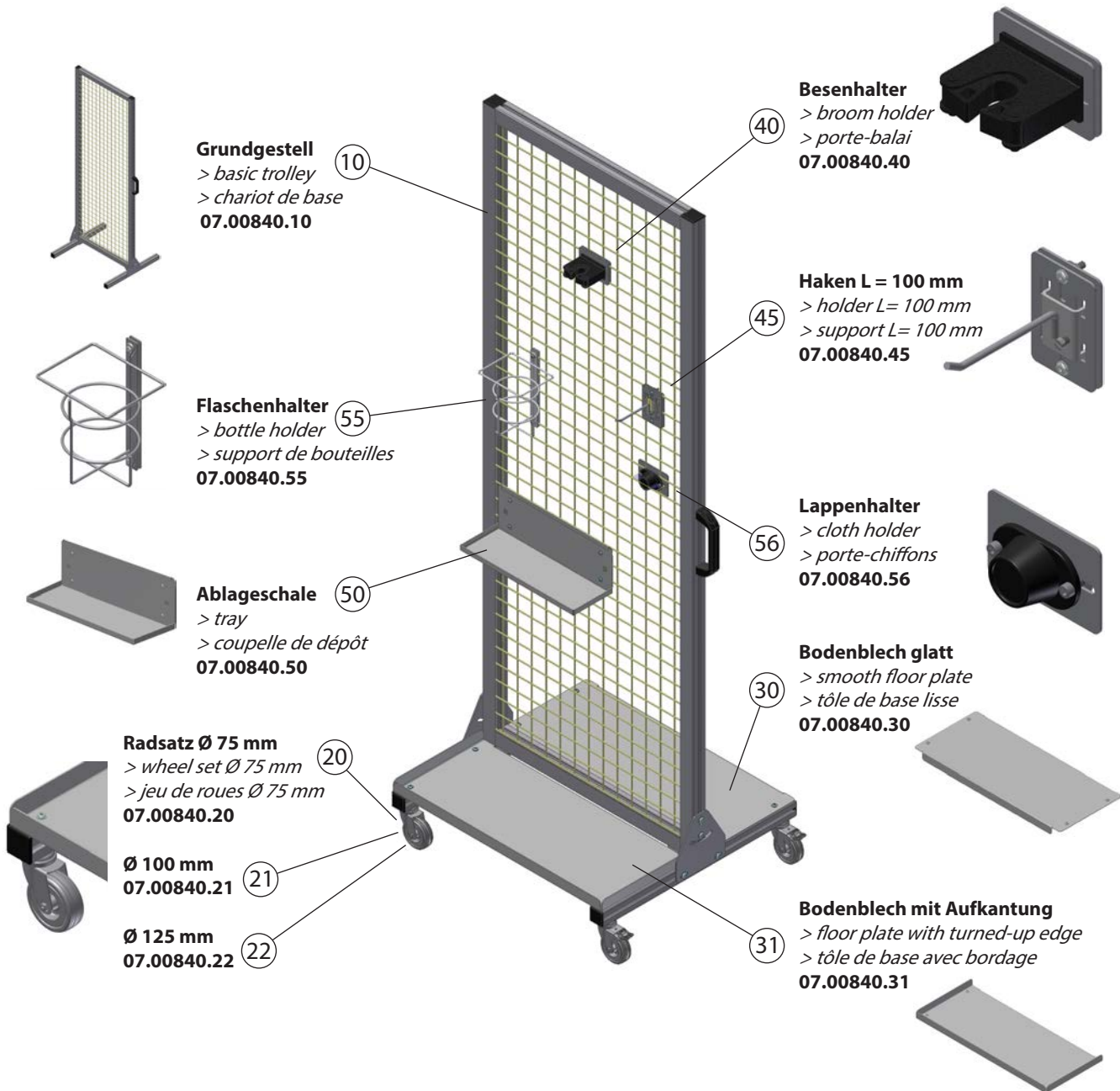
Rückseite / reverse side / face arrière





Bestückungselemente – Ausführungen

> *equipment elements – models*
 > *éléments d'équipement – modèles*



Grundgestell (10)
 > basic trolley
 > chariot de base
 07.00840.10

Flaschenhalter (55)
 > bottle holder
 > support de bouteilles
 07.00840.55

Ablageschale (50)
 > tray
 > coupelle de dépôt
 07.00840.50

Radsatz Ø 75 mm (20)
 > wheel set Ø 75 mm
 > jeu de roues Ø 75 mm
 07.00840.20

Ø 100 mm (21)
 07.00840.21

Ø 125 mm (22)
 07.00840.22

Besenhalter (40)
 > broom holder
 > porte-balai
 07.00840.40

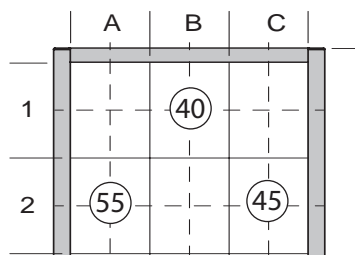
Haken L = 100 mm (45)
 > holder L= 100 mm
 > support L= 100 mm
 07.00840.45

Lappenhalter (56)
 > cloth holder
 > porte-chiffons
 07.00840.56

Bodenblech glatt (30)
 > smooth floor plate
 > tôle de base lisse
 07.00840.30

Bodenblech mit Aufkantung (31)
 > floor plate with turned-up edge
 > tôle de base avec bordage
 07.00840.31

← **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)





BEREITSTELLUNGSWAGEN

> *SUPPLY TROLLEY*

> *CHARIOT DE LIVRAISON*



Ausrüstungsangaben

> *configuration information*

> *données d'équipement*

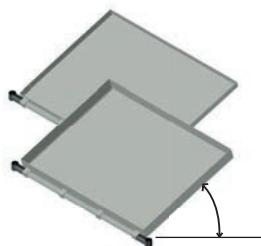
Auswahl des Rollendurchmessers



 [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 

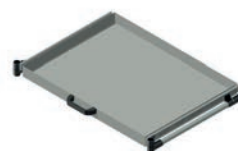


Schublade H=30
B x T x H = 605 x 405 x 30

Anzahl pro Wagen 

Auszug 75%
ohne Kippsicherung 


Auszug 100%
mit Kippsicherung 

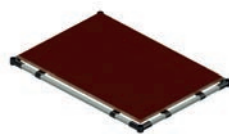


Schublade H=60
B x T x H = 605 x 405 x 60

Anzahl pro Wagen 

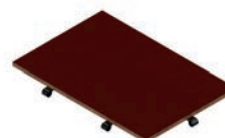
Auszug 75%
ohne Kippsicherung 

Auszug 100%
mit Kippsicherung 



**Ablagebrett
als Zwischenboden**
Siebdruckplatte, braun

Anzahl pro Wagen 



**Ablage auf
den Radplatten**
Siebdruckplatte, braun



Auswahl der Überbauausrüstung



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*

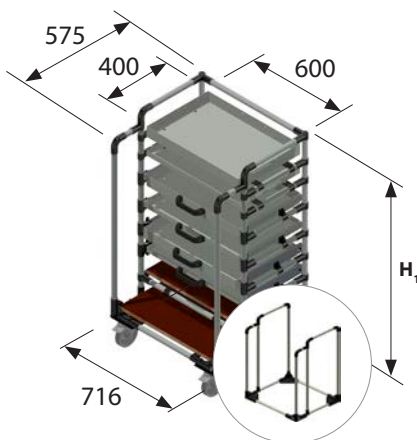
B x T = 600 x 400

W x D = 600 x 400

L x P = 600 x 400

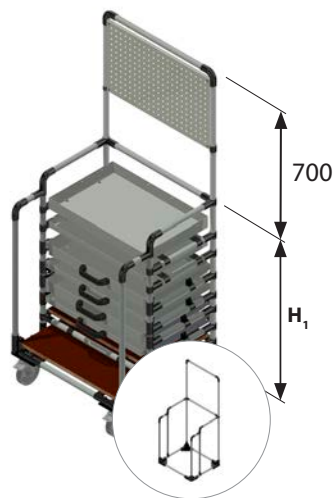
Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
ohne Überbau



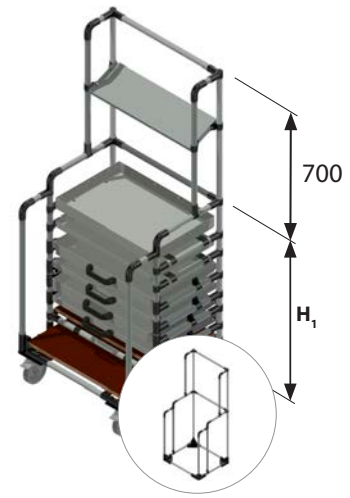
- 08.00621.99**
H₁ = 900
- 08.00622.99**
H₁ = 1100
- 08.00623.99**
H₁ = 1300

Ausführung
Überbau für Lochtafel
Höhe = 700



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

Ausführung
Überbau für Regalböden
Höhe = 700

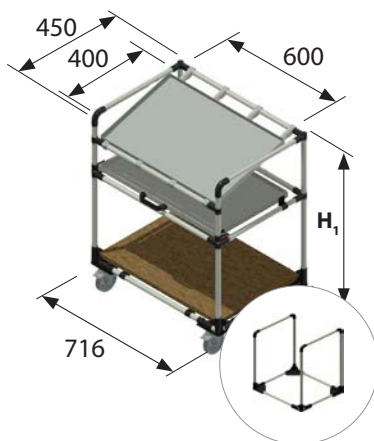


- 08.00624.09**
H₁ = 900
- 08.00625.09**
H₁ = 1100

Auswahl der Rohrausführung

Rohr Ø 28x1, lichtgrau

alternativ:
Rohrfarbe _____



- 08.00620.99**
H₁ = 700



BEREITSTELLUNGSWAGEN

> SUPPLY TROLLEY

> CHARIOT DE LIVRAISON




Ausrüstungsangaben

> configuration information

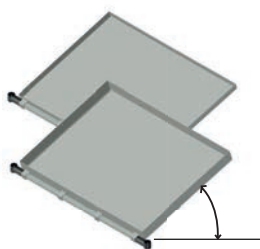
> données d'équipement

Auswahl des Rollendurchmessers



 [mm]	H	Expander- Einschlag- buchse	Wagen F _{max} ↓  [KG]	
Ø 80	110	M12	180	<input type="checkbox"/>
Ø 100	128	M12	240	<input type="checkbox"/>
Ø 125	150	M12	300	<input type="checkbox"/>

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 

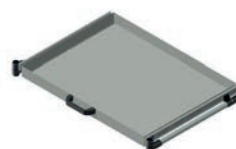


Schublade H=30
B x T x H = 805 x 605 x 30

Anzahl pro Wagen 

Auszug 75 %
ohne Kippsicherung 

Auszug 100 %
mit Kippsicherung 

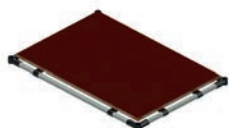


Schublade H=60
B x T x H = 805 x 605 x 60

Anzahl pro Wagen 

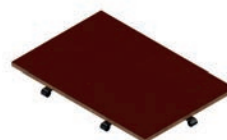
Auszug 75 %
ohne Kippsicherung 

Auszug 100 %
mit Kippsicherung 



**Ablagebrett
als Zwischenboden**
Siebdruckplatte, braun

Anzahl pro Wagen 



**Ablage auf
den Radplatten** 

Siebdruckplatte, braun

Auswahl der Überbauausrüstung



Regalboden
B = 840

Tiefe = 200 

Tiefe = 300 



Lochtafel
lichtgrau
H x B = 500 x 840



BEREITSTELLUNGSWAGEN

SUPPLY TROLLEY <

CHARIOT DE LIVRAISON <



Bereitstellungswagen

> *supply trolley*
> *chariot de livraison*

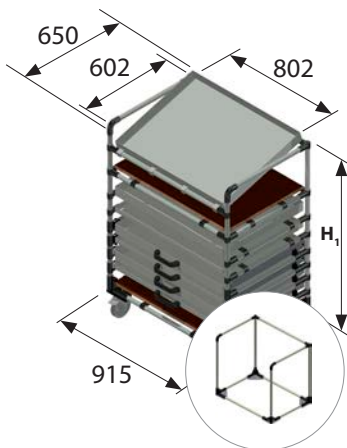
B x T = 800 x 600

W x D = 800 x 600

L x P = 800 x 600

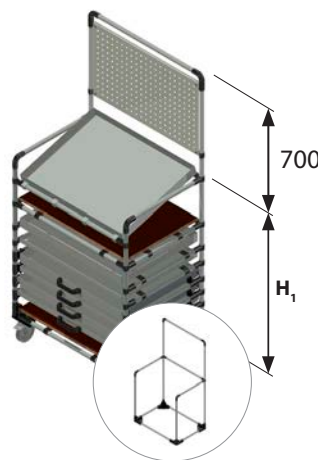
Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
ohne Überbau



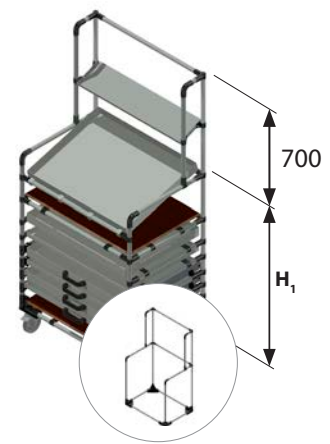
- 08.00626.99**
H₁ = 900
- 08.00627.99**
H₁ = 1100
- 08.00628.99**
H₁ = 1300

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 _____



KOM-WAGEN // feste Höhe & höhenverstellbar

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



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

Ausrüstungsangaben

> *configuration information*


> *données d'équipement*

Auswahl des Rollendurchmessers


①		⌀		
		[mm]	R _H	
		Ø 100	128	<input type="checkbox"/>
		Ø 125	155	<input type="checkbox"/>
		Ø 160	160	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
07.00107.00 350 x 525 x 200	<input type="checkbox"/>
07.00106.00 550 x 525 x 100	<input type="checkbox"/>
07.00106.00 550 x 525 x 200	<input type="checkbox"/>

⑥  **ohne Schiebegriff**
fest
höhenverstellbar

 **gerader Schiebegriff**
fest
höhenverstellbar

 **gewinkelter Schiebegriff**
fest
höhenverstellbar

feste Höhe & höhenverstellbar // KOM-WAGEN

fixed height & height-adjustable // KOM TROLLEY <

hauteur fixe & réglable en hauteur // CHARIOT KOM <



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



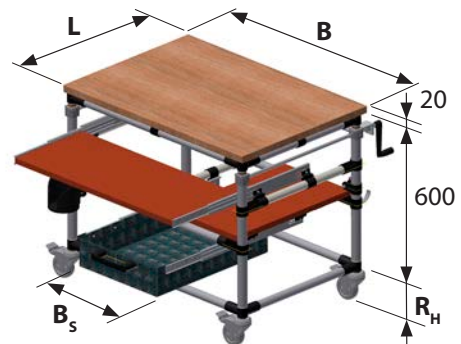
08.00801.99
B x L x H = 620 x 850 x 600



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 _____



KLT-PICK-WAGEN

> SLC PICK TROLLEY

> PICK CHARIOT POUR BACS

KLT-Pick-Wagen

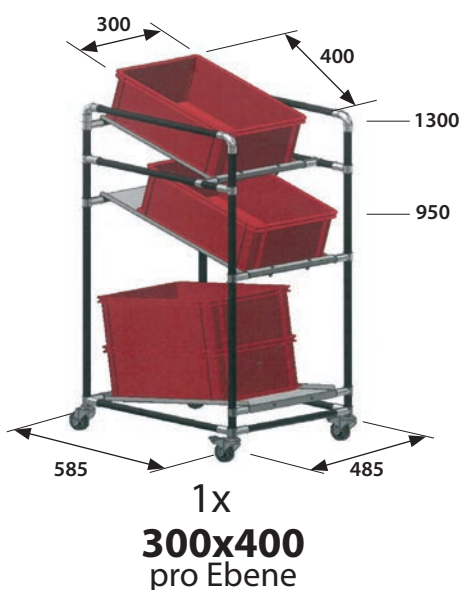
> *slc pick trolley*
> *pick chariot pour bacs*

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*

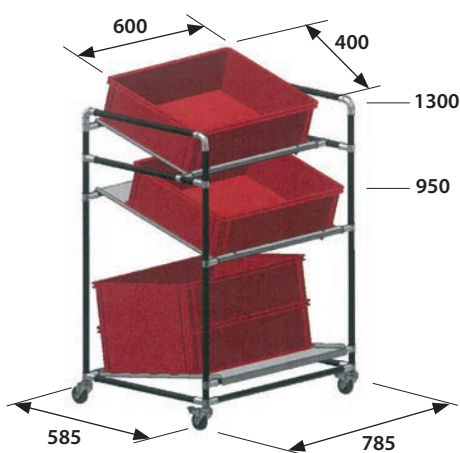
B x T = 600 x 400

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*

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 2 Behälter pro Ebene

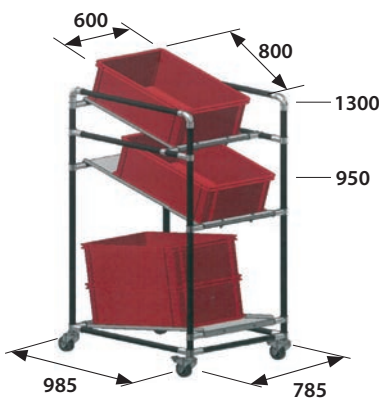
- > *trolley with 2 pick levels,
2 container per level*
- > *charge avec 2 pick niveaux,
2 conteneur par niveau*

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*

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*



1x
600x800
pro Ebene



2x
600x400
pro Ebene



4x
300x400
pro Ebene



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 niveaux,
1 conteneur par niveau*

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

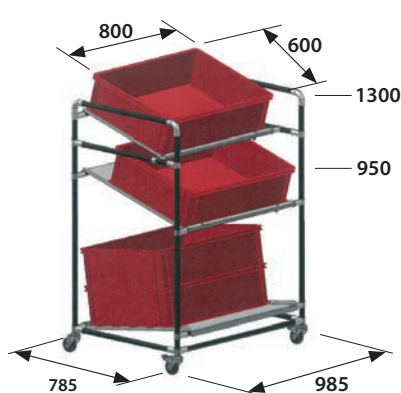
> *trolley with 2 pick level,
2 container per level*
> *charge avec 2 pick niveau,
2 conteneur par niveau*

Wagen mit 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*

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 8 Behälter pro Ebene

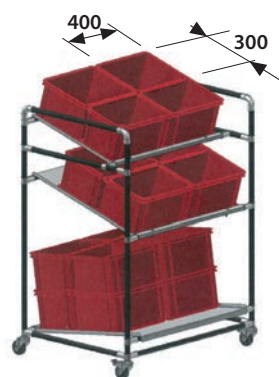
> *trolley with 2 pick level,
8 container per level*
> *charge avec 2 pick niveau,
8 conteneur par niveau*



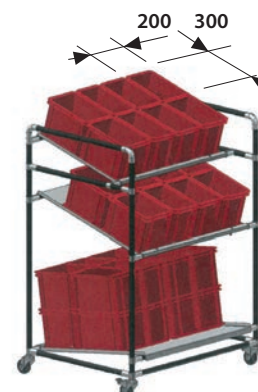
1x
800x600
pro Ebene



2x
400x600
pro Ebene



4x
400x300
pro Ebene



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 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

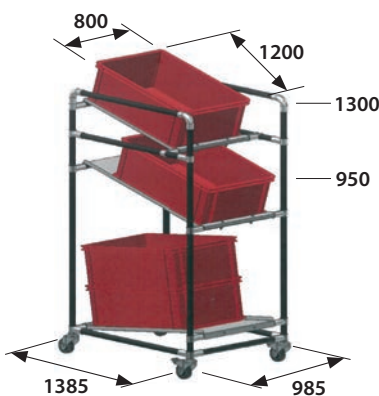
> *slc pick trolley*
> *pick chariot pour bacs*

B x T = 800 x 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 Eingriffsöffnung der Sichtlagerkästen.

> *Space-saving and ergonomic supply of parts through the opening of the storage bins.*

> *Approvisionnement en pièces ergonomique 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*



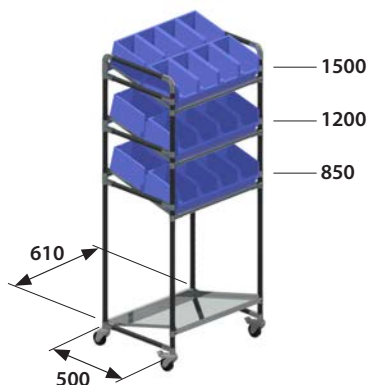
Behälter-Wagen

> *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*

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 > <i>level</i> > <i>niveau</i>	Behälterbreite / Anzahl - von links nach rechts > <i>container width / number - from left to right</i> > <i>largeur / nombre de bacs - de gauche à droite</i>
1	
2	
3	

Rücklauf > <i>return</i> > <i>retour</i>	Rollenteppich > <i>roller carpet</i> > <i>rouleau tapis</i>	Spurenbreite / Anzahl - von links nach rechts > <i>track width / number - from left to right</i> > <i>largeur de piste / nombre - de gauche à droite</i>

Beschriftungsclip > <i>labelling clip</i> > <i>clip d'étiquetage</i>





FIFO-Standard-Regale

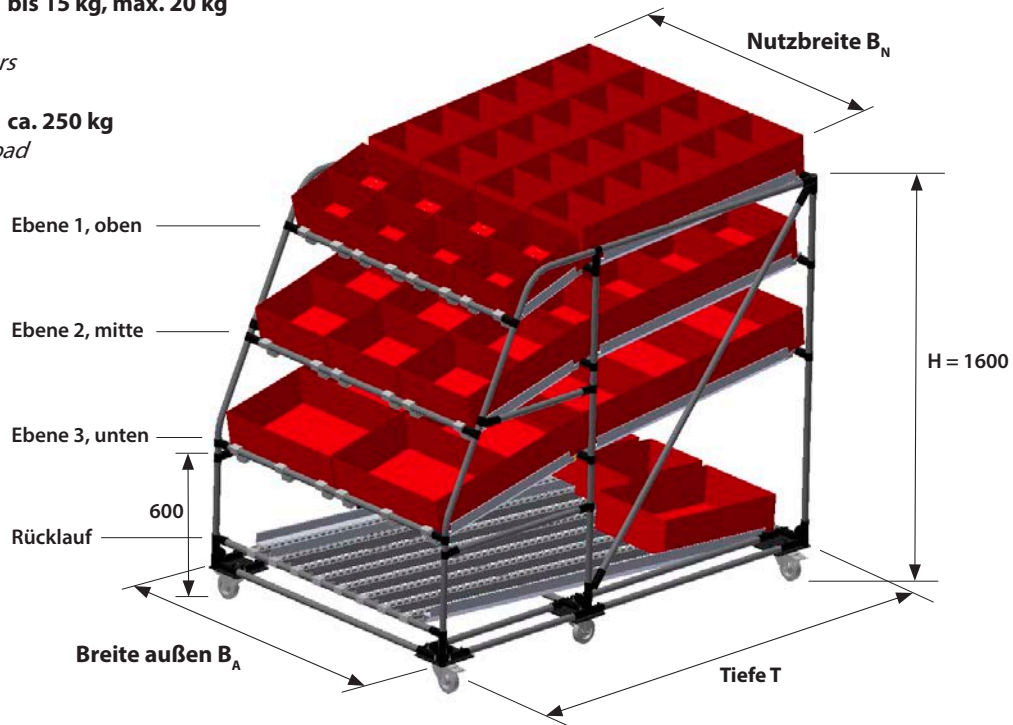
- > *FIFO standard shelves*
- > *étagères standard FIFO*

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 > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	Artikelnummer > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	T > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	Artikelnummer > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	T > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>
550	400		08.00835.99		08.00840.99	08.00845.99
750	600	1500	08.00836.99	2000	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



GLT REGAL

> *GLT SHELF*

> *ETAGÈRE GLT*

GLT Regal (Großladungsträger)

> *GLT shelf (large carrier)*

> *etagère GLT (porteur de charge grand)*

> für GLT (Großladungsträger) Größen bis
BxTxH = 1210 x 1000 x 1000 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

WxDxH = 1210 x 1000 x 1000 mm

> max. load for carrier: 200 kg

> ergonomic removal

> loading and unloading with lifting device

> pour GLT (porteur de charge grand)

BxTxH = 1210 x 1000 x 1000 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

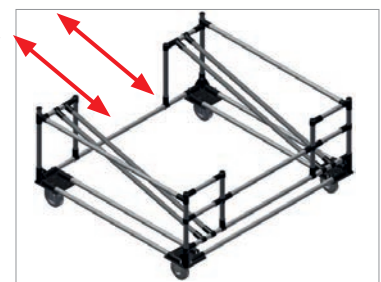
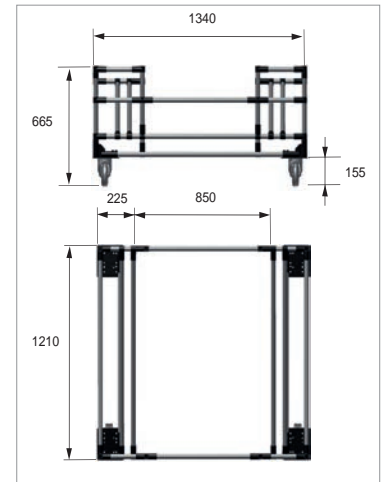
> *Loading and unloading*

> *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)



KLT Shooter (Kleinladungsträger)

> *slc shooter* (small carrier)

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

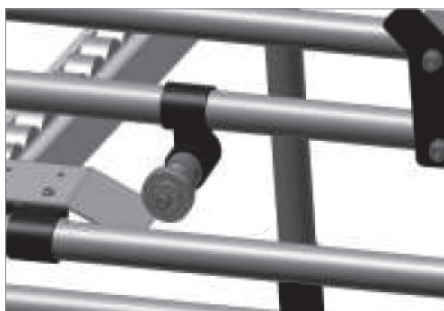
> for KLT (small carrier)
> ergonomic removal
> adaptability to existing transport systems

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



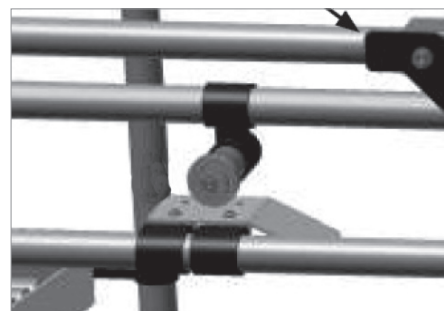
Wirkprinzip

> *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

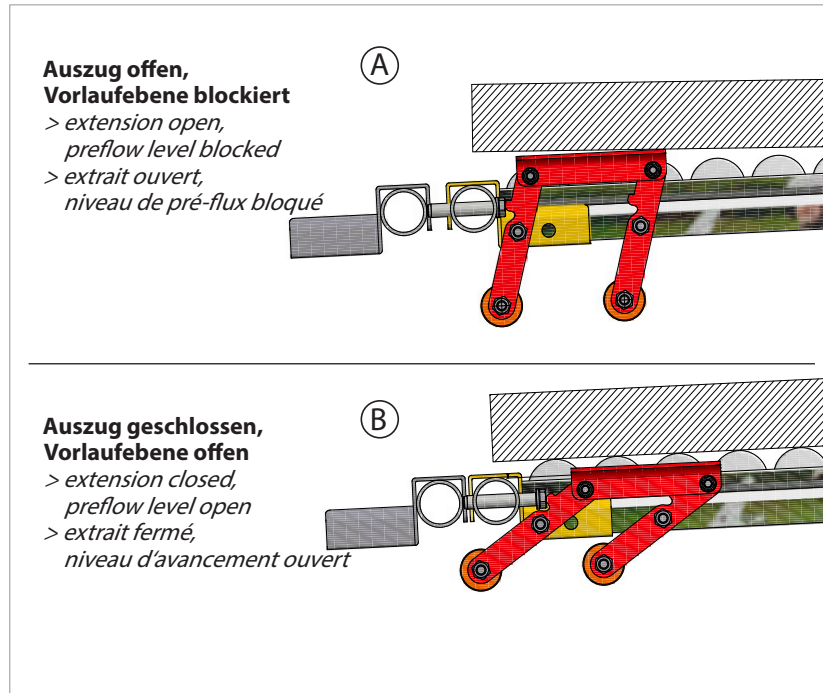
> **SEPARATION** // of small load carriers

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

Wirkprinzip

> mode of action

> mode d'action



Auszug offen, Vorlaufebene blockiert

> extension open,
preflow level blocked

> extrait ouvert,
niveau de pré-flux bloqué

Ⓐ

Ⓐ

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

Auszug geschlossen, Vorlaufebene offen

> extension closed,
preflow level open

> extrait fermé,
niveau d'avancement ouvert

Ⓑ

Ⓑ

Automatischer Einlauf der Behälter in die Auszugsebene

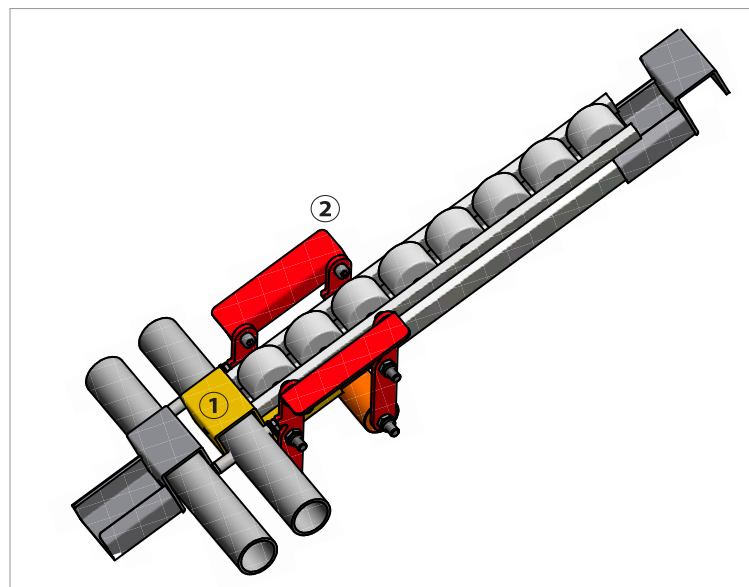
> Automatic inlet of the containers
into the pull-out level

> 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)

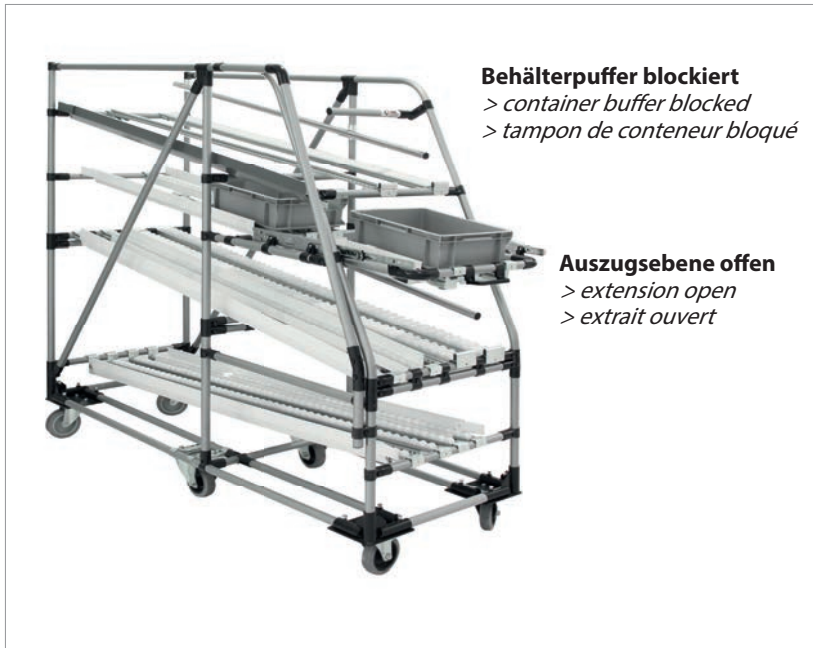
> braking device (on demand)
> dispositif de freinage (sur demande)



KLT Vereinzelung

> separation of small load carriers

> séparation pour bac pour petite matériel



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.



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

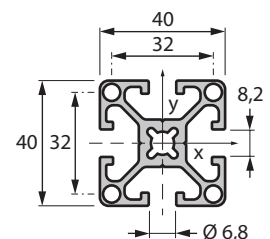
Profilaufbau

- > profile structure
- > montage de profilé

- ① **ECO-Rohr Aufbau, innen**
> ECO-pipe structure, inside
> montage de tube ECO, intérieur

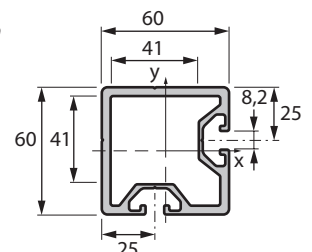
- ② **Rahmenprofil 40x40 N** 05.01002.00
> frame profile 40x40 N
> profilé de châssis 40x40 N

$$\begin{aligned}
 M &= 1,72 \text{ kg/m} \\
 I_x &= 9,66 \text{ cm}^4 \\
 W_x &= 4,83 \text{ cm}^3 \\
 I_y &= 9,66 \text{ cm}^4 \\
 W_y &= 4,83 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$



- ③ **Teleskopprofil 60x60** 05.01951.00
> telescope profile 60x60
> profilé télescopique 60x60

$$\begin{aligned}
 M &= 3,02 \text{ kg/m} \\
 I_x &= 52,04 \text{ cm}^4 \\
 W_x &= 17,28 \text{ cm}^3 \\
 I_y &= 53,06 \text{ cm}^4 \\
 W_y &= 17,63 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

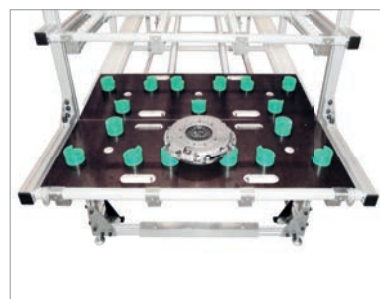
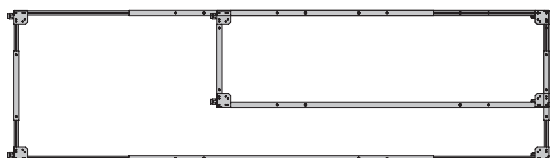
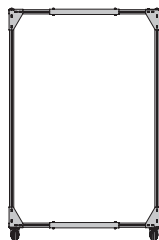
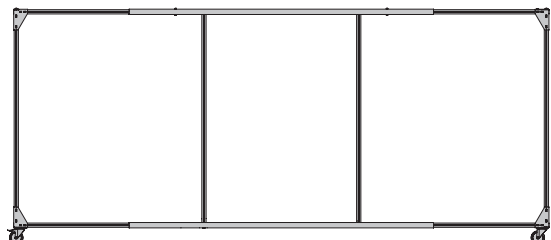




Beispiel

> 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 / mesurage			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



RAD-FÜHRUNGSSCHIENE

> *GUIDE RAIL*

> *RAIL DE GUIDAGE*

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

Portalthöhe H

> *portal height H*

> *hauteur du portail H*



Standard = 1880 mm

Schienenlänge S

> *rail length S*

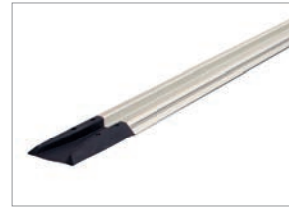
> *longueur du rail S*



RSF-41 Rad-Führungsschiene

> *RSF-41 guide rail*

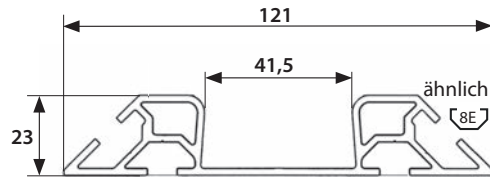
> *RSF-41 rail de guidage*



08.00749.00

1,575 kg/m

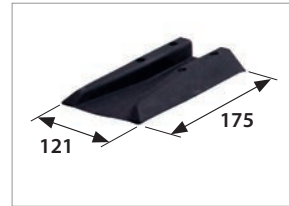
4 m
40 m



Einführelement für Führungsschiene

> *insertion element for guide rail*

> *élément d'insertion pour rail de guidage*



08.00750.00

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*

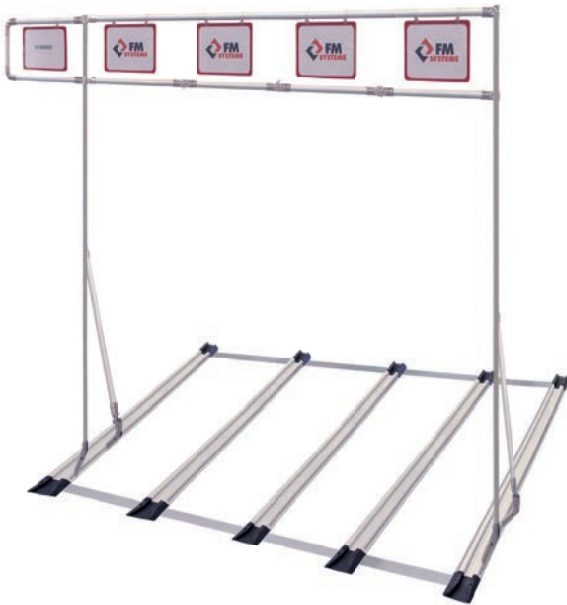


> *pour une demand, frime la version et nombre de pièces s'il vous plaît*



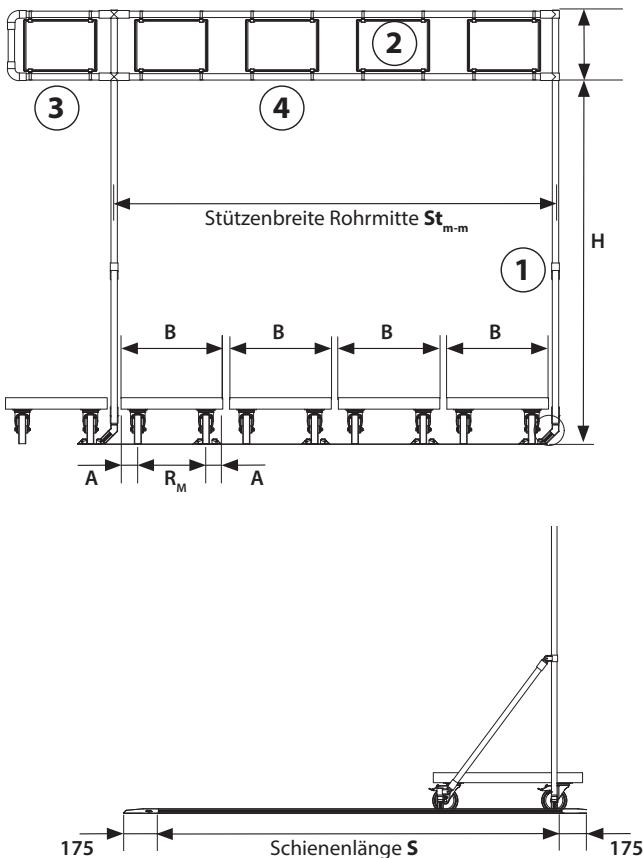
Anwendungsbeispiel

- > 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)





INTRALOGISTIK // Baukasten für Routenzüge

> **INTRA LOGISTICS** // construction kit for tugger trains

> **INTRA LOGISTIQUE** // 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:*

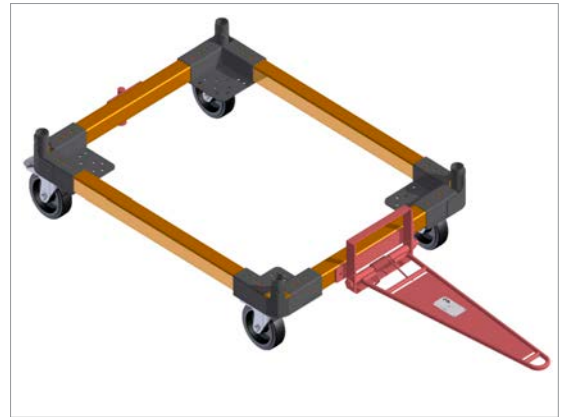
- *palette, récipient*

Modulwagen

> *module carriage*
> *voiture de module*

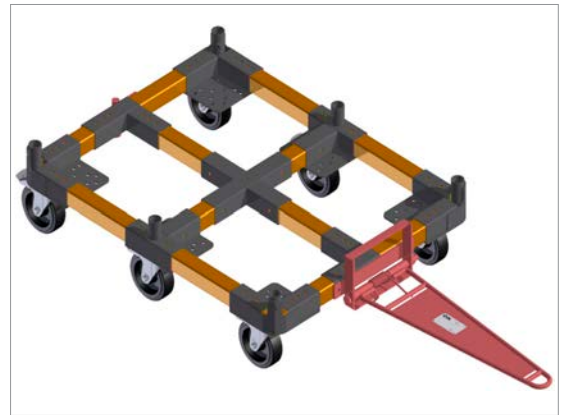
einfache Ausführung

> *easy model*
> *version simple*



verstärkte Ausführung

> *strengthened model*
> *version renforcée*



Sonderausführung (auf Anfrage)

> *special model (on request)*
> *construction spéciale (sur demande)*





modularer, spurtreuer Wagen 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*

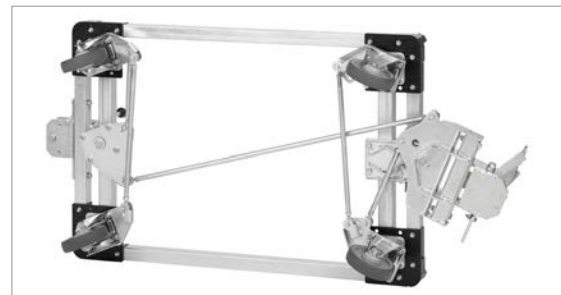
Wagen von oben

- > *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

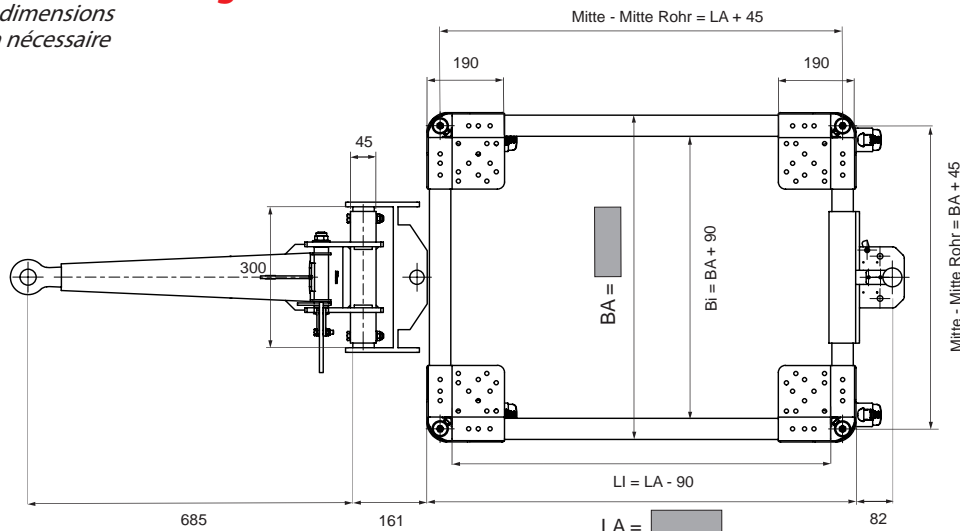
in der Kurve:

6 km/h

erforderliche Maßangaben

> *necessary dimensions*

> *dimension nécessaire*





SCHULUNGS- UND INFOTAFEL

> TRAINING AND INFORMATION BOARD

> TABLEAU D'INFORMATION 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.

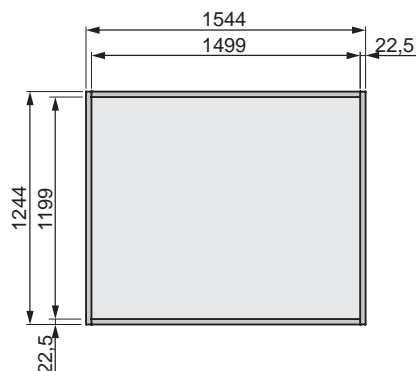
> Les tableaux de formation FM conviennent à un emploi dans votre production.

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

Schulungs- und Infotafel für Wandbefestigung

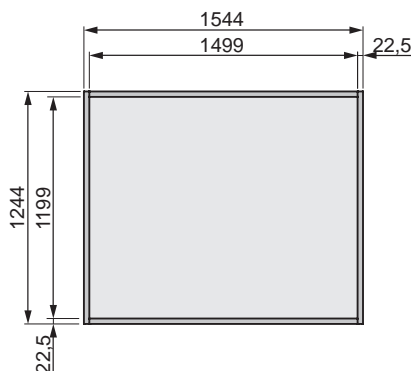
> training and information board for wall mountings

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



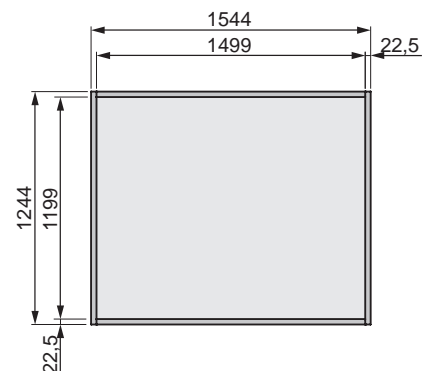
● 07.00841.00

● 07.00844.00
Bausatz Wandbefestigung
> 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

SCHULUNGS- UND INFOTAFEL

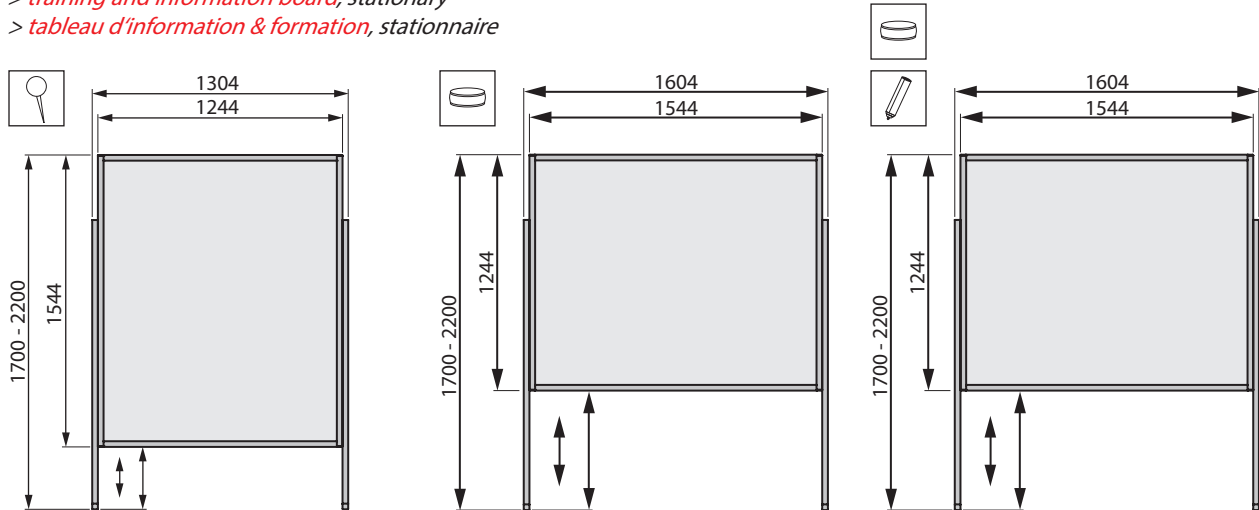
TRAINING AND INFORMATION BOARD <

TABLEAU D'INFORMATION ET FORMATION <



Schulungs- & Infotafel, stationär

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

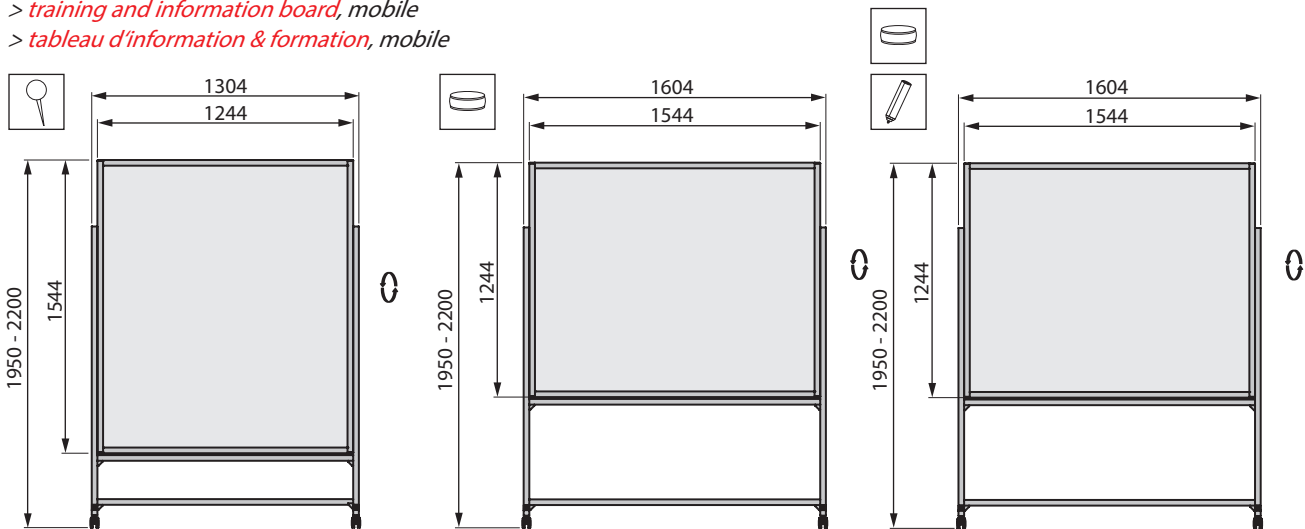
- 08.00634.50
- 08.00635.50
- 08.00636.50

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

- 07.00841.50
- 07.00842.50
- 07.00843.50

Schulungs- & Infotafel, fahrbar

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



KVP-TAFEL ALS VISUELLES MANagementsYSTEM

> CIP BOARD AS A VISUAL MANAGEMENT SYSTEM

> TABLEAU KVP COMME SYSTÈME DE GESTION VISUEL

Organisierter Verbesserungsprozess

> *organised improvement process*

> *processus d'amélioration organisé*

KAIZEN – Die stetige Optimierung in kleinen Schritten

> *KAIZEN – continuous optimisation in small steps*

> *KAIZEN – l'optimisation constante par petites étapes*

Ihre Vorteile:

- > **einfache Handhabung**
- > **individuelles Logo auf dem Board**
- > **einsetzbar in der Produktion und der Administration**
- > **garantiert die Nachhaltigkeit und Entwicklung zur lernenden Organisation**
- > **Mitarbeiter werden zum KVP motiviert und aktiviert**

Your advantages:

- > *simple handling*
- > *individual logo on the board*
- > *can be used in production and administration*
- > *guarantees sustainability and development into a learning organisation*
- > *employees are motivated and encouraged to participate in the CIP*

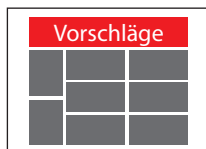
Vos avantages:

- > *manipulation simple*
- > *logo individuel sur le tableau*
- > *utilisable dans la production et l'administration*
- > *garantit la durabilité et le développement de l'organisation en apprentissage*
- > *les employés sont motivés par KVP et activés*

an der KVP-Tafel zur Problemlösung

> *on the CIP board for solving problems*

> *sur le tableau KVP de résolution des problèmes*



> **Schritt 1**
auf dem Standard-
formular Vorschläge
sammeln

> *Step 1*
gather suggestions on
the standard form

> *Etape 1*
collecter les
propositions sur le
formulaire standard



> **Schritt 2**
Team erarbeitet die
Maßnahmen

> *Step 2*
team comes up with
action

> *Etape 2*
l'équipe élabore les
mesures



> **Schritt 3**
Festlegung des
Endtermins mit dem
Verantwortlichen

> *Step 3*
a final deadline is
defined with the
responsible person

> *Etape 3*
détermination de la
date finale avec le
responsable



> **Schritt 4**
Team bewertet und
vergleicht Ergebnis
mit der Zielvorgabe

> *Step 4*
team assesses and
compares the result
with the target

> *Etape 4*
l'équipe évalue et
compare le résultat
avec l'objectif

Wir unterstützen Sie bei der Einführung Ihrer KVP-Prozesse durch unsere Seminare und vor Ort!

> *We help you introduce your CIP processes by means of seminars and also on-site support!*

> *Nous vous assistons lors de la mise en oeuvre de vos processus KVP par nos séminaires et sur place!*

KVP-TAFEL ALS VISUELLES MANAGEMENTSYSTEM

CIP BOARD AS A VISUAL MANAGEMENT SYSTEM <

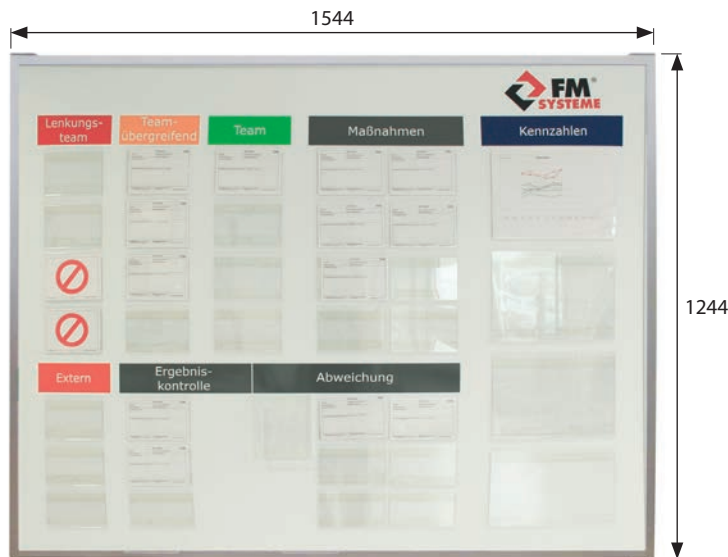
TABLEAU KVP COMMEV SYSTÈME DE GESTION VISUEL <



KVP-Tafel für Wandbefestigung

> CIP board for wall mounting

> tableau KVP pour fixation murale



KVP-Tafel für Wandbefestigung

> CIP board for wall mounting

> tableau KVP pour fixation murale

● 07.00845.00

Aufbausatz für Wandbefestigung

> attachment set for wall mounting

> kit de montage pour fixation murale

● 07.00844.00

auf der KVP-Tafel kann individualisiert Ihr Logo aufgedruckt werden

> your individual logo can be printed onto the CIP board

> votre logo peut être imprimé de manière individualisée sur le tableau KVP

KVP-Tafel mit Gestell, stationär oder fahrbar

> CIP board with frame, stationary or mobile

> tableau KVP avec socle, stationnaire ou mobile



stationäre Ausführung

> stationary model

> modèle stationnaire

Rohrfarbe: grau

> pipe colour: grey

> couleur de tube : gris

Gestell mit ECO-Rohr

> frame with ECO-pipe

> socle avec tube ECO

● 08.00637.50

Gestell mit Aluprofil

> frame with aluminium profile

> socle avec profilé alu

● 07.00845.50



fahrbare Ausführung

> mobile model

> modèle mobile

Rohrfarbe: grau

> pipe colour: grey

> couleur de tube : gris

Gestell mit ECO-Rohr

> frame with ECO-pipe

> socle avec tube ECO

● 08.00637.60

Gestell mit Aluprofile

> frame with aluminium profile

> socle avec profilé alu

● 07.00845.60



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 	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 	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 	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

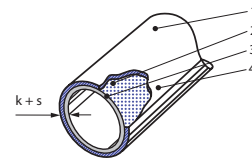
> KUMA pipe

> 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

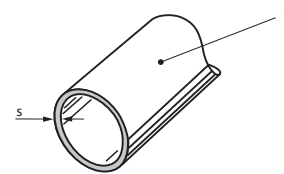
> NICO pipe

> 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



auf Anfrage

> on request

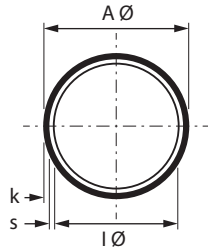
> sur demande



KUMA-Rohr Ø 28x1

> *KUMA pipe* Ø 28x1
> *tube KUMA* Ø 28x1

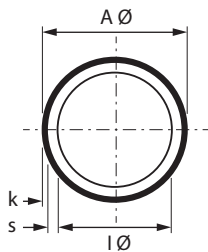
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$



KUMA-Rohr Ø 28x2

> *KUMA pipe* Ø 28x2
> *tube KUMA* Ø 28x2

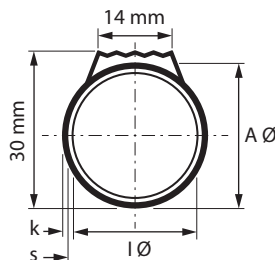
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 21,6 mm
s = 2,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 1,040 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,812 \text{ cm}^3$



Gleitrohr Ø 28x1

> *slide tube* Ø 28x1
> *tube coulissant* Ø 28x1

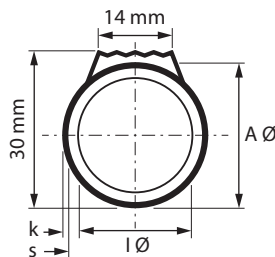
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$



Gleitrohr Ø 28x2

> *slide tube* Ø 28x2
> *tube coulissant* Ø 28x2

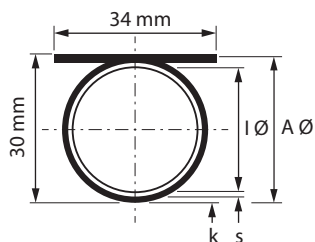
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 21,6 mm
s = 2,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 1,040 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,812 \text{ cm}^3$



KUMA-Flachrohr Ø 28x1

> *KUMA flat pipe* Ø 28x1
> *tube plat KUMA* Ø 28x1

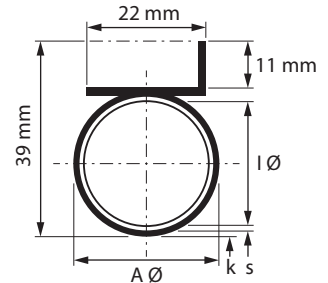
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$



KUMA-Winkelrohr Ø 28x1

> *KUMA angled pipe* Ø 28x1
> *tube coudé KUMA* Ø 28x1

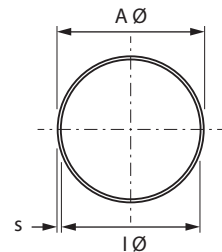
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$



NICO-Rohr Ø 28x0,8

> *NICO pipe* Ø 28x0,8
> *tube NICO* Ø 28x0,8

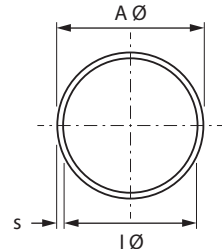
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 26,0 mm
s = 0,8 mm
 $I_{x,y} = 0,464 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,336 \text{ cm}^3$



NICO-Rohr Ø 28x1,2

> *NICO pipe* Ø 28x1,2
> *tube NICO* Ø 28x1,2

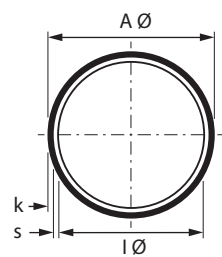
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 25,2 mm
s = 1,2 mm
 $I_{x,y} = 0,740 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,536 \text{ cm}^3$



KUMA-Rohr Ø 32x1

> *KUMA pipe* Ø 32x1
> *tube KUMA* Ø 32x1

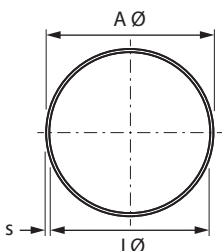
A Ø = 31,6 mm
I Ø = 27,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,920 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,621 \text{ cm}^3$



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

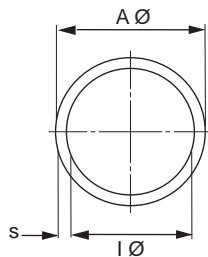
l Ø = 23,3 mm

s = 2,0 mm

I_{x,y} = 1,326 cm⁴

W_{x,y} = 0,961 cm³

eloxiert, E6EV1, 10-15 µm



ALU-Gleitrohr Ø 28x2

> aluminium slide tube Ø 28x2

> tube coulissant aluminium Ø 28x2

A Ø = 27,6 mm

l Ø = 23,6 mm

s = 2,0 mm

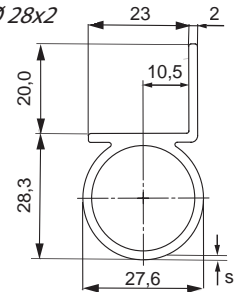
I_x = 3,982 cm⁴

I_y = 1,668 cm⁴

W_x = 1,055 cm³

W_y = 1,064 cm³

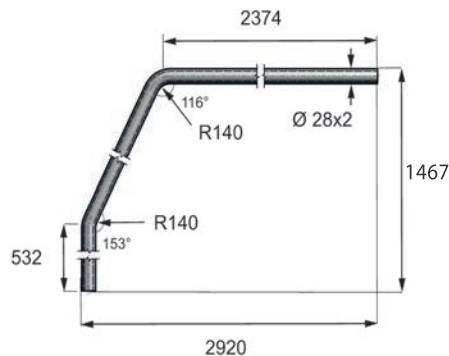
eloxiert, E6EV1, 10-15 µm



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



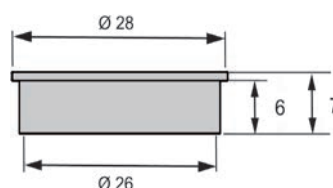
» **Mehr Informationen Kapitel 4.01**
> more information chapter 4.01
> plus d'informations chapitre 4.01

- **08.00059.10**
Ø 28, schwarz / black / noir
- **08.00059.00**
Ø 28, grau / grey / gris
- **08.00057.00**
Ø 32, schwarz / black / noir

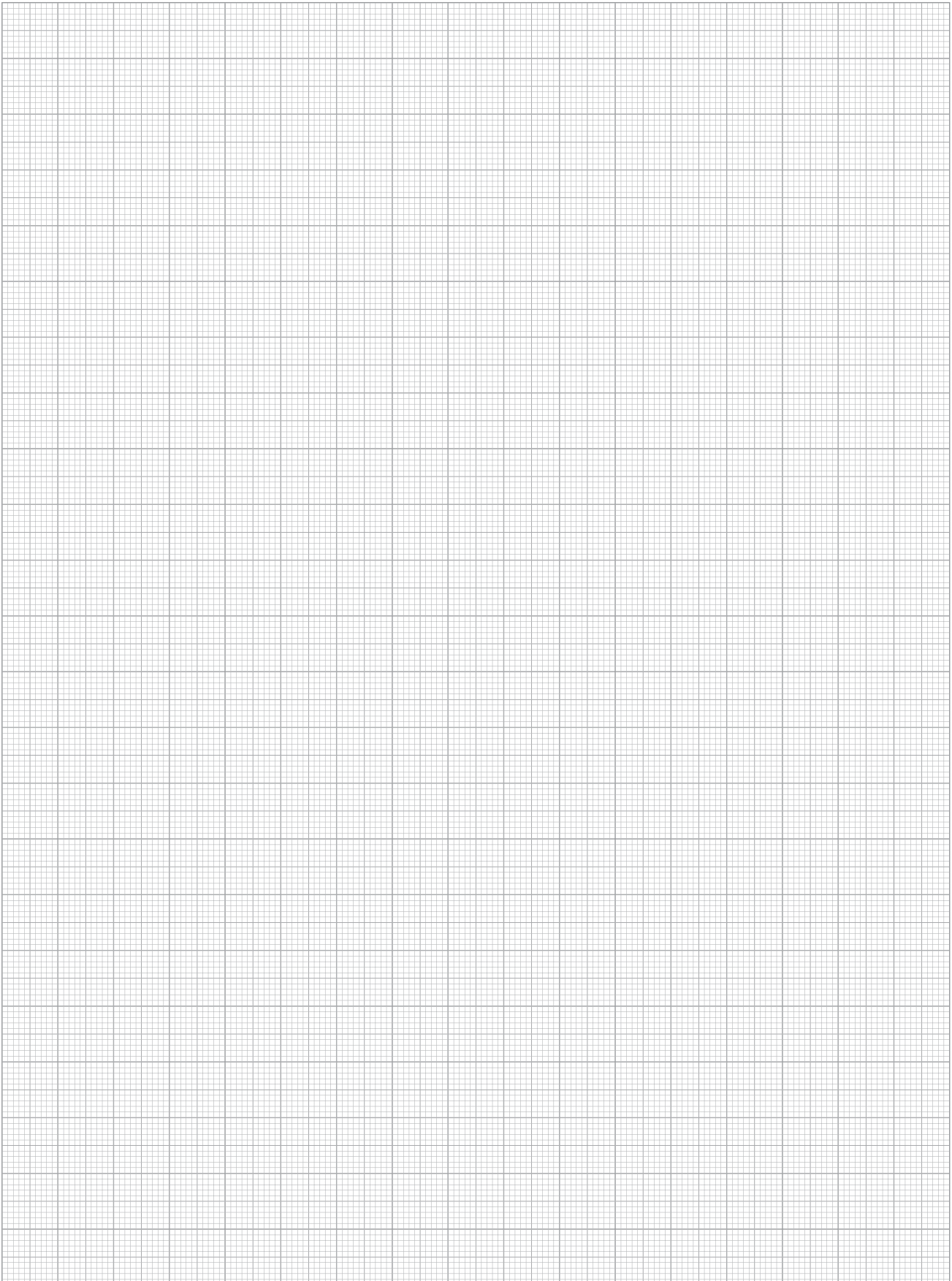
Endkappe Metall für NICO-Rohr

> 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



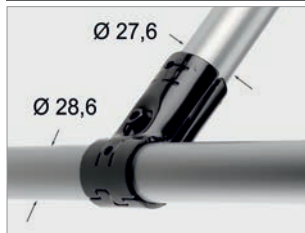
Verbinder für Aluprofile
3.35 - 3.36



Basisverbinder Ø 32
3.37 - 3.40



Sonderverbinder Ø 27,6 - 28,6
3.41 - 3.42





3 3.00 - 3.42

ROHRVERBINDER
> *PIPE CONNECTORS*
> *CONNECTEUR TUBULAIRE*

für ECO-Rohre & Alu-Profile

> *for ECO pipes & alu profiles*

> *pour tubes ECO & profilés alu*



BASISVERBINDER Ø 28 // Einzelemente

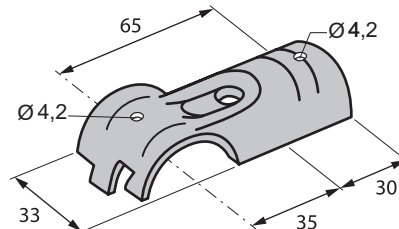
> BASIC CONNECTORS Ø 28 // single elements

> 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

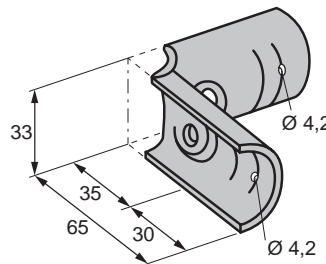
70,0 g (12,6 kg/Box)

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

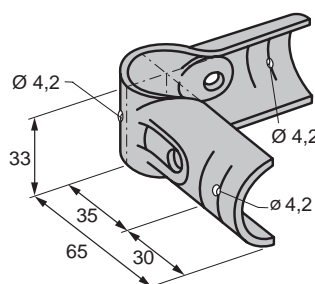
94,0 g (11,3 kg/Box)

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

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

50 St./pcs.

leichte Schnappfunktion, einfache Montage

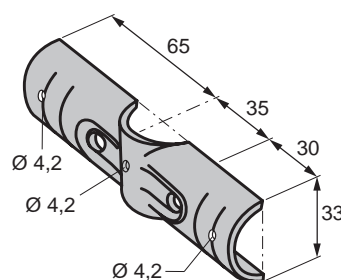
> with snap function for easy installation

> avec fonction encliquetage pour bon montage

H-4 Kreuz-Stück

> H-4 cross piece

> H-4 pièce en croix



● 08.00066.10

● 08.00066.00

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

120 St./pcs.

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 28

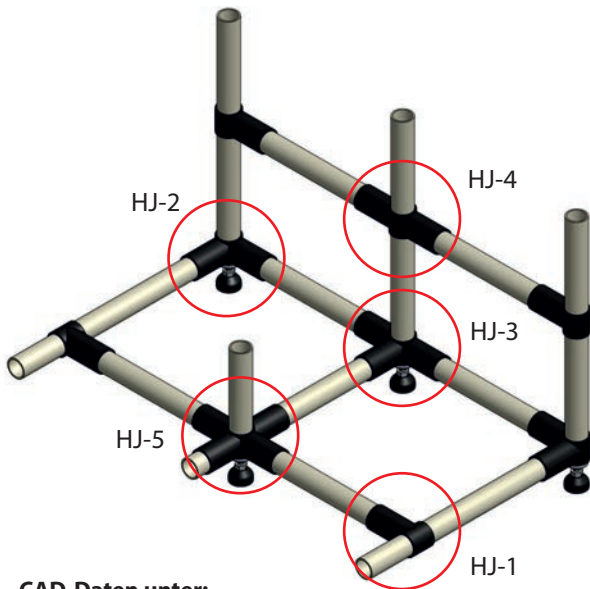
complete connectors // BASIC CONNECTORS Ø 28 <

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

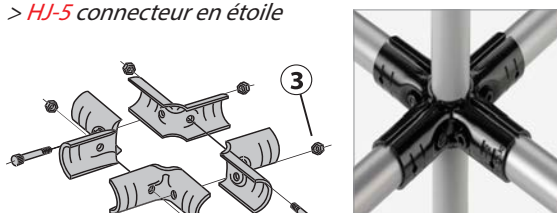
> conception de surface

● 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-compatible
> nickelé argent, compatible ESD

HJ-5 Stern-Verbinder 08.00038.xx

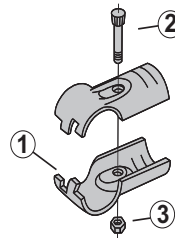
> HJ-5 star connector
> HJ-5 connecteur en étoile



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

HJ-1 T-Verbinder 08.00030.xx

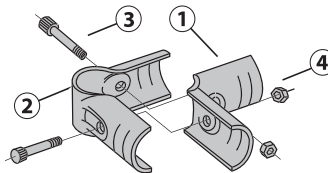
> HJ-1 T-connector
> HJ-1 connecteur en T



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

HJ-2 Eck-Verbinder 90° 08.00032.xx

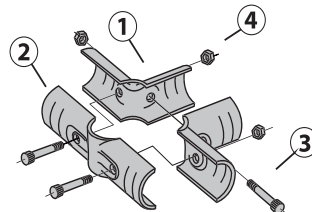
> HJ-2 corner connector 90°
> HJ-2 connecteur de coin 90°



- 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

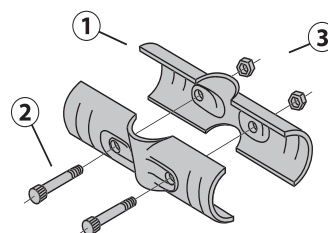
> HJ-3 T-cross connector
> HJ-3 connecteur T en croix



- 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 // Einzelemente

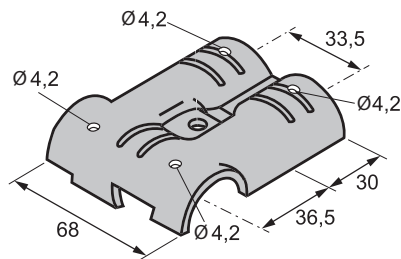
> PARALLEL CONNECTORS Ø 28 // single elements

> 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

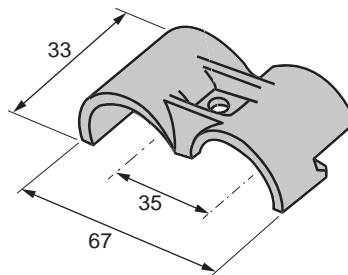
137,0 g (13,7 kg/Box)

100 St./pcs.

H-10 Parallel-Stück 35

> H-10 parallel piece 35

> H-10 pièce parallèle 35



● 08.00076.10

● 08.00076.00

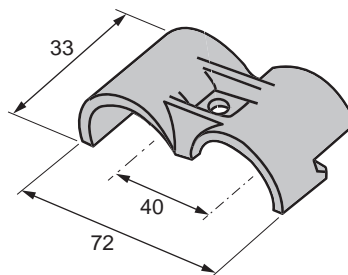
56,1 g (8,4 kg/Box)

150 St../pcs.

H-12 Parallel-Stück 40

> H-12 parallel piece 40

> H-12 pièce parallèle 40



● 08.00080.10

● 08.00080.00

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

150 St../pcs.

Komplettverbinder // PARALLELVERBINDER Ø 28

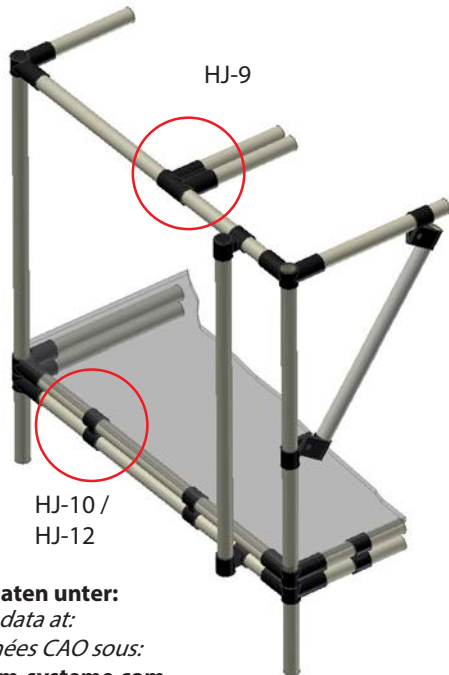
complete connectors // PARALLEL CONNECTORS Ø 28 <

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

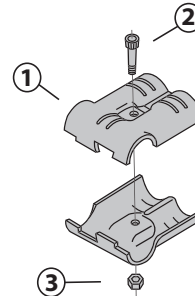
> surface finish
> conception de surface

● 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

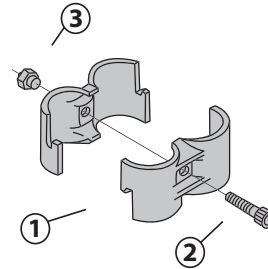
> HJ-9 T-parallel connector
> HJ-9 connecteur en T parallèle



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

HJ-10 Parallel-Verbinder 35 08.00046.xx

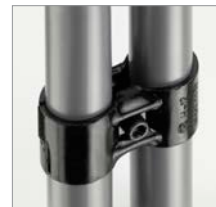
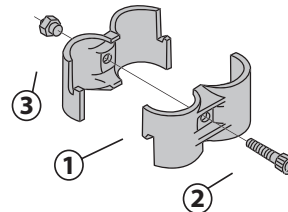
> HJ-10 parallel connector 35
> HJ-10 connecteur parallèle 35



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 // Einzelemente

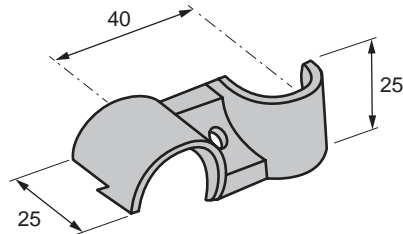
> *CROSS CONNECTORS Ø 28 // single elements*

> *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

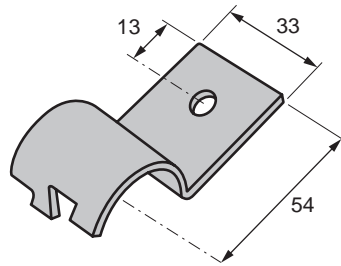
49,5 g (6,4 kg/Box)

130 St./pcs.

H-13A Lasche 1

> *H-13A bracket 1*

> *H-13A languette 1*



● 08.00082.10

● 08.00082.00

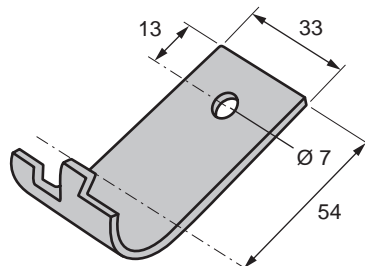
70,0 g (14,0 kg/Box)

200 St./pcs.

H-13B Lasche 2

> *H-13B bracket 2*

> *H-13B languette 2*



● 08.00084.10

● 08.00084.00

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

200 St./pcs.

Komplettverbinder // KREUZVERBINDER Ø 28

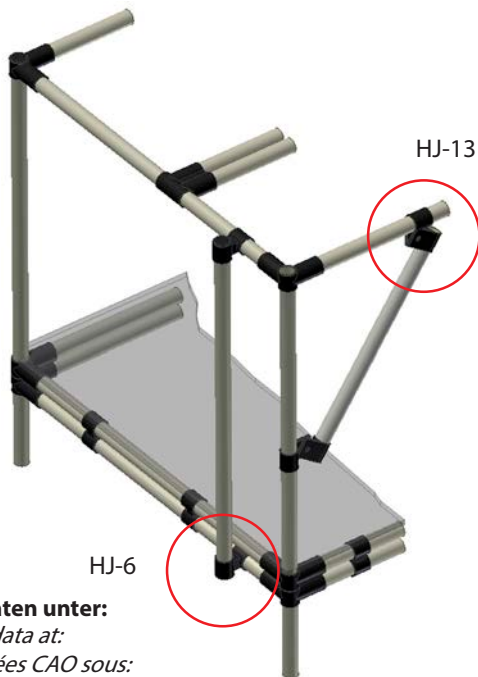
complete connectors // CROSS CONNECTORS Ø 28 <

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

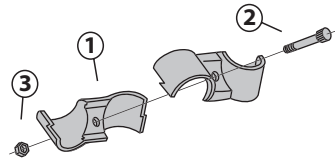
> surface finish
> conception de surface

● **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

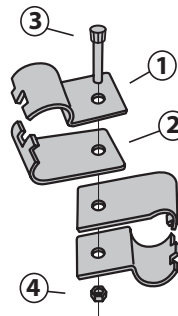
> HJ-6 cross connector
> HJ-6 connecteur en croix



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

HJ-13 Doppellasse, schwenkbar 08.00052.xx

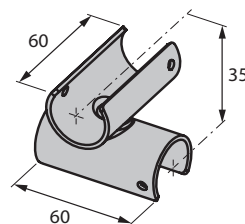
> HJ-13 double-bracket, swivel-action
> HJ-13 double languette, pivotante



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 // Einzelemente

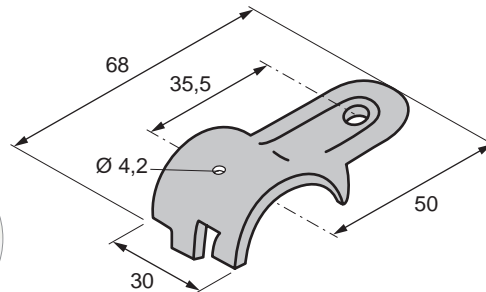
> *DIAGONAL CONNECTORS MOBILE Ø 28 // single elements*

> *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

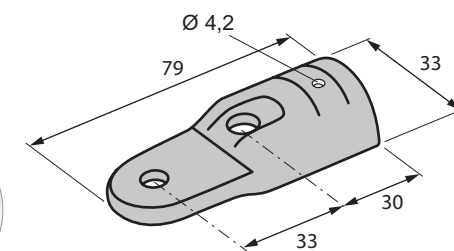
45,5 g (11,4 kg/Box)

250 St./pcs.

H-6 Gelenk-Stück 2

> *H-6 articulated piece 2*

> *H-6 pièce articulée 2*



● 08.00070.10

● 08.00070.00

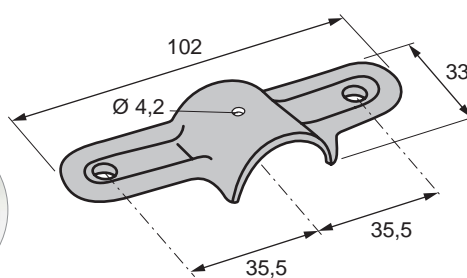
62,0 g (12,3 kg/Box)

200 St./pcs.

H-8 Doppel-Gelenk-Stück

> *H-8 double articulated piece*

> *H-8 pièce articulée double*



● 08.00165.10

● 08.00165.00

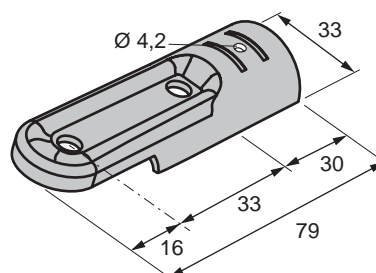
62,0 g (12,0 kg/Box)

190 St./pcs.

H-23 Gelenk-Stück 3

> *H-23 articulated piece 3*

> *H-23 pièce articulée 3*



● 08.00596.10

● 08.00596.00

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

200 St./pcs.

Komplettverbinder // DIAGONALVERBINDER BEWEGL. Ø 28

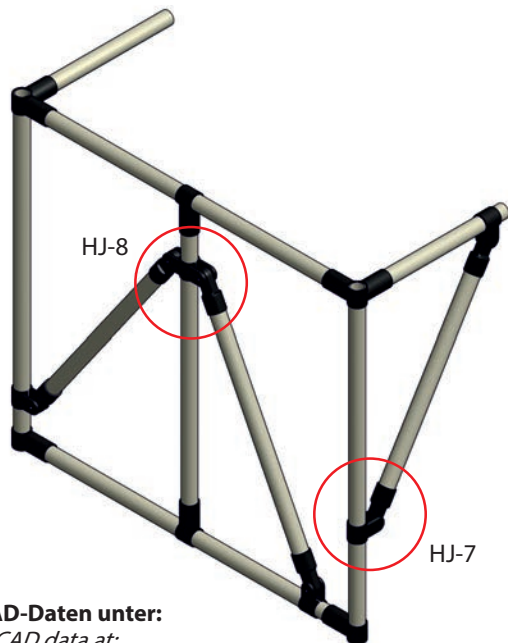
complete connectors // **DIAGONAL CONNECTORS MOBILE Ø 28** <

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

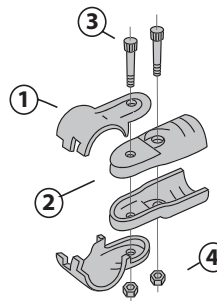
> surface finish
> conception de surface

● 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

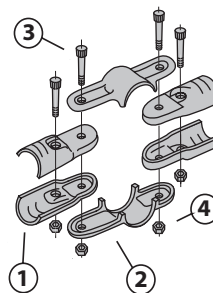
> HJ-7 diagonal connector
> HJ-7 connecteur en diagonale



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

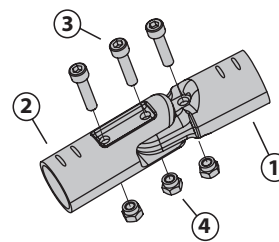
> HJ-8 diagonal connector
> HJ-8 connecteur en diagonale



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



DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28 // Einzelemente

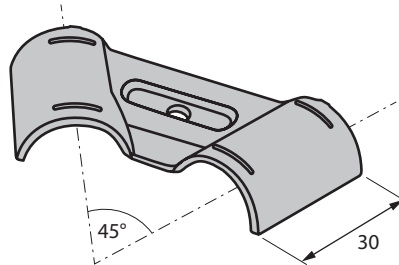
> *DIAGONAL CONNECTORS FIXED Ø 28 // single elements*

> *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

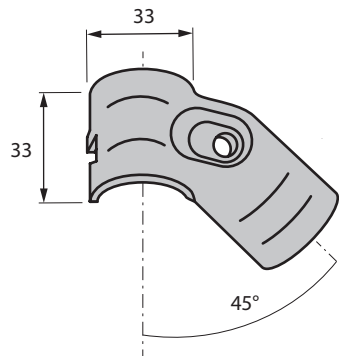
79,0 g (8,7 kg/Box)

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

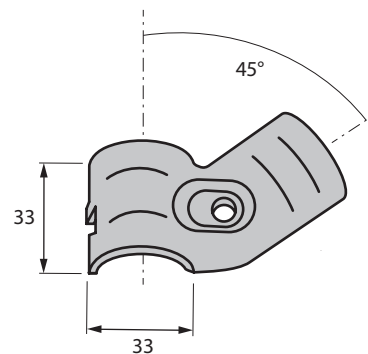
70,0 g (8,4 kg/Box)

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

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

150 St./pcs.

Komplettverbinder // DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28

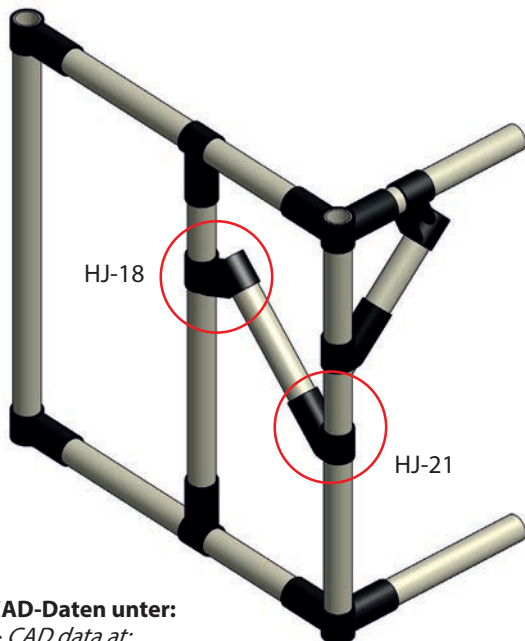
complete connectors // **DIAGONAL CONNECTORS FIXED Ø 28** <

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

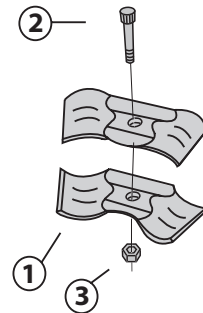
● **08.xxxxx.10**
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● **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°

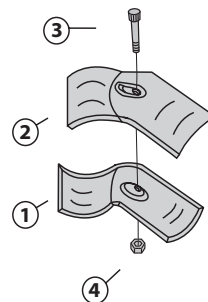


① 08.00085.xx > 2x
② 08.00231.xx > 1x
③ 08.00239.xx > 1x

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

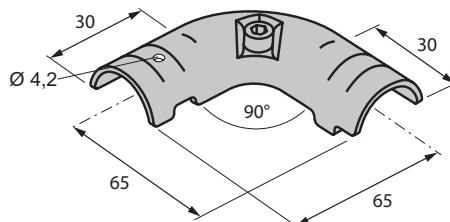
> *ANGLED CONNECTORS Ø 28 // single elements*

> *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

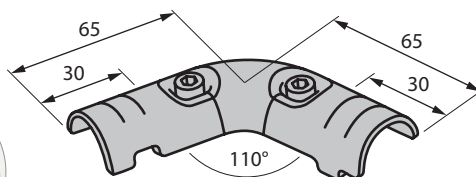
105,5 g (9,5 kg/Box)

90 St./pcs.

H-19 Bogen-Stück 110°

> *H-19 bend 110°*

> *H-19 pièce arquée 110°*



● 08.00169.10

● 08.00169.00

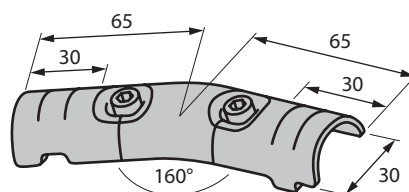
97,3 g (12,2 kg/Box)

125 St./pcs.

H-29 Bogen-Stück 160°

> *H-29 bend 160°*

> *H-29 pièce arquée 160°*



● 08.00161.10

● 08.00161.00

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

100 St./pcs.

Komplettverbinder // WINKELVERBINDER Ø 28

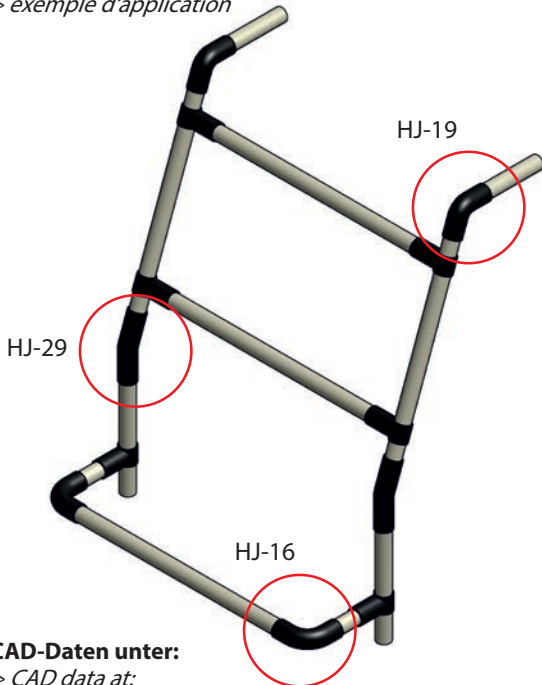
complete connectors // ANGLED CONNECTORS Ø 28 <

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

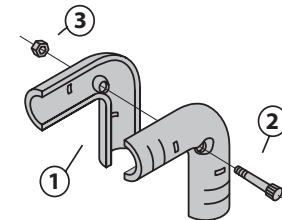
> conception de surface

● 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

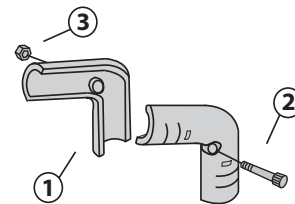
> HJ-16 bend connector 90°
> HJ-16 connecteur arqué 90°



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

HJ-19 Bogen-Verbinder 110° 08.00053.xx

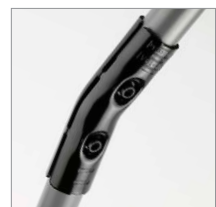
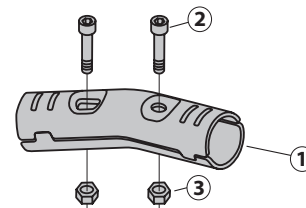
> HJ-19 bend connector 110°
> HJ-19 connecteur arqué 110°



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 // Einzelemente

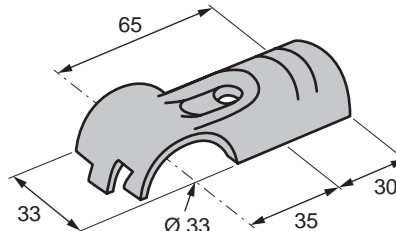
> ADD-ON CONNECTORS Ø 28 // single elements

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

H-1A Aufsteckverbinder

> H-1A add-on connector

> H-1A embout de pièce de connecteur

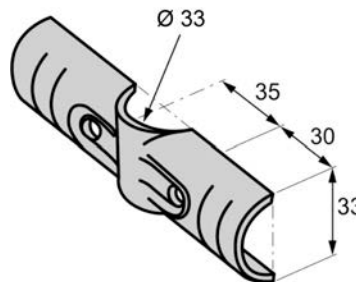


- 08.00131.10
- 08.00131.00
- 📦 70,0 g (10,6 kg/Box)
- 📦 150 St.

H-34 Aufsteckverbinder-Kreuzstück

> H-34 add-on connector, cross piece

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

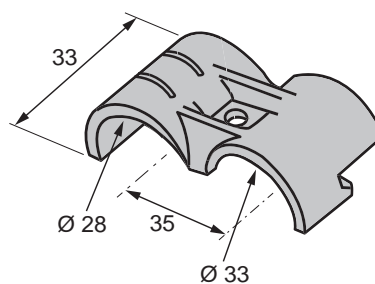


- 08.00712.10
- 08.00712.00
- 📦 106,0 g (21,2 kg/Box)
- 📦 200 St.

H-38 Parallel-Aufsteckstück, 1-fach

> H-38 parallel add-on connector, single

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

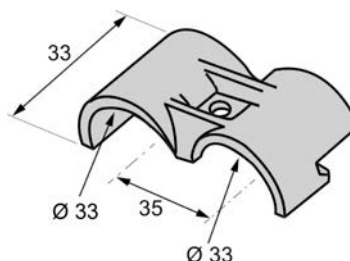


- 08.00714.10
- 08.00714.00
- 📦 69,0 g (12,4 kg/Box)
- 📦 180 St.

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
- 📦 68,0 g (12,2 kg/Box)
- 📦 180 St.

Komplettverbinder // AUFSTECKVERBINDER Ø 28

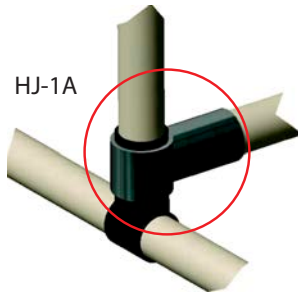
complete connectors // ADD-ON CONNECTORS Ø 28 <

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 économisant l'espace
- > garniture de la place d'connexion

Oberflächenausführung

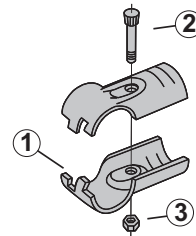
- > surface finish
- > conception de surface

- 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

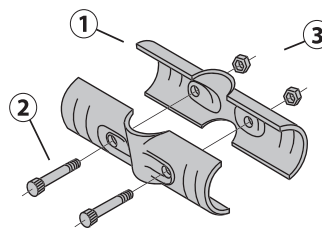
- > HJ-1A add-on connector
- > HJ-1A embout de pièce de connecteur



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

HJ-34 Aufsteckverbinder 08.00713.xx

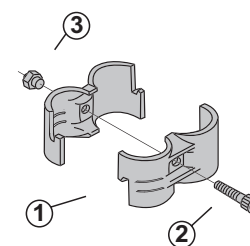
- > HJ-34 add-on connector
- > HJ-34 embout de pièce de connecteur



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

HJ-38 Aufsteckverbinder 08.00715.xx

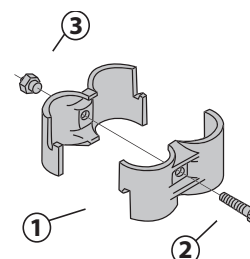
- > HJ-38 add-on connector
- > HJ-38 embout de pièce de connecteur



- 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 // Einzelemente

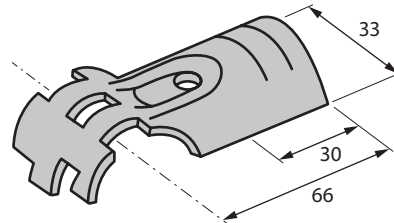
> SWIVEL AND SLIDE CONNECTORS Ø 28 // single elements

> 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

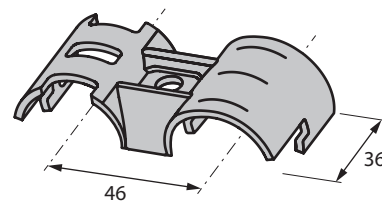
72,6 g (12,3 kg/Box)

170 St./pcs.

H-17-1 Parallel-Stück

> H-17-1 parallel piece

> H-17-1 pièce parallèle



● 08.00476.10

● 08.00476.00

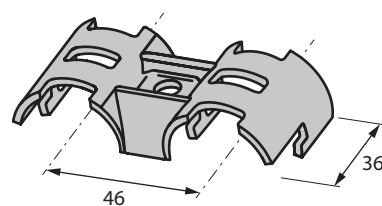
58,0 g (5,8 kg/Box)

100 St./pcs.

H-17-2 Parallel-Stück

> H-17-2 parallel piece

> H-17-2 pièce parallèle



● 08.00334.10

● 08.00334.00

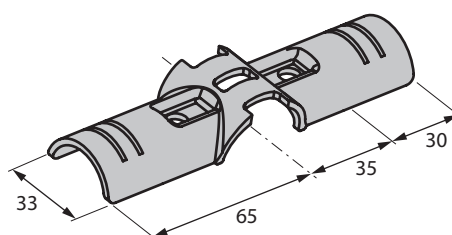
66,0 g (8,6 kg/Box)

130 St./pcs.

H-24 Kreuz-Stück

> H-24 cross piece

> H-24 pièce en croix



● 08.00469.10

● 08.00469.00

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

120 St./pcs.

Komplettverbinder // DREH- UND GleITVERBINDER Ø 28

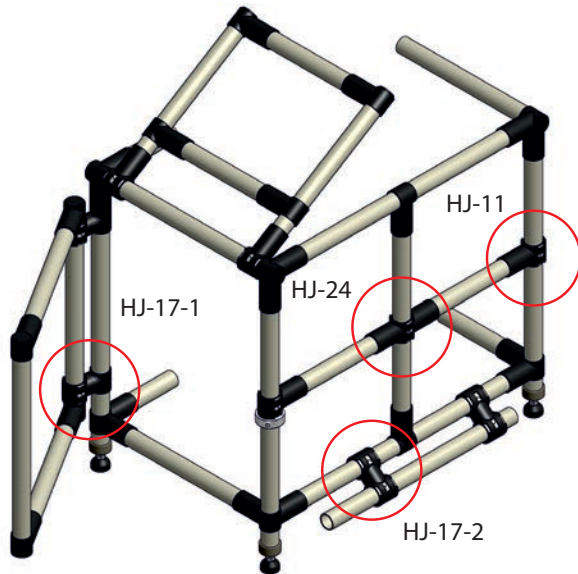
complete connectors // SWIVEL AND SLIDE CONNECTORS Ø 28 <

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

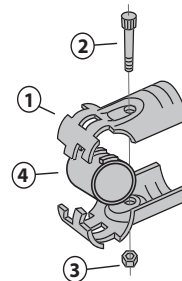
● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

Filzstreifen für Spielausgleich

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

HJ-11 Gleit-Verbinder _____ 08.00048.xx

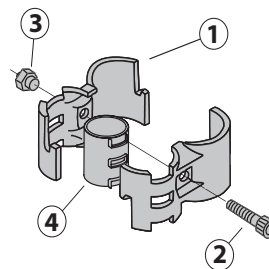
> HJ-11 slide connector
> HJ-11 connecteur coulissant



- 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

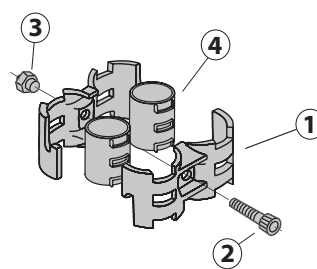
> HJ-17-1 slide connector
> HJ-17-1 connecteur coulissant



- 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

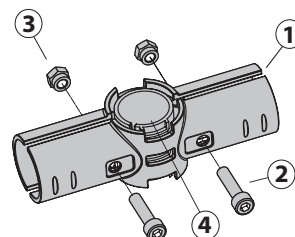
> HJ-17-2 slide connector
> HJ-17-2 connecteur coulissant



- 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

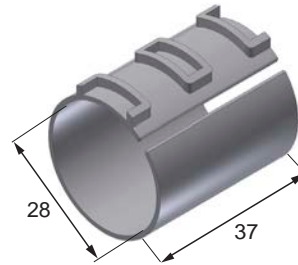
> *SWIVEL AND SLIDE CONNECTORS Ø 28 // slide bushes*

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

Gleitbuchse 37 mm

> *slide bush 37 mm*

> *manchon coulissant 37 mm*



● 08.00657.10

● 08.00657.00

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

100 St./pcs.

Geschlitzte Version für nachträglichen Einbau!

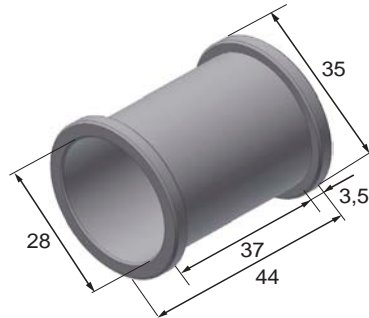
> *Slotted version for backfitting!*

> *Version rainuré pour montage après coup!*

Gleitbuchse 44 mm

> *slide bush 44 mm*

> *manchon coulissant 44 mm*



● 08.00658.00

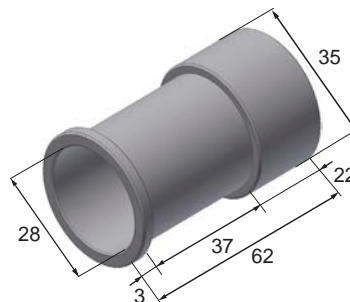
7,5 g (0,8 kg/Box)

100 St./pcs.

Gleitbuchse 62 mm

> *slide bush 62 mm*

> *manchon coulissant 62 mm*



● 08.00659.00

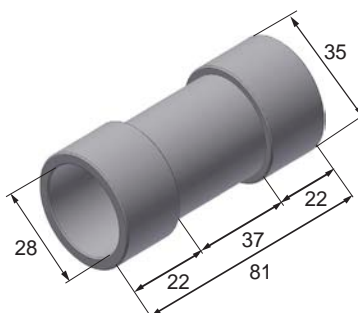
14,5 g (1,5 kg/Box)

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 <

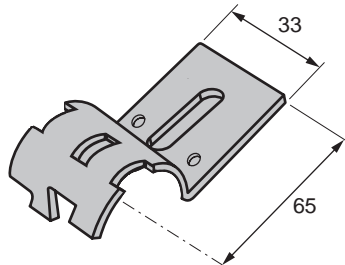
connecteur complet // CONNECTEUR ROTATIF ET COULISSANT Ø 28 <



H-11M Verbinder, schwenkbar

> H-11M rotatable connector

> H-11M connecteur pivotant



● 08.00718.10

● 08.00718.00

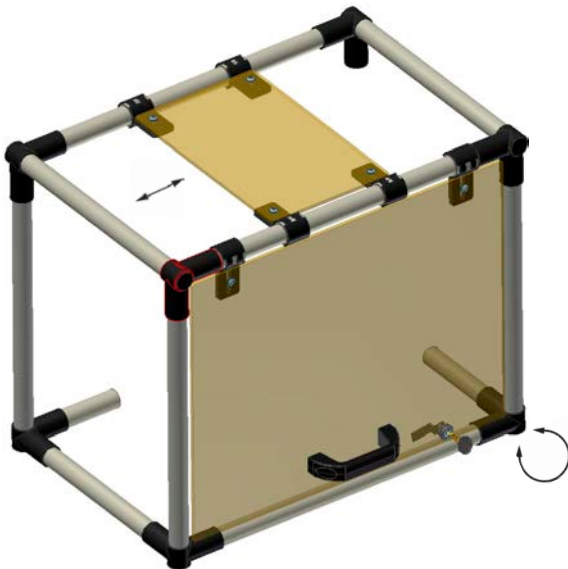
55 g (13,2 kg/Box)

300 St./pcs.

Anwendungsbeispiel

> application example

> exemple d'application



CAD-Daten unter:

> CAD data at:

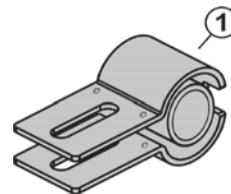
> données CAO sous:

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

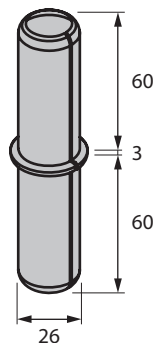
> PIPE JOINT CONNECTORS

> 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

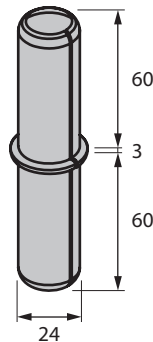
74,0 g (5,2 kg/Box)

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

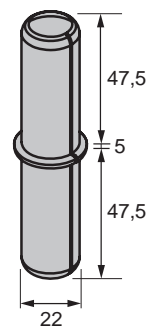
51,5 g (5,2 kg/Box)

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

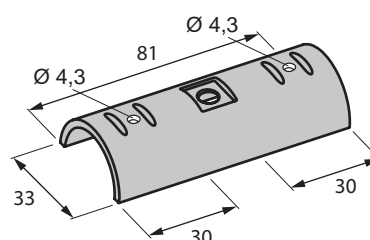
52,0 g (5,2 kg/Box)

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

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

200 St./pcs.

ROHR-STOSSVERBINDER

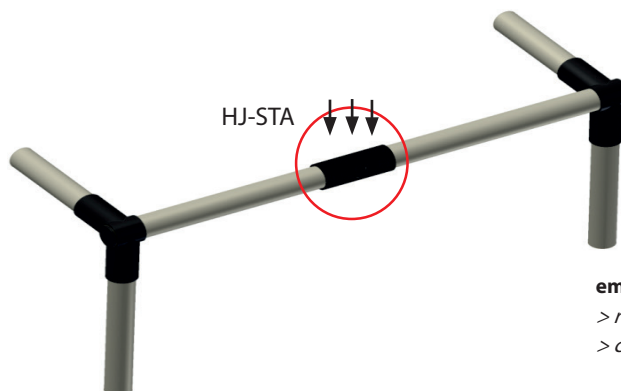
PIPE JOINT CONNECTORS <

RACCORD TUBULAIRE BOUT À BOUT <



Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application

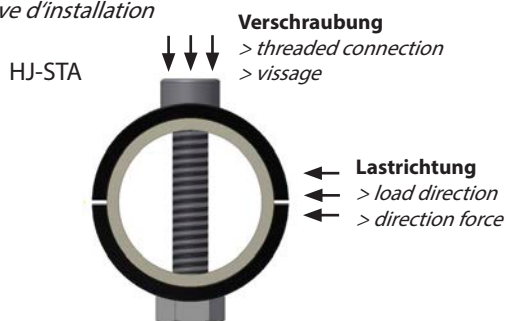


empfohlene Lastrichtung

> recommended direction of load
> code de la direction charge

Einbaurichtlinie

> installation guidelines
> directive d'installation



Oberflächenausführung

> surface finish
> conception de surface

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

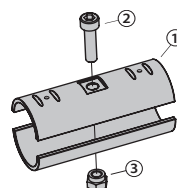
● **08.xxxxx.00**
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

HJ-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



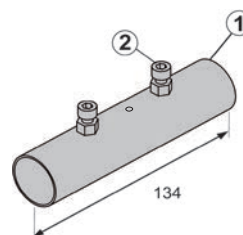
① **08.00576.xx > 2x**
② **08.00231.xx > 1x**
③ **08.00239.xx > 1x**

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.**



PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelemente

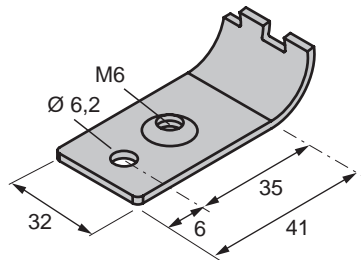
> *PLATE ATTACHMENTS Ø 28 // single elements*

> *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

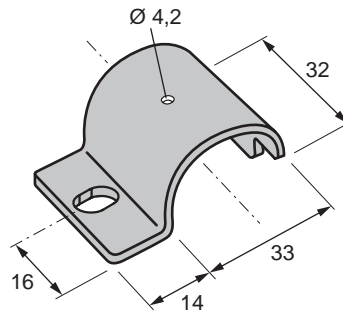
40,0 g (12 kg/Box)

300 St./pcs.

H-14 B Lasche 2

> *H-14 B bracket 2*

> *H-14 B languette 2*



● 08.00088.10

● 08.00088.00

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

300 St./pcs.

leichte Schnappfunktion, einfache Montage

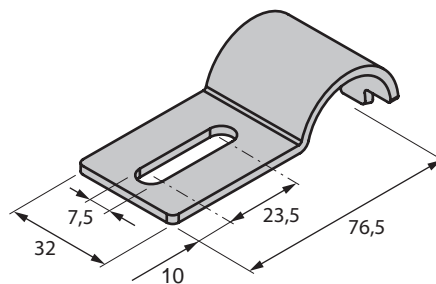
> *with snap function for easy installation*

> *avec fonction encliquetage pour bon montage*

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

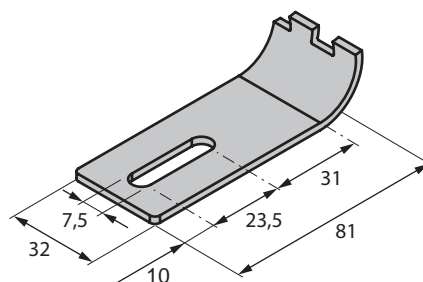
49,0 g (10,2 kg/Box)

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, tangential*



● 08.00075.10

● 08.00075.00

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

200 St./pcs.

Komplettverbinder // PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28

complete connectors // PLATE ATTACHMENTS Ø 28 <

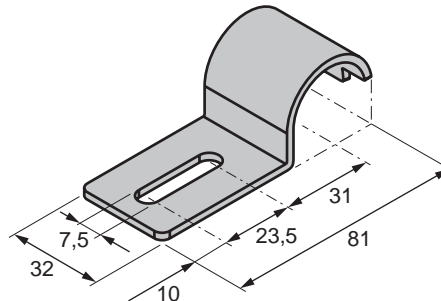
connecteur complet // FIXATIONS DE PLAQUE Ø 28 <



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

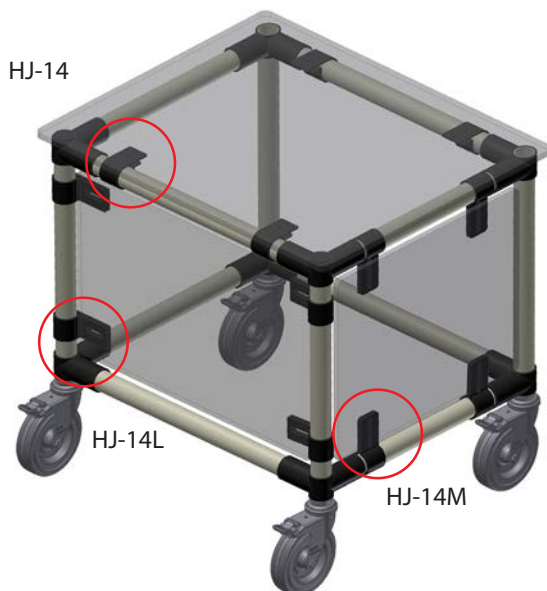
59,0 g (12,1 kg/Box)

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

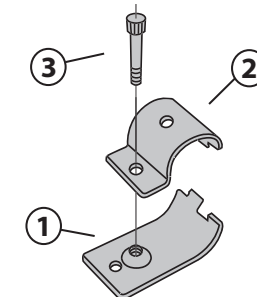
● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
 > silver nickel-plated, ESD-capable
 > nickelé argent, compatible ESD

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

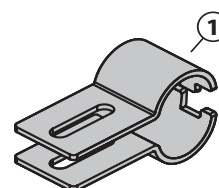
③ 99.00147.xx > 1x

HJ-14 M Platten-Verbinder Langloch, mittig

08.00342.xx

> HJ-14 M plate connector long hole, centre

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



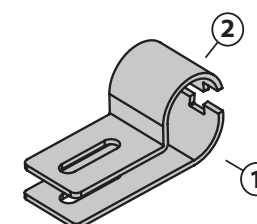
① 08.00341.xx > 2x

HJ-14 L Platten-Verbinder Langloch, tangential

08.00087.xx

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

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



① 08.00075.xx > 1x

② 08.00079.xx > 1x



PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelemente

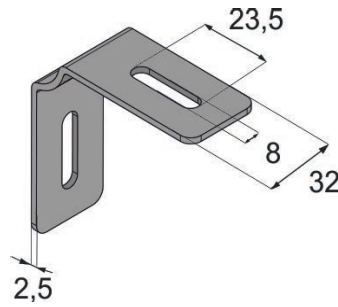
> *PLATE ATTACHMENTS Ø 28 // single elements*

> *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

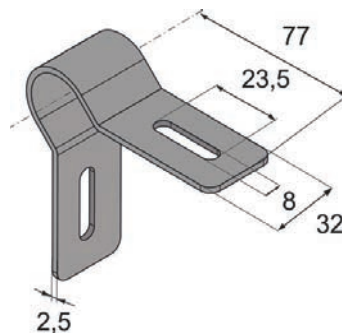
82 g (16,5 kg/Box)

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

110 g (9,0 kg/Box)

80 St./pcs.

Komplettverbinder // PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28

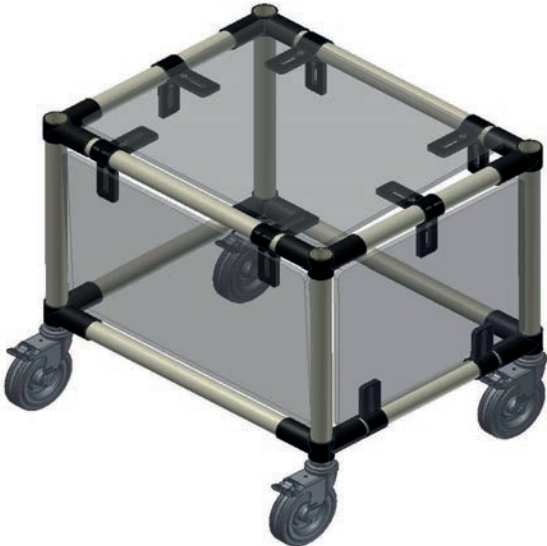
complete connectors // PLATE ATTACHMENTS Ø 28 <

connecteur complet // FIXATIONS DE PLAQUE Ø 28 <



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

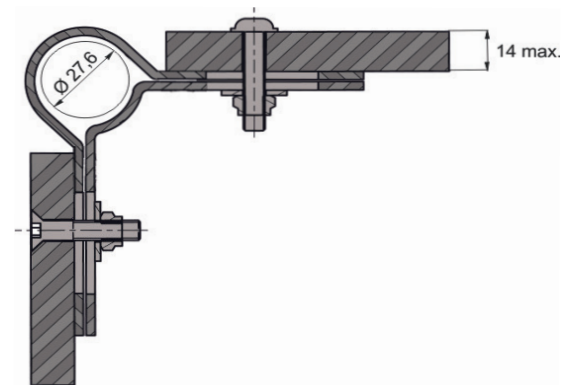
- **08.xxxxx.10**
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome
- **08.xxxxx.00**
silber vernickelt, ESD-fähig
> silver nickel-plated, ESD-capable
> nickelé argent, compatible ESD

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

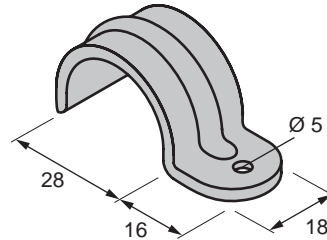
> *PLATE ATTACHMENTS Ø 28 // single elements*

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

Rohrschelle – S90°

> *pipe clip – S90°*

> *collier de serrage – S90°*



08.00132.00

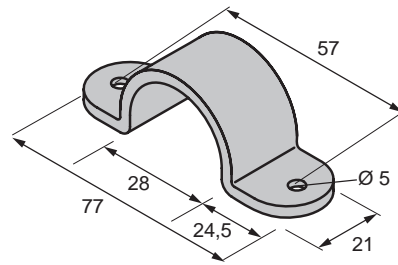
28,0 g (7,0 kg/Box)

250 St./pcs.

Rohrschelle – S180°

> *pipe clip – S180°*

> *collier de serrage – S180°*



08.00134.00

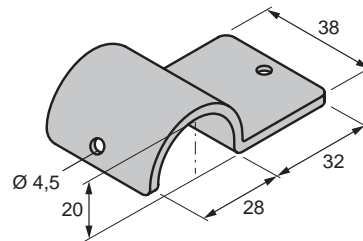
66,0 g (13,2 kg/Box)

200 St./pcs.

Rohrschelle – L90°

> *pipe clip – L90°*

> *collier de serrage – L90°*



08.00136.00

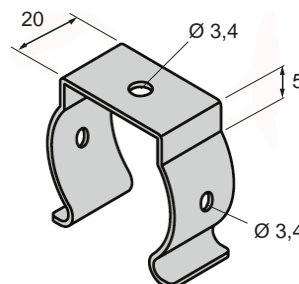
66,0 g (11,9 kg/Box)

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*

Einzelemente // PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28

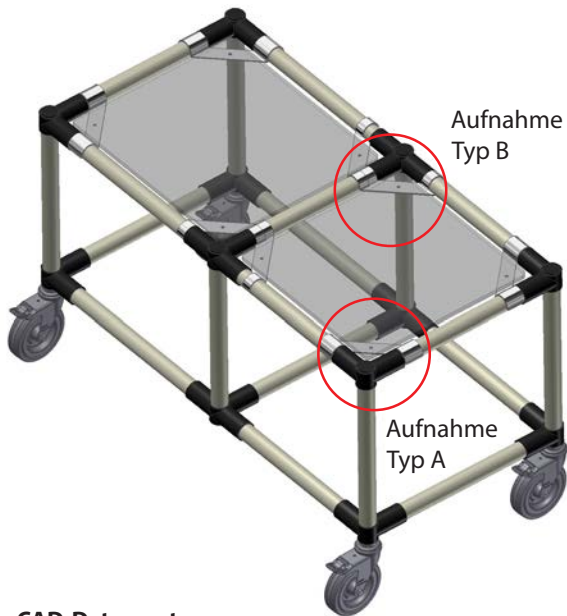
single elements // PLATE ATTACHMENTS Ø 28 <

éléments individuels // FIXATIONS DE PLAQUE Ø 28 <

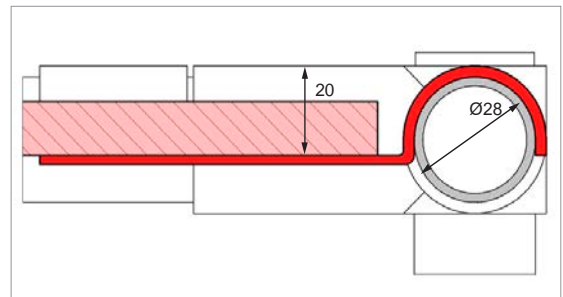
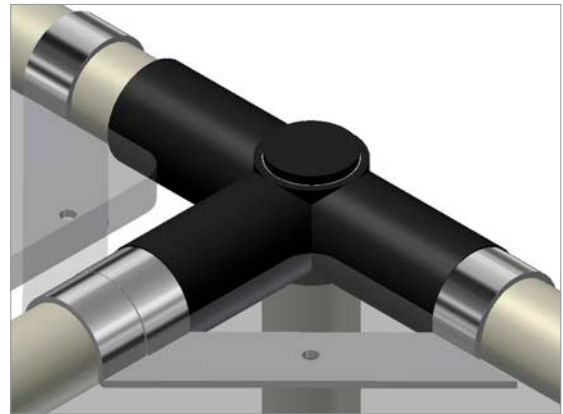


Anwendungsbeispiel

> application example
> exemple d'application

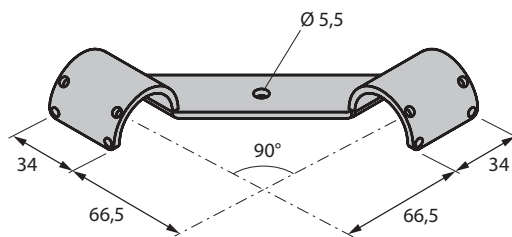


CAD-Daten unter:
> CAD data at:
> données CAO sous:
www.fm-systeme.com



Plattenaufnahme – Typ A

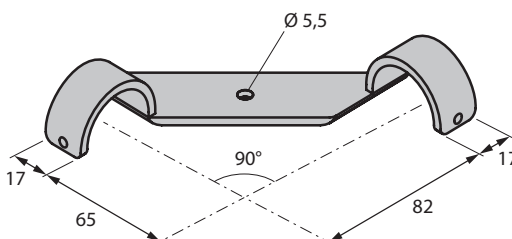
> plate holder – type A
> réceptacle plateau – type A



- 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 // Einzelemente

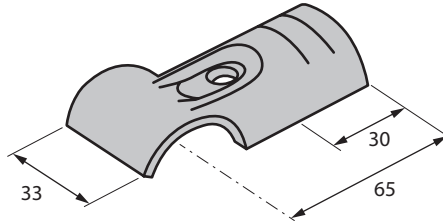
> *CONNECTOR FOR SLIDE TUBES Ø 28 // single elements*

> *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

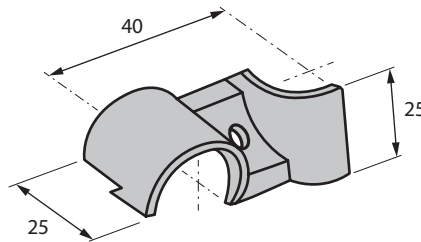
63,0 g (12,6 kg/Box)

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

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

200 St./pcs.

Komplettverbinder // VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28

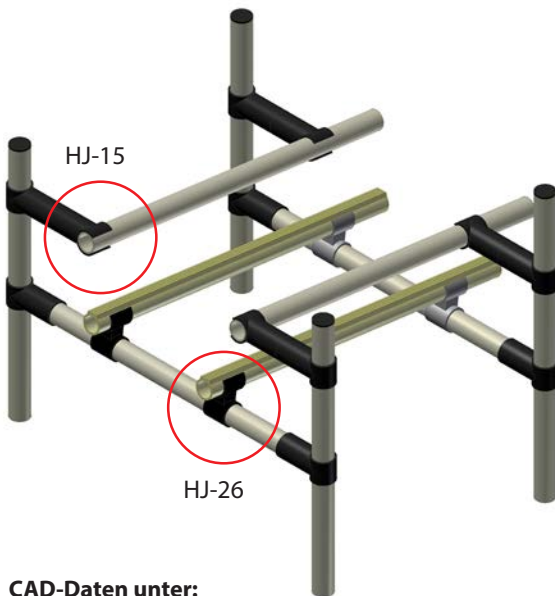
complete connectors // CONNECTOR FOR SLIDE TUBES Ø 28 <

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

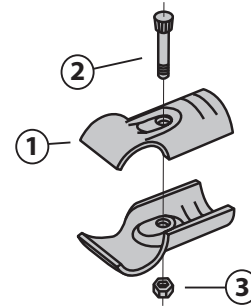
● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> black coated, chrome-free model
> laqué noir, modèle sans chrome

● 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

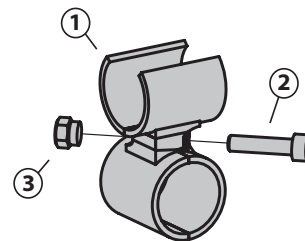
② 08.00231.xx > 1x

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

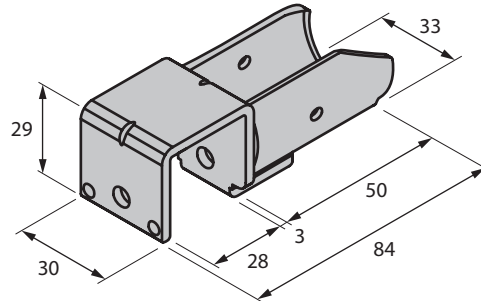
> CONNECTOR FOR SLIDE TUBES Ø 28 // pipe holders

> 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)

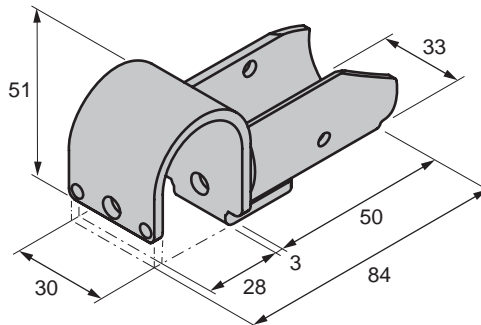
60 St./pcs.

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)

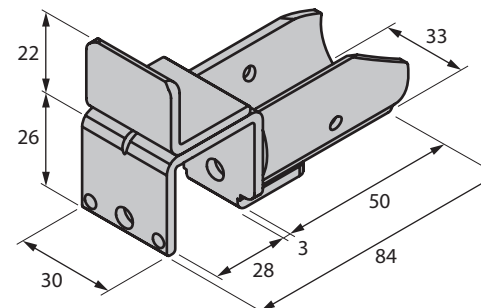
60 St./pcs.

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)

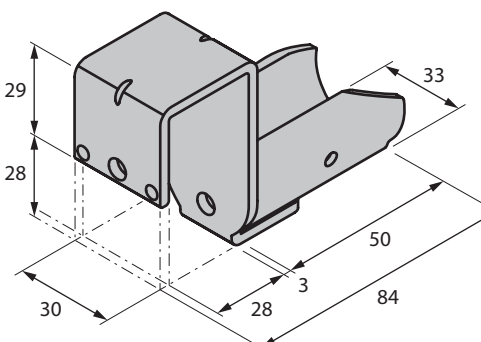
60 St./pcs.

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 <

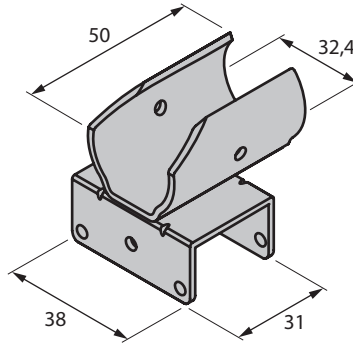
étrier acier // CONNECTEUR POUR TUBES COULISSANTS Ø 28 <



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)

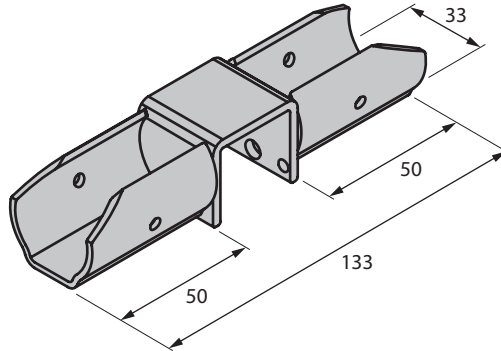
50 St./pcs.

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.

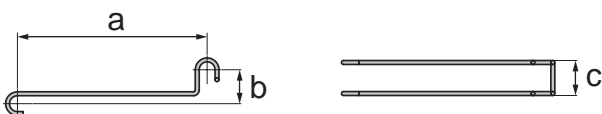
verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Stahlbügel

> steel brackets

> étrier acier

Form > form > moule	Stahlbügel > steel brackets > étrier acier	a	b	c	Artikel-Nr. > item No. > article No.	
	BL- 200 mm	232	60	62	08.00402.00	
	BL- 300 mm	332	60	62	08.00403.00	
	BL- 400 mm	432	60	62	08.00404.00	
	BL- 500 mm	532	60	62	08.00405.00	





ALLGEMEINE VERBINDER

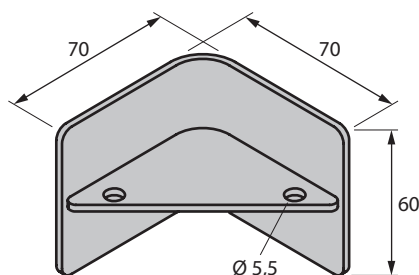
> GENERAL CONNECTORS

> 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)

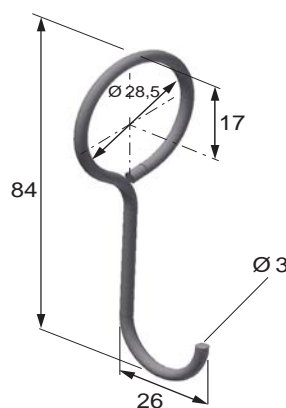
25 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Aufnahmehaken

> hook

> crochet de réceptacle



08.00150.00

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

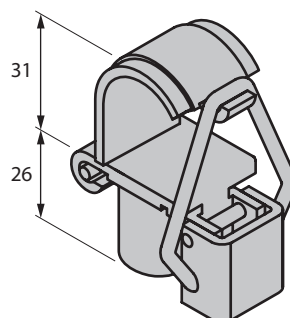
250 St./pcs.

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

Schnellverschluss

> fast connector

> fermeture rapide



08.00151.00

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

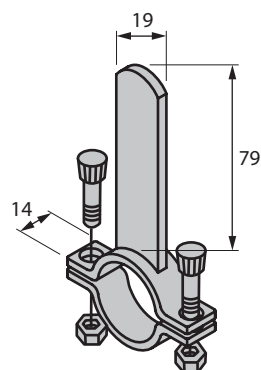
50 St./pcs.

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 <

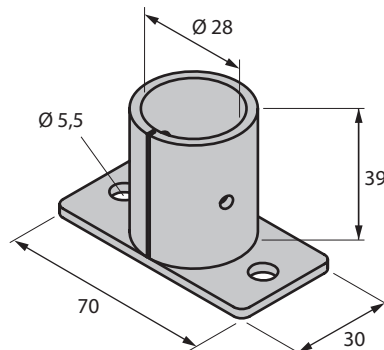
CONNECTEUR GÉNÉRAL <



Rohraufnahme

> pipe holder

> réceptacle tube



08.00153.00

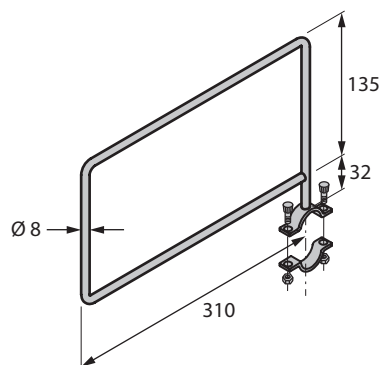
115,0 g (8,1 kg/Box)

70 St./pcs.

Schildaufnahme

> sign holder

> support de plaquette signalétique



08.00154.00

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

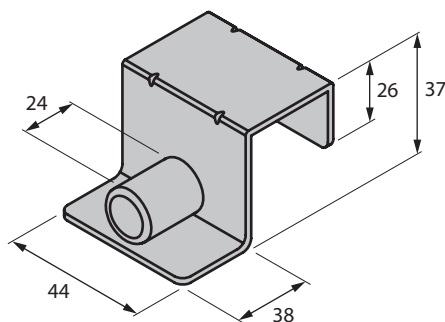
15 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Rohraufnahme

> pipe holder

> réceptacle tube



08.00368.00

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

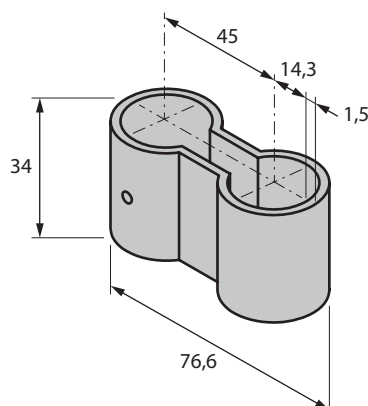
50 St./pcs.

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

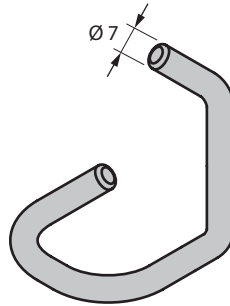
> GENERAL CONNECTORS

> 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)

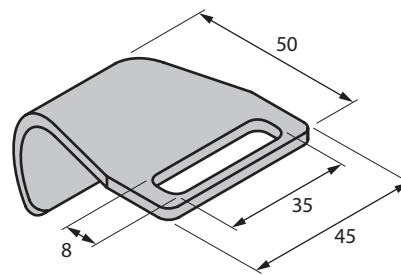
250 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Bandaufnahme

> band holder

> réceptacle de bande



08.00370.00

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

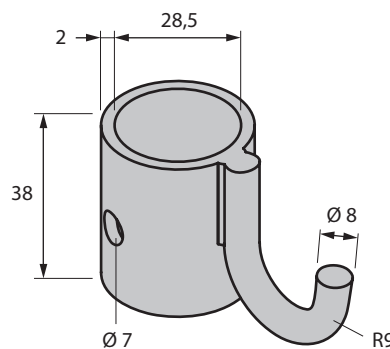
100 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Stangenaufnahme

> rod holder

> réceptacle de barre



08.00371.00

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

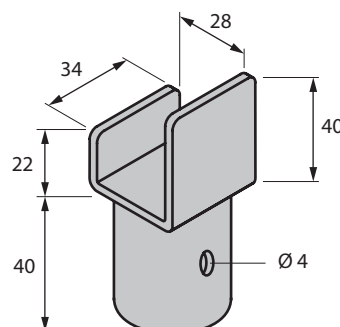
75 St./pcs.

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

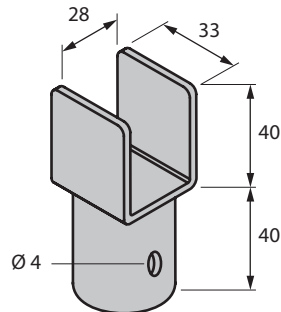
ALLGEMEINE VERBINDER

GENERAL CONNECTORS <
CONNECTEUR GÉNÉRAL <



Rohraufnahme

> pipe holder
> réceptacle tube



08.00374.00

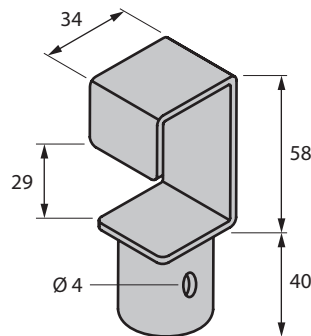
131,0 g (6,8 kg/Box)

50 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Rohraufnahme

> pipe holder
> réceptacle tube



08.00373.00

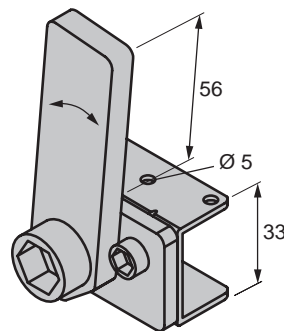
159,0 g (6,5 kg/Box)

40 St./pcs.

verzinkt, silber
> galvanized, silver
> galvanisé, argent

Stopper

> stopper
> butée



08.00380.00

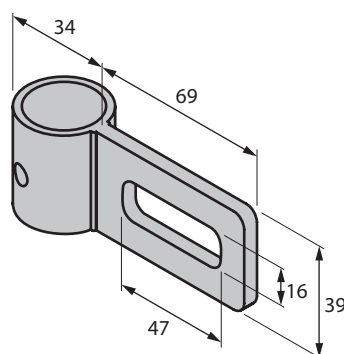
235,0 g (11,9 kg/Box)

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

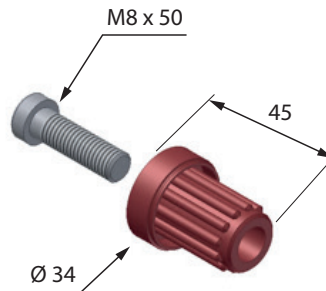
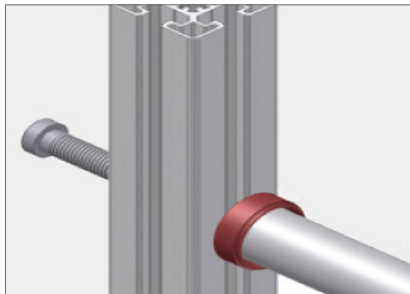
> CONNECTOR FOR ALU PROFILES

> CONNECTEUR POUR PROFILÉ ALU

VS-Verbindung

> VS-connection

> raccordement VS

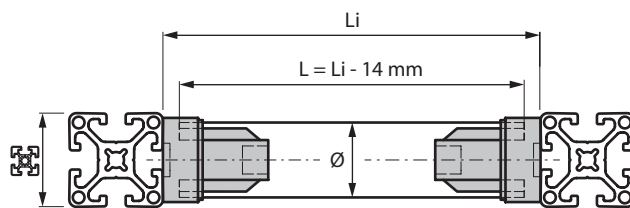


8 10 40 / 45

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

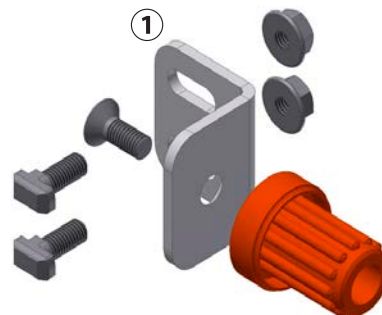
> pièce détachée douilles de serrage fileté

7.01

Winkelverbindung

> angled connection

> raccordement coudé



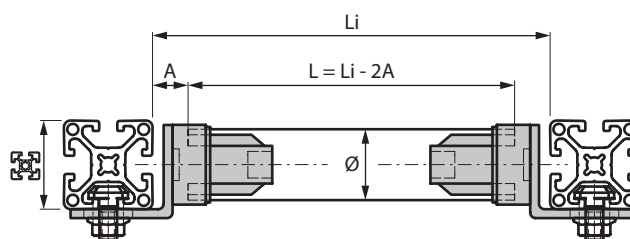
8 10 40 / 45

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 fileté

7.01

VERBINDER FÜR ALUPROFILE

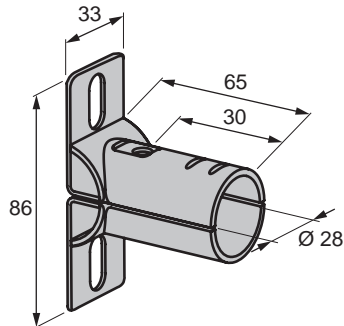
CONNECTOR FOR ALU PROFILES <

CONNECTEUR POUR PROFILÉ ALU <



Rohraufnahme teilbare Verbindung

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



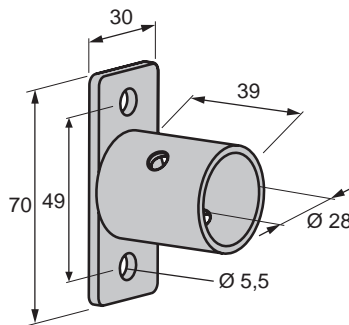
08.00400.00

8 10 40 / 45



Rohraufnahme feste Verbindung

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



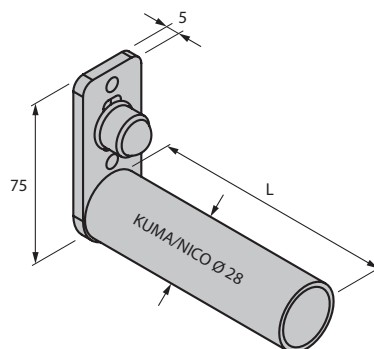
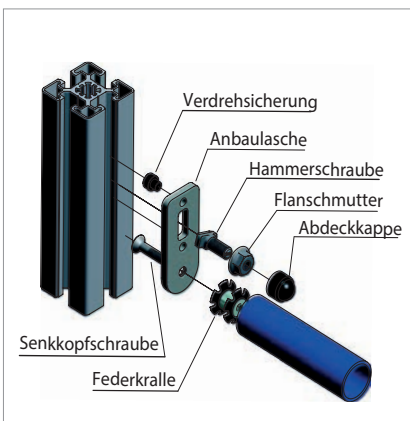
08.00153.00

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

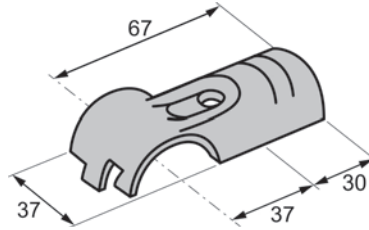
> BASIC CONNECTORS Ø 32 // single elements

> 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

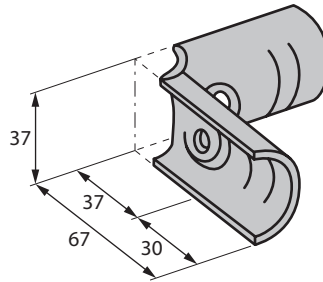
89,0 g (9,12 kg/Box)

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

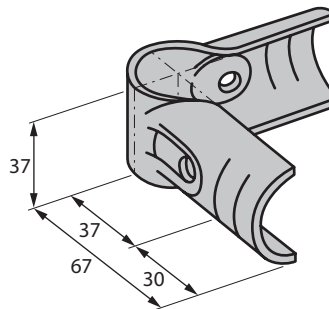
118,0 g (9,62 kg/Box)

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

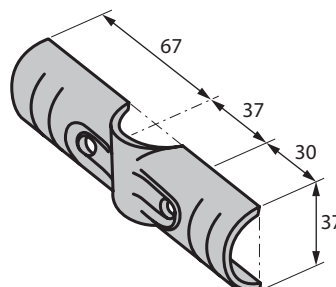
152,0 g (6,27 kg/Box)

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

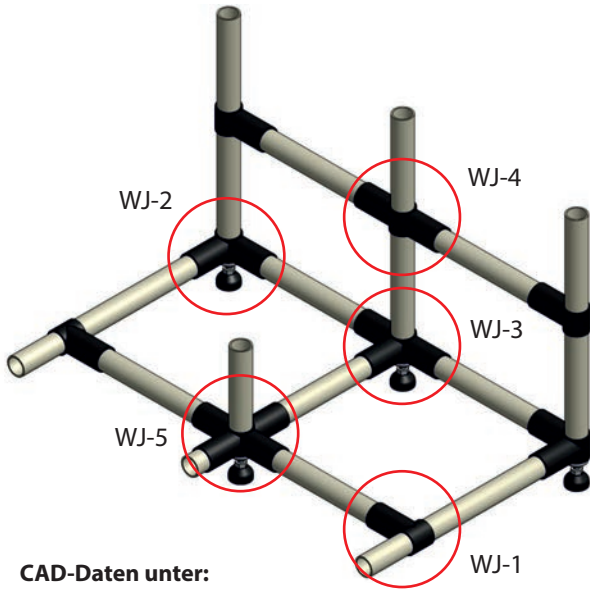
complete connectors // BASIC CONNECTORS Ø 32 <

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

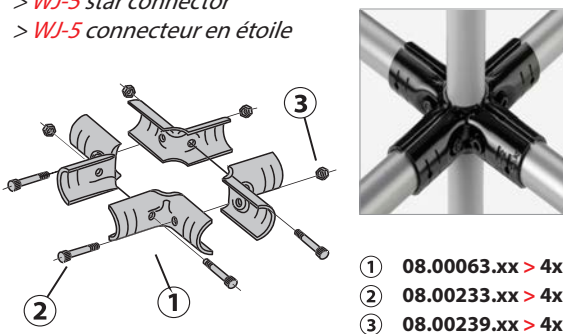
> surface finish
> conception de surface

● 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

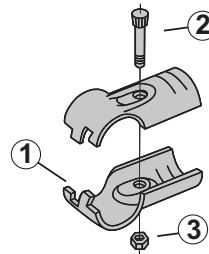
> WJ-5 star connector
> WJ-5 connecteur en étoile



- ① 08.00063.xx > 4x
- ② 08.00233.xx > 4x
- ③ 08.00239.xx > 4x

WJ-1 T-Verbinder 08.00031.xx

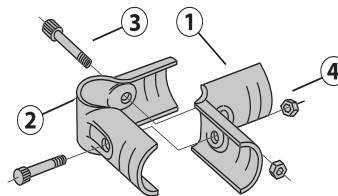
> WJ-1 T-connector
> WJ-1 connecteur en T



- ① 08.00061.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

WJ-2 Eck-Verbinder 90° 08.00033.xx

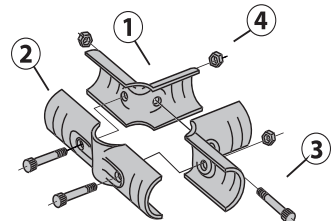
> WJ-2 corner connector 90°
> WJ-2 connecteur de coin 90°



- ① 08.00063.xx > 1x
- ② 08.00065.xx > 1x
- ③ 08.00233.xx > 2x
- ④ 08.00239.xx > 2x

WJ-3 T-Kreuz-Verbinder 08.00035.xx

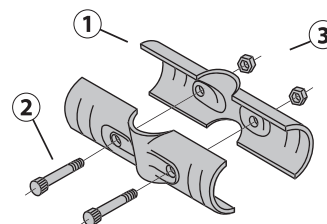
> WJ-3 T-cross connector
> WJ-3 connecteur T en croix



- ① 08.00063.xx > 2x
- ② 08.00067.xx > 1x
- ③ 08.00233.xx > 3x
- ④ 08.00239.xx > 3x

WJ-4 Kreuz-Verbinder 08.00037.xx

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



- ① 08.00067.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 2x
- ③ 08.00239.xx > 2x



BASISVERBINDER Ø 32 // Einzelemente

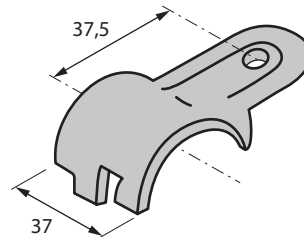
> BASIC CONNECTORS Ø 32 // single elements

> 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

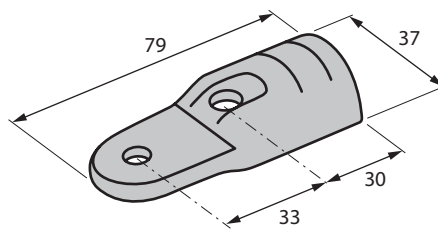
56,0 g (8,57 kg/Box)

150 St./pcs.

W-6 Gelenk-Stück 2

> W-6 articulated piece 2

> W-6 pièce articulée 2



● 08.00071.10

● 08.00071.00

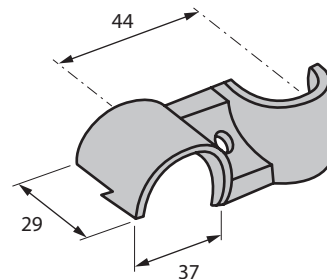
72,0 g (9,02 kg/Box)

120 St./pcs.

W-7 Kreuz-Stück

> W-7 cross-piece

> W-7 pièce en croix



● 08.00073.10

● 08.00073.00

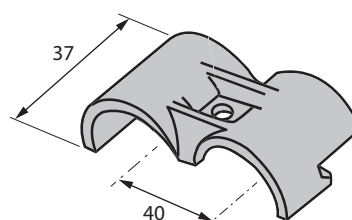
64,0 g (6,48 kg/Box)

100 St./pcs.

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.

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 32

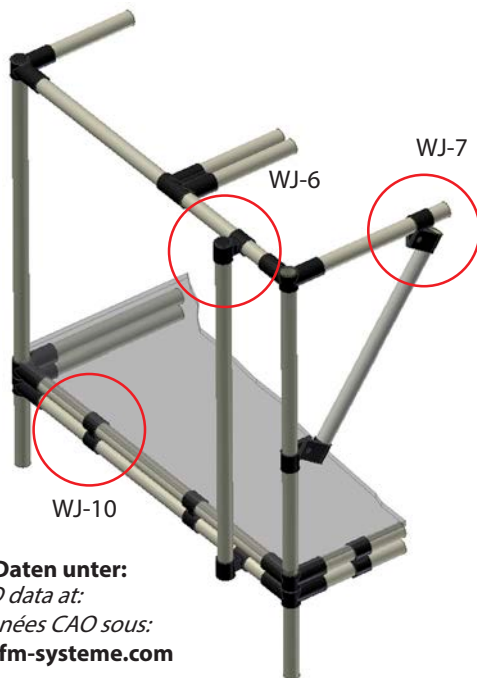
complete connectors // BASIC CONNECTORS Ø 32 <

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

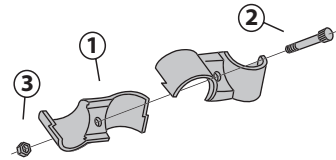
> surface finish
> conception de surface

● 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

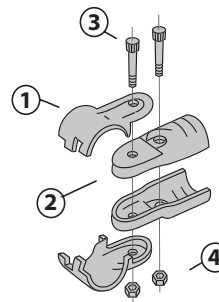
> WJ-6 cross connector
> WJ-6 connecteur en croix



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

WJ-7 Gelenk-Verbinder 08.00043.xx

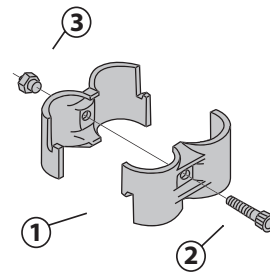
> WJ-7 articulated connector
> WJ-7 connecteur articulé



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



SONDERVERBINDER // für Ø 27,6 - 28,6

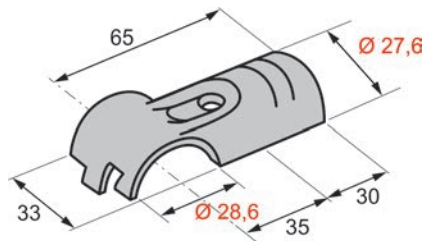
> *SPECIAL CONNECTORS // for Ø 27,6 - 28,6*

> *CONNECTEUR SPÉCIAL // pour Ø 27,6 - 28,6*

H-1FD-D T-Stück 27,6 - 28,6 mm, Durchsteck Ø 28,6 mm

> *H-1FD-D T-piece 27,6 - 28,6 mm*

> *H-1FD-D pièce en T 27,6 - 28,6 mm*



● 08.00724.10

● 08.00724.00

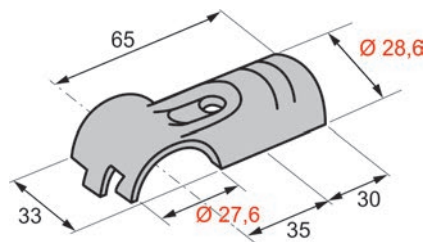
70 g (12,6 kg/Box)

180 St./pcs.

H-1FD-E T-Stück 28,6 - 27,6 mm, Einsteck Ø 28,6

> *H-1FD-D T-piece 28,6 - 27,6 mm*

> *H-1FD-D pièce en T 28,6 - 27,6 mm*



● 08.00726.10

● 08.00726.00

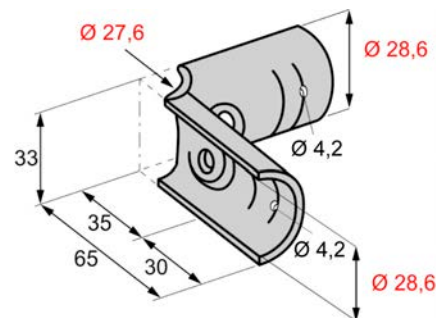
70 g (12,6 kg/Box)

180 St./pcs.

H-2FA-E Eck-Stück 1, innen, Einsteck Ø 28,6

> *H-2FA-E corner piece 1, inside*

> *H-2FA-E pièce de coin 1, intérieur*



● 08.00728.10

● 08.00728.00

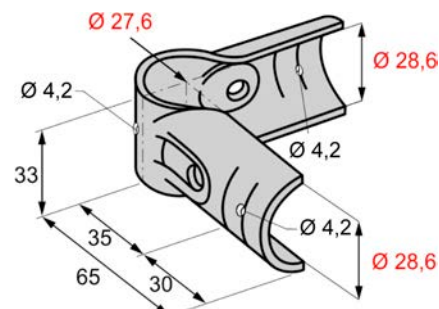
94,0 g (11,3 kg/Box)

120 St./pcs.

H-3FC-E Eck-Stück 2, außen, Einsteck Ø 28,6

> *H-3FC-E corner piece 2, outside*

> *H-3FC-E pièce de coin 2, extérieur*



● 08.00729.10

● 08.00729.00

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

50 St./pcs.

leichte Schnappfunktion, einfache Montage

> *with snap function for easy installation*

> *avec fonction encliquetage pour bon montage*

für Ø 27,6 - 28,6 // SONDERVERBINDER

for Ø 27,6 - 28,6 // SPECIAL CONNECTORS <

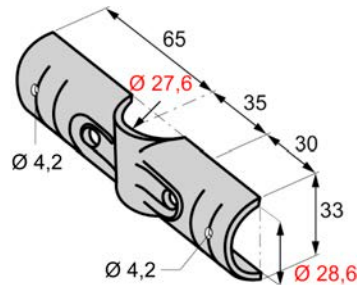
pour Ø 27,6 - 28,6 // CONNECTEUR SPÉCIAL <



H-4FB-E Kreuz-Stück, Einsteck Ø 28,6

> H-4FB-E cross piece

> H-4FB-E pièce en croix



● 08.00730.10

● 08.00730.00

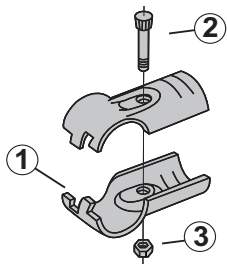
99,2 g (11,9 kg/Box)

120 St./pcs.

HJ-1FD-E Einsteck Ø 28,6 _____ 08.00727.xx

> HJ-1FD-E connector

> HJ-1FD-E connecteur

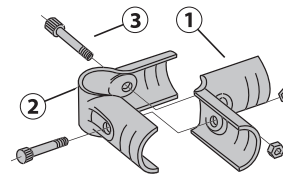


- ① 08.00726.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-2F-E Einsteck Ø 28,6 _____ 08.00731.xx

> HJ-2F-E connector

> HJ-2F-E connecteur

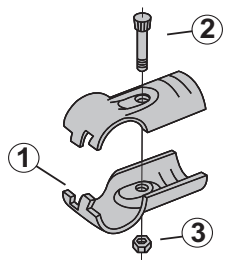


- ① 08.00728.xx > 1x
- ② 08.00729.xx > 1x
- ③ 08.00231.xx > 2x
- ④ 08.00239.xx > 2x

HJ-1FD-D Durchsteck Ø 28,6 _____ 08.00725.xx

> HJ-1FD-D connector

> HJ-1FD-D connecteur

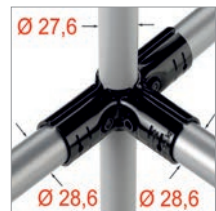
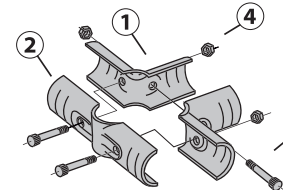


- ① 08.00724.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-3F-E Einsteck Ø 28,6 _____ 08.00732.xx

> HJ-3F-E connector

> HJ-3F-E connecteur

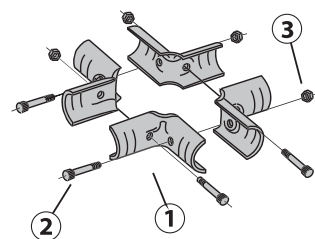


- ① 08.00728.xx > 2x
- ② 08.00730.xx > 1x
- ③ 08.00231.xx > 3x
- ④ 08.00239.xx > 3x

HJ-5F-E Einsteck Ø 28,6 _____ 08.00734.xx

> HJ-5F-E connector

> HJ-5F-E connecteur

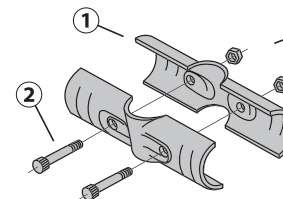


- ① 08.00728.xx > 4x
- ② 08.00231.xx > 4x
- ③ 08.00239.xx > 4x

HJ-4FB-E Einsteck Ø 28,6 _____ 08.00733.xx

> HJ-4FB-E connector

> HJ-4FB-E connecteur



- ① 08.00730.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 2x
- ③ 08.00239.xx > 2x



KUNSTSTOFFELEMENTE

> PLASTIC ELEMENTS

> ÉLÉMENTS PLASTIQUE

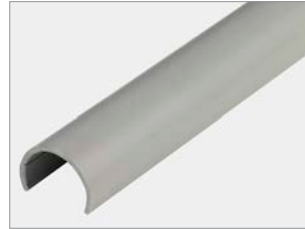
Kunststoffverbinder Ø 28
4.01 - 4.04



Kunststoff-Schwenkverbinder
4.05 - 4.06



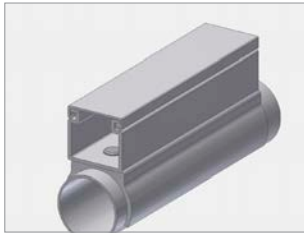
Auflage- & Klemmprofil Ø 28
4.07



Platteneinfassprofil
4.08



Kabelkanal 25x25
4.09



Schellenkörper
4.10





4 4.00 - 4.10

KUNSTSTOFFELEMENTE

> PLASTIC ELEMENTS

> ÉLÉMENTS PLASTIQUE



KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

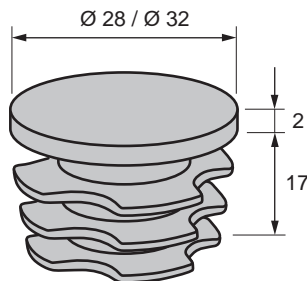
> PLASTIC CONNECTORS Ø 28

> 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

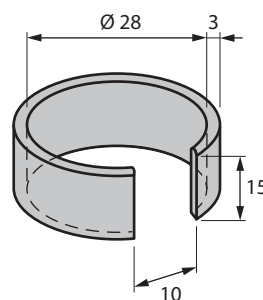


- ① ● **08.00059.10**
Ø 28, schwarz / black / noir
- **08.00059.00**
Ø 28, grau / grey / gris
- ② ● **08.00057.00**
Ø 32, schwarz / black / noir
- **3,0 g (1,85 kg/Box)**
- **500 St./pcs.**

PJ-112 Rohrclip Niveaueausgleich Ø 28 mm

> PJ-112 levelling element Ø 28 mm

> PJ-112 egalisation de niveau Ø 28 mm

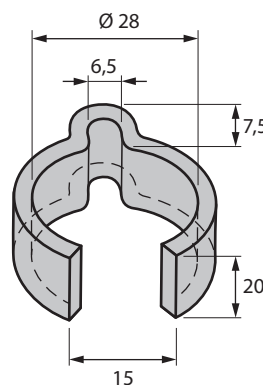


- **08.00281.00**
- **2,0 g (1,65 kg/Box)**
- **500 St./pcs.**

PJ-113 Aufhängeclip für Beschriftungsschilder

> PJ-113 securing clip

> PJ-113 clip de suspension

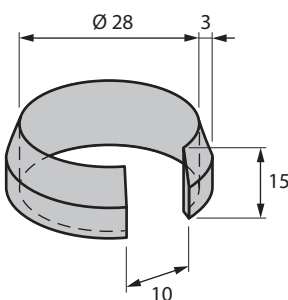


- **08.00282.00**
- **3,0 g (1,26 kg/Box)**
- **300 St./pcs.**

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

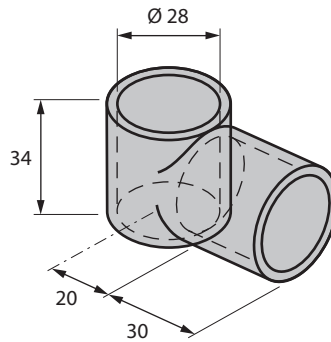
PLASTIC CONNECTORS Ø 28 <
CONNECTEUR PLASTIQUE Ø 28 <



PJ-118 T-Verbinder

> PJ-118 T-connector

> PJ-118 connecteur en T



08.00287.00

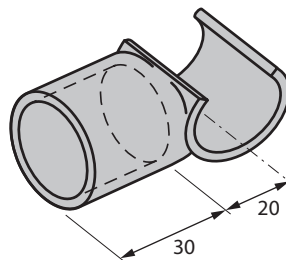
26,0 g (1,56 kg/Box)

50 St./pcs.

PJ-208 T-Verbinder, offen

> PJ-208 T-connector, open

> PJ-208 connecteur en T, ouvert



08.00345.00

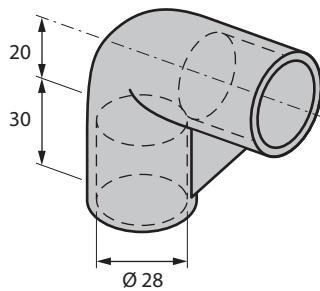
18,0 g (4,07 kg/Box)

200 St./pcs.

PJ-115 90° Verbinder

> PJ-115 90° connector

> PJ-115 connecteur 90°



08.00284.00

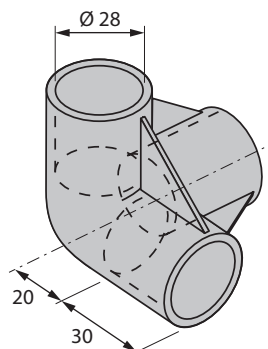
38,0 g (1,32 kg/Box)

30 St./pcs.

PJ-116 Eckverbinder 3 x 90°

> PJ-116 corner connector 3 x 90°

> PJ-116 connecteur de coin 3 x 90°



08.00285.00

52,0 g (0,78 kg/Box)

15 St./pcs.



KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

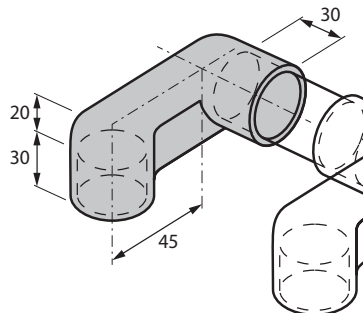
> *PLASTIC CONNECTORS Ø 28*

> *CONNECTEUR PLASTIQUE Ø 28*

PJ-117-R Griff rechts

> *PJ-117-R handle right*

> *PJ-117-R poignée droite*



08.00286.00

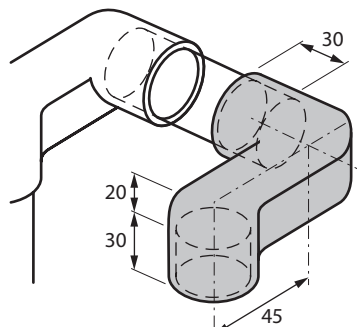
41,0 g (1,47 kg/Box)

30 St./pcs.

PJ-117-L Griff links

> *PJ-117-L handle left*

> *PJ-117-L poignée gauche*



08.00288.00

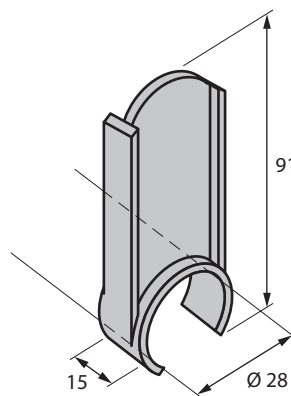
41,0 g (1,47 kg/Box)

30 St./pcs.

PJ-201 Beschriftungsclip

> *PJ-201 labelling clip*

> *PJ-201 clip d'étiquetage*



08.00338.00

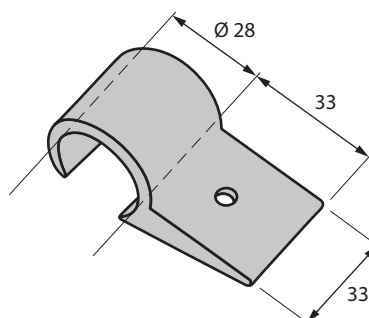
14,0 g (1,63 kg/Box)

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.

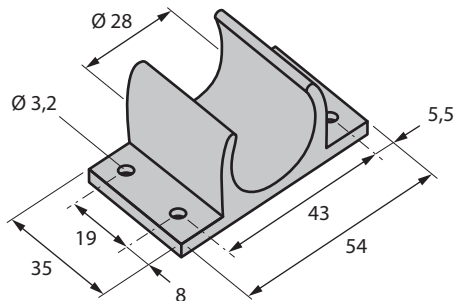
KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

PLASTIC CONNECTORS Ø 28 <
CONNECTEUR PLASTIQUE Ø 28 <



PJ-210 Clip für Flächenaufnahme

> PJ-210 clip surface holder
> PJ-210 réceptacle plat de clip



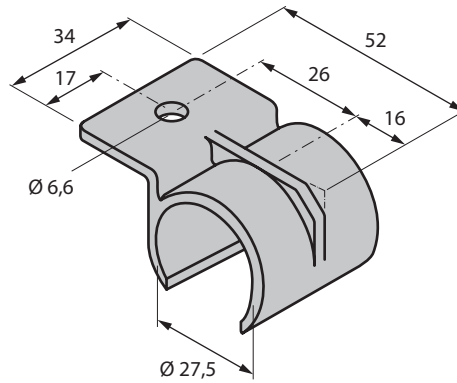
08.00347.00

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

100 St./pcs.

PH-1 Platten-Halter

> PH-1 plate holder
> PH-1 support de plaques



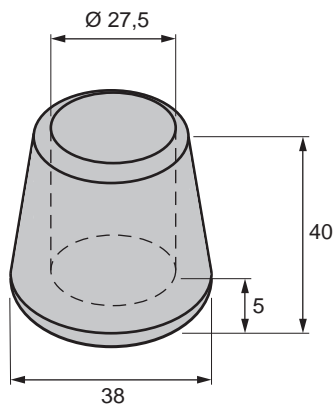
08.00470.10

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

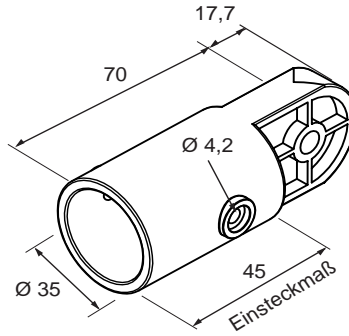
> *SWIVEL FITTING*

> *CONNECTEUR DE LA ROTATION*

SA-S-180 Schwenk-Aufnahmestück

> *SA-S-180 swivel fitting*

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



● **08.00735.10**

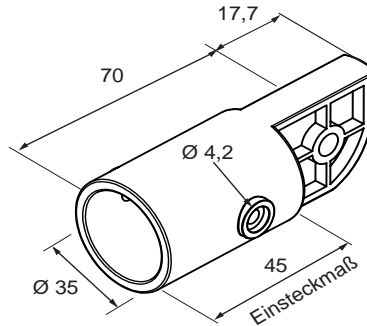
📦 39,0 g (2,735 kg/Box)

📦 70 St./pcs.

SA-S-90 Schwenk-Aufnahmestück

> *SA-S-90 swivel fitting*

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



● **08.00736.10**

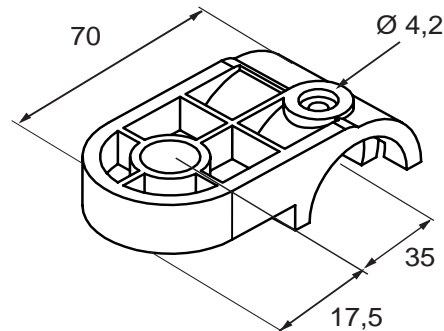
📦 39,5 g (2,75 kg/Box)

📦 70 St./pcs.

SA-E-AS Schwenkaufnahmestück für Schraube

> *SA-E-AS swivel fitting*

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



● **08.00737.10**

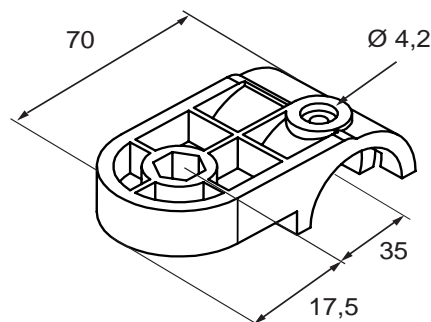
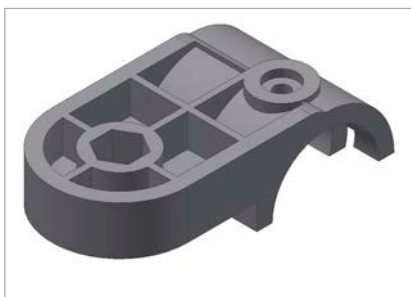
📦 22,0 g (2,0 kg/Box)

📦 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.

KUNSTSTOFF-SCHWENKVERBINDER

SWIVEL FITTING <

CONNECTEUR DE LA ROTATION <



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.

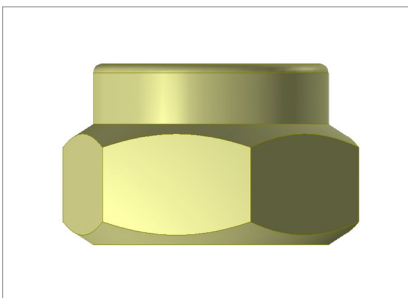
Senkschraube 08.00738.00

- > screw
- > vis



Stopp-Mutter 08.00739.00

- > screw nut
- > écrou



Separat bestellen: ⑥

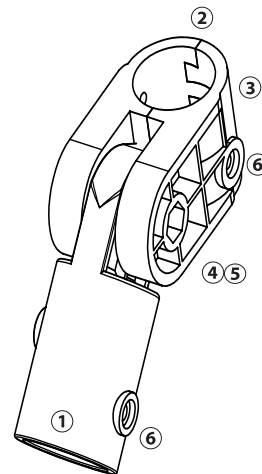
08.00695.00
Sicherungs-/Bohrschraube Ø 4,2x16

alternativ:
08.00232.00

SVK-180 Verbinder 08.00740.10

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


 70 St./pcs.

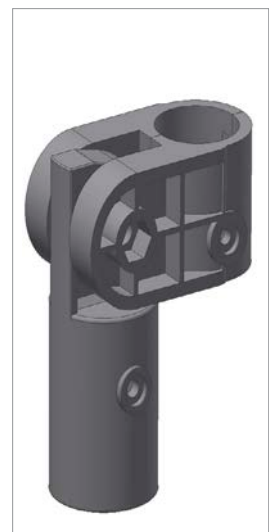
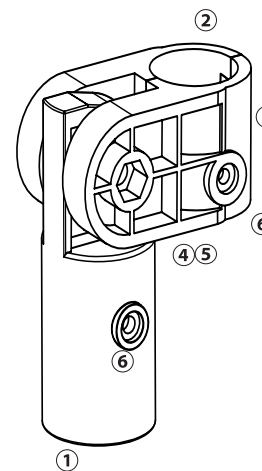


- ① 08.00735.10 > 1x
- ② 08.00737.10 > 1x
- ③ 08.00737.20 > 1x
- ④ 08.00738.00 > 1x
- ⑤ 08.00739.00 > 1x

SVK-90 Verbinder 08.00741.10

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

 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

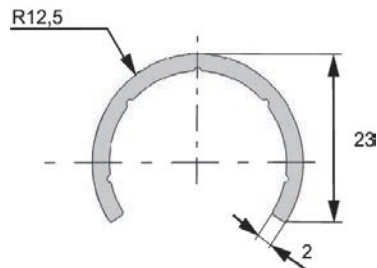
> PROFILE OVERLAY AND BINDER FUNCTIONS Ø 28

> PROFILÉ REVÊTEMENT ET SERRAGE Ø 28

AKP Auflage- und Klemmprofil

> AKP profile overlay and binder functions

> AKP profilé revêtement et serrage



08.00305.00

0,675 kg/Stange

1 St./pcs.

nur solange Vorrat reicht

> while stocks last

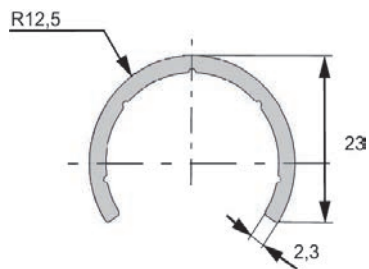
> jusqu'à épuisement
des stocks

Farbe: lichtgrau
> colour: light grey
> couleur: gris clair

AKP Auflage- und Klemmprofil

> AKP profile overlay and binder functions

> AKP profilé revêtement et serrage



08.00669.00

0,235 kg/m

40 m

Ersatz für 08.00305.00

> replacement

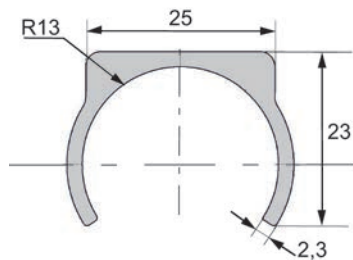
> en remplacement

Farbe: lichtgrau
> colour: light grey
> couleur: gris clair

AKP Auflage- und Klemmprofil

> AKP profile overlay and binder functions

> AKP profilé revêtement et serrage



08.00670.00

0,258 kg/m

40 m

Farbe: lichtgrau
> colour: light grey
> couleur: gris clair

PLATTENEINFASSPROFIL

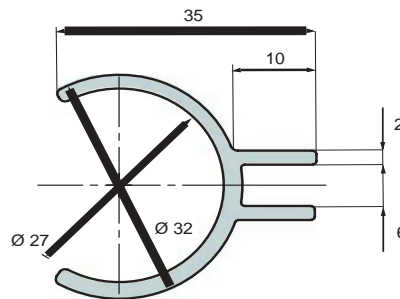
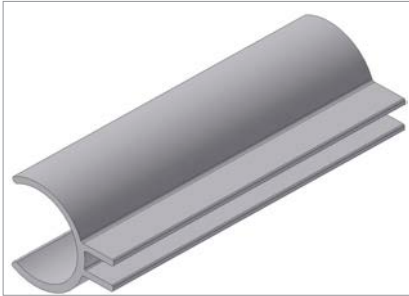
BINDING STAB <
PROFILÉ À BORDER <



Platteneinfassprofil PE-1M

> *binding slab profile PE-1M*

> *profilé à border PE-1M*



● 08.00685.00

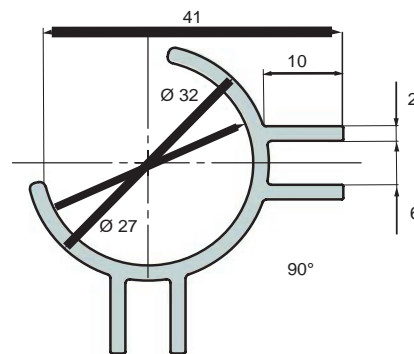
📦 0,63 kg/m

📦 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

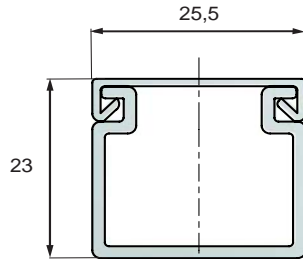
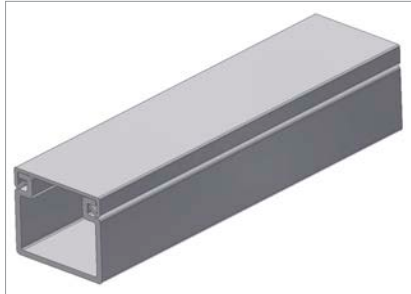
> *CABLE DUCT 25X25*

> *CANIVEAU DE CÂBLES 25X25*

Kabelkanal 25x25 mm mit Deckel

> *channel 25x25 mm*

> *canniveau de câbles 25x25 mm*



Kanal mit Deckel

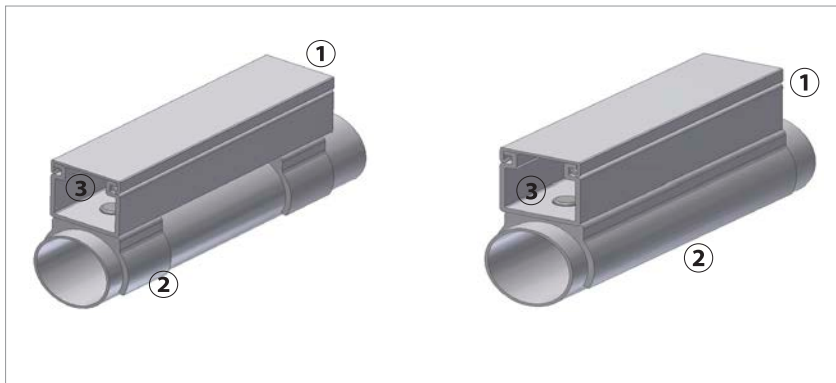
08.00683.00
Kabelkanal 25x25, PVC
steingrau

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

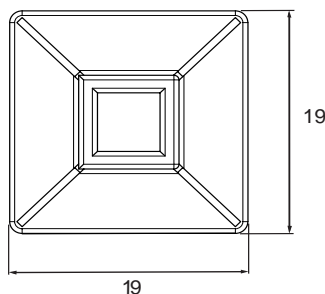
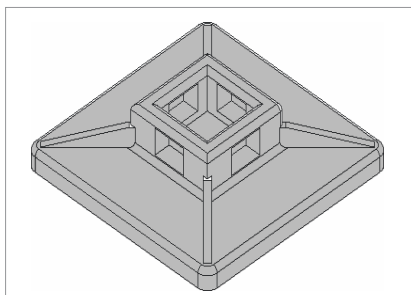


HJ-14M

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.

SCHELLENKÖRPER Ø 28

CLAMPING PIECE Ø 28 <

COLLIER DE SERRAGE Ø 28 <

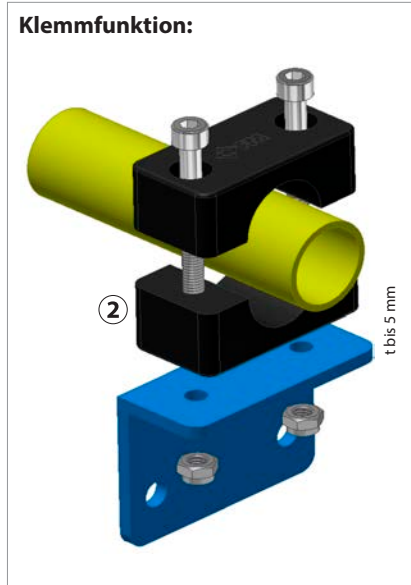


Schellenkörper für Klemm- und Gleitfunktion

> *clamping piece*
> *collier de serrage*

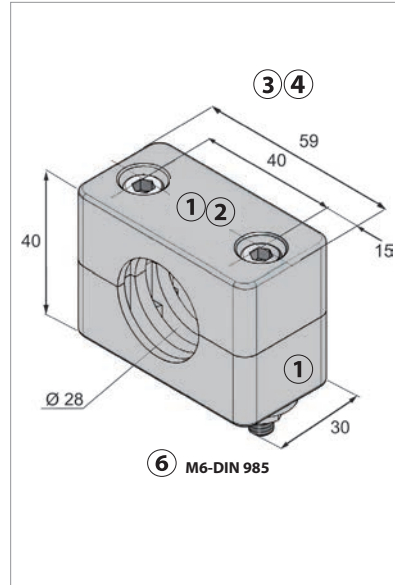
Anwendungsbeispiele

> *application example*
> *exemple d'application*



Beispiel Klemmfunktion

> *application example*
> *exemple d'application*



Einzelteil ①

● **08.00708.10**
Rohrklemmstück (PA)
> *clamp piece (PA)*
> *collier de serrage (PA)*

📦 39 g (1,9 kg/Box)

📦 50 St./pcs.

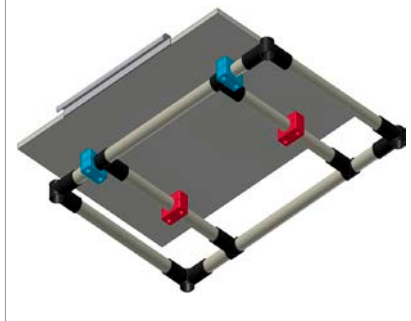
Rohrklemmkörper komplett ②

● **08.00709.10**
Rohrklemmkörper mit Schraubensatz

① 2x ④ 2x
⑤ 2x ⑥ 2x

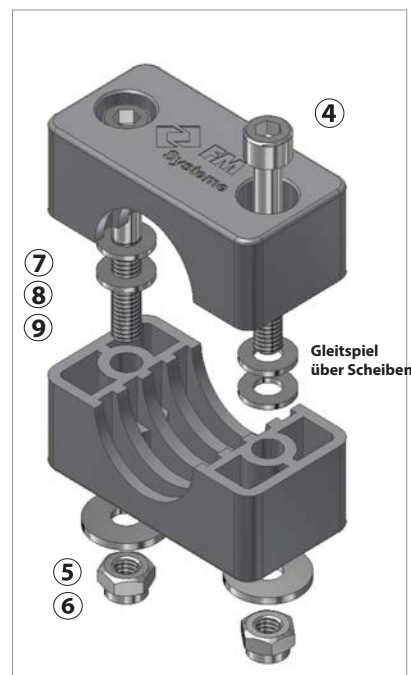
für Anbauteile bis t=5 mm
> *clamp body with screws;*
for attaching parts
till 5 mm
> *serre-fils avec vis; pour*
agrandissement de 5 mm

Gleitfunktion: Ausziehende Ablage



Beispiel Gleitfunktion

> *application example*
> *exemple d'application*



③ ④ **Schraubenlänge nach Bedarf**

③ DIN 912, M6x45
99.00222.00

④ DIN 912, M6x50
99.00116.00

⑤ DIN 9021, 6x12x18
99.00031.00

⑥ DIN 985, M6
99.00332.00

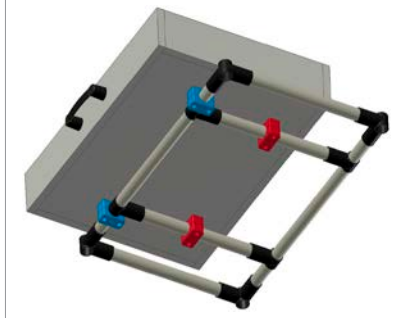
Elemente für Gleitfunktion,
Distanzscheiben für Gleitfunktion
nach Typ und Stückzahl anpassen!

⑦ DIN 988, 6x12x1,0
99.01144.00

⑧ DIN 988, 6x12x0,5
99.01143.00

⑨ DIN 988, 6x12x0,2
99.00031.00

Gleitfunktion: Schublade



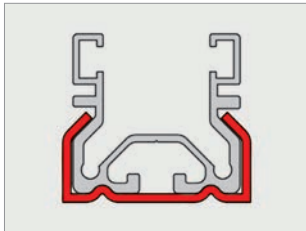


ROLLENSCHIENEN

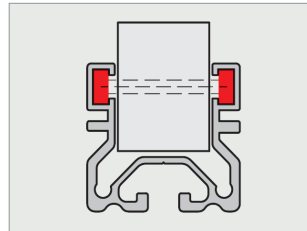
> *ROLLER TRACKS*

> *RAILS À ROULEAUX*

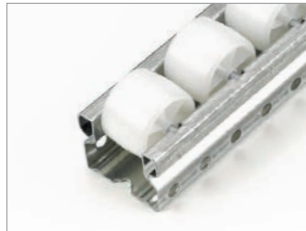
Systemdarstellung
5.01



Alu-Rollenschiene
5.02



Stahlschiene 40
5.03 - 5.04



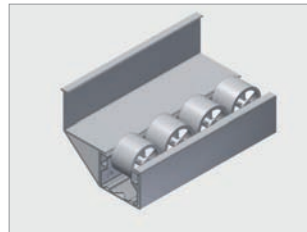
Stahlschiene 60
5.05



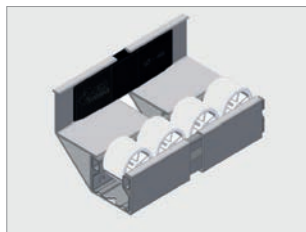
Stahlschiene 80
5.06



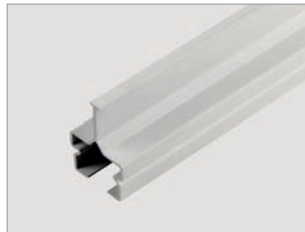
Seitenführungen
5.07



Einweiser für Seitenführungen
5.08



Mittenführungen
5.09



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-Rollenschiene 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

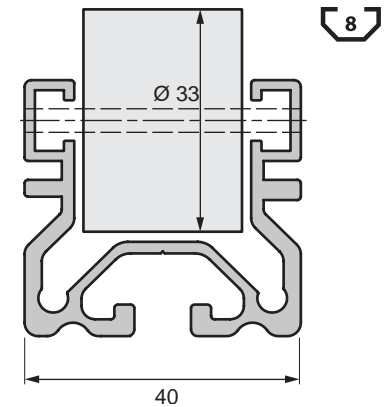
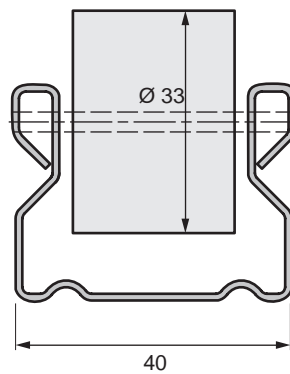
> *roller track-40 aluminium profile*

> *rail à rouleaux 40 profilé alu*

Ausführung der Rollenschiene

> *roller track model*

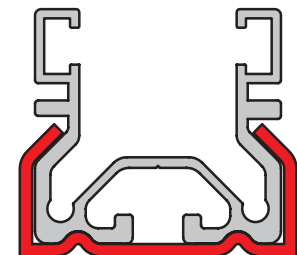
> *modèle de rails à rouleaux*



Verbinder für Rollenschiene

> *connector for roller tracks*

> *connecteur pour rail à rouleaux*



Verbinder passend für beide Ausführungen

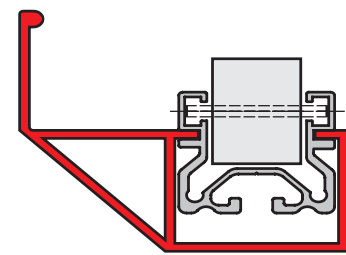
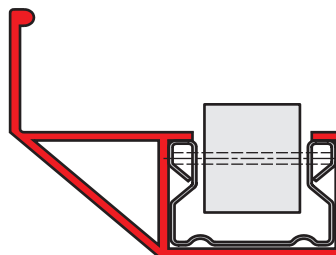
> *connector suitable for both models*

> *connecteur adapté aux deux modèles*

Seitenführung für Rollenschiene

> *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

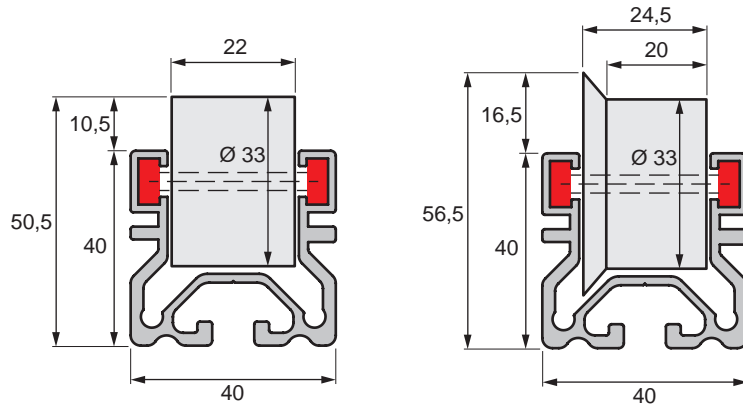
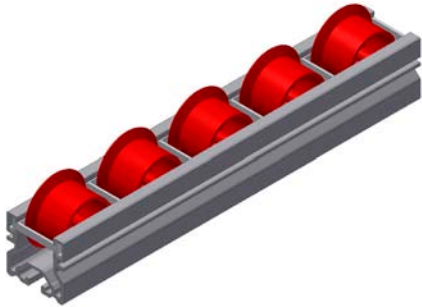
ROLLER TRACK SYSTEMS AND LATERAL GUIDES <

SYSTÈMES DE RAILS À ROULEAUX ET GLISSIÈRES LATÉRALES <



Beispiel – Alu-Rollenschienen

> example – aluminium roller tracks
> exemple – rails à rouleaux alu

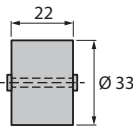


Einzelrollen

> individual rollers
> rouleaux individuels



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



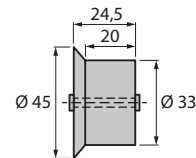
08.00293.00

08.00293.10

08.00293.20

08.00293.30

08.00293.40



08.00294.00

08.00294.10

08.00294.20

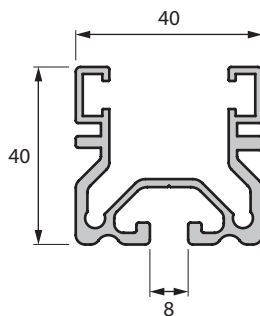
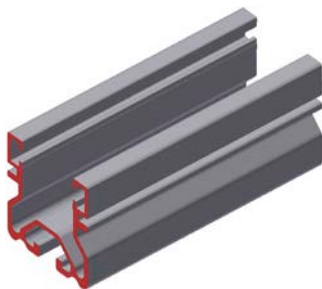
08.00294.30

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

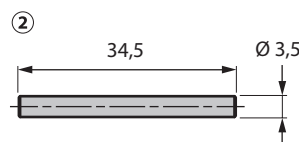
6 m
48 m
96 m

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**

Rollenschiene 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*

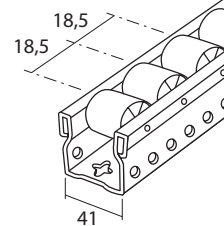
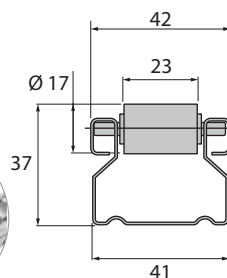
Avantages et description du système

- > *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

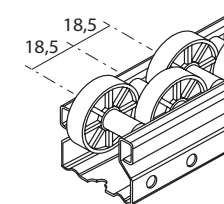
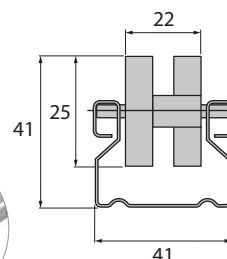
1,075 kg/m

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

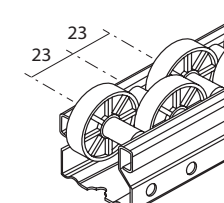
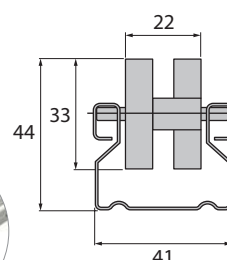
1,26 kg/m

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** <

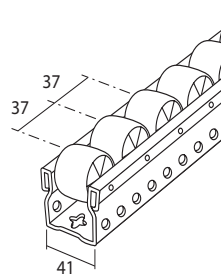
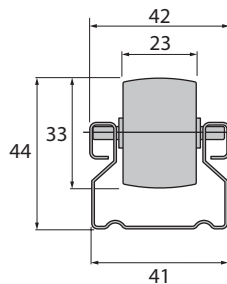
rail type 40 // **RAILS À ROULEAUX EN ACIER** <



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

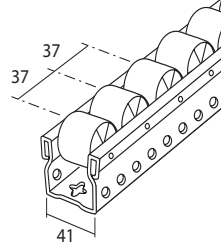
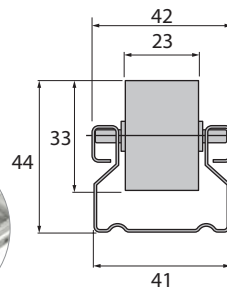
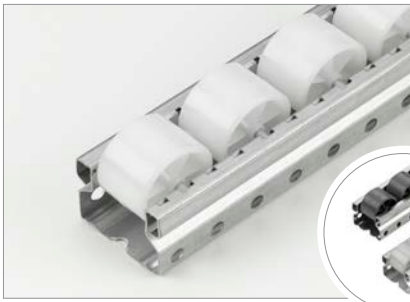


- 08.00090.00
- Ⓚ 1,204 kg/m
- 📦 4 m
40 m
960 m

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

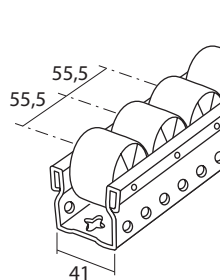
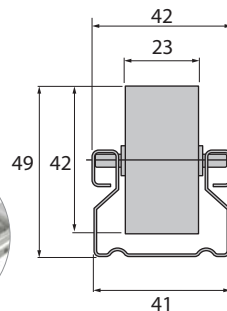
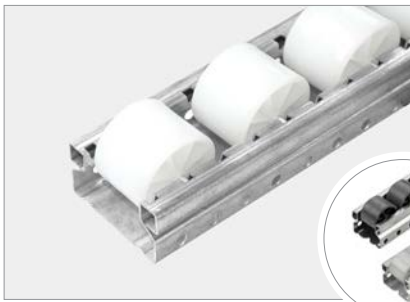


- 08.00091.00
- 08.00483.00
- 08.00093.00 ⚠
- Ⓚ 1,185 kg/m
- 📦 4 m
40 m
960 m

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

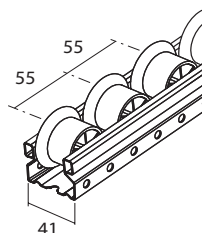
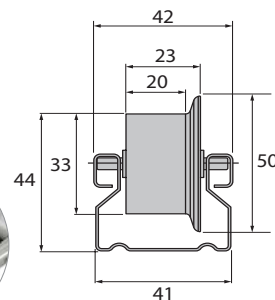


- 08.00776.00
- 08.00777.00
- 08.00778.00 ⚠
- 📦 4 m
40 m
960 m

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

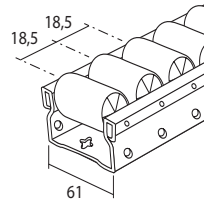
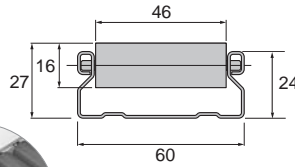
> *ROLLER TRACKS MADE OF STEEL // rail type 60*

> *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

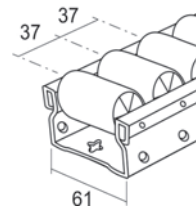
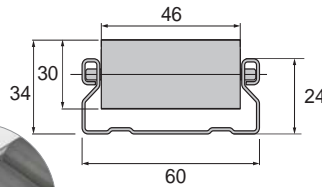
1,273 kg/m

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

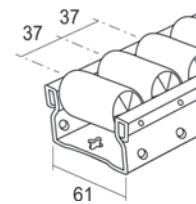
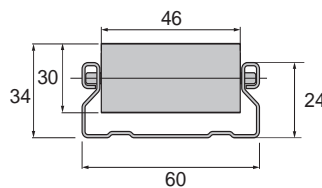
4 m
32 m
640 m

lieferbar
> *deliverable*
> *disponible*

Typ RS 60-30E zylindrische, elastische Rolle, Ø 30, beige

> *Typ RS 60-30W cylindric, elastic roller, Ø 30, beige*

> *Typ RS 60-30W rouleau cylindrique et élastique, Ø 30, beige*



○ 08.00694.00

1,273 kg/m

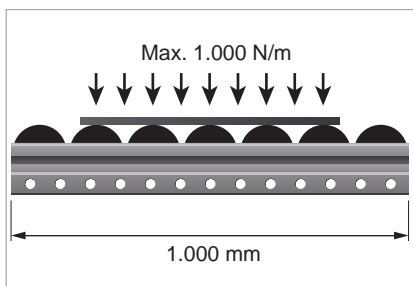
4 m
32 m
640 m

auf Anfrage
> *on request*
> *sur demande*

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** <

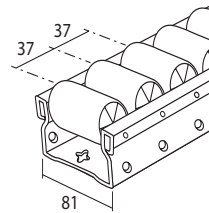
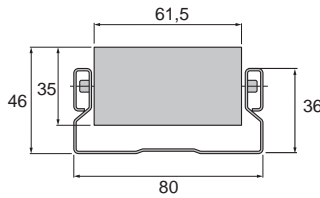
rail type 80 // **RAILS À ROULEAUX EN ACIER** <



Typ RS 80 zylindrische Rolle, weiß

> Typ RS 80 cylindric roller, white

> Typ RS 80 rouleau cylindrique, blanc



○ 08.00095.00

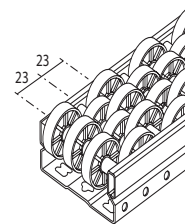
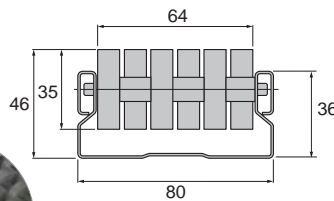
📊 2,486 kg/m

📦 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

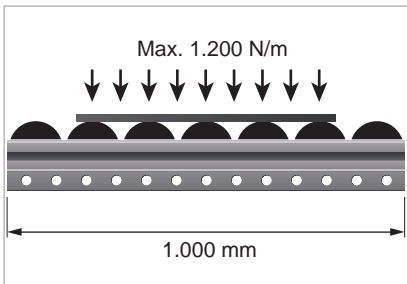
📊 2,766 kg/m

📦 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.

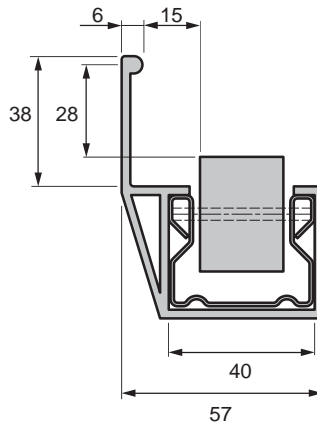
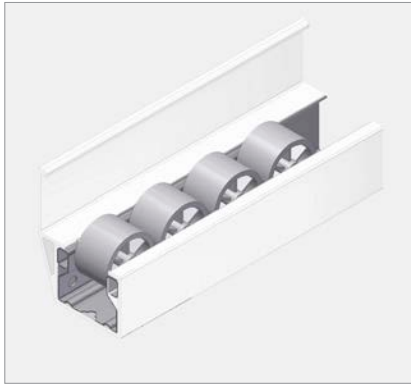


SEITENFÜHRUNGEN

> LATERAL GUIDES
> GLISSIÈRES LATÉRALES

Typ KS 40/15 – 28 weiß

> Typ KS-T 40/15 - 28 white
> Typ KS-T 40/15 - 28 blanc



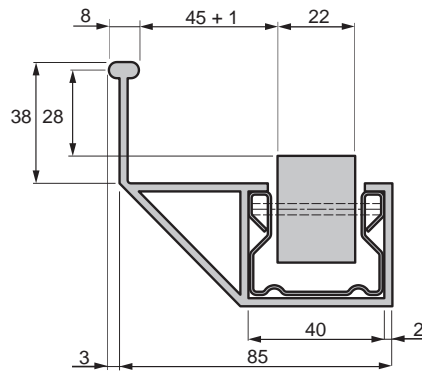
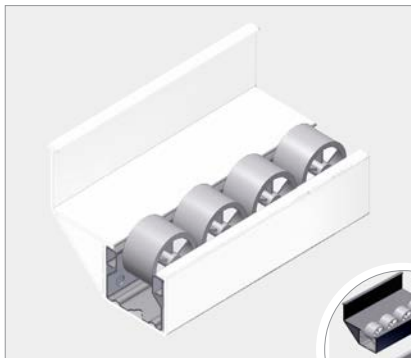
○ 08.00302.00

📦 0,695 kg/m

📦 2 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 (⚠️)

📦 2 m
40 m
250 m

● 08.00644.00

📦 4 m
80 m
500 m

📦 0,826 kg/m

EINWEISER FÜR SEITENFÜHRUNGEN

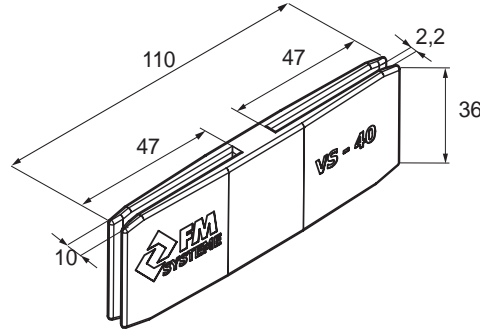
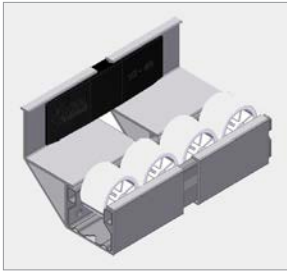
POSITION ADAPTER FOR LATERAL GUIDES <

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



○ 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

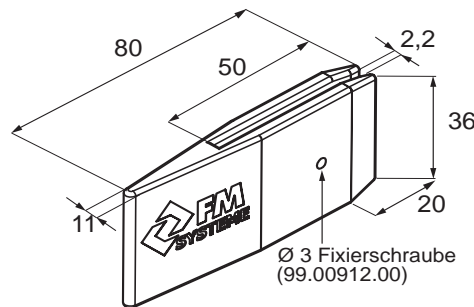
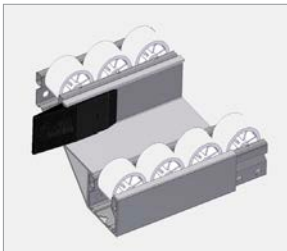
Material: Kunststoff PA 6

> material: plastic PA 6

> matière: plastique PA 6

Symmetrischer Einweiser EWS-40 für Parallelspur

> balanced position adapter EWS-40 for parallel lane
> jalonneur symétrique EWS-40 pour trace parallèle



○ 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

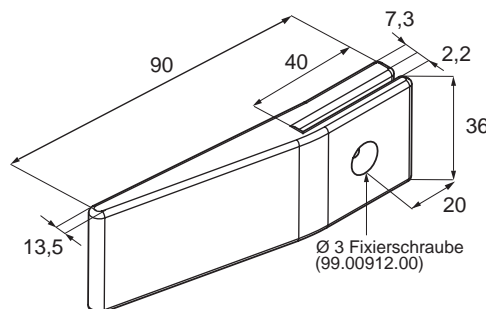
Material: Kunststoff PA 6

> material: plastic PA 6

> matière: plastique PA 6

Unsymmetrischer Einweiser EWU-40 für Einzelspur

> unbalanced position adapter EWU-40 for single lane
> jalonneur asymétrique EWU-40 pour trace simple



○ 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

Material: Kunststoff PA 6

> material: plastic PA 6

> matière: plastique PA 6



MITTENFÜHRUNGEN

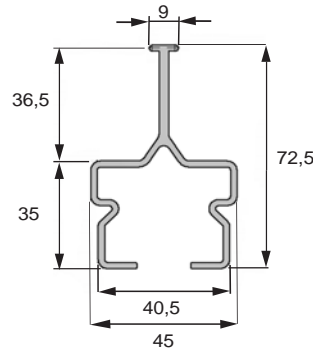
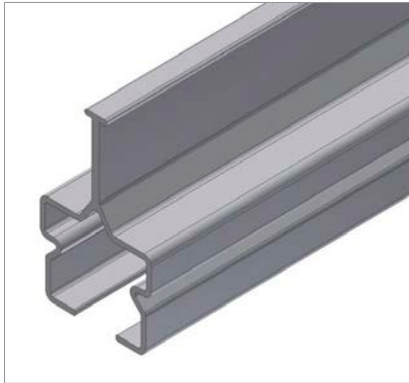
> *CENTRE GUIDES*

> *GLISSIÈRES CENTRE*

Typ KSM 40/0 weiß oder grau

> *Typ KSM 40/0 white or grey*

> *Typ KSM 40/0 blanc ou gris*



○ **08.00507.00**

📦 2 m
200 m

● **08.00645.00**

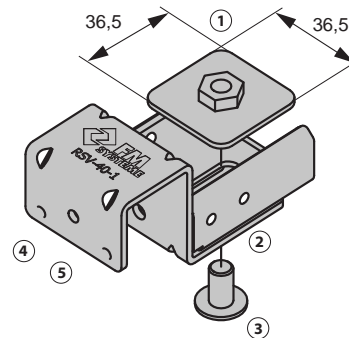
📦 4 m
400 m

📦 **0,389 kg/m**

Aufnahme für Kunststoff-Mittenführung KSM 40/0

> *absorption for guide rail centre KSM 40/0*

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



① **08.00804.90**
Klemmleiste

② **08.00648.00**
Haltebügel

③ **05.01436.00**
Schraube M8x14

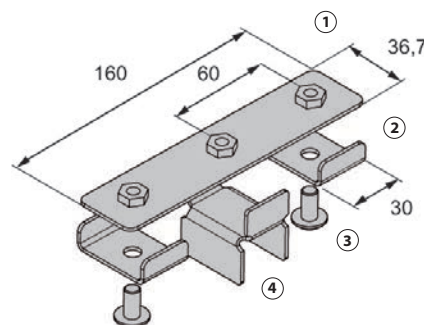
④ **08.00100.00**
Schienenaufnahme

⑤ **08.00114.00**
Schienenaufnahme mit
Stopper

Stoßverbindung für Kunststoff-Mittenführung KSM 40/0

> *connection for guide rail centre KSM 40/0*

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

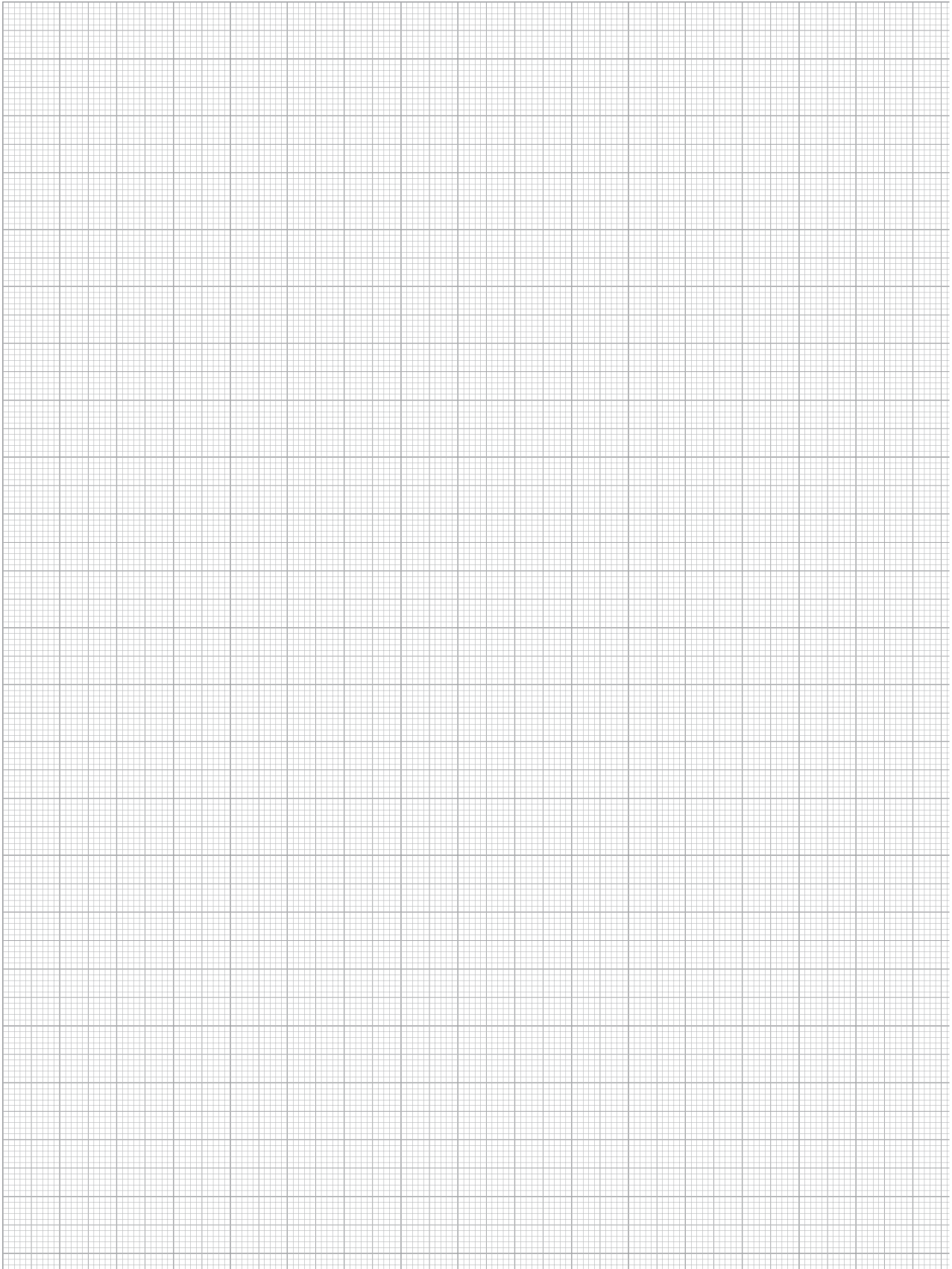


① **08.00647.00**
Klemmleiste

② **08.00648.00**
Haltebügel

③ **05.01436.00**
Schraube

④ **08.00358.00**
Schienenbrücke





TRAGROLLEN FÜR ROLLENBAHNEN

> CARRIER ROLLER FOR ROLLER CONVEYOR

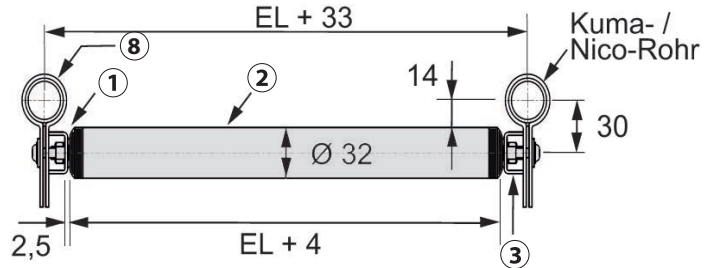
> ROULEAUX PORTEURS POUR CONVOYEUR À ROULEAUX

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

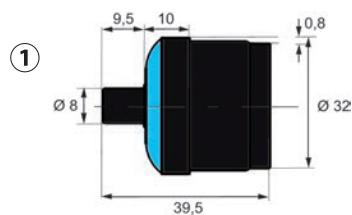


alle 500 mm
> every 500 mm
> tous le 500 mm

Ausrüstungsangaben

> configuration information

> données d'équipement

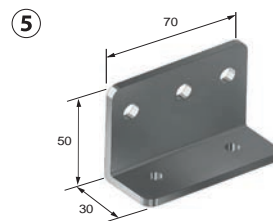


08.00663.00
Rollenlager mit Federachse
> carrier roller
> rouleaux porteurs

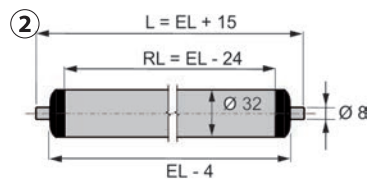
19,3 g (2,9 kg/Box)

150 St./pcs.

max. Last pro Lager: 100 N

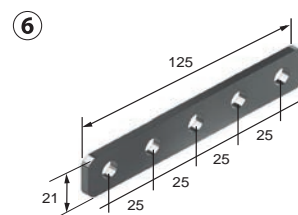


08.00706.90
Befestigungswinkel
> fastening angle
> jarret de fixation

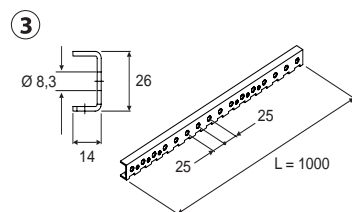


08.00664.00
Tragrolle komplett
> complete carrier roller
> rouleaux porteurs complètement

EL = xxx mm



08.00707.90
Verbindertasche
> connecting link
> languette pour connexion



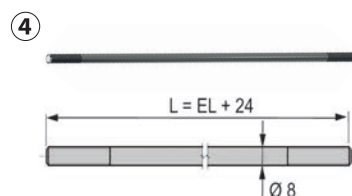
03.00517.00
Rt = 25 / 50 mm
Rollenhalter 14x26
> roll holder
> rouleau manche

03.00520.00
Rt = 35 mm

Rt = Rollenteilung



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



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



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



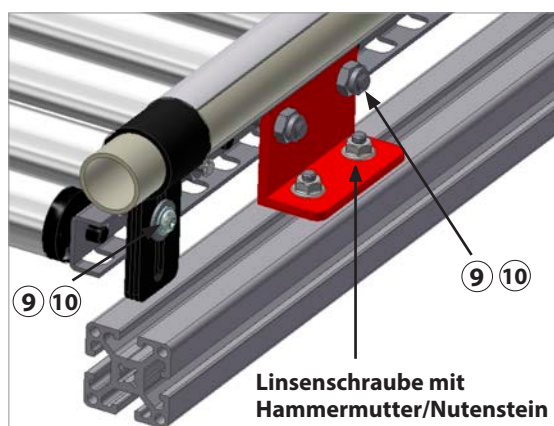
Anbauanleitung anfordern

> 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

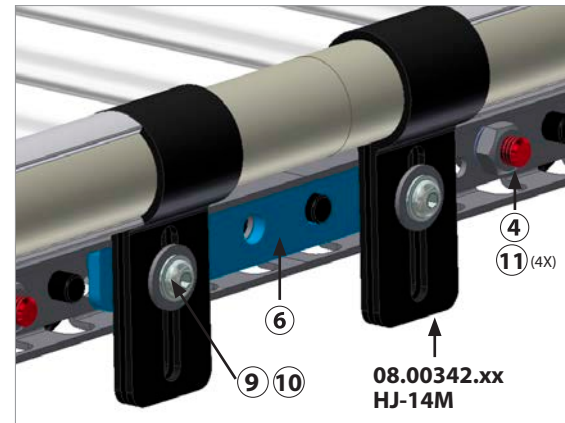


Anbau an Rohrgestell

> mounting on ECO pipes
> montage additionnel par tubes ECO

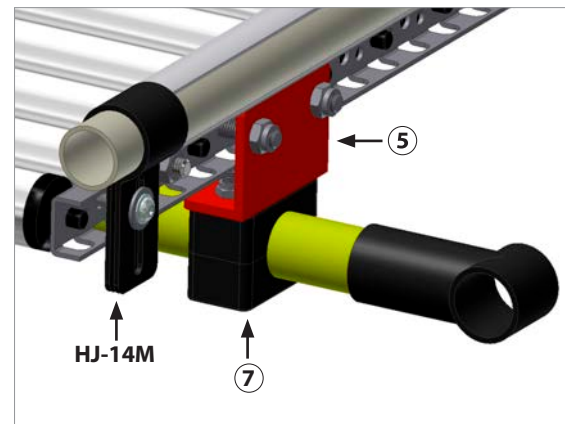
Stoßverbindung für Rollenhalter

> connection for roll holders
> connexion pour rouleau manche



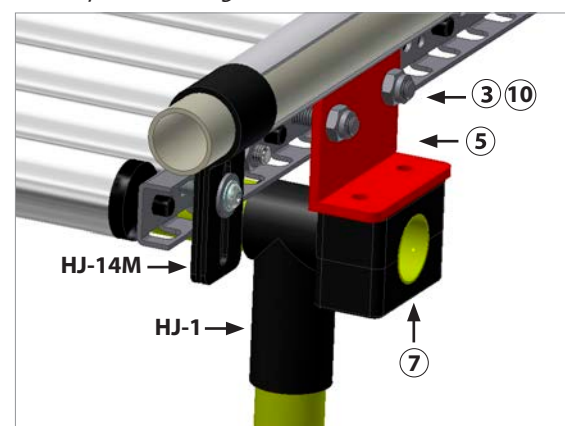
Anbaubeispiel an ECO-Rohr

> 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

Rollenschienenverbinder 40
6.01 - 6.06



Rollenschienenverbinder 60
6.07



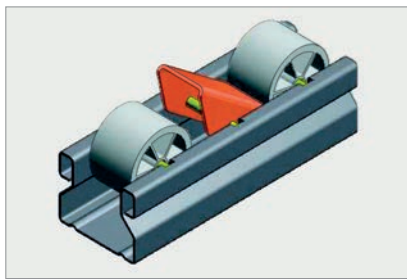
Rollenschienenverbinder 80
6.08



Rollenschienenverbinder für Aluprofile
6.09 - 6.11



Schienebremsen & -sperren
6.13 - 6.14



Schienebrücken
6.15 - 6.16





6 6.00 - 6.16

SCHIENENVERBINDER

> TRACK CONNECTORS

> CONNECTEUR DE RAILS

für Rollenschienen, ECO-Rohre & Alu-Profile

> 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

Rollenschieneverbinder

> **connector for roller tracks**

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

Systemvorteile und Beschreibung

- > **hohe Stabilität, 2,5 mm Materialstärke**
- > **leichtes Einführen der Rollenschiene durch Einführfase**
- > **guter spielfreier Halt der Schiene durch Andrückpunkte**
- > **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

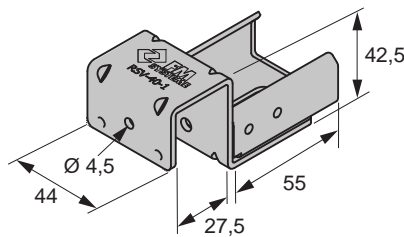
- > *haute stabilité, 2,5 mm d'épaisseur de matériau*

- > *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)

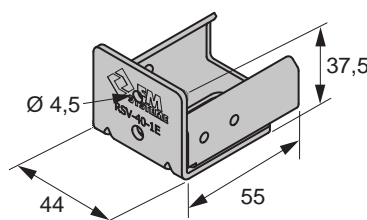
50 St./pcs.

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

RSV-40-1E Schienen-Aufnahme für Rollenschieneende

> **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)

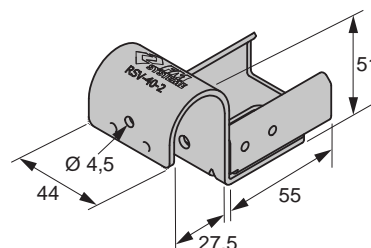
80 St./pcs.

Rollenschieneabschluss
> *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*

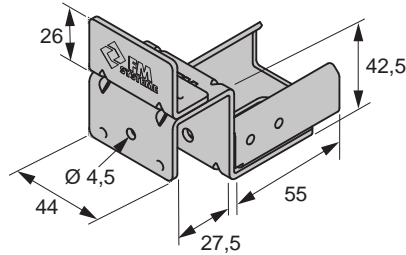
Rohr Ø 28, Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

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)

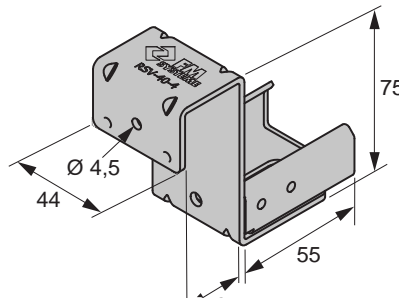
35 St./pcs.

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)

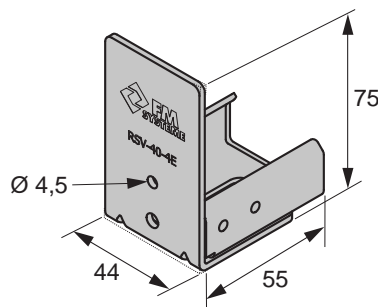
35 St./pcs.

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



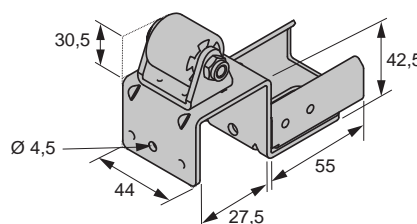
08.00190.00

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

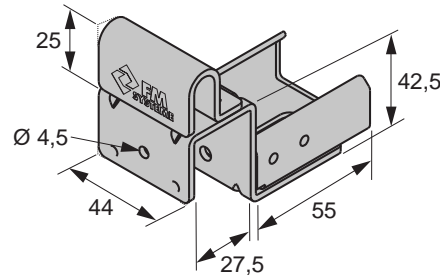
> CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS // pipe Ø 28, rail type 40

> 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

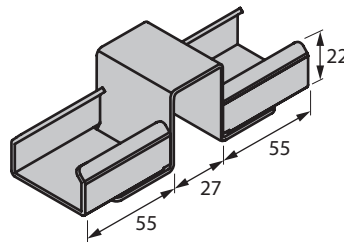
> easy container removal by radius on stopper part

> 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

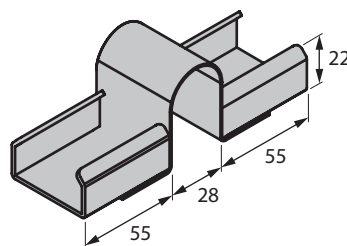
320,0 g (12,8 kg/Box)

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

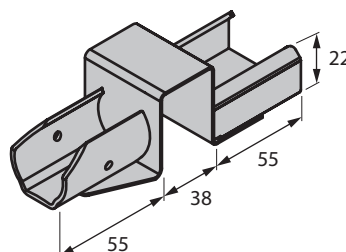
> flexible connection

> 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

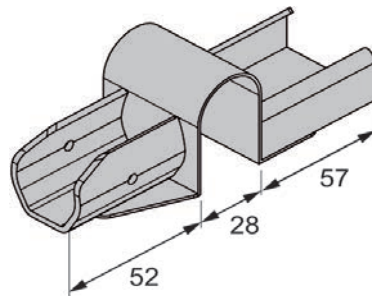
pipe Ø 28, rail type 40 // **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** <
tube Ø 28, rail type 40 // **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** <



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

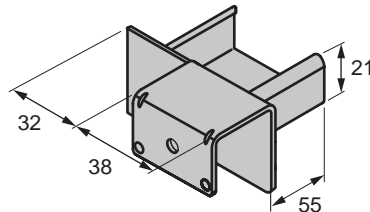
> **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** // pipe Ø 28, rail type 40

> **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

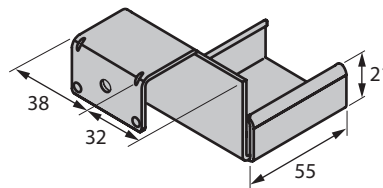
211,0 g (8,4 kg/Box)

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

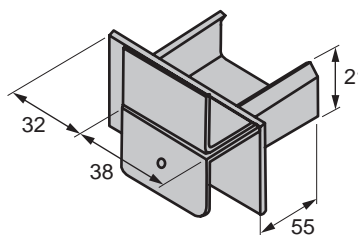
205,0 g (8,2 kg/Box)

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

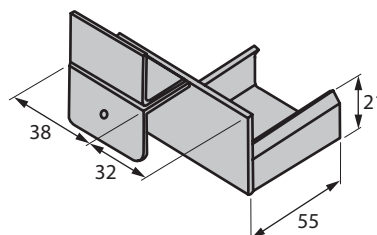
240,0 g (7,2 kg/Box)

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

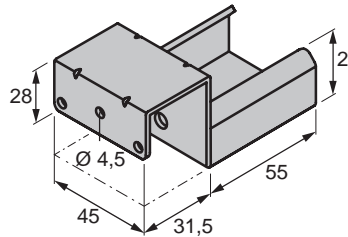
pipe Ø 32, rail type 40 // **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** <
tube Ø 32, rail type 40 // **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** <



RSV-40-1-32 Schienen-Aufnahme

> RSV-40-1-32 roller conveyor

> RSV-40-1-32 convoyeur à galets



08.00101.00

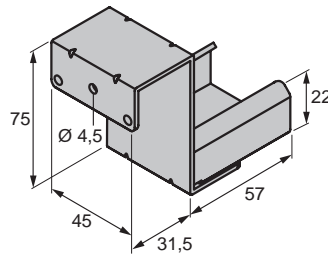
201,0 g (9,35 kg/Box)

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

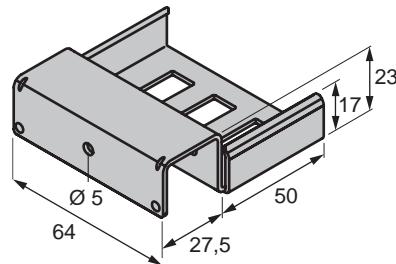
> *CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS // pipe Ø 28, rail type 60*

> *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

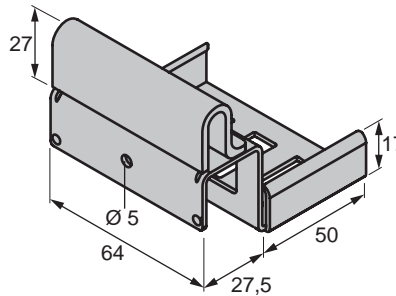
154,0 g (7,7 kg/Box)

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

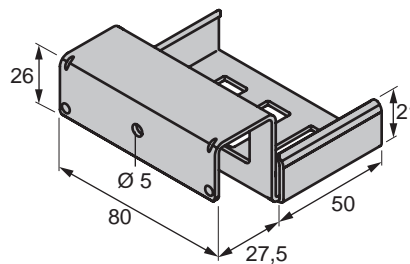
218,0 g (10,9 kg/Box)

50 St./pcs.

RSV-80-1 Schienen-Aufnahme

> *RSV-80-1 roller conveyor*

> *RSV-80-1 convoyeur à galets*



08.00360.00

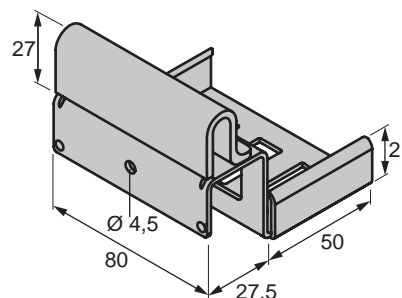
200,0 g (5,0 kg/Box)

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

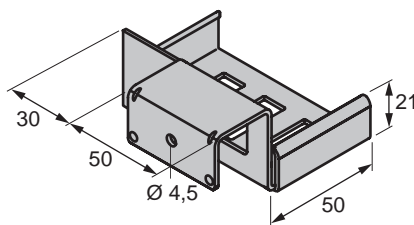
pipe Ø 28, rail type 80 // **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS** <
tube Ø 28, rail type 80 // **CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX** <



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

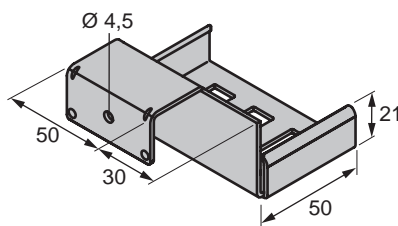
183,0 g (5,5 kg/Box)

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

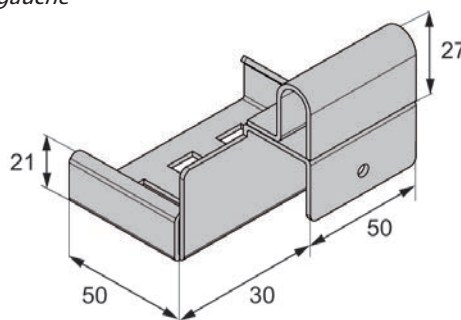
183,0 g (5,5 kg/Box)

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

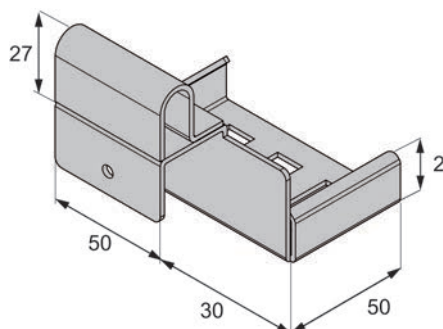
260,0 g (5,2 kg/Box)

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

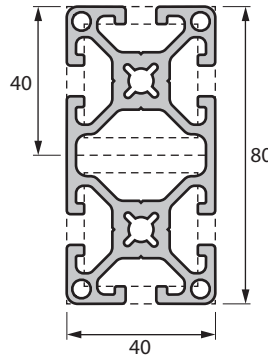
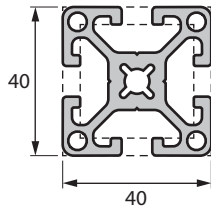
> **CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS // alu profile 40 x 40**

> **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-Profile 40 aufgesetzt werden.

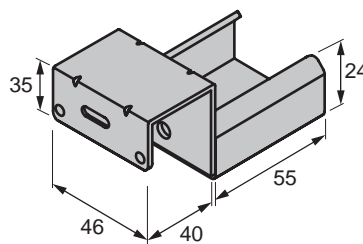
> The connectors for roller tracks Type 40 can be attached to steel pipes 40x40 or aluminium profiles 40.

> 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

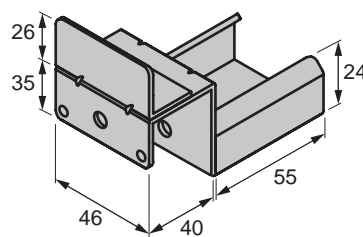
168,0 g (8,4 kg/Box)

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

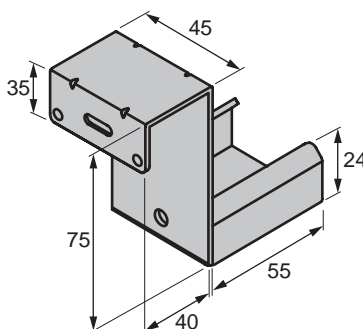
> conveyor with long hole on request

> 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 <

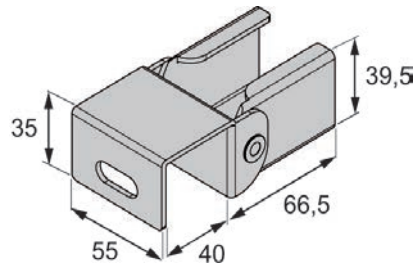
profilé alu 40 x 40 // CONNECTEUR POUR RAILS À ROULEAUX <



RSV-40-5A Schienen-Aufnahme, beweglich

> RSV-40-5A roller conveyor, mobile

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



08.00710.00

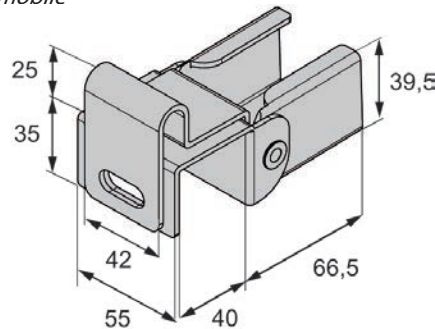
317,0 (15,9 kg/Box)

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

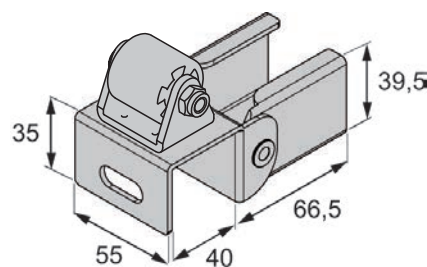
381,0 (19,0 kg/Box)

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

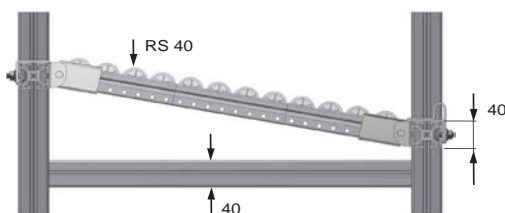
151,0 (19,0 kg/Box)

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

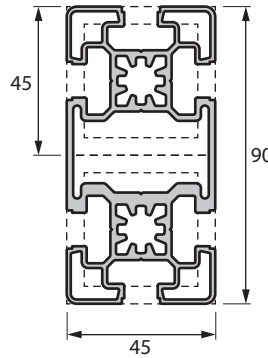
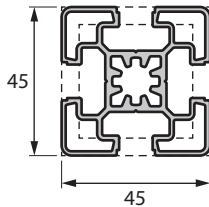
> CONNECTOR FOR ROLLER TRACKS // alu profile 45 x 45

> 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-Profile 45 aufgesetzt werden.

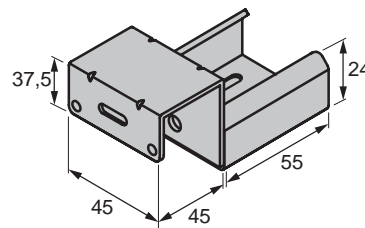
> The connectors for roller tracks type 45 can be attached to steel pipes 45x45 or aluminium profiles 45.

> 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

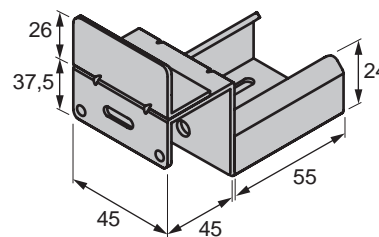
220,0 g (13,2 kg/Box)

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

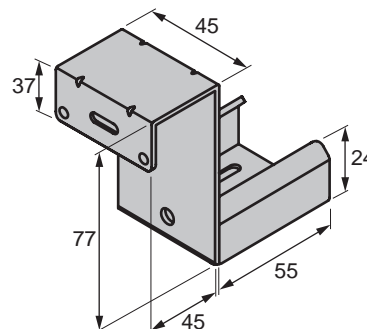
260,0 g (12,4 kg/Box)

40 St./pcs.

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

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

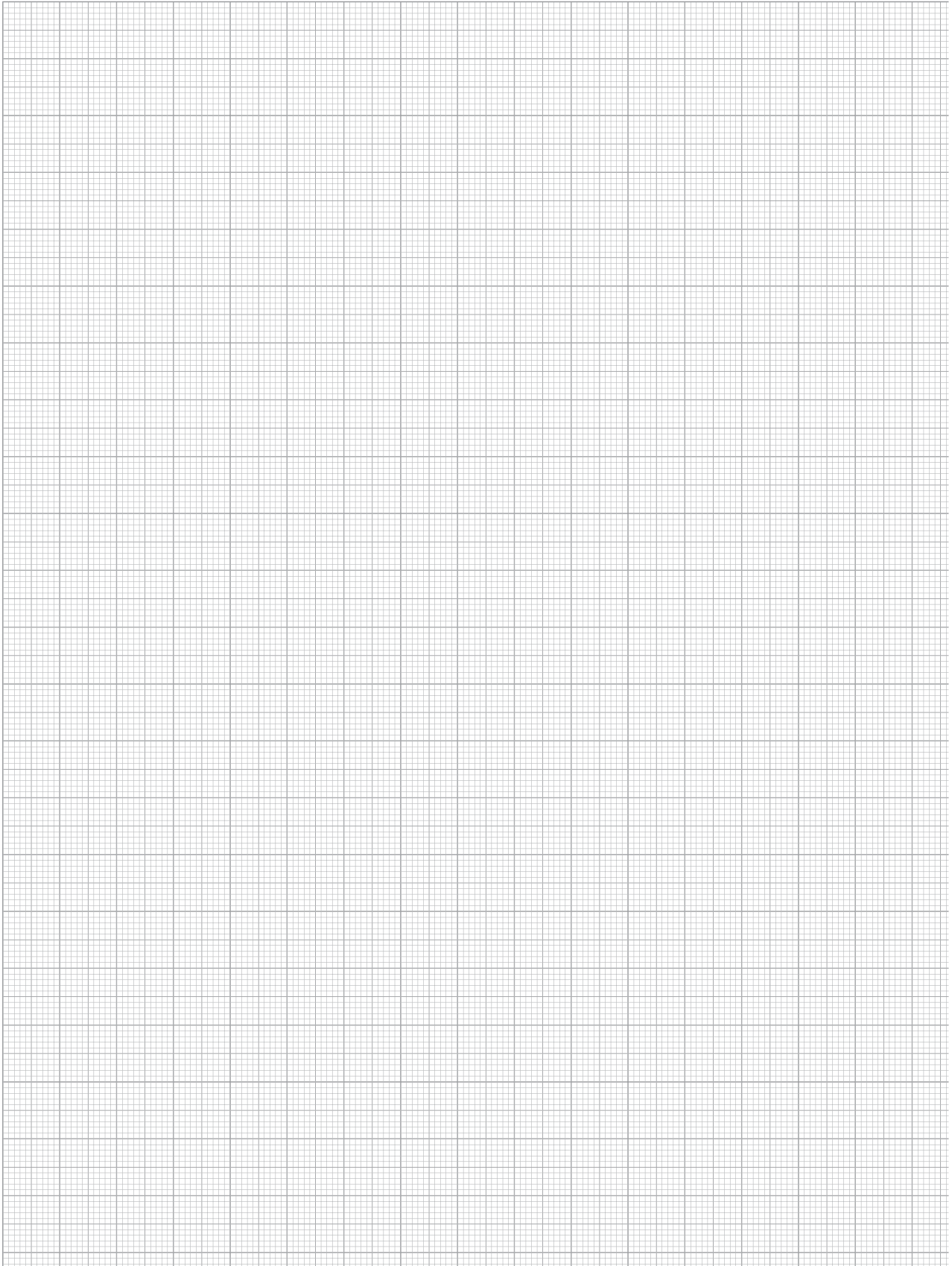
> RSV-45-4A convoyeur à galets avec butée, rectangulaire 45



08.00115.00

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

50 St./pcs.





SCHIENENBREMSE FÜR ROLLENSCHIENEN

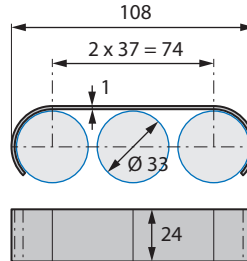
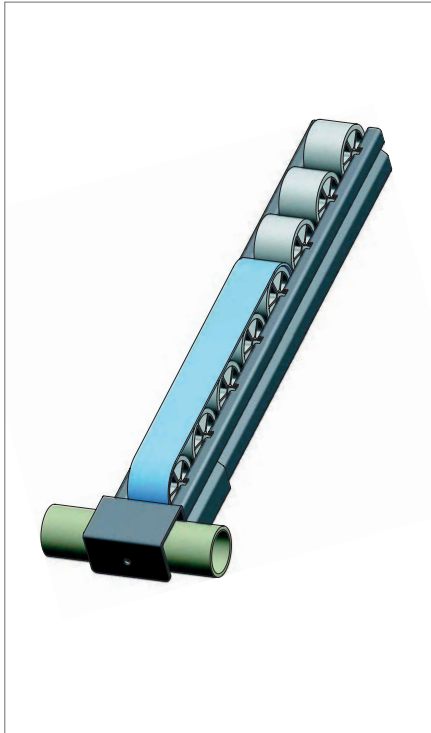
> TRACK BRAKE FOR ROLLER TRACKS

> FREIN DE RAIL POUR RAILS DE ROULETTES

Schienebremse 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

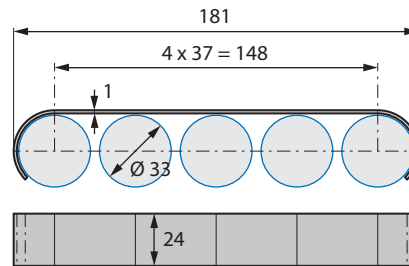
08.00248.90

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

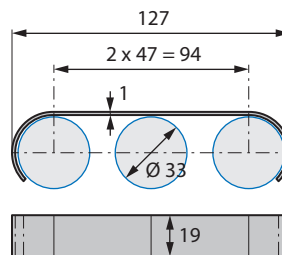
80 St./pcs



Schienebremse für Rollenschiene Typ 40 BR

> track brake for roller track type 40 BR

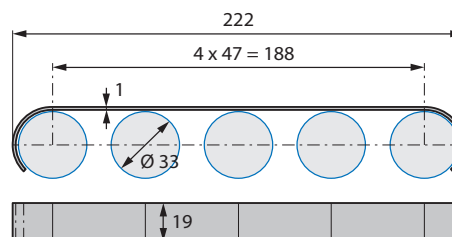
> frein de rail pour rail de roulette Type 40 BR



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

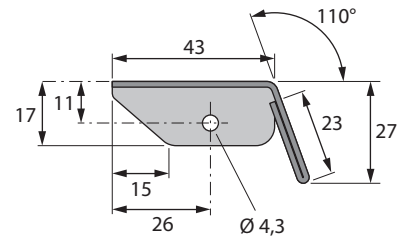
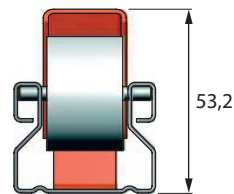
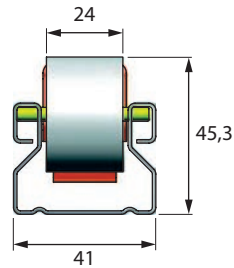
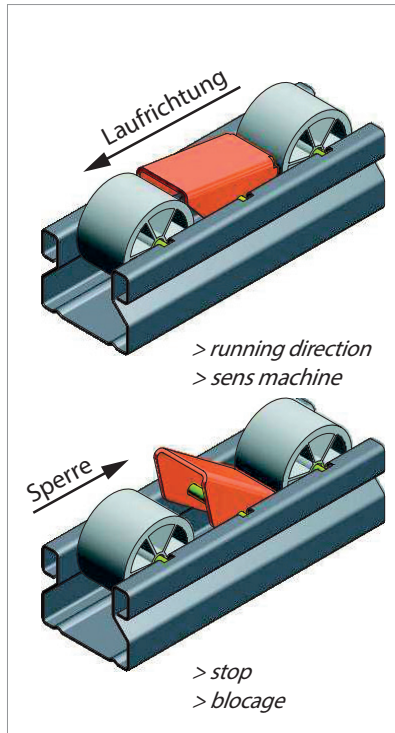
BACKSTOP FOR ROLLER TRACKS <

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



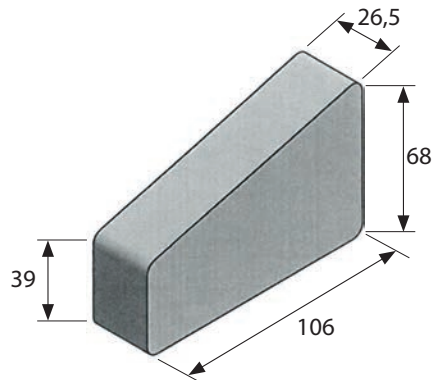
08.00139.00

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

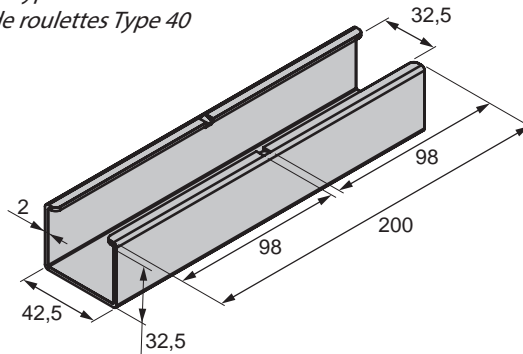
> TRACK BRIDGES

> 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

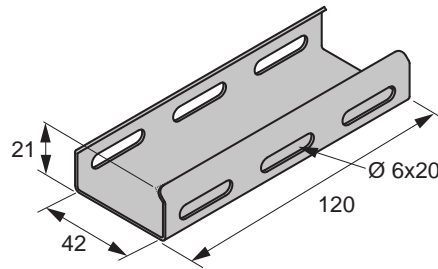
> material: steel, galvanized

> 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

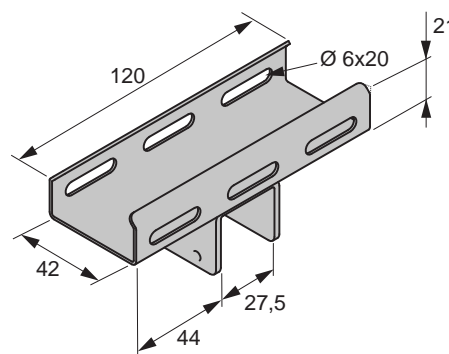
> reinforced, stable design, screwed-on

> 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

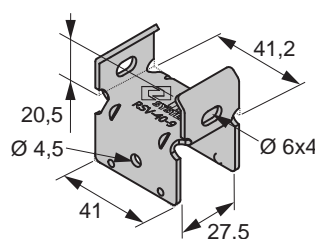
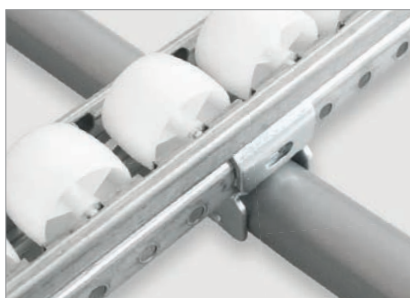
> reinforced, stable design, screwed-on

> 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

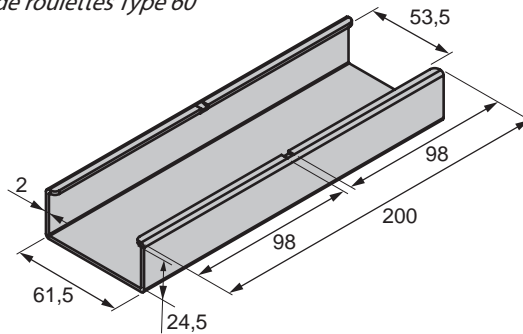
> conception renforcée et stable, vissée



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)

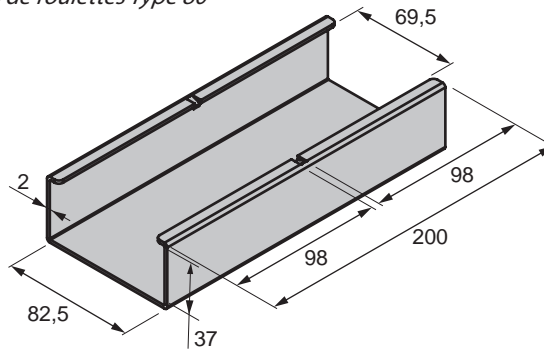
15 St./pcs.

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)

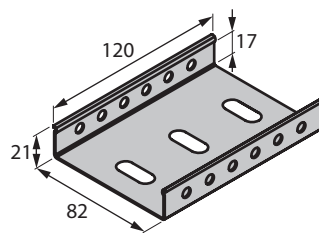
10 St./pcs.

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 rouleaux!



FÜSSE & RÄDER

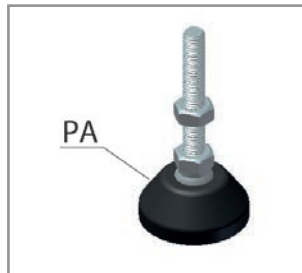
> FEET & WHEELS

> PIEDS & ROUES

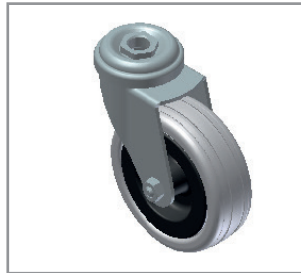
Gewinde-Einpressbuchsen
7.01



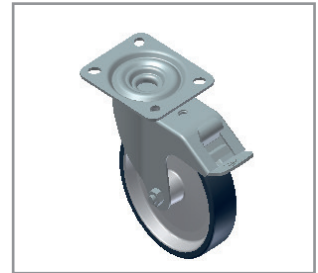
GewindefüÙe
7.02



Räder & Rückenloch
7.03 - 7.04



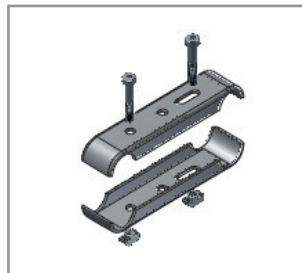
Räder mit Anschraubplatten
7.05 - 7.06



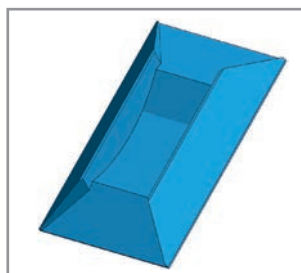
Räder mit Gummi-Expander
7.07



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*

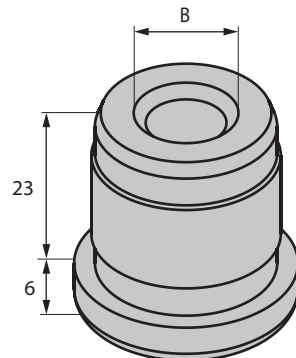
> *douilles de serrage filetées en acier galvanisé*



B-Gewinde

> *B-thread*

> *filetage B*



Artikelnummer > <i>item No.</i> > <i>article No.</i>	Ausführung für > <i>type for</i> > <i>typé pour</i>	B (Gewinde) > <i>thread</i> > <i>filetage</i>
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"

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

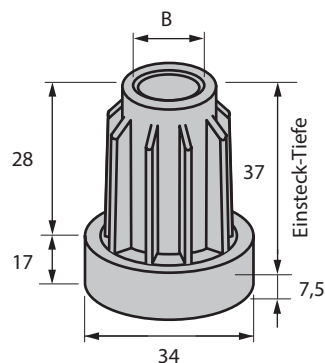
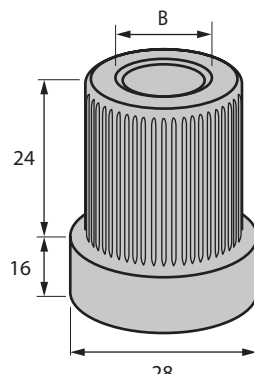
> *When using wheels or dynamic loads, the arrangement of pipe connectors over the press-fit is required*

> *Lors de l'utilisation de roues ou de charges dynamiques, la disposition des raccords de tuyauterie par rapport à la presse est requise*

Gewinde-Einpressbuchsen aus Kunststoff (für geringe Lasten)

> *threaded press-fit bushes made of plastic*

> *douilles de serrage filetées en plastique*



Artikelnummer > <i>item No.</i> > <i>article No.</i>	Ausführung für > <i>type for</i> > <i>typé pour</i>	B (Gewinde) > <i>thread</i> > <i>filetage</i>
08.00418.00 08.00419.00	Ø 28x1 mm KUMA-Rohr & Ø 28x2 mm ALU-Rohr	M8 M12
08.00390.00	Ø 28x0,8 mm NICO-Rohr	1/2"
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*

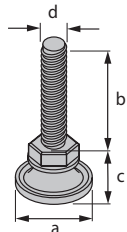
GEWINDEFÜSSE

THREADED FEET <

PIEDS FILETÉS <

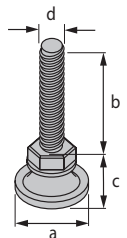


Ø 38



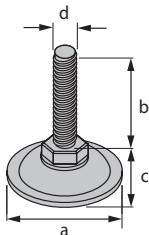
a	b	c	d	
38	50	21	1/2"	08.00147.00
38	150	21	1/2"	08.00147.15
Kontermutter für Gewindefüße*				08.00141.00

Ø 38



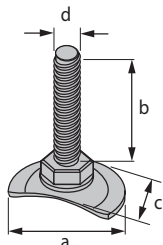
a	b	c	d	
38	50	19	1/2"	08.00148.00
38	150	19	1/2"	08.00148.15
Kontermutter für Gewindefüße*				08.00141.00

Ø 55



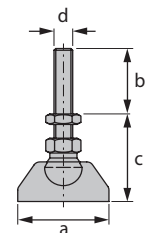
a	b	c	d	
55	50	20	1/2"	08.00149.00
55	150	20	1/2"	08.00149.15
Kontermutter für Gewindefüße*				08.00141.00

Ø 42



a	b	c	d	
42	50	20	1/2"	08.00155.00
42	100	20	1/2"	08.00155.15
Kontermutter für Gewindefüße*				08.00141.00

Ø 30/40

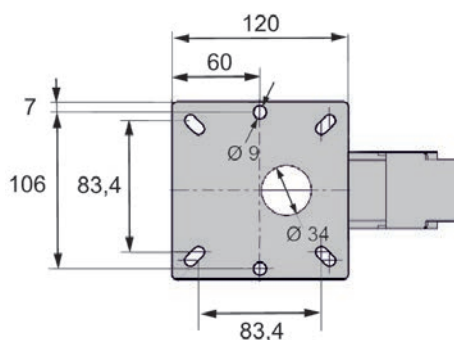
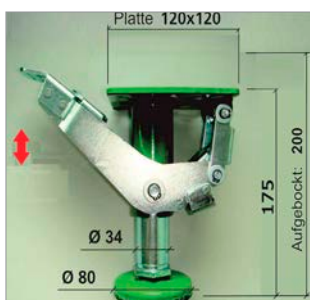


a	b	c	d	
30	75	34	M8	05.01481.00
30	85	34	M10	05.01483.00
40	74	35	M8	05.01485.00
40	84	35	M10	05.01487.00
40	94	35	M12	05.01489.00

* lock nut for threaded feet / contre-écrou pour pieds filetés

Wagenstopper

> trolley stopper
> butée de chariot



● **08.00159.00**

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*

KOM+



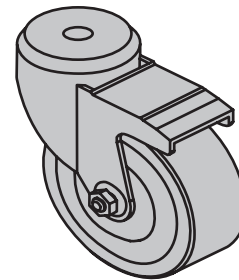
- > **Schwerlast-Qualitätsrolle**
- > **mit verzinktem Gehäuse**
- > **für hohe Belastungen**
- > **Laufrad mit Leichtlaufqualität**
- > **Laufrad mit Rillenkugellager**

- > *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*

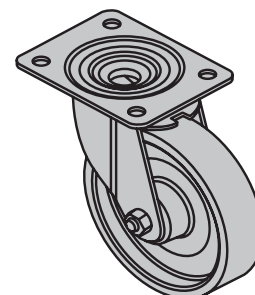
Räder mit Rückenloch

- > *wheels with bolt hole*
- > *roues avec trou arrière*



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«

Ø 75 [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

Expanderbefestigung

> expander fixing
> extenseur de fixation

» 7.08

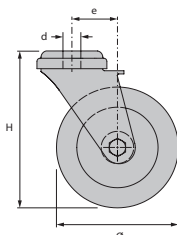
Ø 80 [mm]	H	d	e	Einschlag- buchse *	F _{max} † [KG]	
A Ø 80	108	13	44,5	M12	70	08.00406.20
B Ø 80	108	13	44,5	M12	70	08.00407.20

Ø 100 [mm]	H	d	e	Einschlag- buchse *	F _{max} † [KG]	
A Ø 100	128	13	41	M12	75	08.00206.20
B Ø 100	128	13	41	M12	75	08.00207.20

Ø 125 [mm]	H	d	e	Einschlag- buchse *	F _{max} † [KG]	
A Ø 125	155	13	40	M12	100	08.00216.20
B Ø 125	155	13	40	M12	100	08.00217.20

Maße

> measure
> mesure



* > expander locking bush
> douille d'insertion d'expandeur

Ausführung »KOM«

> model »KOM«
> modèle »KOM«

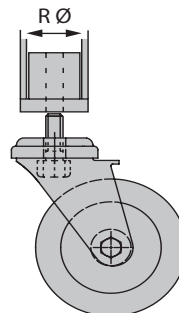
Ø 80 [mm]	H	d	e	Expander Einschlag- buchse *	F _{max} † [KG]	
A Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01216.00
A A Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01381.00 (A)
B Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01214.00
B B Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01380.00 (A)
C Ø 80	108	13	-	M12	60	05.01220.00
C C Ø 80	108	13	-	M12	60	05.01387.00 (A)

Ø 100 [mm]	H	d	e	Expander Einschlag- buchse *	F _{max} † [KG]	
A Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01395.00
A A Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01989.00 (A)
B Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01396.00
B B Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01990.00 (A)
C Ø 100	133	13	-	M12	90	05.01397.00
C C Ø 100	133	13	-	M12	90	05.01988.00 (A)

Ø 125 [mm]	H	d	e	Expander Einschlag- buchse *	F _{max} † [KG]	
A Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01217.00
A A Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01383.00 (A)
B Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01215.00
B B Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01382.00 (A)
C Ø 125	158	13	-	M12	100	05.01219.00
C C Ø 125	158	13	-	M12	100	05.01386.00 (A)

Anbausatz Schraube

> attachment set screw
> vis du kit de montage



Bitte bei der Auswahl des passenden Anbausatzes Durchgangsloch der Rolle und Rohrtyp beachten!

> Please note the through hole of the roller and pipe type when selecting the matching attachment set!

> Veuillez tenir compte du type de tube et de l'alésage traversant des rouleaux lors du choix du kit de montage adéquat!



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«

Ø 100 [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

Ø 125 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
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

Ø 160 [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

Ø 200 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
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

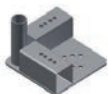


Grundplatte Mitte Rundrohr

> 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

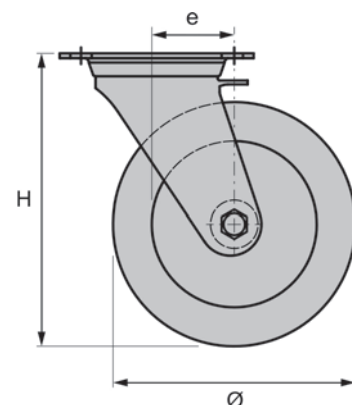
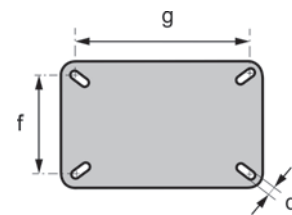
08.00522.xx

▶ 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«

Ø 100 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
A	Ø 100	128	9	41	60	80	08.00436.20
A	Ø 100	128	9	41	60	80	08.00454.20 (A)
B	Ø 100	128	9	41	60	80	08.00437.20
B	Ø 100	128	9	41	60	80	08.00455.20 (A)
C	Ø 100	128	9	-	60	80	08.00438.20
C	Ø 100	128	9	-	60	80	08.00456.20 (A)

Ø 125 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
A	Ø 125	155	9	40	60	80	08.00260.20
A	Ø 125	155	9	40	60	80	08.00457.20 (A)
B	Ø 125	155	9	40	60	80	08.00261.20
B	Ø 125	155	9	40	60	80	08.00458.20 (A)
C	Ø 125	155	9	-	60	80	08.00262.20
C	Ø 125	155	9	-	60	80	08.00459.20 (A)

Ø 160 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	08.00263.20
A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	08.00460.20 (A)
B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	08.00264.20
B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	08.00461.20 (A)
C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	08.00265.20
C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	08.00462.20 (A)

Ø 200 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
A	Ø 200	240	11	55	75-80	105	08.00266.20
B	Ø 200	240	11	55	75-80	105	08.00267.20
C	Ø 200	240	11	-	75-80	105	08.00268.20

Ausführung »KOM+«

> model »KOM+«
> modèle »KOM+«

Ø 100 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
A	Ø 100	125	9	36	60	80	08.00439.00
B	Ø 100	125	9	36	60	80	08.00440.00
C	Ø 100	125	9	-	60	80	08.00441.00

Ø 125 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
A	Ø 125	150	9	40	60	80	05.01245.00
B	Ø 125	150	9	40	60	80	05.01246.00
C	Ø 125	150	9	-	60	80	05.01247.00

Ø 160 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
A	Ø 160	195	11	60	75-80	105	05.01520.00
B	Ø 160	195	11	60	75-80	105	05.01521.00
C	Ø 160	195	11	-	75-80	105	05.01522.00

Ø 200 [mm]	H	d	e	f	g	F _{max} † [KG]	
A	Ø 200	235	11	65	75-80	105	08.00269.00
B	Ø 200	235	11	65	75-80	105	08.00270.00
C	Ø 200	235	11	-	75-80	105	08.00271.00



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.



RÄDER // mit Gummi-Expander

> **WHEELS** // with rubber expander

> **ROUES** // avec expandeur

Typ A

Lenkrolle mit Gummi-Expander

> wheels with rubber expander

> roues avec expandeur

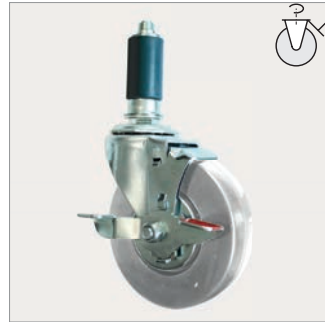


Typ B

Lenkrolle mit Gummi-Expander und Bremse

> wheels with rubber expander and brake

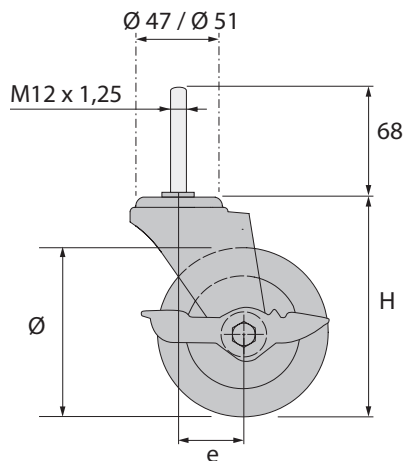
> roues avec expandeur et frein



Ausführungsvarianten

> variants



> variantes





● 08.xxxxx.08
Rad für NICO-Rohr
Ø 28x0,8 / Ø 28x1,2

● 08.xxxxx.10
Rad für KUMA-Rohr
Ø 28x1

● 08.xxxxx.20
Rad für KUMA-Rohr
Ø 28x2

	 [mm]	H	e	Radbreite [mm]	F _{max} †  [KG]	
A	Ø 75	99	30	25	45	08.00787.xx
B	Ø 75	99	30	25	45	08.00788.xx

	 [mm]	H	e	Radbreite [mm]	F _{max} †  [KG]	
A	Ø 100	123	34	25	55	08.00789.xx
B	Ø 100	123	34	25	55	08.00790.xx

Ihre Vorteile

- > seitlicher Bremshebel für gute Zugänglichkeit
- > sehr guter Halt auch bei unebenen Böden
- > keine zusätzlichen Verbinder notwendig

Your advantages

- > brake lever on side for easy access
- > very good grip even on uneven ground
- > no additional connectors necessary

Vos avantages

- > levier de frein latéral pour un accès facile
- > très bonne adhérence même sur sol irrégulier
- > pas de connecteurs supplémentaires nécessaires

RADBEFESTIGUNGEN

WHEEL ATTACHMENTS <

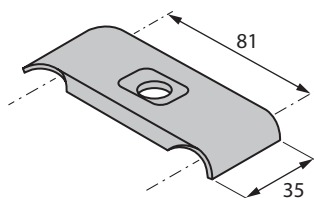
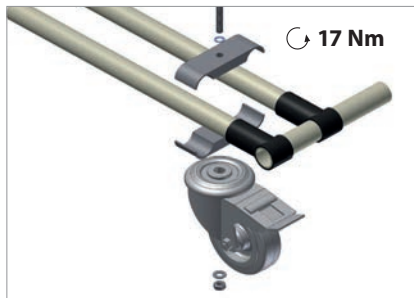
FIXATIONS DE ROUE <



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

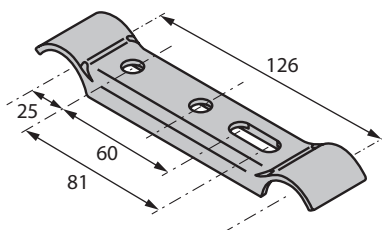
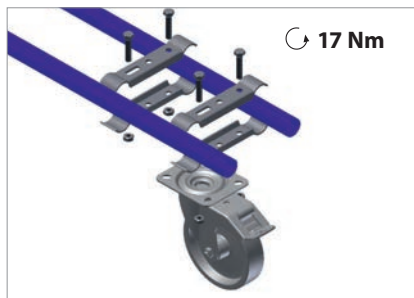
> screw set for wheel attachment clip

> kit de vissage pour collier de montage de roue

Radanbauschelle RA-126 für Räder mit Anschraubplatte

> wheel attachment clip RA-126 for wheels with screw on 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

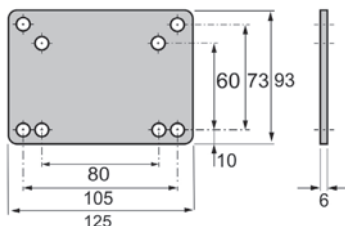
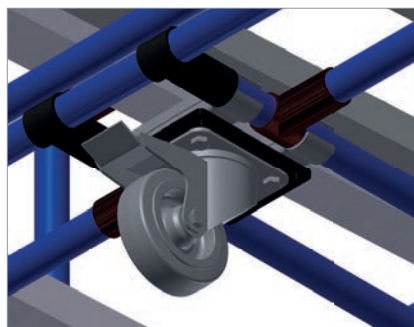
> screw set for wheel attachment clip

> kit de vissage pour collier de montage de roue

Distanzplatte Mitte für Radanbauschellen

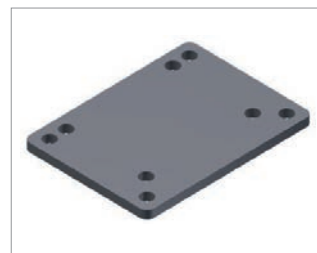
> spacer plate middle for wheel attachment clips

> espaceur central pour colliers de montage de roue



08.00567.10

08.00567.90





RADBEFESTIGUNGEN

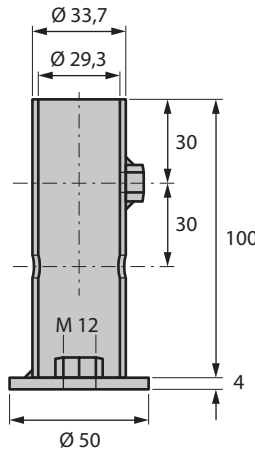
> WHEEL ATTACHMENTS

> 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 mm KUMA-Rohr

Ø 28x2,0 mm KUMA-Rohr

Ø 28x2,0 mm ALU-Rohr

Ø 28x0,8 mm NICO-Rohr

Ø 28x1,2 mm NICO-Rohr

**Klemmschraube 08.00652.10
(separat bestellen)**

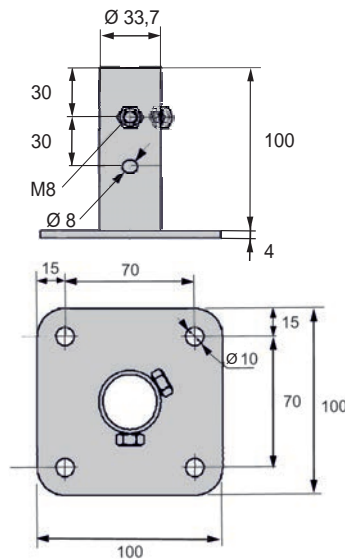
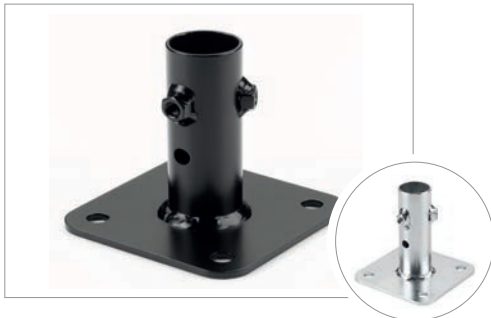
> *clamp screw (ordered separately)*

> *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*



● 08.00689.10
Anschraubelement
für Rückenloch



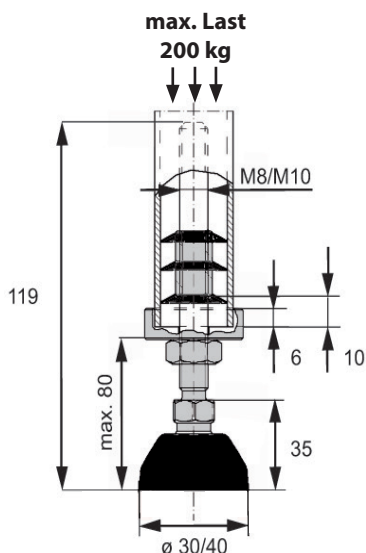
● 08.00689.10
Anschraubelement
mit Flanschplatte



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*

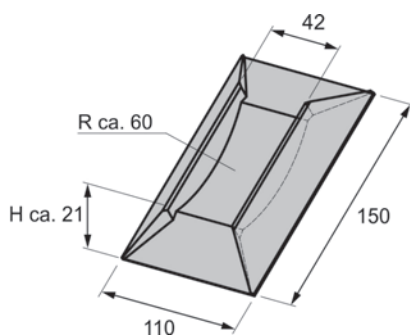
> *élément languette avec plateau*

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

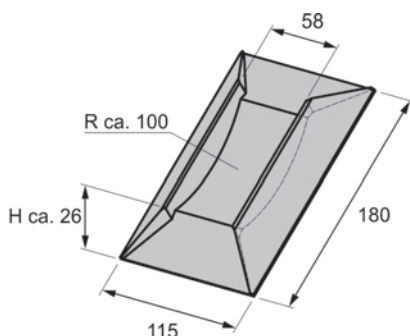
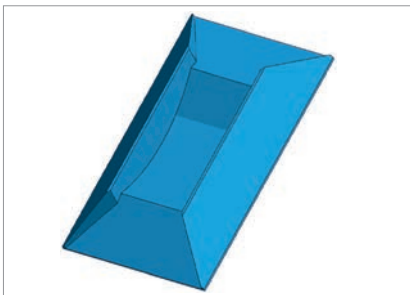
> *for fixing module trolley with wheels Ø 75 mm - Ø 100 mm*

> *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 – 2/1

8.05 - 8.06



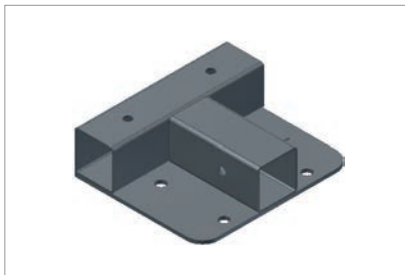
Module □ 45 – 160

8.07 - 8.10



Module □ 45 – 190

8.11 - 8.14



Kupplung & Deichsel

8.15 - 8.18



Module allgemein

8.19 - 8.20



Shooter-Elemente

8.21 - 8.22





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

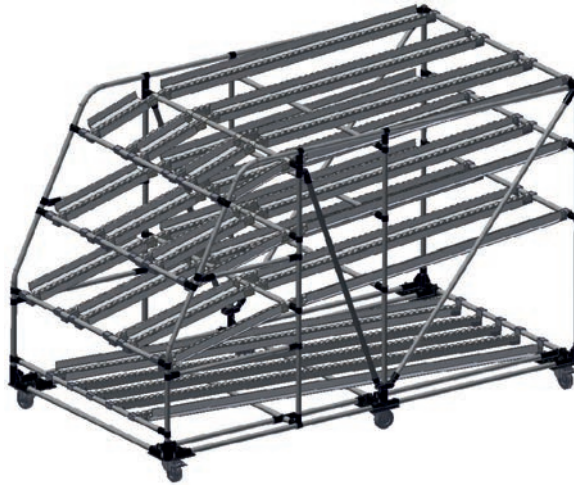
> attelage



» 8.15 / 8.16



» 8.16



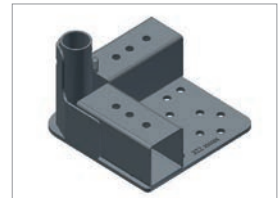
Wagen-Module

> 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



» 8.17

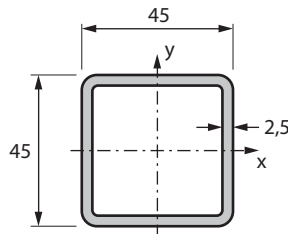
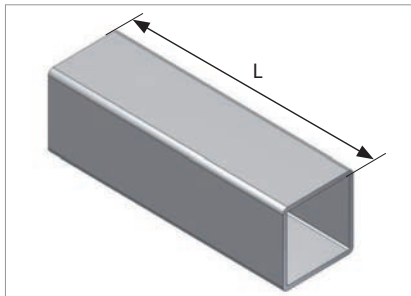


» 8.18



Stahlrohr 45x45 Wandstärke 2,5 mm

- > *steel pipe 45x45 - wall thickness 2,5 mm*
- > *tube acier 45x45 - épaisseur du mur 2,5 mm*



$$M = 3,21 \text{ kg/m}$$

$$I_{xy} = 12,32 \text{ cm}^4$$

$$W_{xy} = 5,48 \text{ cm}^3$$

● **08.00501.00**
L = 4000 mm

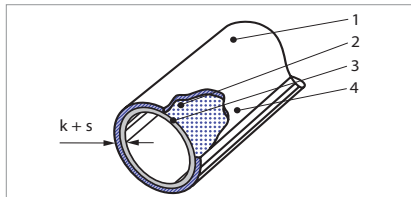
○ **08.00504.00**
L = 6000 mm

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*

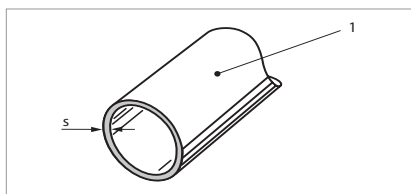


KUMA Rohr mit Wandstärke 1 und 2 mm

- > *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*

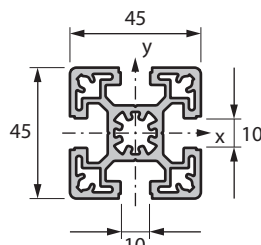
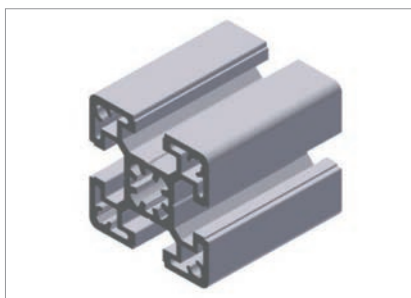
technische Daten und Artikelnummern

- > *technical data and article numbers*
- > *données techniques et numéros d'article*

2.01 - 2.02

Aluprofil 45x45

- > *aluminium profile 45x45*
- > *profilé alu 45x45*



○ **05.01009.00**
Aluprofil 45x45-MS
L = 6000 mm

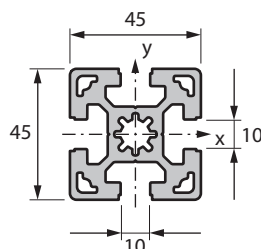
$$M = 2,25 \text{ kg/m}$$

$$I_x = 15,92 \text{ cm}^4$$

$$W_x = 7,08 \text{ cm}^3$$

$$I_y = 15,92 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 7,08 \text{ cm}^3$$



○ **05.01010.00**
Aluprofil 45x45-S
L = 6000 mm

$$M = 2,65 \text{ kg/m}$$

$$I_x = 19,32 \text{ cm}^4$$

$$W_x = 8,59 \text{ cm}^3$$

$$I_y = 19,32 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 8,59 \text{ cm}^3$$



WAGENMODULE // Ø 28

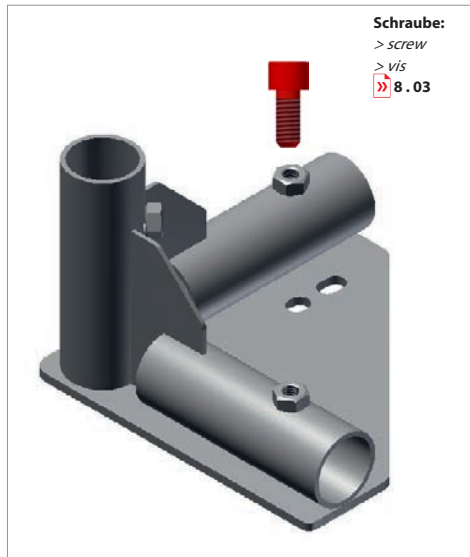
> TROLLEY MODULES // Ø 28

> MODULES DE CHARIOT // Ø 28

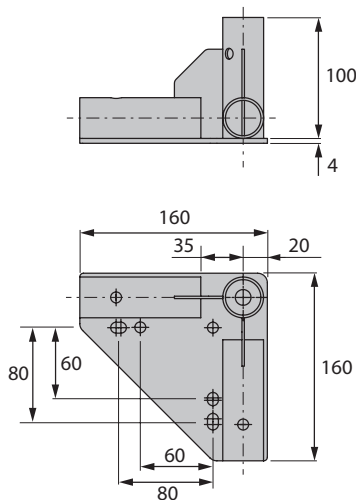
Eckplatte Rundrohr 1/1

> corner plate round pipe 1/1

> plaque de coin tube rond 1/1



Schraube:
> screw
> vis
8.03



● 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

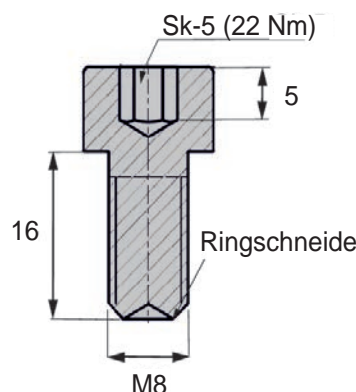
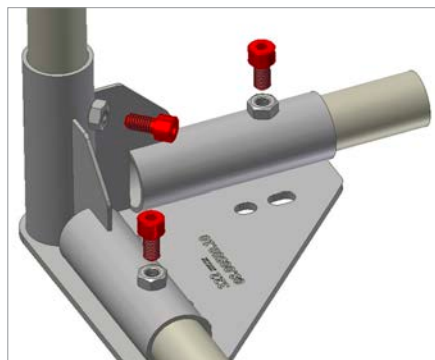
> vis de serrage

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/hf
- > 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

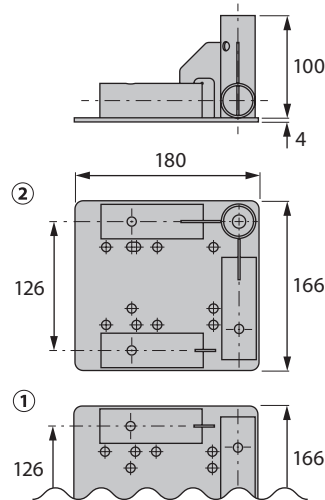
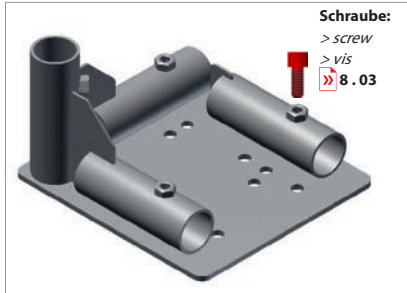
> TROLLEY MODULES // Ø 28

> MODULES DE CHARIOT // Ø 28

Eckplatte Rundrohr 2/1

> corner plate round pipe 2/1

> plaque de coin tube rond 2/1



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

Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

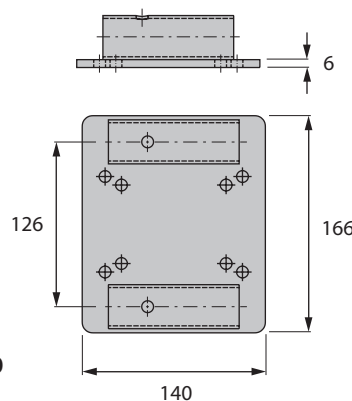
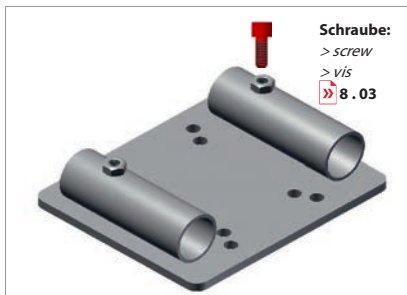
> fastening-parts kit for wheel plate

> jeu de pièces de fixation pour roue plaque

Mittenplatte Rundrohr

> centre plate round pipe

> plaque centrale tube rond



● 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

Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

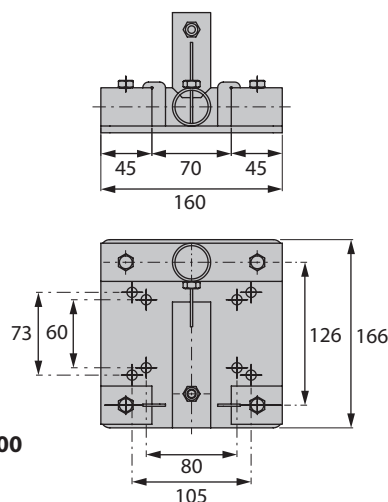
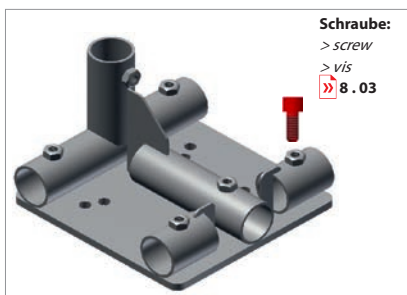
> fastening-parts kit for wheel plate

> jeu de pièces de fixation pour roue plaque

Mittenplatte Rundrohr 2/1

> centre plate round pipe 2/1

> plaque centrale tube rond 2/1



● 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

Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

> fastening-parts kit for wheel plate

> jeu de pièces de fixation pour roue plaque



Wagen mit Eckplatte 2/1

- > trolley with corner plate 2/1
- > chariot avec plaque de coin 2/1



Oberflächenausführung

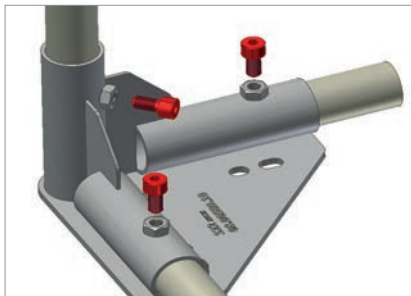
- > surface finish
- > conception de surface

● **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

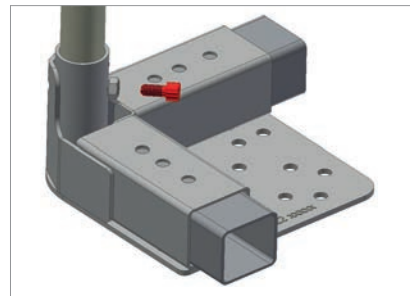
- > recommended applications for loads of approx. 300-750 kg and dimensions up to approx. 1000x2000 mm
- > speeds up to approx. 6-8 km/h
- > for indoor use without barriers with KUMA pipes Ø 28x2 mm
- > pipes with clamped 2/1 corner plates; screwed for higher loads
- > drawbar D-1 to D-3
- > coupling 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

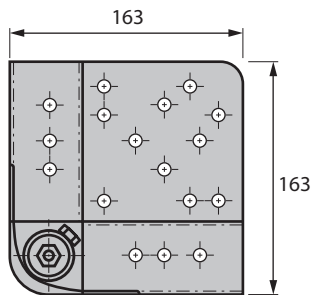
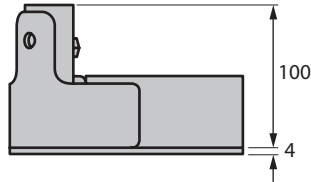
Eckplatte Rechteckrohr 160

> *corner plate rectangular pipe 160*

> *plaque de coin tube rectangulaire 160*



Schraube:
> screw
> vis
» 8.03



● 08.00508.10

○ 08.00508.90

Befestigungsätze

> *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*

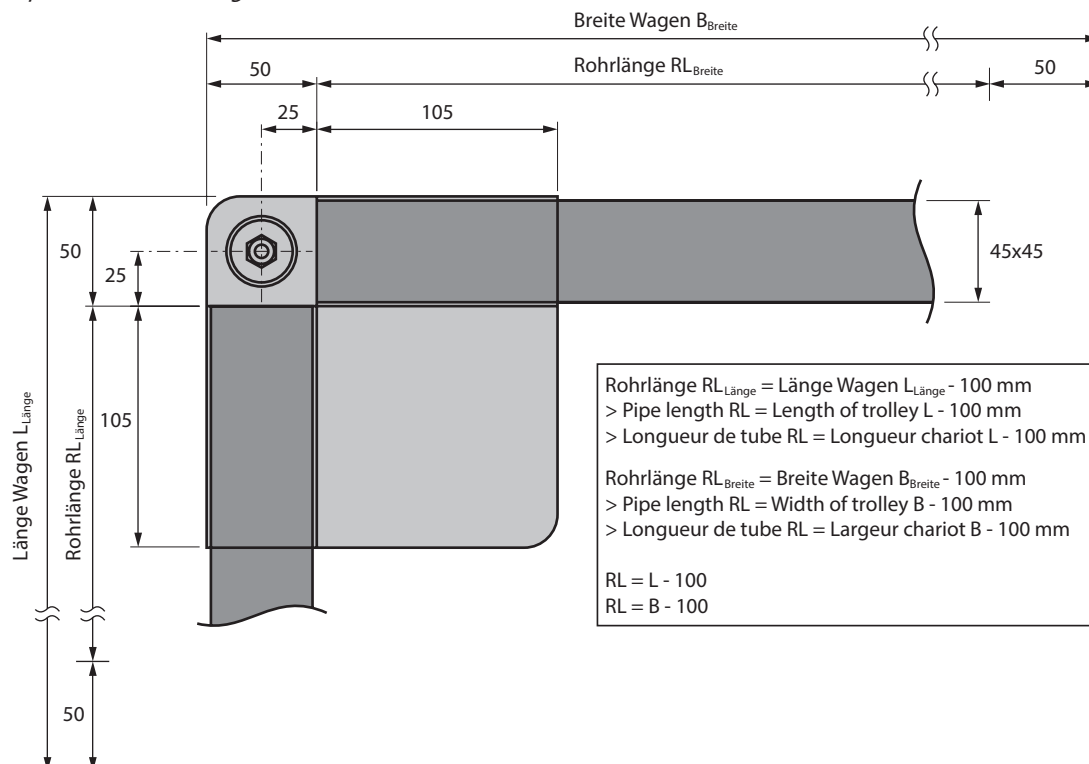
> *droite/gauche*

> *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

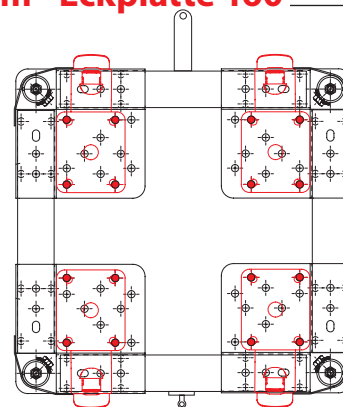
- > nachträglicher Rollenbau an vormontierte Eckplatten möglich
- > leichter Austausch der Rollen

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

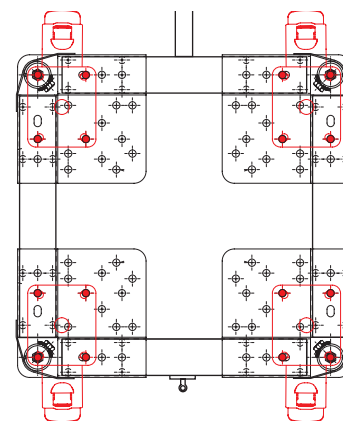
- > verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
- > beste Zugänglichkeit der Bremsen

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

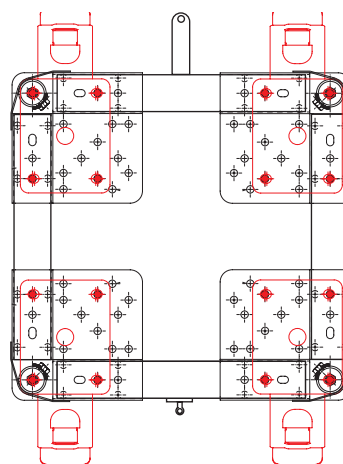
- > verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
- > beste Zugänglichkeit der Bremsen

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

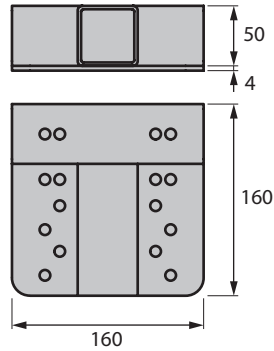
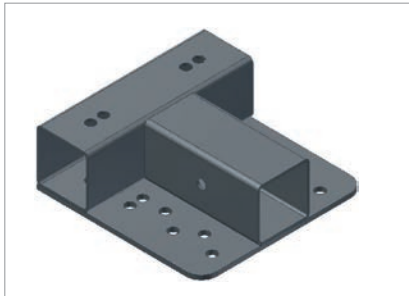
> TROLLEY MODULES // □ 45

> 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*

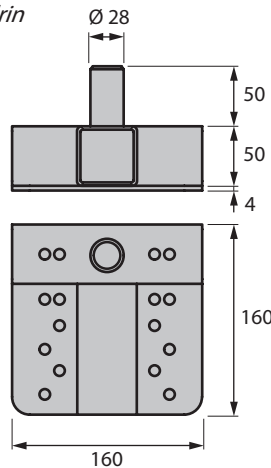
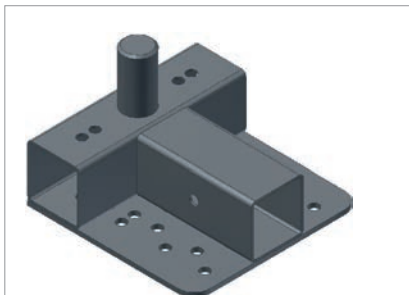
> *entretroises de liaison en tube d'acier ou
profilé alu*

> *gabarit de perçage adéquat pour rou-
leaux Ø 160 mm et Ø 200 mm*

Mittenplatte 160 Rechteckrohr mit Dornaufnahme

> *centre plate* 160 rectangular pipe with mandrel holder

> *plaque centrale* 160 tube rectangulaire avec mandrin



● 08.00523.10

○ 08.00523.90 

Befestigungssatz 08.00532.00

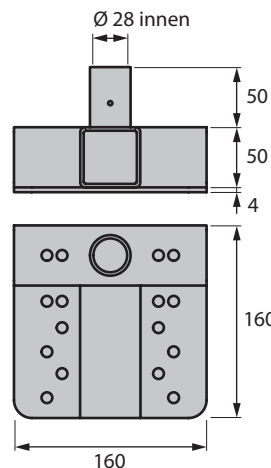
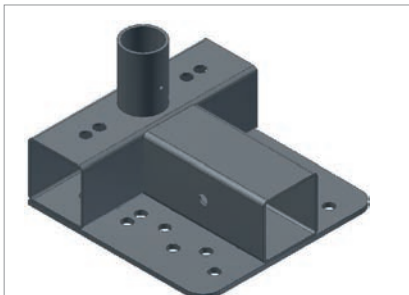
> *fastening-parts kit*

> *jeu de pièces de fixation*

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*

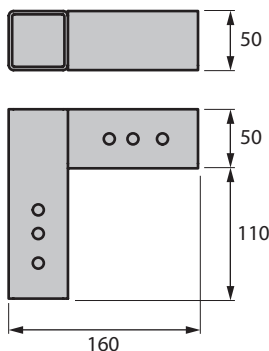


> *matériau: acier, galvanisé*



Eckmodul 90° zum Einbau von Querrohren oder senkrechten Röhren im Wagenrahmen

- > *corner module 90°*
- > *module de coin 90°*



● 08.00502.10

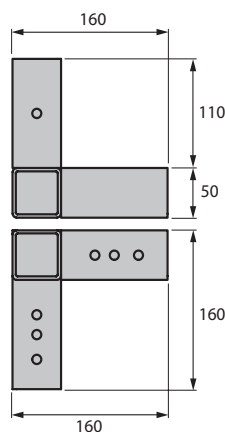
○ 08.00502.90

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 Röhren 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*

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> > Rohr 45 mit Eckplatte 160/190 ohne Radanbau* 08.00549.00 > <i>pipe 45 with corner plate 160/190 with wheel attachment*</i> > <i>tube 45 avec plaque de coin 160/190 sans montage de roue*</i> 4 x DIN 933 (M8x70) 8 x DIN 125 (Ø 8,4) 4 x DIN 985 (M8) | <ul style="list-style-type: none"> > Eckplatte 160 mit Rad – außen und Rohranbau* 08.00525.00 > <i>corner plate 160 with wheel – outside and pipe attachment*</i> > <i>plaque de coin 160 avec roue – extérieur et montage de roue*</i> 2 x DIN 933 (M8x70) 2 x DIN 933 (M8x20) 7 x DIN 125 (Ø 8,4) 3 x DIN 985 (M8) |
| <ul style="list-style-type: none"> > Eckplatte 160 mit Rad – innen ohne Rohranbau* 08.00533.00 > <i>corner plate 160 with wheel – inside without pipe attachment*</i> > <i>plaque de coin 160 avec roue -intérieure, sans montage de roue*</i> 4 x DIN 933 (M8x20) 8 x DIN 9021 (Ø 8,4) 4 x DIN 985 (M8) | <ul style="list-style-type: none"> > Mittenplatte 160 mit Rad- und Rohranbau* 08.00532.00 > <i>centre plate 160 with wheel and pipe attachment*</i> > <i>plaque centrale 160 avec roue et montage de roue*</i> 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 // □ 45

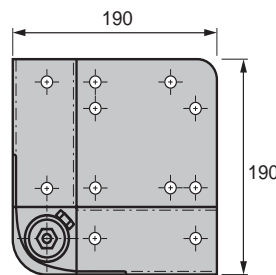
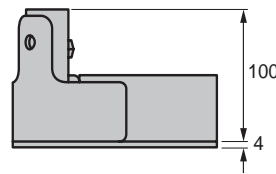
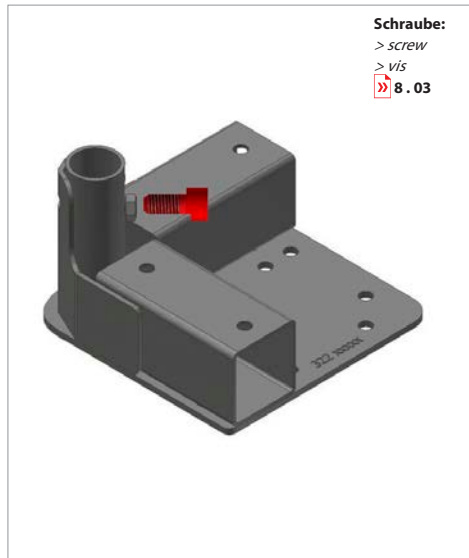
> TROLLEY MODULES // □ 45

> MODULES DE CHARIOT // □ 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*

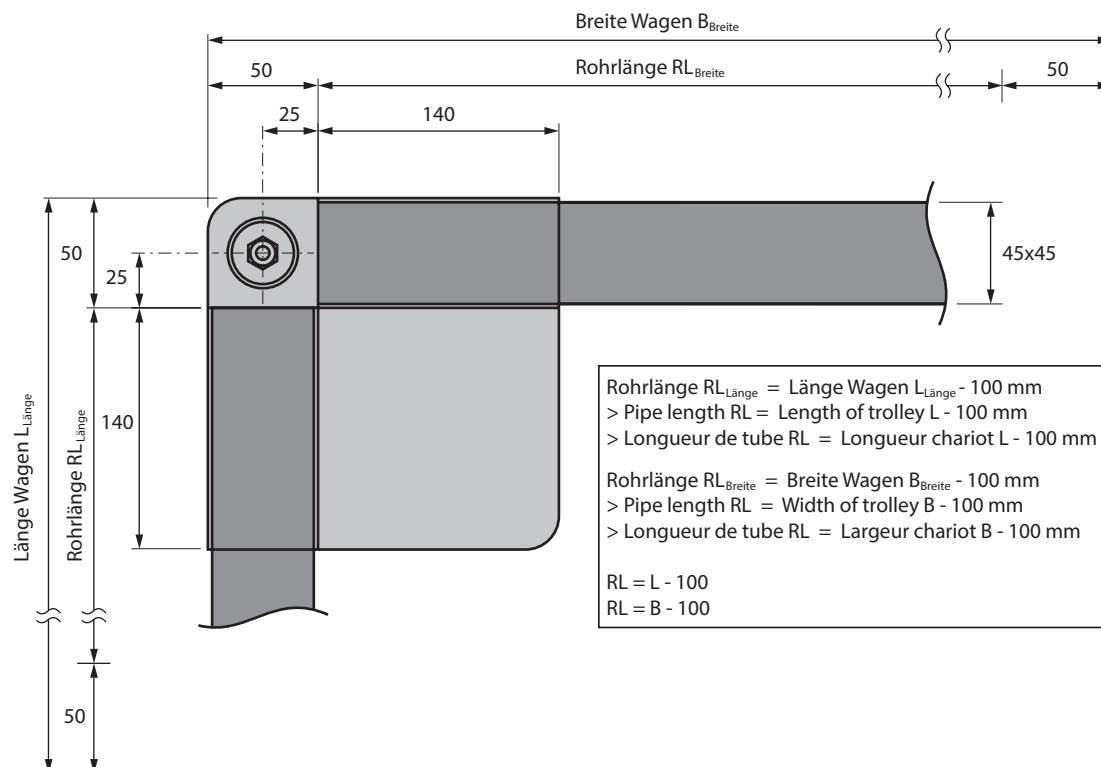
> *droite / gauche*

> *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“

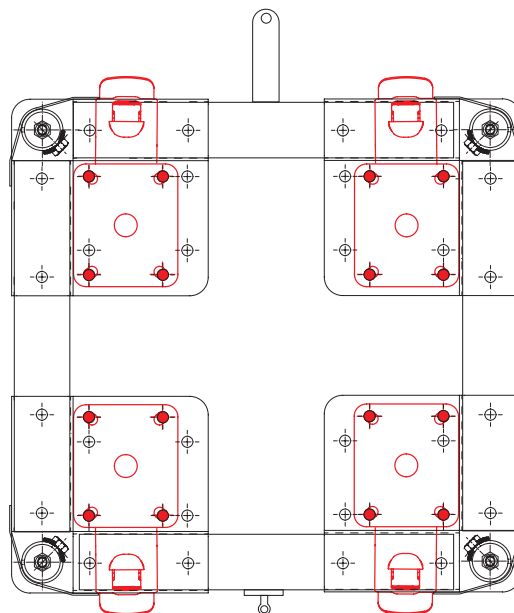
> für Rollen mit Ø 160 mm und Ø 200 mm und dem Befestigungsbohrbild 80x105 mm

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

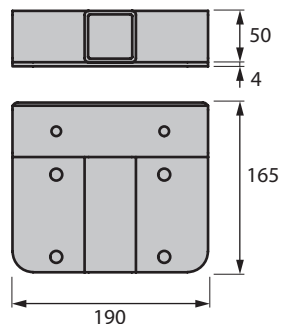
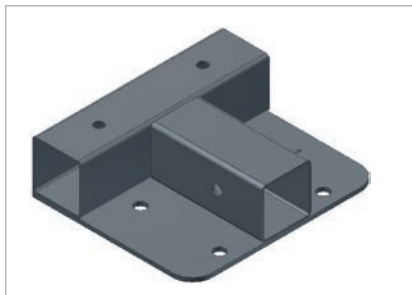
> TROLLEY MODULES // □ 45

> 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 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*

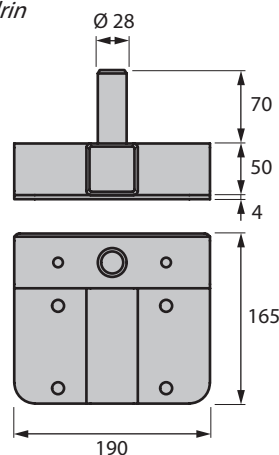
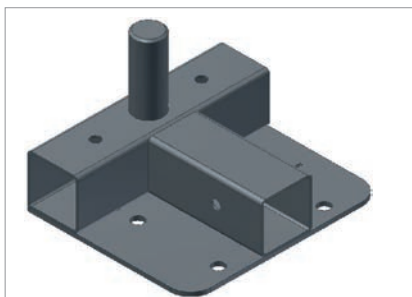
> *entretroises de liaison en tube d'acier
ou profilé alu*

> *gabarit de perçage adéquat pour
rouleaux Ø 160 mm et Ø 200 mm*

Mittenplatte 190 Rechteckrohr mit Dornaufnahme

> *centre plate 190 rectangular pipe with Dorn holder*

> *plaque centrale 190 tube rectangulaire avec mandrin*



● 08.00546.10

○ 08.00546.90

Befestigungssatz 08.00654.00

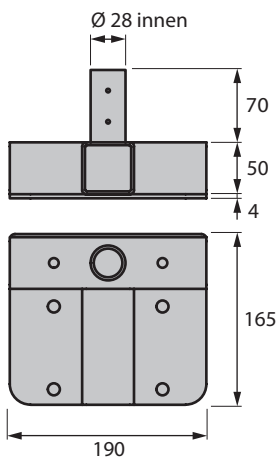
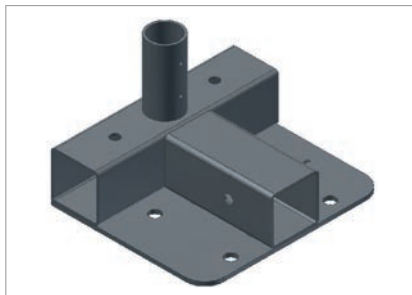
> *fastening-parts kit*

> *jeu de pièces de fixation*

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*

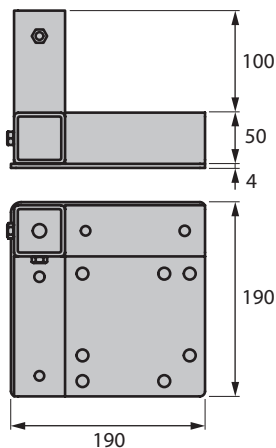
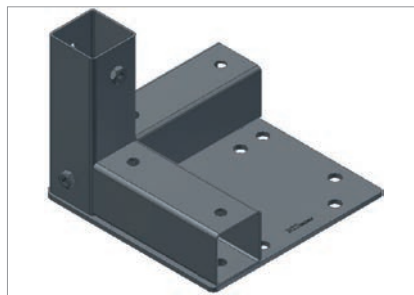


> *matériau : acier, galvanisé*



Eckplatte 190 mit senkrechtem Rechteckrohr

> *corner plate 190 with rectangular pipe*
 > *plaque de coin 190 avec tube rectangulaire*



● 08.00553.10

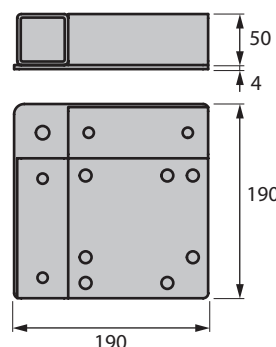
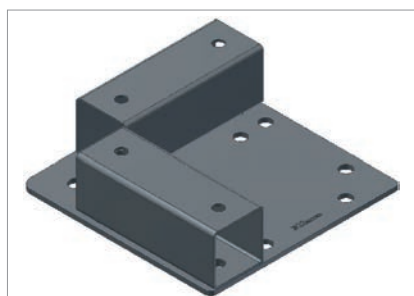
○ 08.00553.90

Befestigungssätze:

- > *fastening-parts kits*
- > *jeu de pièces de fixation*
- 📄 8.12
- > **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**
- > **Bohrbild passend für 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*

Eckplatte 190 ohne senkrechtem Rechteckrohr

> *corner plate 190 without vertical rectangular pipe*
 > *plaque de coin 190 sans tube rectangulaire perpendiculaire*



● 08.00552.10

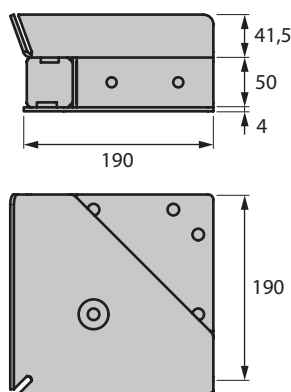
○ 08.00552.90

Befestigungssatz 08.00653.00

- > *fastening-parts kit*
- > *jeu de pièces de fixation*
- > **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**
- > **Bohrbild passend für 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*

Eckplatte 190 mit Palettaufnahme

> *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 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*
- > *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

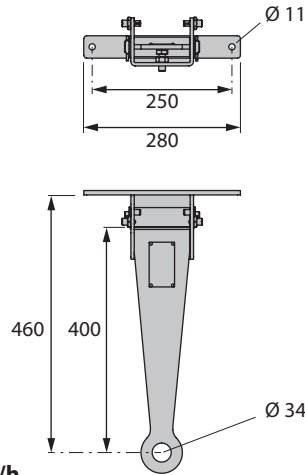
Deichsel ECO Typ D-1, anschraubbar

> 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 faisant ressort
- > modèle simple avec boulon

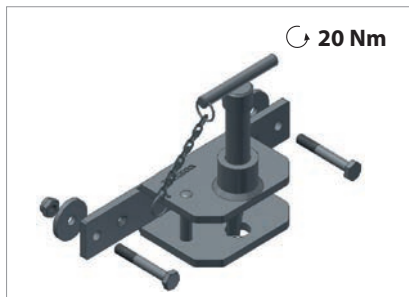
Material: Stahl, verzinkt

- > material: steel, galvanised
- > matériau: acier, galvanisé

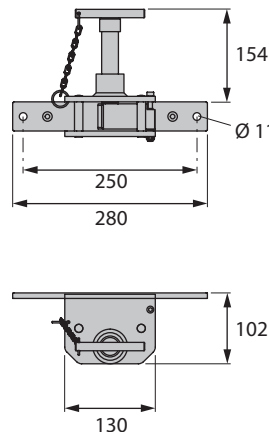
Kupplung ECO Typ K-1

> 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

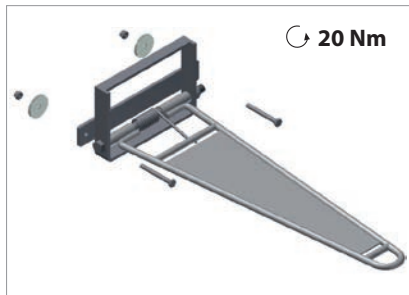
- > material: steel, galvanised
- > matériau: acier, galvanisé

MPA geprüft !

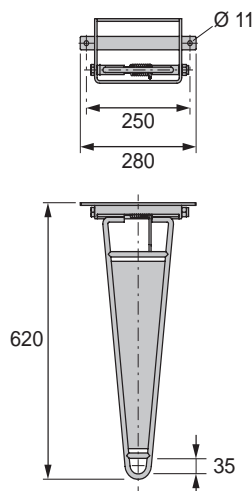
Federdeichsel Typ D-2

> 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

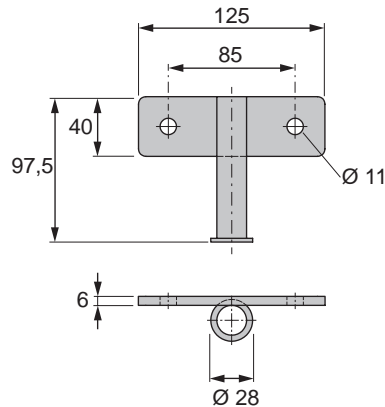
- > material: steel, galvanised
- > matériau: acier, galvanisé



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*

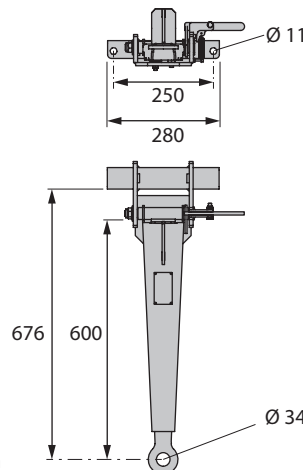
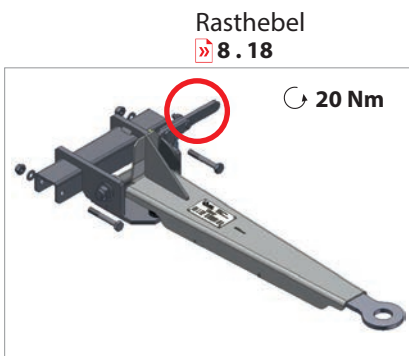
Material: Stahl, verzinkt
 > *material: steel, galvanised*
 > *matériau: acier, galvanisé*

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*

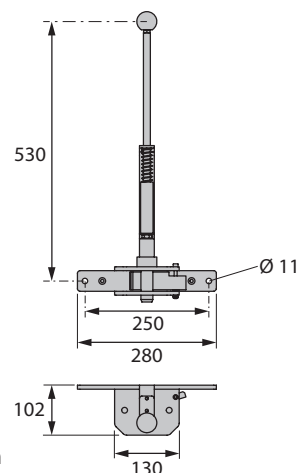
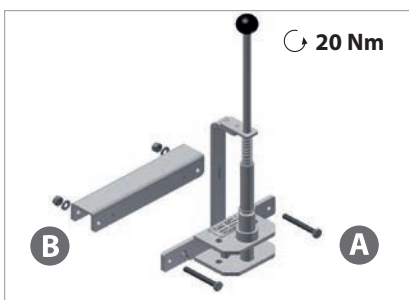
> **ergonomische Ausführung**
 > **Funktion wie K-1**

> *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

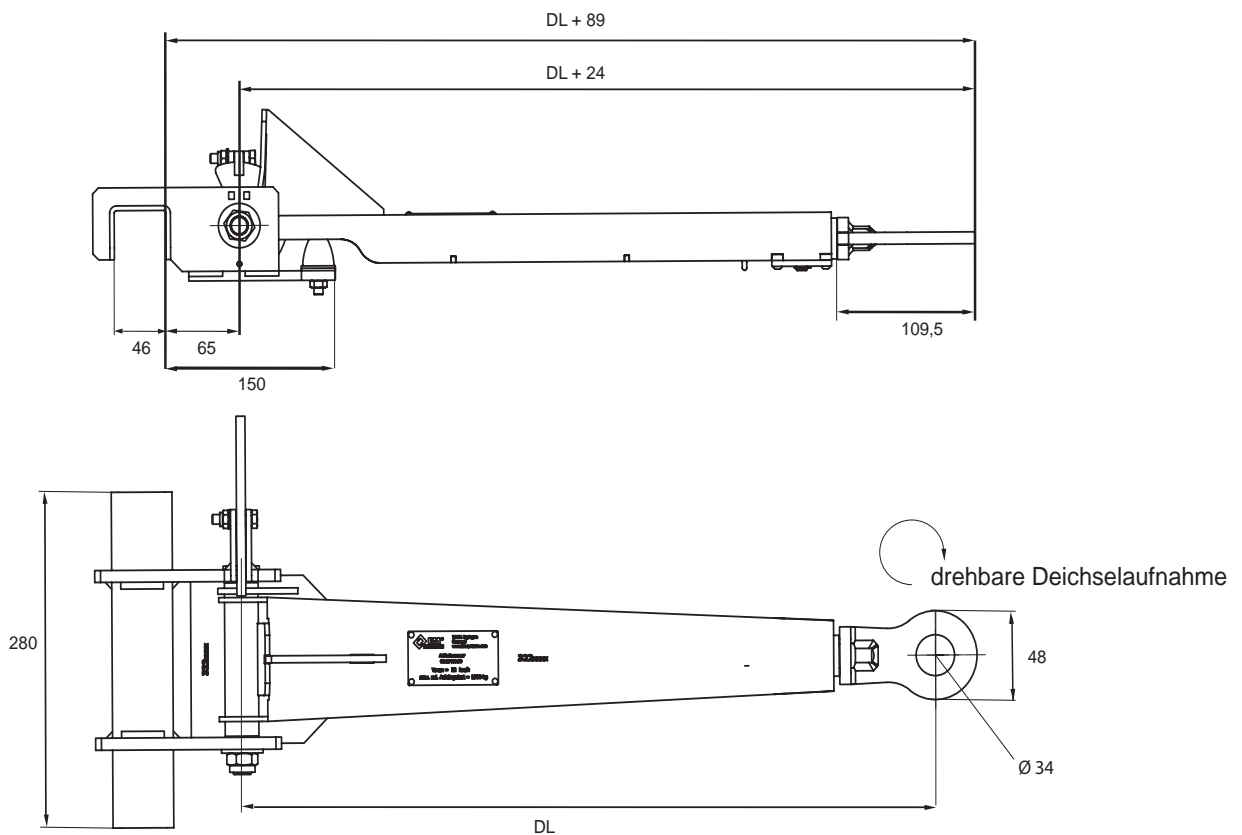
08.00480.42

- > 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*

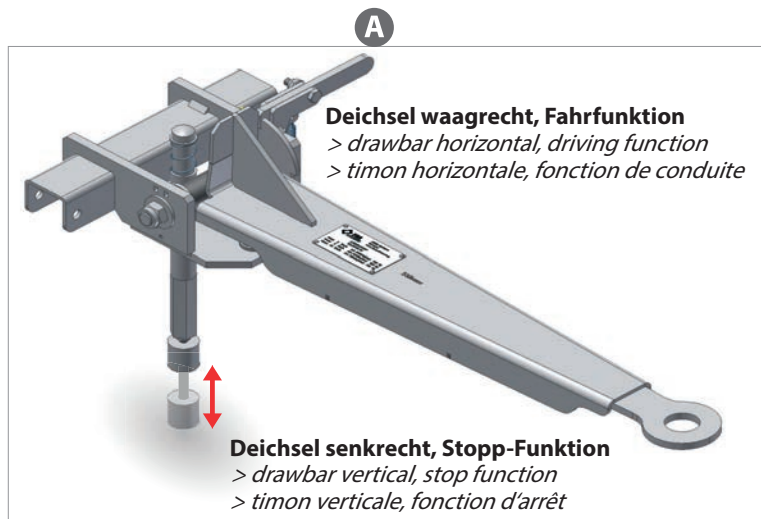
> *matériau: acier, galvanisé*





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



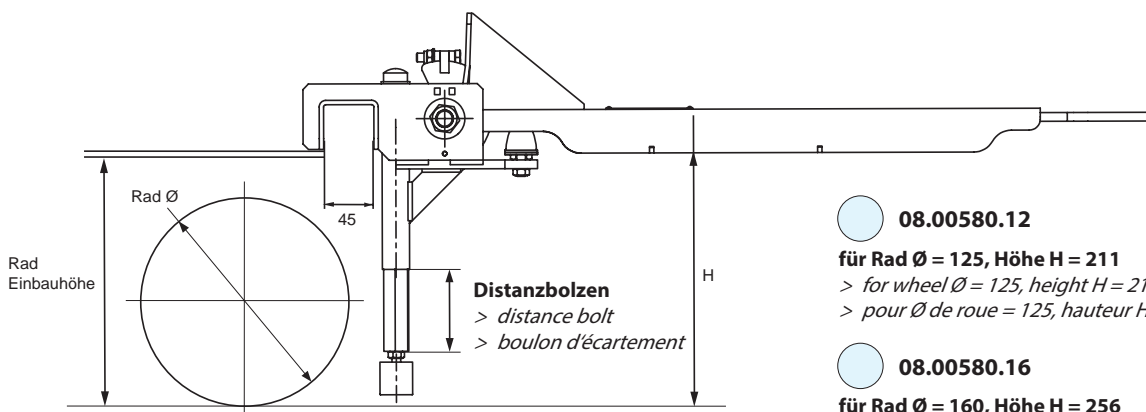
08.00580.xx

- > 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

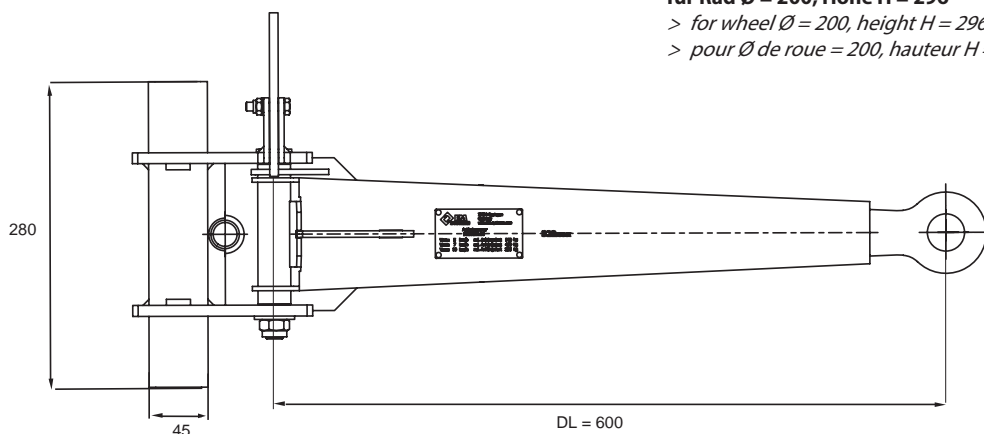
- Rasthebel**
 > *locking lever*
 > *levier d'arrêt*



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

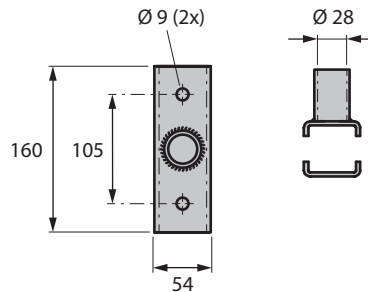
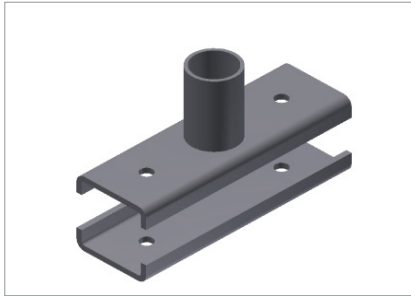
> TROLLEY MODULES

> MODULES DE CHARIOT

Rohraufnahme, aufsteckbar

> pipe holder, for attachment on top

> logement de tube, enfichable



● 08.00526.10

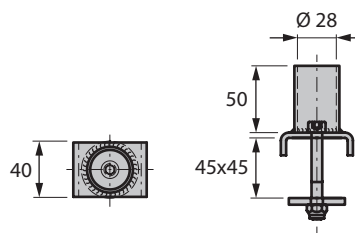
📦 790,0 g (15,8 kg/Box)

📦 20 St./pcs.

Rohraufnahme ECO, aufsteckbar

> pipe holder ECO, for attachment on top

> logement de tube ECO, enfichable



● 08.00594.10

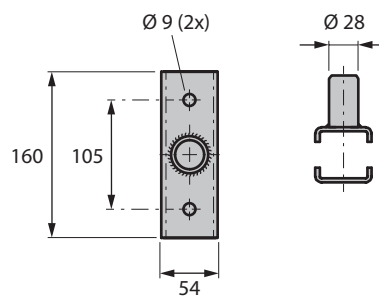
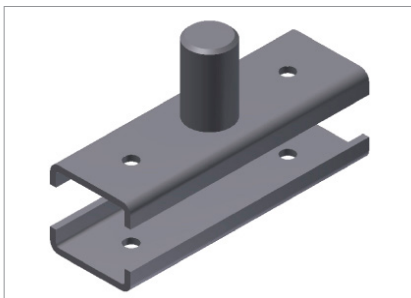
📦 249,0 g (12,5 kg/Box)

📦 50 St./pcs.

Dornaufnahme, aufsteckbar

> mandrel holder, for attachment on top

> mandrin, enfichable



● 08.00527.10

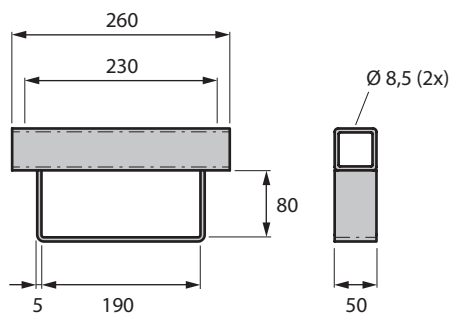
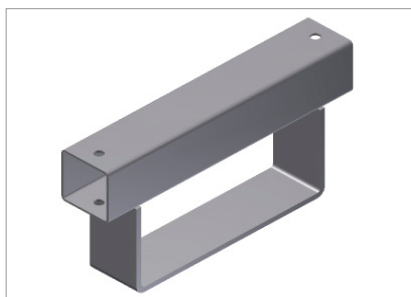
📦 930,0 g (18,6 kg/Box)

📦 20 St./pcs.

Staplerschuh

> forklift shoe

> patin empilables



● 08.00521.10

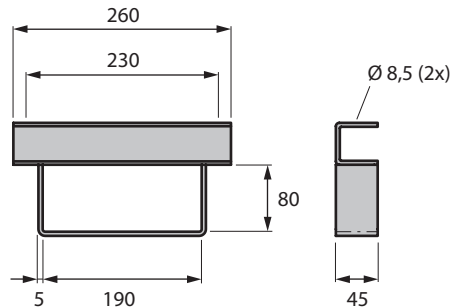
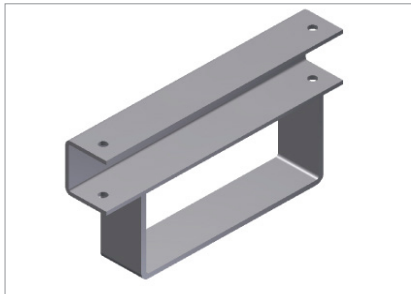
📦 1960,0 g (78,4 kg/Box)

📦 40 St./pcs.



Staplerschuh, aufsteckbar

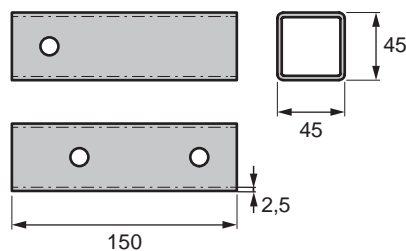
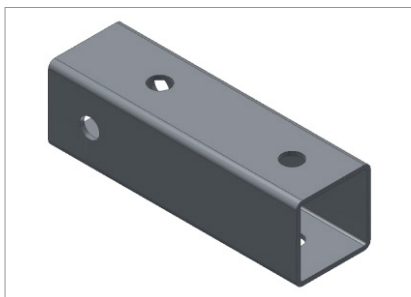
> *forklift shoe, for attachment on top*
 > *patin empilable, enfichable*



- 08.00599.10**
- 1700,0 g (68,0 kg/Box)
- 40 St./pcs.

Ausgleichsrohr für Rechteckrohr 40x40

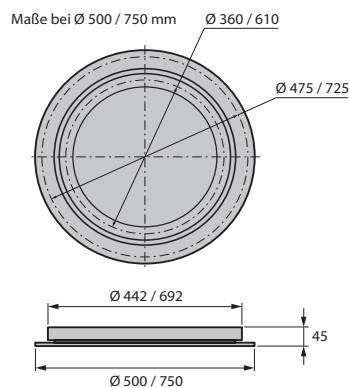
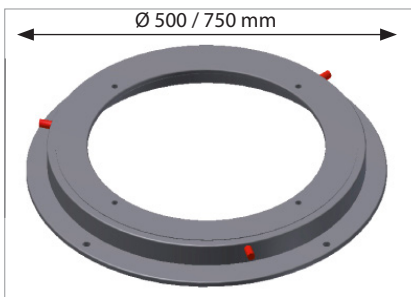
> *equalisation pipe for rectangular pipe 40x40*
 > *tube d'égalisation pour tube rectangulaire 40x40*



- 08.00555.90**
- 475,0 g (19,0 kg/Box)
- 40 St./pcs.

Dreheinheit

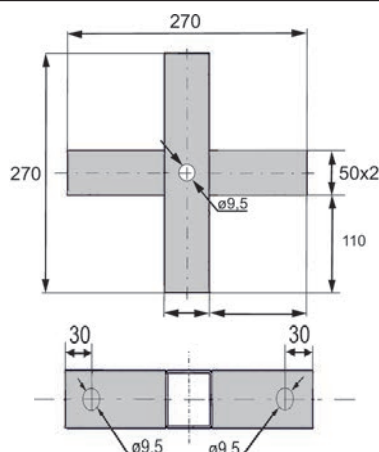
> *turning unit*
 > *unité rotative*



- 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

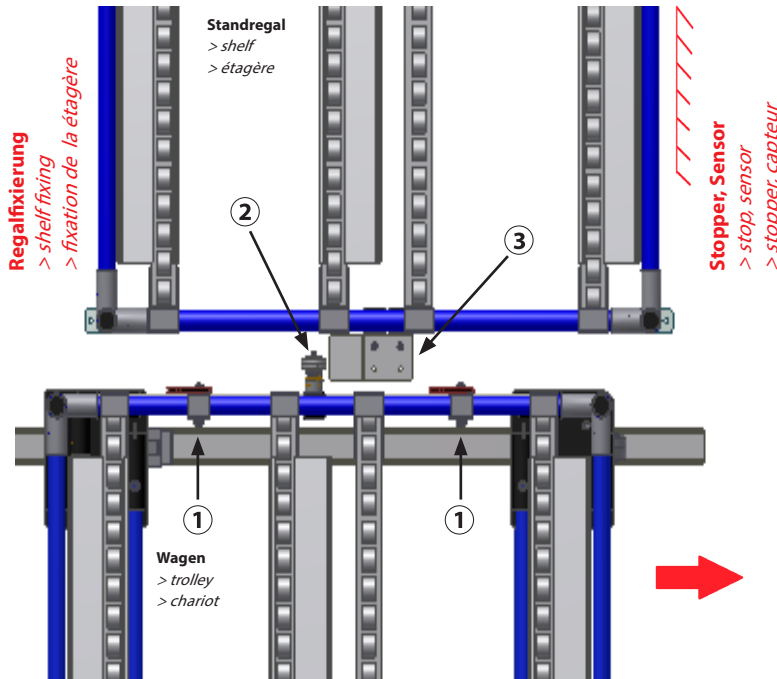
> SHOOTER TECHNOLOGY // automatic container delivery

> TECHNIQUE SHOOTER // bac remise automatique

Automatische Behälterübergabe Vorbeifahrt

> automatic container delivery outdistancing

> bac remise automatique passage



08.00676.xx
Klinke SK-2
> latch
> cliquet

1 x pro Spur / trail / trace



08.00677.xx
Laufrolle SR-1
> roller
> galet

1 x pro Ebene / level / calque



08.00678.xx
Auslösefahne SF-1
> flag trigger
> déclencheur talon

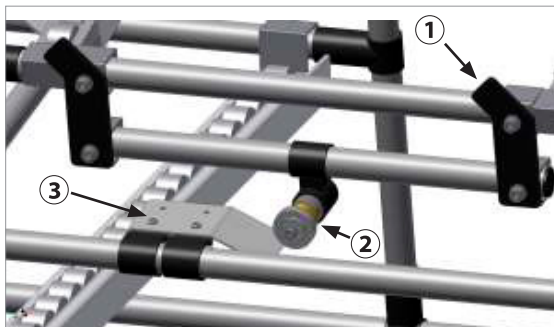
1 x pro Ebene / level / calque

Details

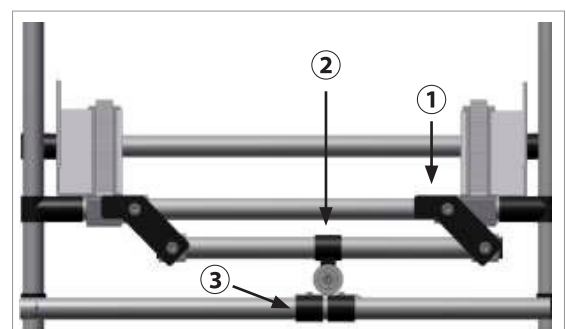
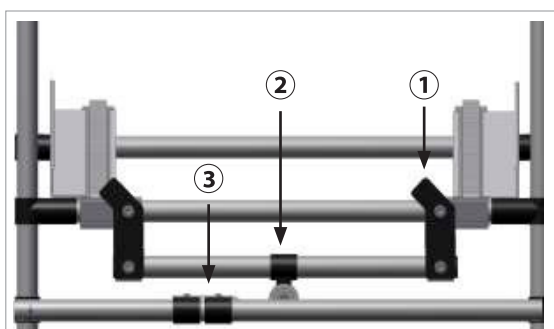
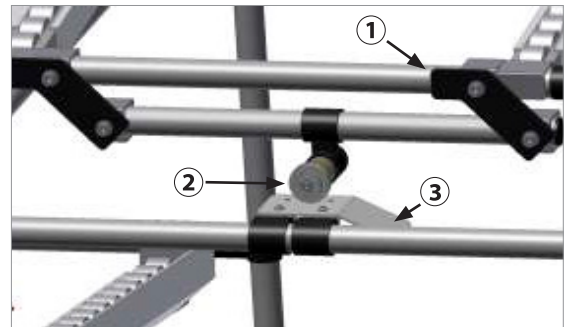
> details

> détails

KLT gesperrt / KLT blocked / barré KLT



KLT freigegeben / KLT approved / approuve KLT

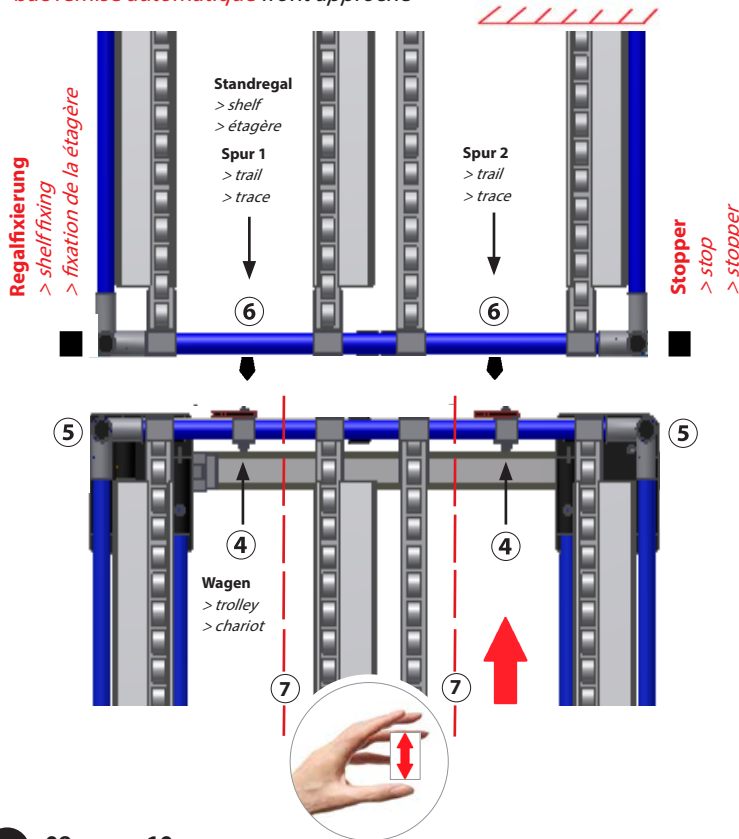




Automatische Behälterübergabe Frontanfahrt

> *automatic container delivery front start*

> *bac remise automatique front approche*



1 x pro Spur / trail / trace



1 x pro Regal /shelf / étagère



1 x pro Spur / trail / trace



1 x pro Wagen / trolley / chariot

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

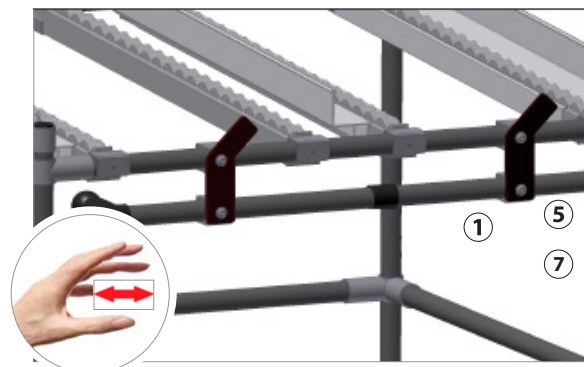
> *application example*
> *exemple d'application*



Vorbeifahrt
> *outdistancing*
> *passage*

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



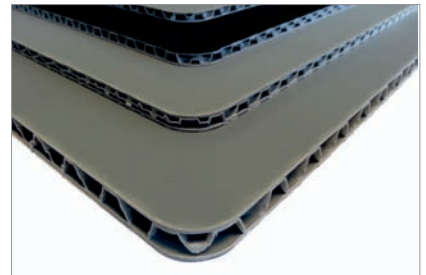
Schutzschlauch & Schutzecken

9.04 - 9.07



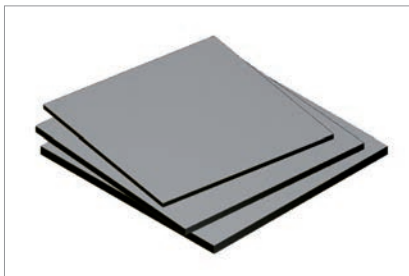
Flächenelemente // Hohlkammerplatten

9.08



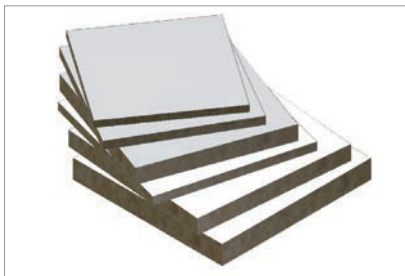
Flächenelemente // Kunststoffplatten

9.09 - 9.10



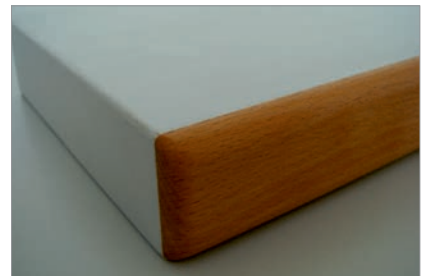
Flächenelemente // Spanplatten

9.11



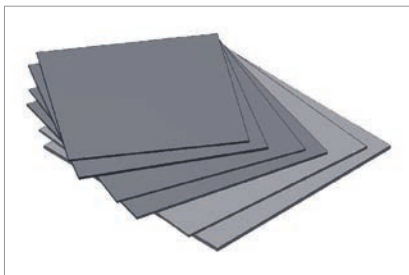
Flächenelemente // Tischplatten

9.12 - 9.14



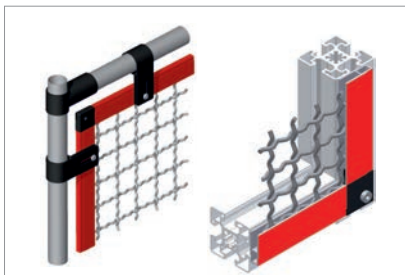
Flächenelemente // Alu-/Blechplatten

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

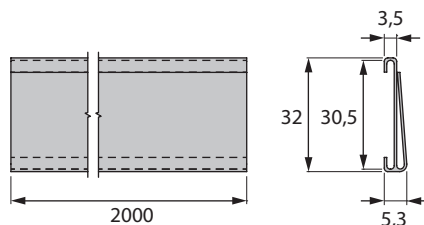
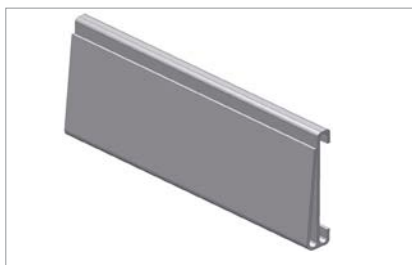
> LABELLING ELEMENTS // holder

> 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

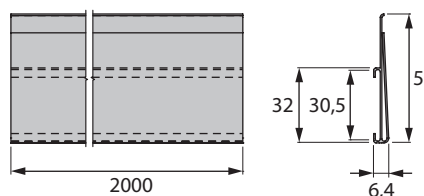
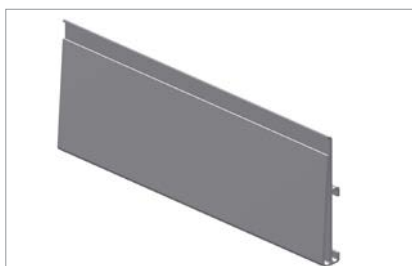
Material: Plastik

> 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

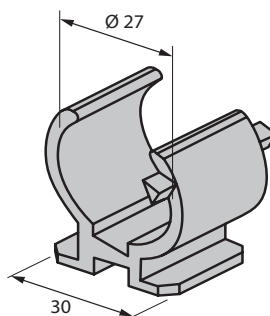
Material: Plastik

> 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



08.00350.00

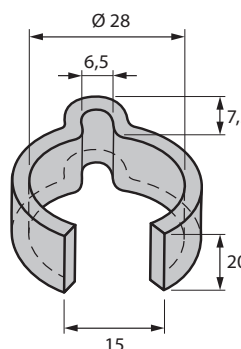
7,7 g (3,8 kg/Box)

500 St./pcs.

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)

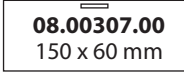


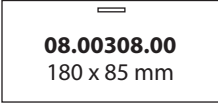
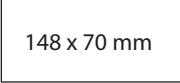

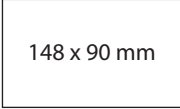
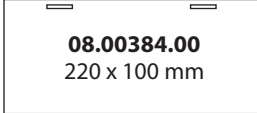
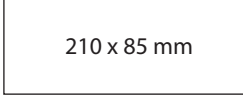

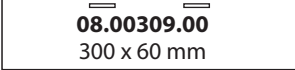
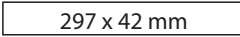
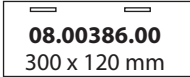
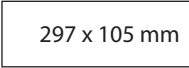
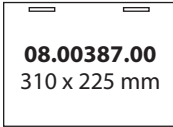
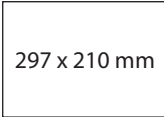

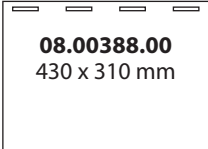
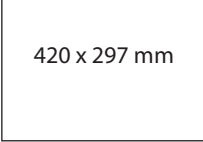
300 St./pcs.

Beschriftungsschilder // BESCHRIFTUNGSELEMENTE

labelled signs // LABELLING ELEMENTS <

plaquettes de signalisation // ÉLÉMENTS DE SIGNALISATION <



	Beschriftungsschilder > labelled signs > plaquettes de signalisation	Etikettengröße > label size > taille d'étiquette	Info > info > info
			4 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch > 4 labels, made of DIN A5 upright > 4 étiquettes, fabriquées en DIN A5 haut
			3 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch > 3 labels, made of DIN A5 upright > 3 étiquettes, fabriquées en DIN A5 haut
			2 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch > 2 labels, made of DIN A5 upright > 2 étiquettes, fabriquées en DIN A5 haut
			3 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 hoch > 3 labels, made of DIN A4 upright > 3 étiquettes, fabriquées en DIN A4 haut
			5 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 quer > 5 labels, made of DIN A4 cross-format > 5 étiquettes, fabriquées en DIN A4 transversal
			2 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 quer > 2 labels, made of DIN A4 cross-format > 2 étiquettes, fabriquées en DIN A4 transversal
			1 Etikett, DIN A4 quer > 1 label, DIN A4 cross-format > 1 étiquette, DIN A4 transversal
			1 Etikett, DIN A3 quer > 1 label, DIN A3 cross-format > 1 étiquette, DIN A3 transversal



BESCHRIFTUNGSELEMENTE // Beschriftungsschilder

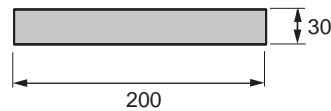
> LABELLING ELEMENTS // labelled signs

> ÉLÉMENTS DE SIGNALISATION // plaquettes de signalisation

Beschriftungsfenster

> labelling slat

> lame d'étiquetage



08.00481.00

5 St./pcs.

Farbe: transparent

> colour: transparent

> couleur: transparente

selbstklebend

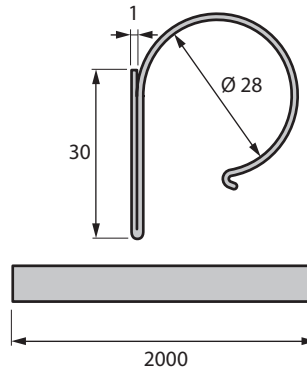
> self-adhesive

> autoadhésif

Beschriftungsclip

> labelling clip

> clip d'étiquetage



08.00335.00

20 St./pcs.

Farbe: transparent

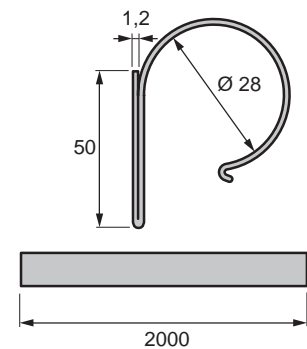
> colour: transparent

> couleur: transparente

Beschriftungsclip

> labelling clip

> clip d'étiquetage



08.00674.00

50 St./pcs.

Farbe: transparent

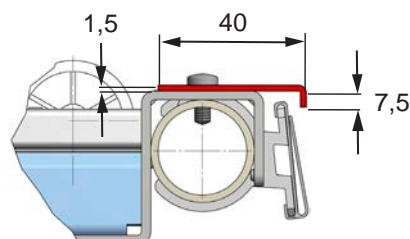
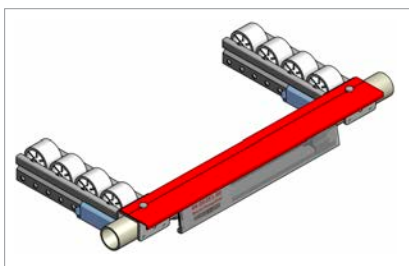
> colour: transparent

> couleur: transparente

Schutzwinkel für Clips

> angle of protection for clips

> angle de protection pour clips



08.00723.00

2000 mm

50 St./pcs.

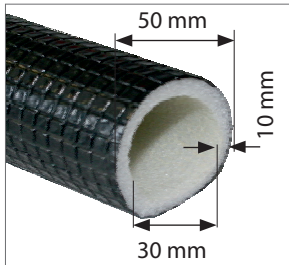
SCHUTZSCHLAUCH

PROTECTIVE HOSE <
FLEXIBLE DE PROTECTION <



Schutzschlauch schwarz/weiß

- > *protective hose black/white*
- > *flexible de protection noir/blanc*

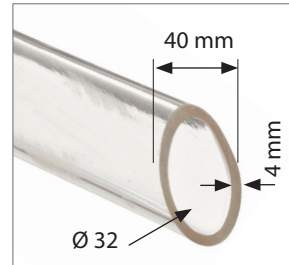


● 08.00401.00

📦 2 m

Schutzschlauch PVC transparent

- > *protective hose PVC transparent*
- > *flexible de protection PVC transparente*

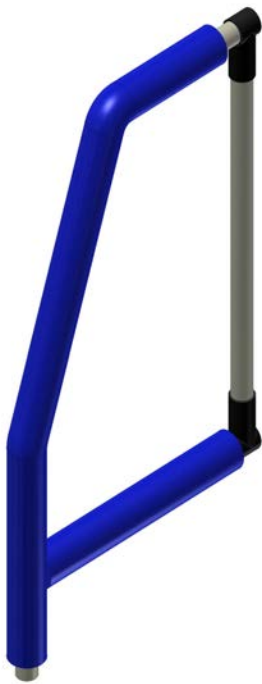


○ 08.00649.00

📦 25 m

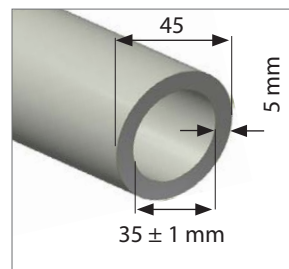
Schutzschlauch für Schutzecken

- > *protective hose for protective corners*
- > *flexible de protection pour coins de protection*



Schutzschlauch grau

- > *protective hose grey*
- > *flexible de protection gris*



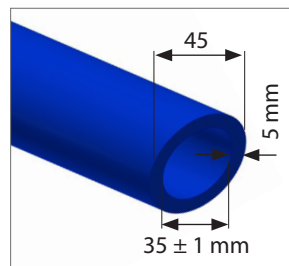
● 08.00688.00

📦 25 m

PVC
Härte: 58 +/- 5 Shore
RAL: 7046 (telegrau)
> *synthetic material*
> *plastique*

Schutzschlauch blau

- > *protective hose blue*
- > *flexible de protection bleue*



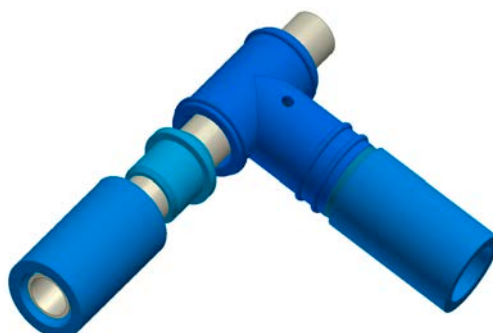
● 08.00699.00

📦 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

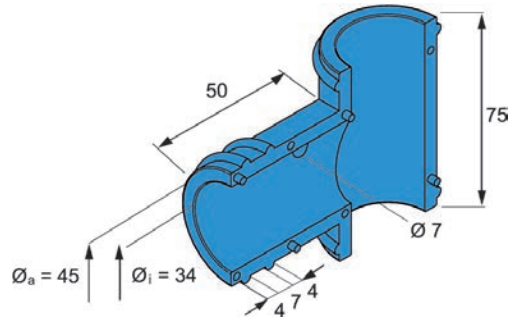
> **PROTECTIVE CORNERS** // *single elements*

> **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

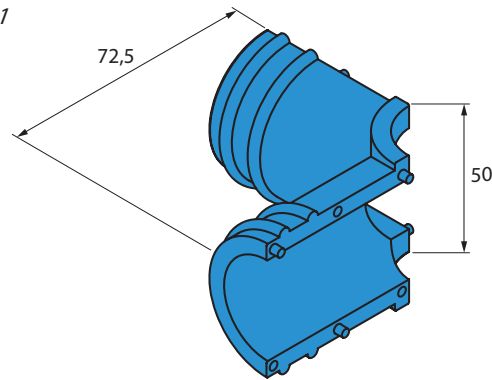
kg 52,0 g (13,0 kg/Box)

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

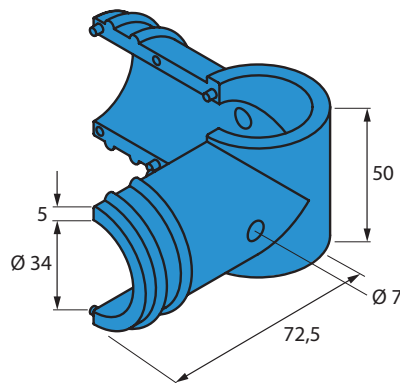
kg 47,0 g (11,8 kg/Box)

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

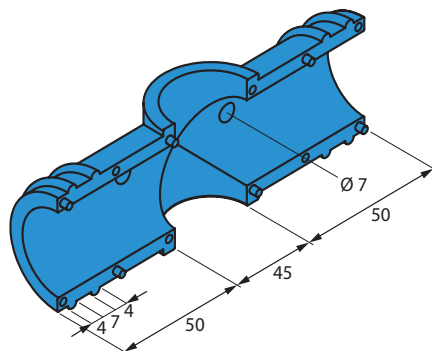
kg 74,0 g (3,8 kg/Box)

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

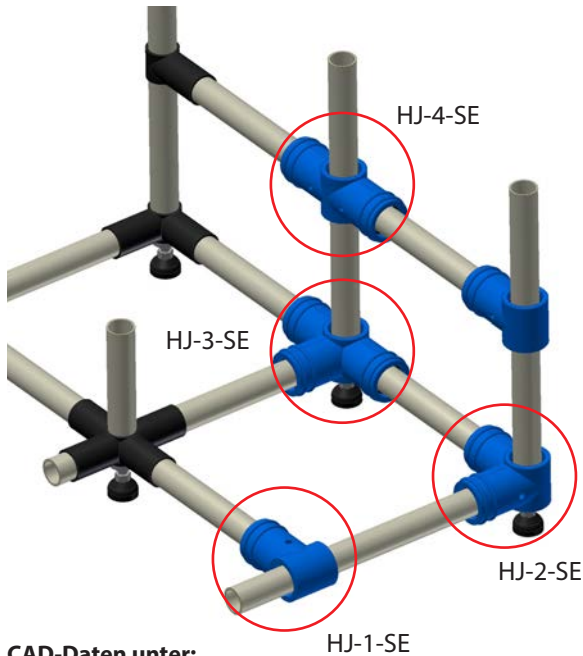
kg 58,0 g (11,7 kg/Box)

200 St./pcs.



Anwendungsbeispiel

> application example
 > exemple d'application



CAD-Daten unter:

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

Oberflächenausführung

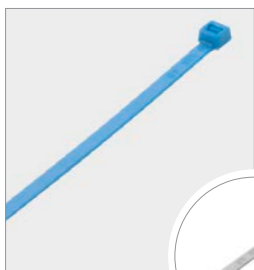
> surface finish
 > conception de surface

● **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**

kg 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 _____

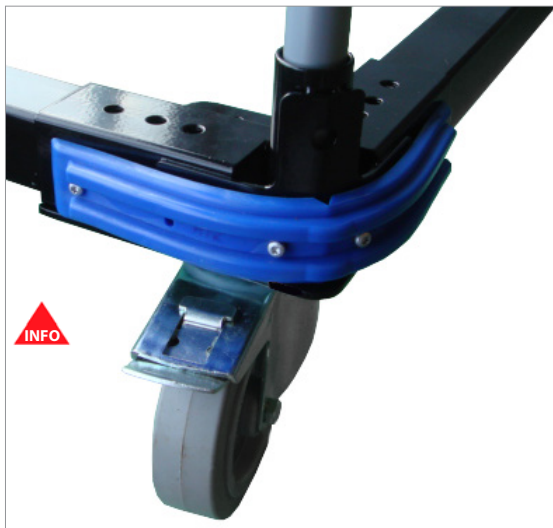
- > *corner protectors on Eco-pipe trolley*
- > *protection de coins sur chariot à tubes ECO*



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 **08.00232.00**
> *suitable drilling screws* **08.00695.00**
> *être propre à vis autoforeuse*

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 <



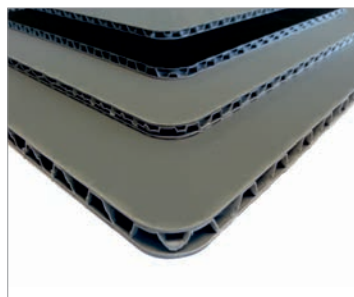
Hohlkammerplatten - Conpearl

> *hollow chamber board - Con-Pearl*
> *plaque de chambre creuse - Con-Pearl*

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| > geringes Gewicht | > little weight | > faible poids |
| > gute Schlagfestigkeit | > good impact resistance & resilience | > bonne endurance et résistance |
| > langlebig | > durable | > aux chocs |
| > hohe Temperaturbeständigkeit | > highly temperature resistance | > de longue vie, haute résistance |
| > gute chemische Beständigkeit | > good chemical resistance | > bonne résistance chimique |
| > Farben: grau, ESD schwarz | > colours: grey, ESD black | > couleur : gris, ESD noire |
| > Material: PP | > material: PP | > matériel: PP |
| > Zuschnitt auf Anfrage | > dimensions on request | > dimensions sur demande |
| > s (Stärke) = 5 / 10 mm | > s (thickness) = 5 / 10 mm | > s (calibre) = 5 / 10 mm |

Hohlkammerplatte - Triplex

> *hollow chamber board - Triplex*
> *plaque de chambre creuse - Triplex*



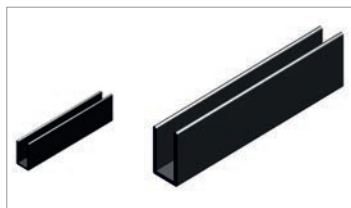
Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> article number	> dimensions	> colour	> kg/m ²
> numéro d'article	> dimensions	> couleur	> kg/m ²
93.10181.00000	1700 x 2100 x 5,0 mm	grau / grey / gris	2,0
93.10182.00000	1700 x 2100 x 10,0 mm	grau / grey / gris	3,0

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	Maße	Farbe
> article number	> dimensions	> colour
> numéro d'article	> dimensions	> 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

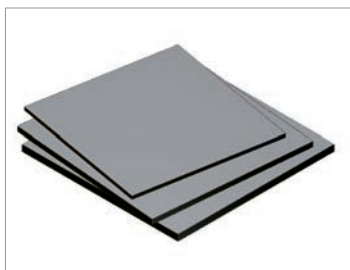
> full plastic

> 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*

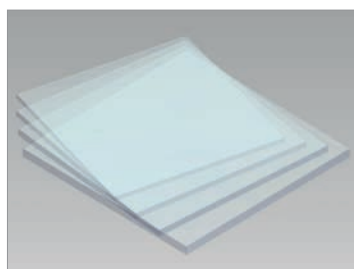
> *très bonnes propriétés optiques*

> *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		4,8
93.10034.00000	2050 x 3050 x 5,0 mm	transparent / transpa- rent / transparente	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*

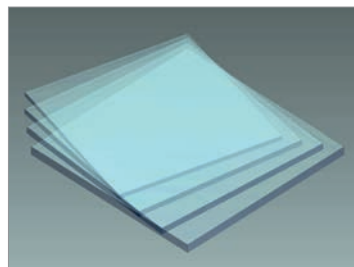
> *bonne résistance chimique*

> *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		4,7
93.10080.00000	2050 x 3050 x 5,0 mm	transparent / transpa- rent / transparente	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 // Spanplatten

> **PANEL ELEMENTS** // chipboard

> **REPLISSAGE** // panneaux d'agglomérés

Spanplatte

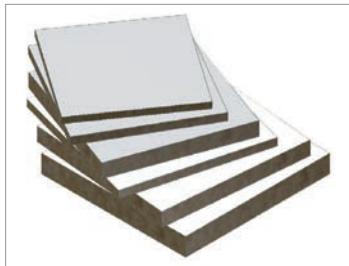
> *chipboard*

> *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

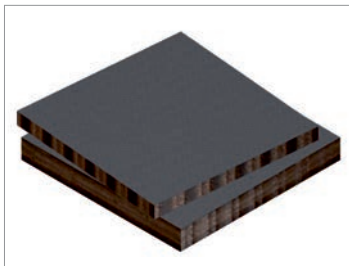
> *screen printing plate*

> *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*

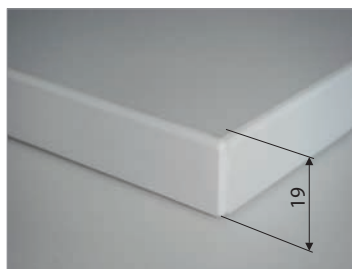
** > *processed blanks with a sketch on request*
> *découpes avec traitements avec croquis sur demande*



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	Maße	Farbe
> <i>article number</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>colour</i>
> <i>numéro d'article</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>couleur</i>
07.00407.20	1000 x 555 x 19 mm	
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	lichtgrau / lightgrey / gris clair
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	

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	Maße	Farbe
> <i>article number</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>colour</i>
> <i>numéro d'article</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>couleur</i>
07.00400.20	1000 x 555 x 38 mm	
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	lichtgrau / lightgrey / gris clair
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	



FLÄCHENELEMENTE // Tischplatten

> **PANEL ELEMENTS** // table top

> **REPLISSAGE** // plateau de table

Komfort 38 mm

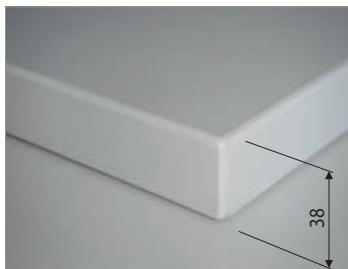
> *comfort 38 mm*

> *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	Maße	Farbe
> <i>article number</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>colour</i>
> <i>numéro d'article</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>couleur</i>
07.01380.20	1000 x 555 x 38 mm	
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	lichtgrau / lightgrey / gris clair
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	

lichtgrau / lightgrey / gris clair

Multiplex 40 mm

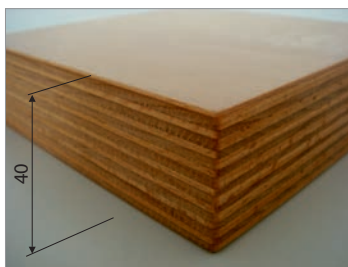
> *multiplex 40 mm*

> *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	Maße	Farbe
> <i>article number</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>colour</i>
> <i>numéro d'article</i>	> <i>dimensions</i>	> <i>couleur</i>
07.05033.00	1000 x 555 x 40 mm	
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	Buche / beechwood / bois de hêtre
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	

Buche / beechwood / bois de hêtre



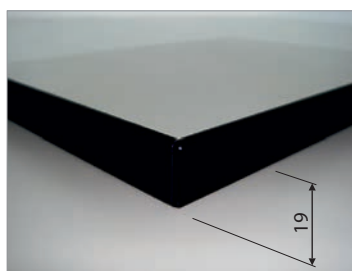
ESD-Tischplatte 19 mm

- > *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	
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	grau / grey / gris
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	

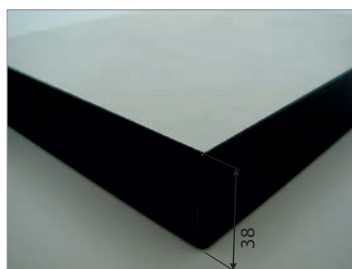
ESD-Tischplatte 38 mm

- > *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	
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	grau / grey / gris
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	



FLÄCHENELEMENTE // Alu-Dibond/Blechplatten

> **PANEL ELEMENTS** // *alu-dibond/metal sheet*

> **REPLISSAGE** // *alu-dibond/tôle*

Alu-Dibond

> *Alu-Dibond*

> *Alu-Dibond*

> **außen: Alu eloxiert**

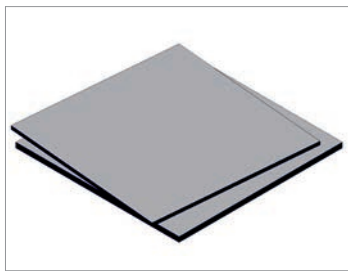
Kern: Kunststoff schwarz

> **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**

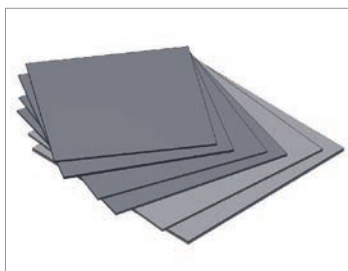
> **Farben nach RAL auf Anfrage**

> **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*



Wellgitter

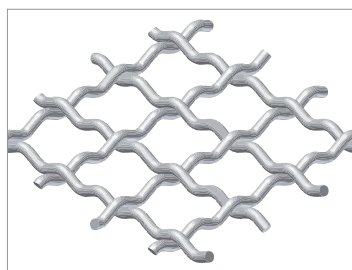
> *woven mesh*

> *grille ondulée*

- > **hohe Festigkeit des Stahdrahtes**
- > **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 > <i>article number</i> > <i>numéro d'article</i>	Maße > <i>dimensions</i> > <i>dimensions</i>	Farbe > <i>colour</i> > <i>couleur</i>	kg/m² > <i>kg/m²</i> > <i>kg/m²</i>
97.10066.00000	30 x 30 x 3 mm 1000 x 2000 mm	verzinkt / <i>galvanised /</i> <i>galvanisé</i>	3,7
97.10068.02331	40 x 40 x 4 mm 1220 x 1990 mm	verzinkt / <i>galvanised /</i> <i>galvanisé</i>	4,9
97.10068.02332	40 x 40 x 4 mm 970 x 1990 mm	verzinkt / <i>galvanised /</i> <i>galvanisé</i>	4,9

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*

> *REPLISSAGE // grille*

Gittereinfassprofil

> *mesh clamping profile*

> *profil d'encadrement*

Ihre Vorteile:

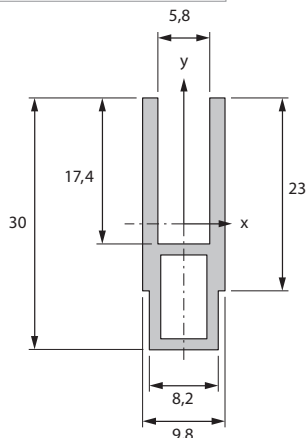
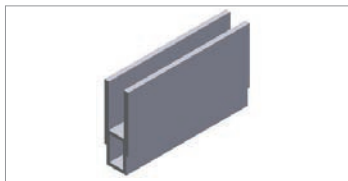
- > Aufnahme von Wellgitter 30x30x3 mm und 40x40x4 mm
- > besonders stabil durch tiefen Einschub
- > einfache und schnelle Montage
- > Zuschnitt auf Anfrage

Your advantages:

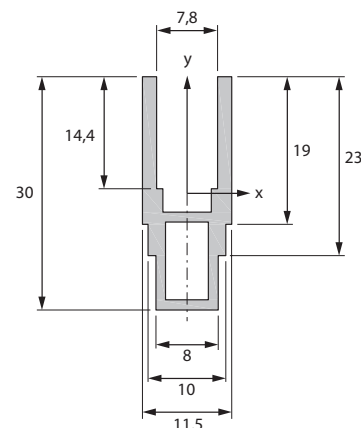
- > fastener for woven mesh 30x30x3 mm and 40x40x4 mm
- > deep cavity for greater sturdiness
- > easy and fast assembly
- > dimensions on request

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



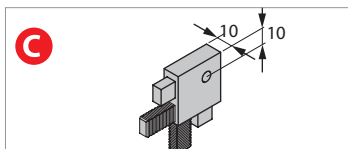
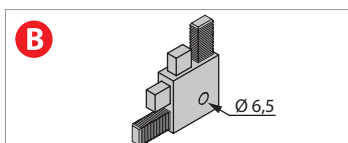
● **05.01118.00**
für Wellgitter 40 x 40 x 4
> pour grillage ondulé 40 x 40 x 4
> for wave grid 40 x 40 x 4

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

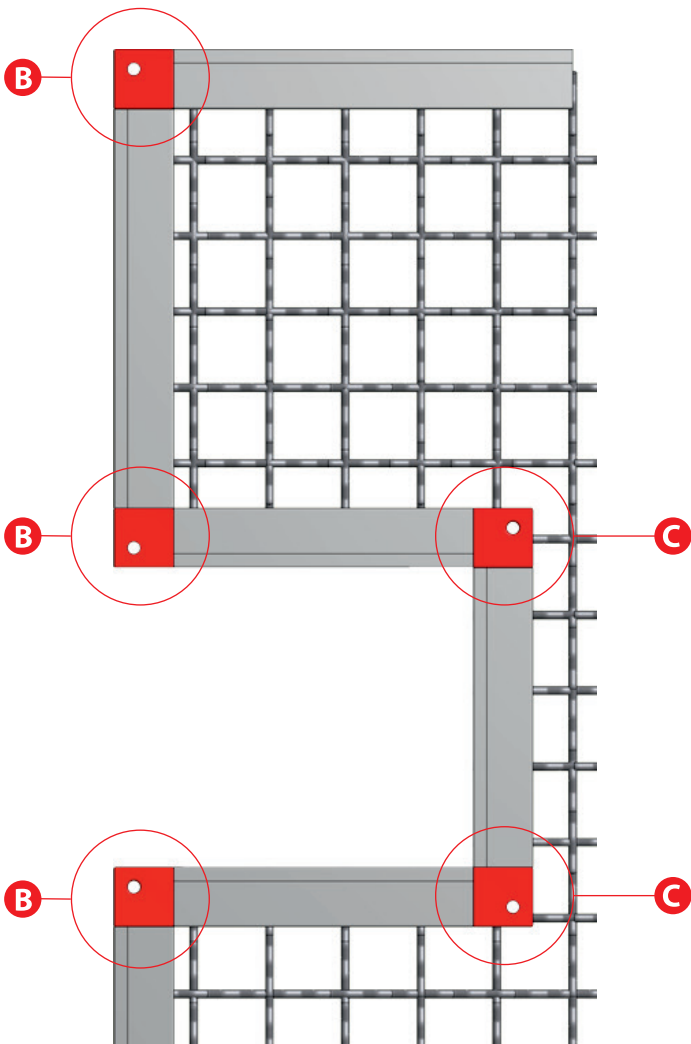
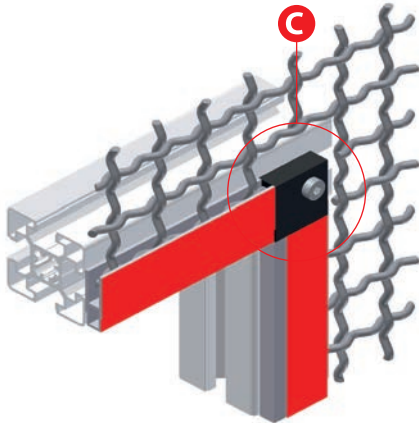
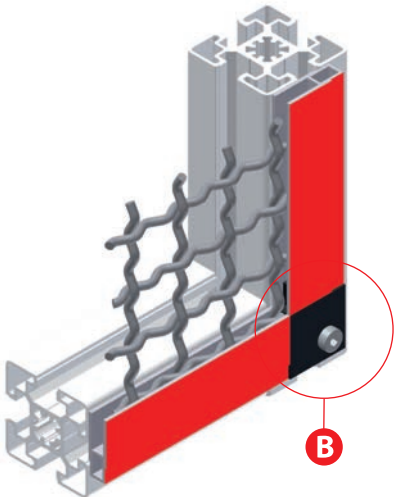
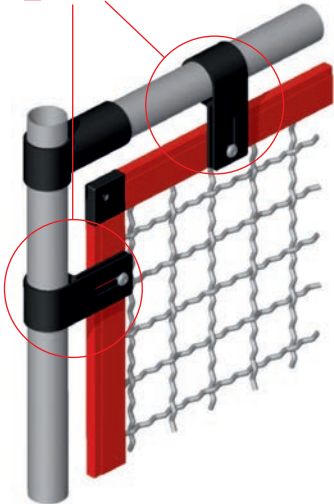
Gitter // FLÄCHENELEMENTE

mesh // PANEL ELEMENTS <

grille // REEMPLISSAGE <



HJ-14L
» 3.18





SCHRAUBEN, MUTTERN, SCHEIBEN

> *SCREWS, NUTS, WASHERS*

> *VIS, ÉCROUS, RONDELLES*

Systemschrauben

> *system screws*
> *vis du système*



Rohrmutter M6

> *tube nut M6*
> *ecrou tubulaire M6*

M6

● 08.00239.10	1000
○ 08.00239.00	1000



Verbinderschraube M6

> *connector screw M6*
> *vis de connecteur M6*

M6x25

● 08.00231.10	1000
○ 08.00231.00	1000

M6x30

● 08.00233.10	1000
○ 08.00233.00	1000



Bohrschraube 4,2x16

> *drilling screw*
> *vis autoforeuse*

Linsenkopf - 6kt. Torx

○ 08.00232.00	1000
---------------	------

Senkkopf - Kreuz

○ 08.00235.00	1000
---------------	------

Senkkopf - 6kt. Torx

○ 08.00695.00	1000
---------------	------



Klemmschraube

> *clamp screw*
> *vis de serrage*

M8x16

○ 08.00652.00	200
● 08.00652.10	200



Sechskantschraube

> *hex screw DIN 933*
> *vis à six pans DIN 933*



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

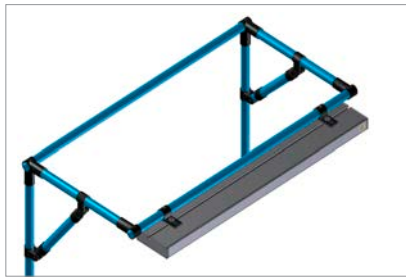
> SHADOWBOARDS & WORKPLACE ELEMENTS

> PANNEAU PORTE-OUTILS & ÉLÉMENTS DE POSTE DE TRAVAIL

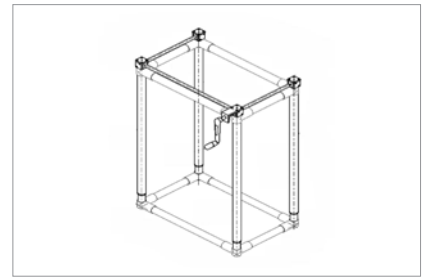
Shadowboard
10.01 - 10.04



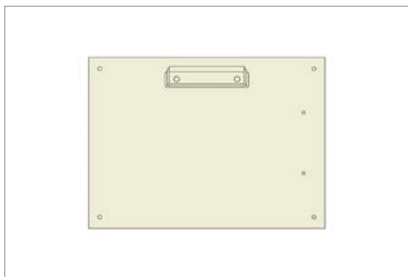
Arbeitsplatzbeleuchtung
10.05 - 10.06



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 5S-Prinzip

> *workplace organisation according to the 5S principle*

> *organisation de poste de travail selon le principe 5S*



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



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 bicour (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*

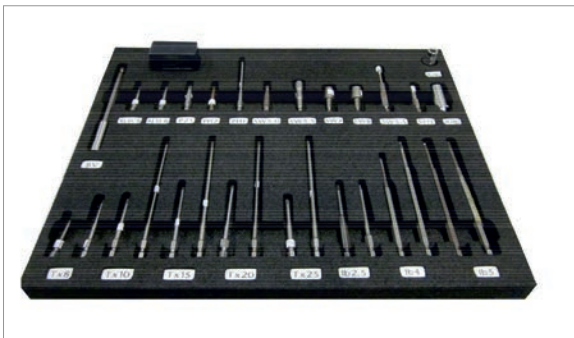
> *natte unicolore de 35 à 65 mm*



Anwendungsbeispiele

> application examples

> exemples d'application





ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG

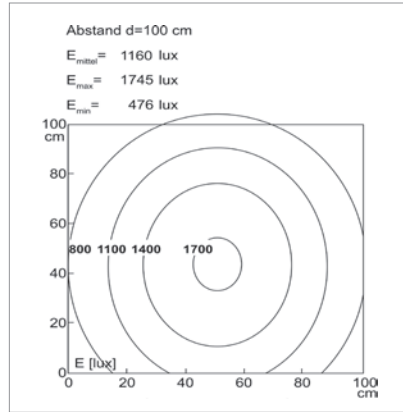
> LIGHTED WORK STATION

> 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

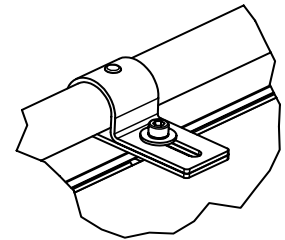
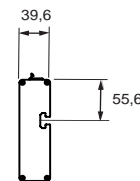
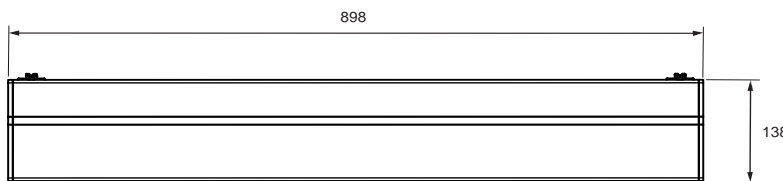
● **07.00230.10**
L = 898 mm, ohne Dimmung
> L = 898 mm, without dimming
> L = 898 mm, sans gradation

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 Nutensteinen am/unter T-Nut-Profil
- > elektrisch durchschaltbar

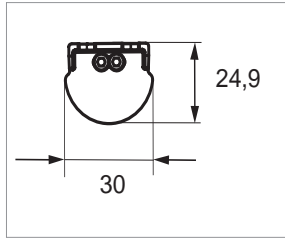
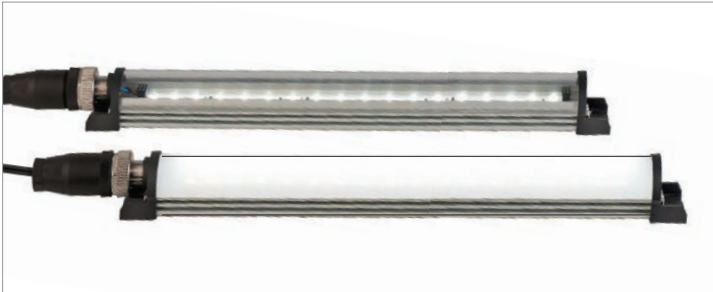
- > matt cover - no glaring light reflection
- > daylight white (5.200K - 5.700K) or natural white (4.000K - 4.500K)
- > light emission over complete luminaire width
- > flicker-free light
- > 48 watt
- > 100° beam angle
- > infinitely variable dimming with memory function (optional)
- > simple retrofitting
- > 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 Boitier
- > 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

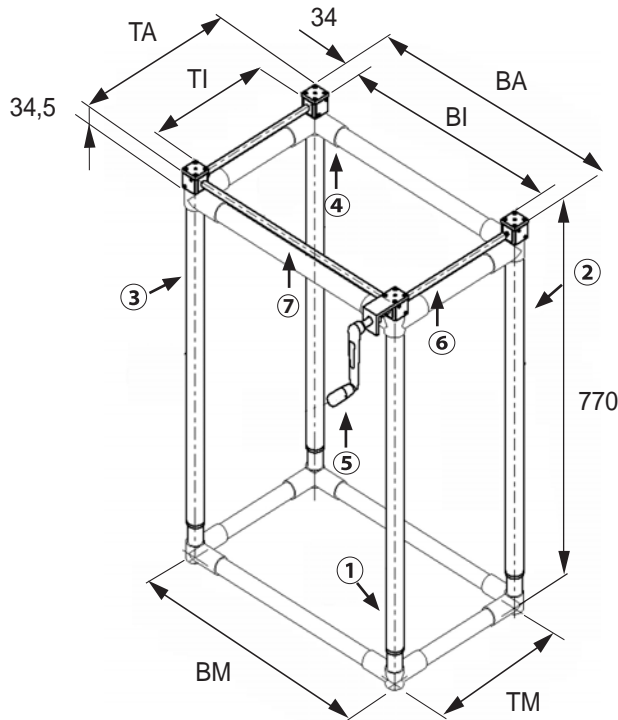
> HEIGHT ADJUSTMENT // mechanical

> 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

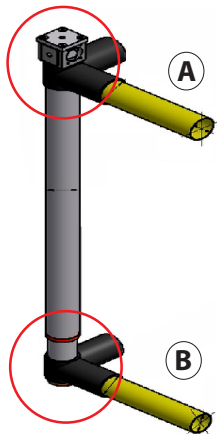
Lieferumfang 1,2,3,4

> 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:

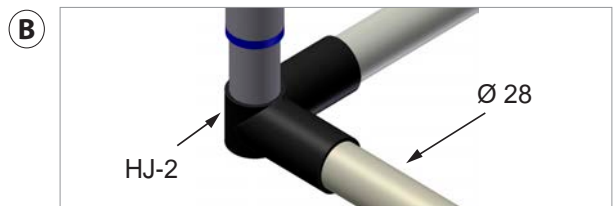
vier Teleskopelemente Ø:	28/32 - 350
Hubgetriebebesatz:	TR 12 x 3
Spindellänge:	400 mm
Hub:	350 mm
Bauhöhe:	776 mm
max. Last:	200 kg



Verbinderanbau unterm Getriebe

> connector mounting under the gear

> montage additionnel de connecteur sous l'engrenage



Verbinderanbau am Rohrende

> connector mounting at the end of pipe

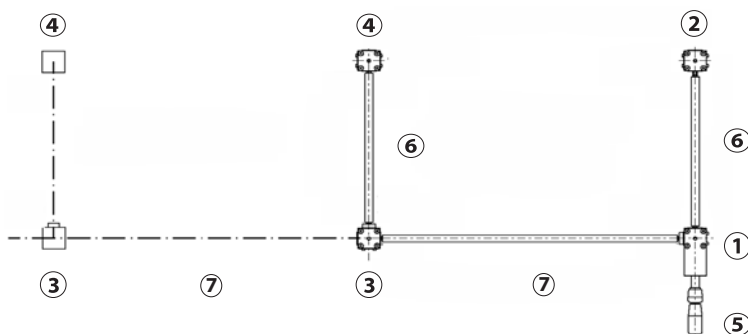
> montage additionnel de connecteur à la fin de tube



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

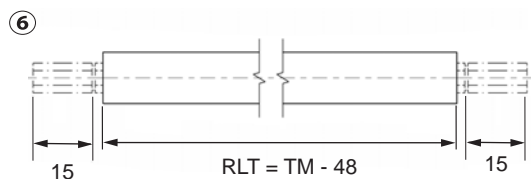
> scope of delivery

> contenu de la livraison

Länge der Antriebswellen

> length of transmission shaft

> longueur des arbre de transmission



08.00505.00

Antriebswelle

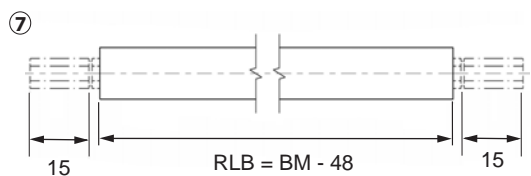
> transmission shaft

> 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

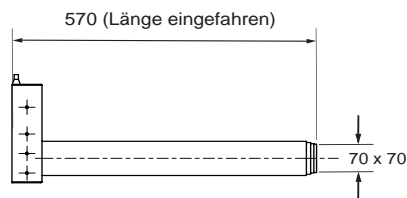
> DÉPLACEMENT EN HAUTEUR // électrique

Elektrische Höhenverstellung Hub 650 mm (EHV)

> electrical height adjustment with lifting 650 mm (EHV)

> déplacement en hauteur électrique avec course 650 mm (EHV)

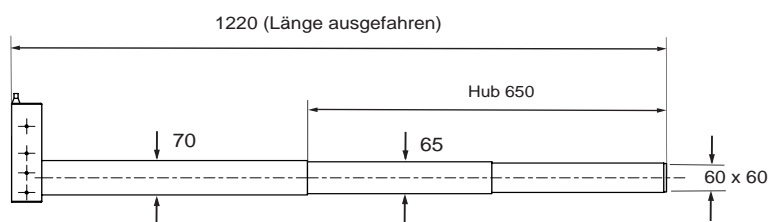
①



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:

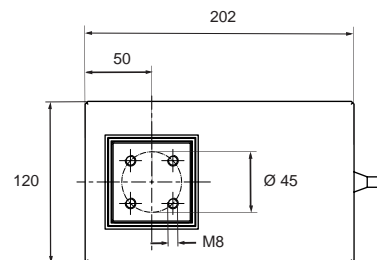
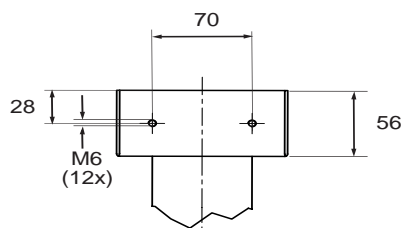
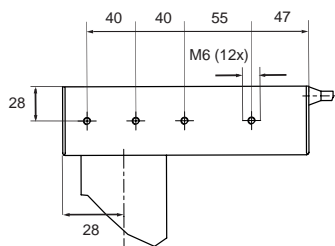
- > großer Hub
- > geringe Einbauhöhe
- > schnelle Verfahrensgeschwindigkeit
- > Erweiterung auf vier Hubsäulen möglich

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

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 _____

- > 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

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

Anwendungsbeispiel _____

- > application example
- > exemple d'application



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

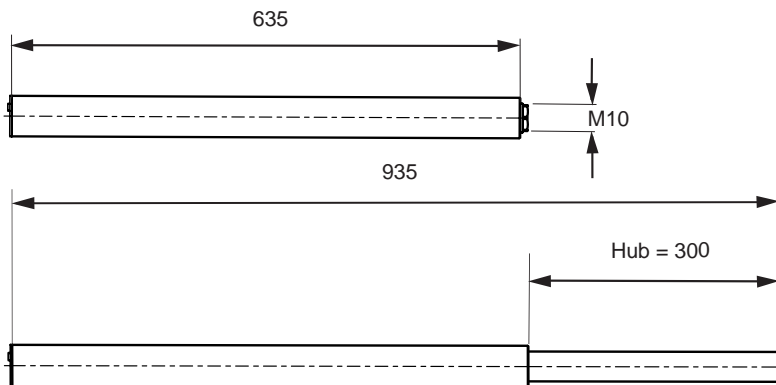
Elektrische Höhenverstellung Hub 300 mm (EZ)

> 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:

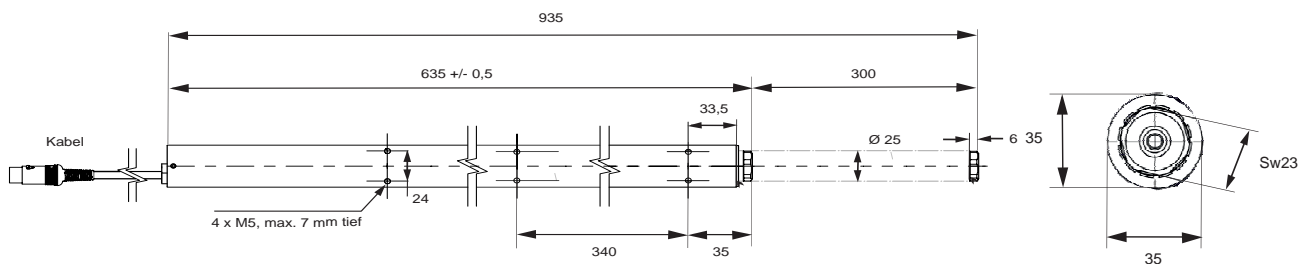
- > für hohe Lasten
- > ohne Hydrauliköl
- > verschiedene Hübe wählbar
- > Belastungen auch in Zugrichtung möglich
- > sauber
- > Grundsystem mit vier Hubsäulen
- > individuell erweiterbar

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)

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

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

Anschlusskabel EZ-4 _____

> cable connection EZ-4

> câble de sortie EZ-4

⑤



Stromkabel EZ-4 (1,8 m)

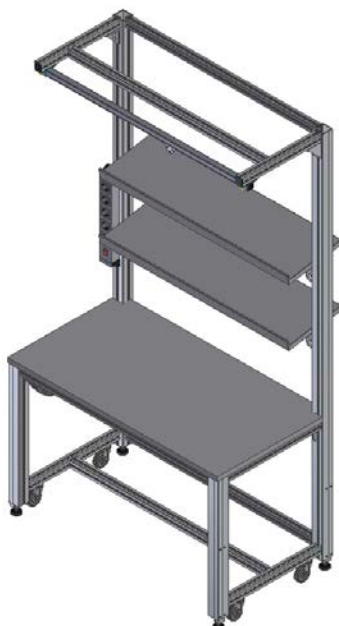
> cable connection EZ-4 (1.8 m)

> câble de sortie EZ-4 (1,8 m)

Anwendungsbeispiel _____

> application example

> exemple d'application



Elektro-Zylinder eingefahren

Anwendungsbeispiel _____

> application example

> exemple d'application



Elektro-Zylinder ausgefahren



KLEMMBRETT

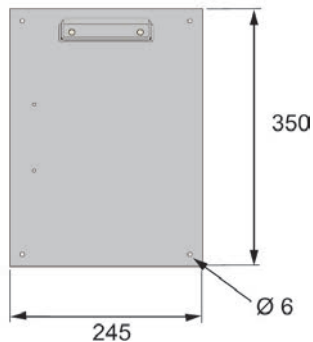
> *CLIPBOARD*

> *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*

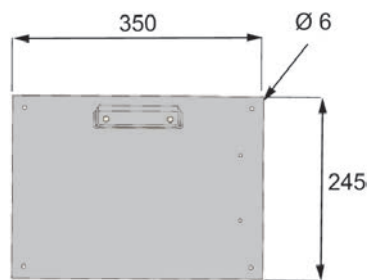
> *exempt de fixation*

○ 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*

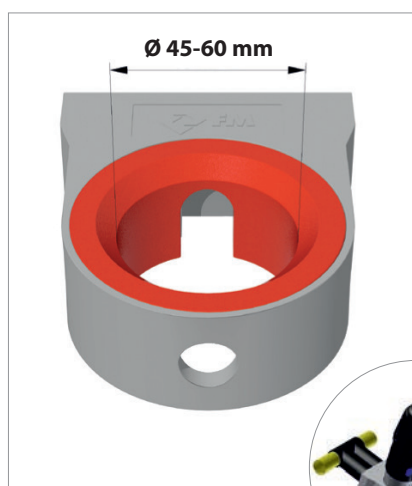
> *the tool holders are available from
Ø 45 mm to Ø 60 mm*

> *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

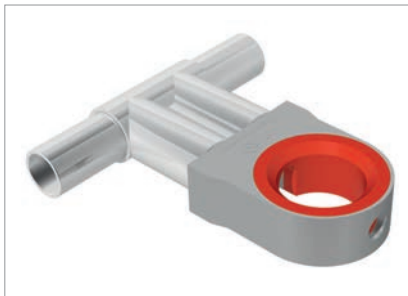
Verbinder schwarz

> *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

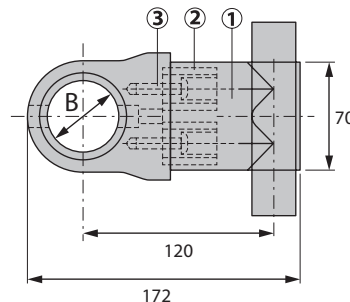
Verbinder schwarz

> *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 <

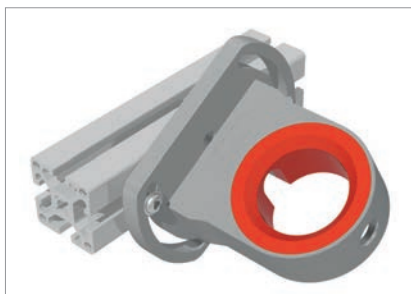
KITS DE MONTAGE POUR SYSTÈME DE PROFILÉS ALU <



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*

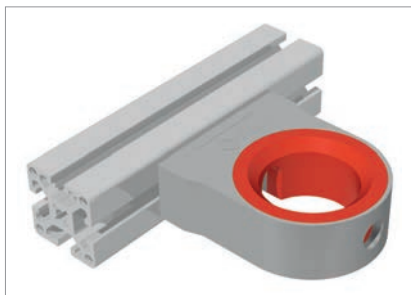
> *montage sur système de profilés alu 45*



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*

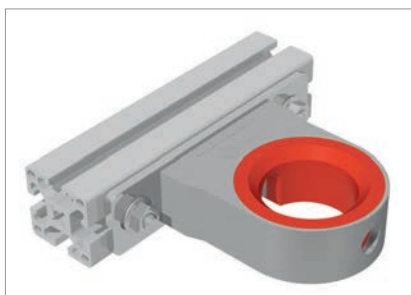
> *montage sur système de profilés alu 45*



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



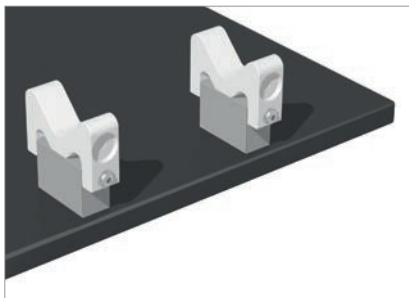
- **08.00465.00**
Verbinder silber vernickelt
> connector silver nickel-plated
> connecteur nickelé argent

- **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

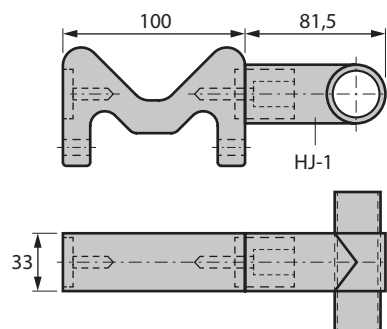
- **08.00464.00**
Halter mit Befestigungsblock
> holder with attachment block
> support avec bloc de fixation

- **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*

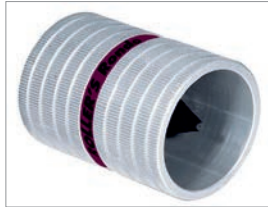
- 08.00467.45 
Anbau an Aluprofil-System 45
> *attachment to alu profile system 45*
> *montage sur système de profilés alu 45*



BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *PROCESSING & ASSEMBLY TOOLS*

> *OUTILS D'USINAGE & MONTAGE*





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*
> *ebarbeur 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*



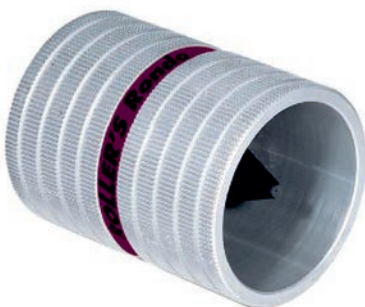
Abbildung beispielhaft
> *sample illustration*
> *illustration exemplaire*

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 lame avec queue Ø 2,6 mm*
- > *avec lames acier rapide B 10 et B 20*

Sechskant-Stiftschlüssel mit T-Griff mit SW 5,0x150 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 (Seitenantrieb)**
- > **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 50 mm

> 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*

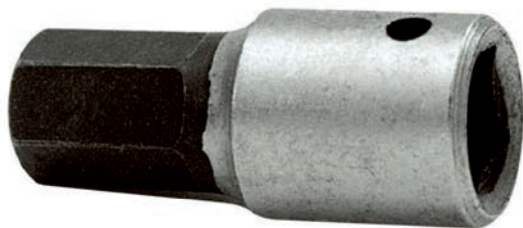


Abbildung beispielhaft
> *sample illustration*
> *illustration exemplaire*

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*

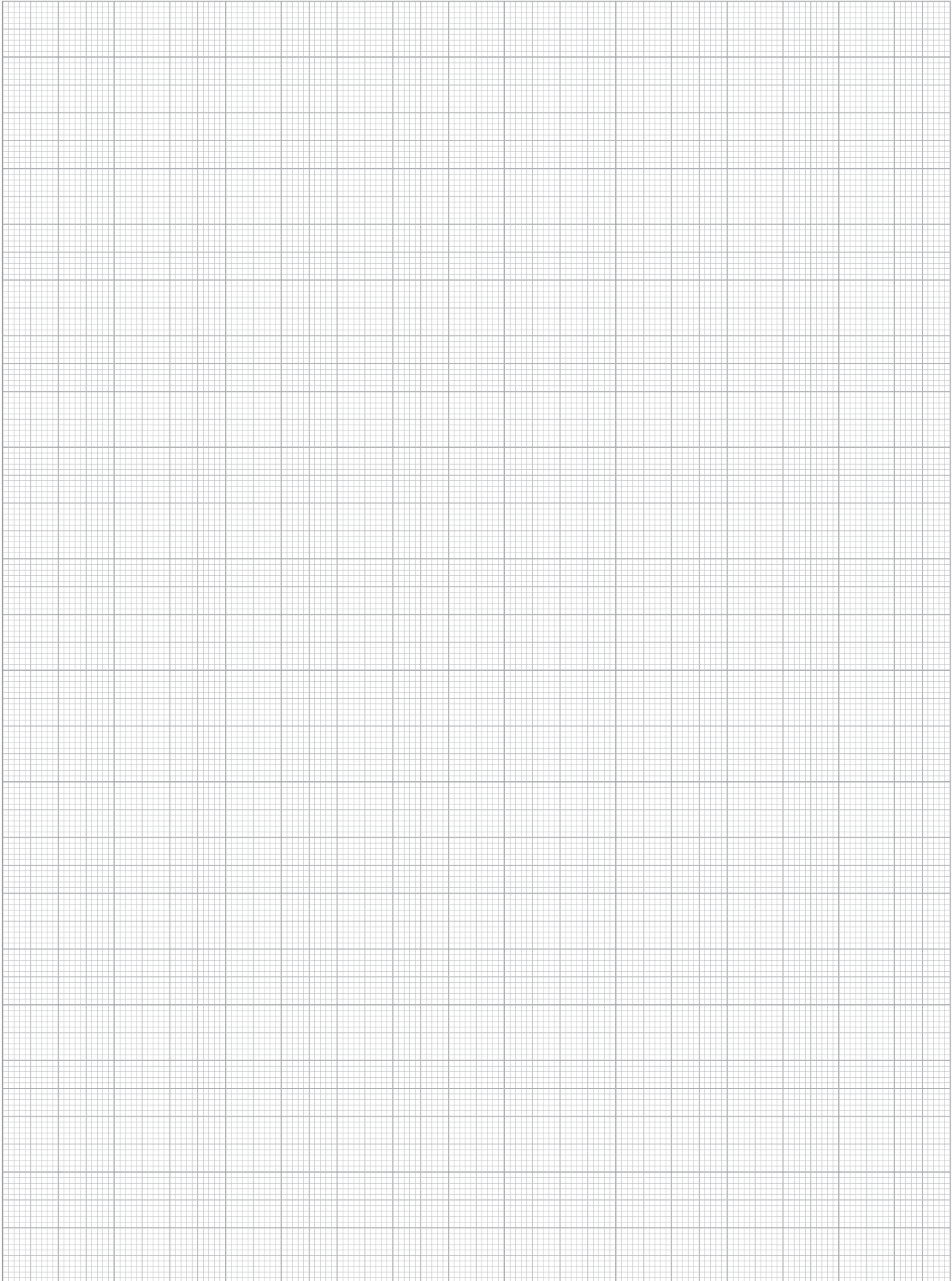
> *pour rails à rouleau type 40*



Abbildung beispielhaft

> *sample illustration*

> *illustration exemplaire*





SYSTEMBESCHREIBUNG

> SYSTEM DESCRIPTION

> DESCRIPTION DU SYSTÈME

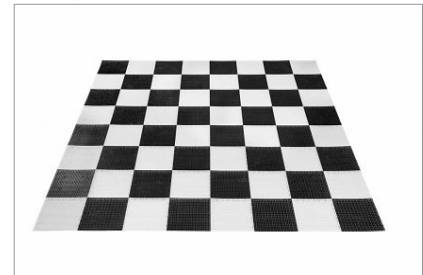
Lean Management 12.01 - 12.04



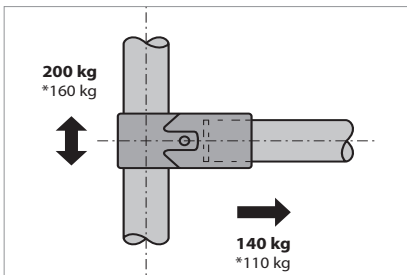
Rohr- & Verbindersystem 12.05



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

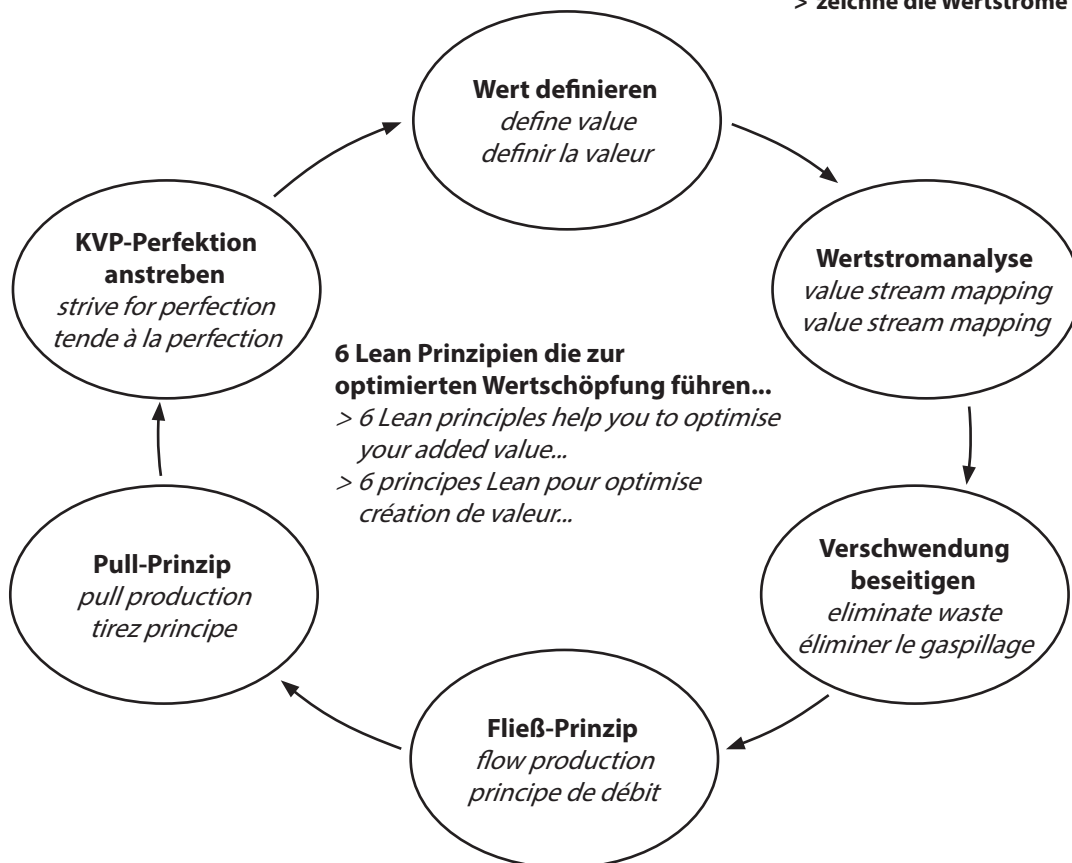
Definiere, wofür der Kunde bereit ist zu zahlen! Beschreibe Wertschöpfung für jedes Produkt.

> **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'ENTERPRISE

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!

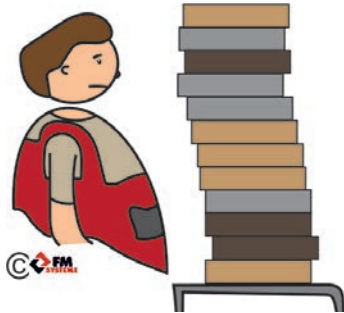
Lean production means to avoid waste for a better productivity and shorter throughput times!

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.*

> *Eviter 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.*



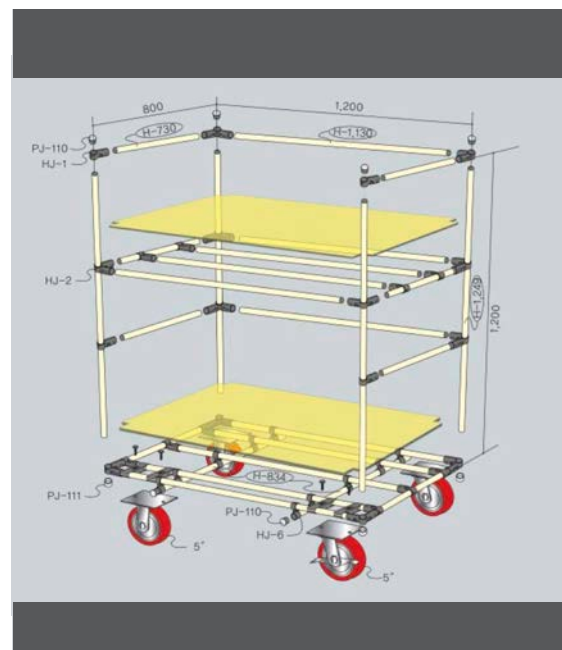
Vorgebohrte Verbinder erleichtern Ihnen das Sichern am ECO-Rohr mit unserer Bohrschraube! Kein vorbohren am Rohr Ø 28x1 mm erforderlich!

> *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!*

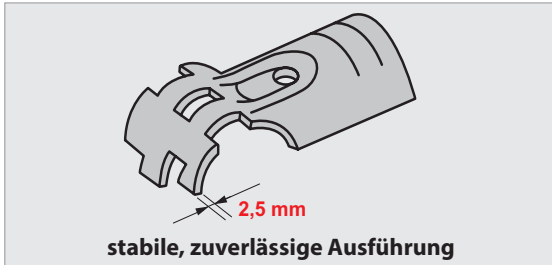
> *Des résultats optimaux avec moins de prises en main! Quatre éléments pour solution!*



Systemvorteile

> system advantage

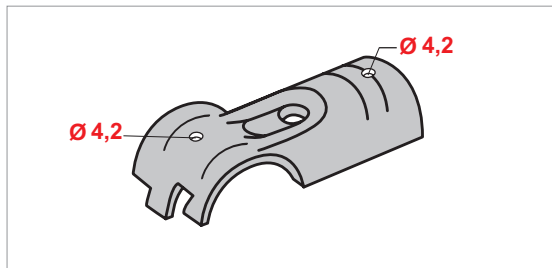
> avantage de système



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

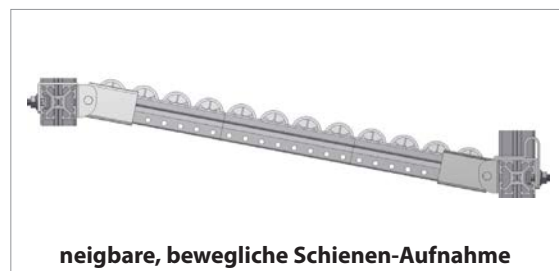
> stabilité



verbesserte Handhabung und Festigkeit

> improved handling & stability

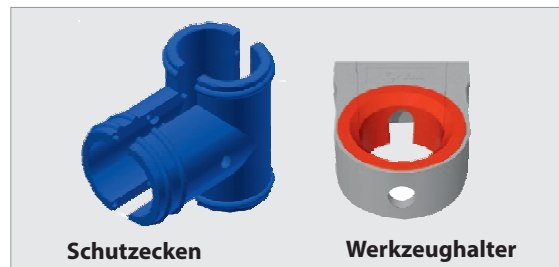
> maniement et résistance améliorée



Innovative Elemente

> innovative elements

> élément innovant



Innovative Elemente

> innovative elements

> élément innovant



SYSTEMBESCHREIBUNG // Planung und Konstruktion

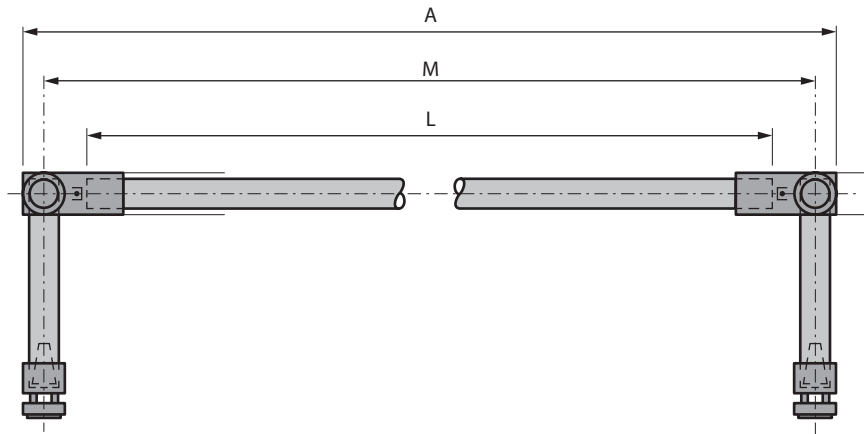
> *SYSTEM DESCRIPTION // planning & design*

> *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

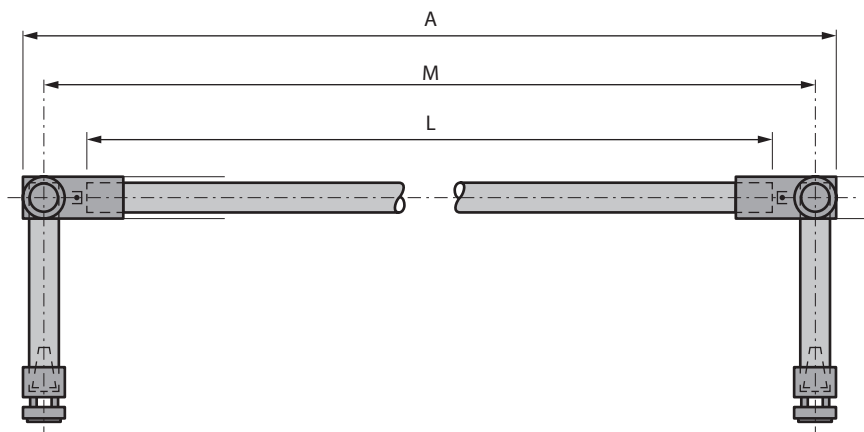
> *for pipes Ø 28*

> *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

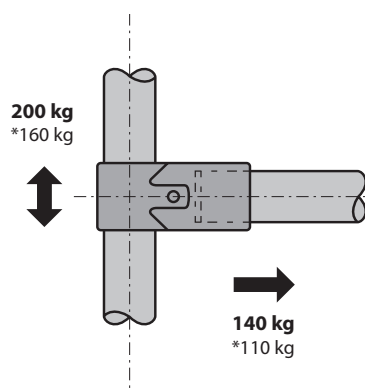
> *for pipes Ø 32*

> *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

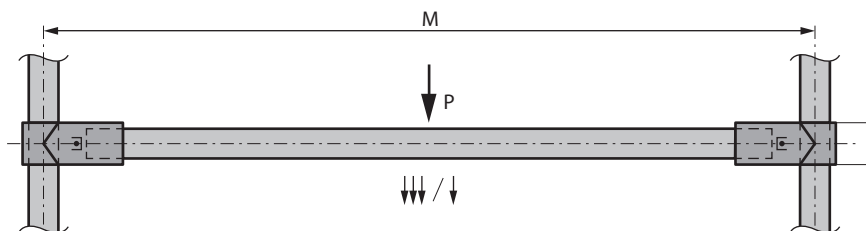
> *connecteur Charge maximale au repos sur le connecteur*
 horizontale = 140 kg
 verticale = 200 kg



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

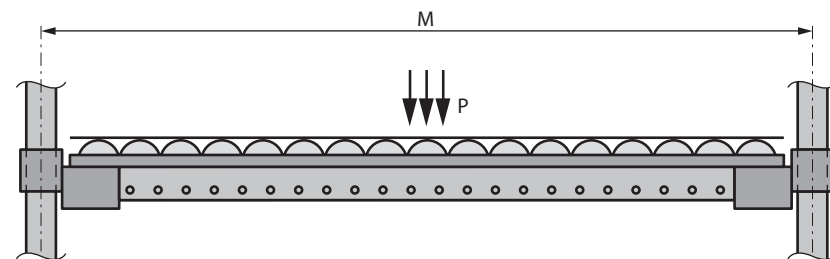
> indications de charge en kg

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“. Unser Workshopleiter plant, entwickelt und gestaltet zusammen mit Ihnen individuelle Anwendungen vor Ort. So werden auf einfachste Art und Weise Hemmschwellen und Berührungspunkte 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

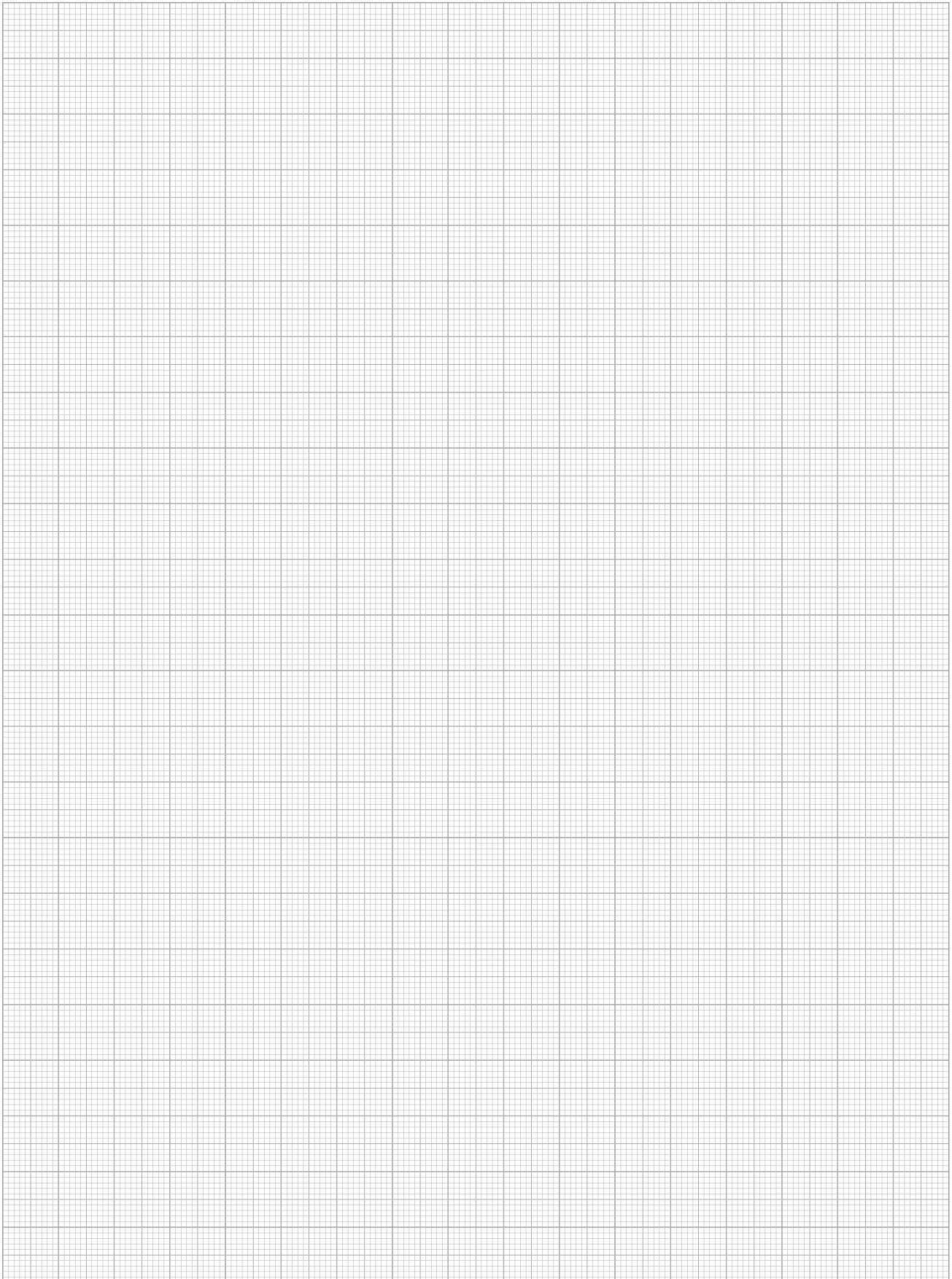
> starter kit de FM

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	07.00230.00	10.05	07.00840.55	1.06	07.05038.00	9.13
03.00520.00	5.11	07.00230.10	10.05	07.00840.56	1.06	07.05039.00	9.13
		07.00233.00	10.06	07.00840.99	1.05	07.05040.00	9.13
05.01002.00	1.27	07.00234.00	10.06	07.00841.00	1.35	07.05041.00	9.13
05.01009.00	8.02	07.00235.00	10.06	07.00841.50	1.36	07.05042.00	9.13
05.01010.00	8.02	07.00236.00	10.06	07.00841.60	1.36	07.05043.00	9.13
05.01050.00	6.10	07.00237.00	10.06	07.00842.00	1.35	07.05044.00	9.13
05.01082.00	5.12	07.00400.20	9.12	07.00842.10	1.35	07.05045.00	9.13
05.01117.00	9.17	07.00400.80	9.14	07.00842.50	1.36	07.05046.00	9.13
05.01118.00	9.17	07.00401.20	9.12	07.00842.60	1.36	07.05047.00	9.13
05.01146.00	9.17	07.00401.80	9.14	07.00843.00	1.35	07.05048.00	9.13
05.01147.00	9.17	07.00402.20	9.12	07.00843.10	1.35		
05.01214.00	7.04	07.00402.80	9.14	07.00843.50	1.36	08.00001.00	2.01
05.01215.00	7.04	07.00403.20	9.12	07.00843.60	1.36	08.00002.00	2.01
05.01216.00	7.04	07.00403.80	9.14	07.0084400	1.35	08.00003.00	2.01
05.01217.00	7.04	07.00404.20	9.12	07.00844.00	1.38	08.00004.00	2.01
05.01219.00	7.04	07.00404.80	9.14	07.00845.00	1.38	08.00005.00	2.01
05.01220.00	7.04	07.00405.20	9.12	07.00845.50	1.38	08.00006.00	2.01
05.01245.00	7.06	07.00405.80	9.14	07.00845.60	1.38	08.00007.00	2.01
05.01246.00	7.06	07.00406.20	9.12	07.01348.00	10.09	08.00008.00	2.01
05.01247.00	7.06	07.00406.80	9.14	07.01349.00	10.09	08.00009.00	2.01
05.01380.00	7.04	07.00407.20	9.12	07.01380.20	9.13	08.00010.00	2.01
05.01381.00	7.04	07.00407.80	9.14	07.01381.20	9.13	08.00011.00	2.01
05.01382.00	7.04	07.00408.20	9.12	07.01382.20	9.13	08.00013.00	2.01
05.01383.00	7.04	07.00408.80	9.14	07.01383.20	9.13	08.00016.00	2.01
05.01386.00	7.04	07.00409.20	9.12	07.01384.20	9.13	08.00017.00	2.01
05.01387.00	7.04	07.00409.80	9.14	07.01385.20	9.13	08.00018.00	2.01
05.01395.00	7.04	07.00410.20	9.12	07.01386.20	9.13	08.00019.00	2.01
05.01396.00	7.04	07.00410.80	9.14	07.01398.00	10.09	08.00019.10	2.01
05.01397.00	7.04	07.00411.20	9.12	07.01399.00	10.09	08.00020.00	2.01
05.01431.00	6.10	07.00411.80	9.14	07.01495.00	10.11	08.00021.00	2.01
05.01436.00	5.09	07.00413.20	9.12	07.01496.00	10.11	08.00022.00	2.01
05.01436.00	6.10	07.00413.80	9.14	07.05002.20	9.13	08.00023.00	2.01
05.01481.00	7.02	07.00414.20	9.12	07.05003.20	9.13	08.00026.00	2.01
05.01481.00	7.10	07.00414.80	9.14	07.05004.20	9.13	08.00027.00	2.01
05.01483.00	7.02	07.00415.20	9.12	07.05005.20	9.13	08.00028.00	2.01
05.01483.00	7.10	07.00415.80	9.14	07.05006.20	9.12	08.00029.00	2.01
05.01485.00	7.02	07.00416.20	9.12	07.05006.80	9.14	08.00030.00	3.02
05.01485.00	7.10	07.00416.80	9.14	07.05007.20	9.12	08.00030.10	3.02
05.01487.00	7.02	07.00417.20	9.12	07.05007.80	9.14	08.00031.00	3.38
05.01487.00	7.10	07.00417.80	9.14	07.05008.20	9.12	08.00031.10	3.38
05.01489.00	7.02	07.00418.20	9.12	07.05008.80	9.14	08.00032.00	3.02
05.01520.00	7.06	07.00418.80	9.14	07.05009.20	9.12	08.00032.10	3.02
05.01521.00	7.06	07.00419.20	9.12	07.05009.80	9.14	08.00033.00	3.38
05.01522.00	7.06	07.00419.80	9.14	07.05024.20	9.13	08.00033.10	3.38
05.01620.00	9.19	07.00420.20	9.12	07.05025.20	9.13	08.00034.00	3.02
05.01662.00	6.10	07.00420.80	9.14	07.05026.20	9.13	08.00034.10	3.02
05.01758.00	9.19	07.00421.20	9.12	07.05027.20	9.13	08.00035.00	3.38
05.01870.00	6.10	07.00421.80	9.14	07.05029.20	9.12	08.00035.10	3.38
05.01951.00	1.27	07.00422.20	9.12	07.05029.80	9.14	08.00036.00	3.02
05.01988.00	7.04	07.00422.80	9.14	07.05030.20	9.12	08.00036.10	3.02
05.01989.00	7.04	07.00840.10	1.06	07.05030.80	9.14	08.00037.00	3.38
05.01990.00	7.04	07.00840.20	1.06	07.05031.20	9.12	08.00037.10	3.38
05.02342.00	9.19	07.00840.21	1.06	07.05031.80	9.14	08.00038.00	3.02
05.02343.00	9.19	07.00840.22	1.06	07.05032.20	9.12	08.00038.10	3.02
05.02346.00	9.19	07.00840.30	1.06	07.05032.80	9.14	08.00039.00	3.38
05.02351.00	9.19	07.00840.31	1.06	07.05033.00	9.13	08.00039.10	3.38
05.02353.00	9.19	07.00840.40	1.06	07.05034.00	9.13	08.00040.00	3.06
05.02354.00	9.19	07.00840.45	1.06	07.05035.00	9.13	08.00040.10	3.06
		07.00840.50	1.06	07.05036.00	9.13	08.00041.00	3.40

ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

PARTNUMBER OVERVIEW <

INDEX <



08.00041.10	3.40	08.00073.10	3.39	08.00122.00	3.29	08.00168.10	3.11
08.00042.00	3.08	08.00074.00	3.03	08.00123.00	3.12	08.00169.00	3.11
08.00042.10	3.08	08.00074.10	3.03	08.00123.10	3.12	08.00169.10	3.11
08.00043.00	3.40	08.00075.00	3.21	08.00124.00	3.29	08.00170.00	3.12
08.00043.10	3.40	08.00075.10	3.21	08.00125.00	6.09	08.00170.10	3.12
08.00044.00	3.04	08.00076.00	3.03	08.00126.00	3.30	08.00171.00	3.16
08.00044.10	3.04	08.00076.10	3.03	08.00127.00	6.09	08.00171.10	3.16
08.00045.00	3.10	08.00077.00	3.39	08.00128.00	3.30	08.00172.00	3.27
08.00045.10	3.10	08.00077.10	3.39	08.00129.00	6.04	08.00172.10	3.27
08.00046.00	3.04	08.00078.00	3.15	08.00131.00	3.13	08.00176.00	7.01
08.00046.10	3.04	08.00078.10	3.15	08.00131.10	3.13	08.00178.00	7.01
08.00047.00	3.40	08.00079.00	3.22	08.00132.00	3.25	08.00179.00	7.01
08.00047.10	3.40	08.00079.10	3.22	08.00133.00	3.14	08.00181.00	7.01
08.00048.00	3.16	08.00080.00	3.03	08.00133.10	3.14	08.00184.00	7.01
08.00048.10	3.16	08.00080.10	3.03	08.00134.00	3.25	08.00185.00	7.01
08.00049.00	3.10	08.00081.00	3.09	08.00136.00	3.25	08.00186.00	7.01
08.00049.10	3.10	08.00081.10	3.09	08.00137.00	3.16	08.00187.00	6.05
08.00050.00	3.04	08.00082.00	3.05	08.00137.10	3.16	08.00188.00	6.05
08.00050.10	3.04	08.00082.10	3.05	08.00138.00	3.25	08.00189.00	6.01
08.00051.00	3.28	08.00083.00	3.09	08.00139.00	6.14	08.00190.00	6.02
08.00051.10	3.28	08.00083.10	3.09	08.00140.00	3.29	08.00191.00	6.02
08.00052.00	3.06	08.00084.00	3.05	08.00141.00	7.02	08.00206.20	7.04
08.00052.10	3.06	08.00084.10	3.05	08.00142.00	3.26	08.00207.20	7.04
08.00053.00	3.12	08.00085.00	3.09	08.00142.10	3.26	08.00208.20	7.05
08.00053.10	3.12	08.00085.10	3.09	08.00144.00	3.26	08.00209.20	7.05
08.00054.00	3.22	08.00086.00	3.21	08.00144.10	3.26	08.00210.20	7.05
08.00054.10	3.22	08.00086.10	3.21	08.00145.00	2.03	08.00214.00	10.13
08.00057.00	2.03	08.00087.00	3.22	08.00146.00	3.31	08.00214.10	10.13
08.00057.10	4.01	08.00087.10	3.22	08.00147.00	7.02	08.00214.50	10.13
08.00059.00	2.03	08.00088.00	3.21	08.00147.15	7.02	08.00215.00	10.13
08.00059.00	4.01	08.00088.10	3.21	08.00148.00	7.02	08.00215.10	10.13
08.00059.10	2.03	08.00090.00	5.04	08.00148.15	7.02	08.00215.50	10.13
08.00059.10	4.01	08.00091.00	5.04	08.00149.00	7.02	08.00216.20	7.04
08.00060.00	3.01	08.00092.00	5.05	08.00149.15	7.02	08.00217.20	7.04
08.00060.10	3.01	08.00093.00	5.04	08.00150.00	3.31	08.00220.00	7.08
08.00061.00	3.37	08.00094.00	5.03	08.00151.00	3.31	08.00221.00	7.08
08.00061.10	3.37	08.00094.10	5.03	08.00152.00	3.31	08.00229.00	7.08
08.00062.00	3.01	08.00095.00	5.06	08.00153.00	3.32	08.00230.00	7.08
08.00062.10	3.01	08.00098.00	6.03	08.00153.00	3.36	08.00231.00	9.19
08.00063.00	3.37	08.00100.00	5.09	08.00154.00	3.32	08.00231.10	9.19
08.00063.10	3.37	08.00100.00	6.01	08.00155.00	7.02	08.00232.00	9.07
08.00064.00	3.01	08.00101.00	6.06	08.00155.15	7.02	08.00232.00	9.19
08.00064.10	3.01	08.00102.00	6.02	08.00156.00	3.19	08.00233.00	9.19
08.00065.00	3.37	08.00103.00	6.06	08.00156.10	3.19	08.00233.10	9.19
08.00065.10	3.37	08.00104.00	6.15	08.00156.20	3.19	08.00235.00	9.19
08.00066.00	3.01	08.00106.00	6.15	08.00157.00	3.33	08.00236.00	7.01
08.00066.10	3.01	08.00107.00	6.09	08.00159.00	7.02	08.00237.00	7.01
08.00067.00	3.37	08.00108.00	6.01	08.00160.00	3.27	08.00238.00	7.01
08.00067.10	3.37	08.00109.00	5.06	08.00160.10	3.27	08.00239.00	9.19
08.00068.00	3.07	08.00110.00	6.03	08.00161.00	3.11	08.00239.10	9.19
08.00068.10	3.07	08.00111.00	6.11	08.00161.10	3.11	08.00243.00	7.01
08.00069.00	3.39	08.00112.00	6.03	08.00162.00	3.28	08.00244.00	7.01
08.00069.10	3.39	08.00113.00	6.11	08.00162.10	3.28	08.00245.00	7.01
08.00070.00	3.07	08.00114.00	5.09	08.00163.00	6.05	08.00248.50	6.13
08.00070.10	3.07	08.00114.00	6.02	08.00164.00	6.05	08.00248.90	6.13
08.00071.00	3.39	08.00115.00	6.11	08.00165.00	3.07	08.00257.20	7.05
08.00071.10	3.39	08.00117.00	6.07	08.00165.10	3.07	08.00258.20	7.05
08.00072.00	3.05	08.00119.00	6.07	08.00167.00	3.08	08.00259.20	7.05
08.00072.10	3.05	08.00120.00	3.29	08.00167.10	3.08	08.00260.20	7.06
08.00073.00	3.39	08.00121.10	2.03	08.00168.00	3.11	08.00261.20	7.06



ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

> PARTNUMBER OVERVIEW

> INDEX

08.00262.20	7.06	08.00342.10	3.22	08.00452.00	11.04	08.00506.00	5.07
08.00263.20	7.06	08.00345.00	4.02	08.00453.01	11.02	08.00507.00	5.09
08.00264.20	7.06	08.00347.00	4.04	08.00453.02	11.02	08.00508.10	8.07
08.00265.20	7.06	08.00350.00	9.01	08.00453.10	11.02	08.00508.90	8.07
08.00266.20	7.06	08.00351.00	9.01	08.00454.20	7.06	08.00509.10	8.03
08.00267.20	7.06	08.00352.00	9.01	08.00455.20	7.06	08.00509.90	8.03
08.00268.20	7.06	08.00355.00	6.08	08.00456.20	7.06	08.00510.10	8.05
08.00269.00	7.06	08.00356.00	6.08	08.00457.20	7.06	08.00510.90	8.05
08.00270.00	7.06	08.00358.00	5.09	08.00458.20	7.06	08.00512.00	8.20
08.00271.00	7.06	08.00358.00	6.15	08.00459.20	7.06	08.00513.00	8.20
08.00272.20	7.05	08.00359.00	6.03	08.00460.20	7.06	08.00514.50	8.16
08.00273.20	7.05	08.00360.00	6.07	08.00461.20	7.06	08.00515.50	8.15
08.00274.20	7.05	08.00361.00	6.07	08.00462.20	7.06	08.00519.50	8.15
08.00277.20	7.05	08.00362.00	6.16	08.00464.00	10.17	08.00521.10	8.19
08.00278.20	7.05	08.00363.00	6.08	08.00465.00	10.17	08.00522.10	8.09
08.00279.20	7.05	08.00364.00	6.08	08.00465.10	10.17	08.00522.90	8.09
08.00281.00	4.01	08.00368.00	3.32	08.00465.40	10.18	08.00523.10	8.09
08.00282.00	4.01	08.00369.00	3.32	08.00465.45	10.18	08.00523.90	8.09
08.00282.00	9.01	08.00370.00	3.33	08.00466.00	10.15	08.00524.10	8.09
08.00283.00	4.01	08.00371.00	3.33	08.00466.10	10.15	08.00524.90	8.09
08.00284.00	4.02	08.00372.00	3.33	08.00466.40	10.16	08.00525.00	8.10
08.00285.00	4.02	08.00373.00	3.34	08.00466.45	10.16	08.00526.10	8.19
08.00286.00	4.03	08.00374.00	3.34	08.00467.40	10.18	08.00527.10	8.19
08.00287.00	4.02	08.00380.00	3.34	08.00467.45	10.18	08.00528.50	8.15
08.00288.00	4.03	08.00381.00	3.34	08.00468.00	10.15	08.00529.50	8.16
08.00293.00	5.02	08.00382.00	9.02	08.00468.10	10.15	08.00530.10	8.05
08.00293.10	5.02	08.00384.00	9.02	08.00469.00	3.15	08.00530.90	8.05
08.00293.20	5.02	08.00386.00	9.02	08.00469.10	3.15	08.00532.00	8.09
08.00293.30	5.02	08.00387.00	9.02	08.00470.10	4.04	08.00532.00	8.10
08.00293.40	5.02	08.00388.00	9.03	08.00475.00	3.16	08.00533.00	8.03
08.00294.00	5.02	08.00390.00	7.01	08.00475.10	3.16	08.00533.00	8.05
08.00294.10	5.02	08.00398.05	3.35	08.00476.00	3.15	08.00533.00	8.10
08.00294.20	5.02	08.00398.10	3.35	08.00476.10	3.15	08.00534.50	8.16
08.00294.30	5.02	08.00399.00	3.35	08.00477.00	3.08	08.00535.00	9.08
08.00294.40	5.02	08.00400.00	3.36	08.00477.10	3.08	08.00536.00	9.08
08.00298.00	5.02	08.00401.00	9.04	08.00479.00	10.16	08.00537.10	8.11
08.00299.00	5.02	08.00402.00	3.30	08.00480.50	8.17	08.00537.90	8.11
08.00302.00	5.07	08.00403.00	3.30	08.00480.42	8.17	08.00540.08	7.10
08.00305.00	4.07	08.00404.00	3.30	08.00481.00	9.03	08.00540.10	7.10
08.00307.00	9.02	08.00405.00	3.30	08.00483.00	5.04	08.00541.08	7.10
08.00308.00	9.02	08.00406.20	7.04	08.00490.00	10.17	08.00541.10	7.10
08.00309.00	9.02	08.00407.20	7.04	08.00491.00	10.07	08.00542.08	7.10
08.00313.00	5.02	08.00418.00	7.01	08.00491.10	10.07	08.00542.10	7.10
08.00314.00	2.01	08.00419.00	7.01	08.00491.20	10.08	08.00543.08	7.10
08.00315.00	2.01	08.00436.20	7.06	08.00492.00	3.36	08.00543.10	7.10
08.00317.00	7.01	08.00437.20	7.06	08.00493.00	3.36	08.00544.00	11.05
08.00322.00	6.14	08.00438.20	7.06	08.00494.00	3.36	08.00545.10	8.13
08.00334.00	3.15	08.00439.00	7.06	08.00495.00	3.36	08.00545.90	8.13
08.00334.10	3.15	08.00440.00	7.06	08.00496.00	11.05	08.00546.10	8.13
08.00335.00	9.03	08.00441.00	7.06	08.00497.90	6.13	08.00546.90	8.13
08.00336.90	6.13	08.00442.00	11.01	08.00498.90	6.13	08.00547.10	8.13
08.00337.00	3.06	08.00443.00	11.01	08.00499.40	10.16	08.00547.90	8.13
08.00337.10	3.06	08.00444.00	11.01	08.00499.45	10.16	08.00548.00	8.12
08.00338.00	4.03	08.00445.00	11.02	08.00501.00	8.02	08.00549.00	8.10
08.00339.00	4.03	08.00446.00	11.02	08.00502.10	8.10	08.00549.00	8.12
08.00340.00	3.20	08.00447.00	11.03	08.00502.90	8.10	08.00550.20	9.07
08.00340.10	3.20	08.00448.00	11.03	08.00503.10	8.05	08.00550.30	9.07
08.00341.00	3.21	08.00449.00	11.03	08.00503.90	8.05	08.00550.40	9.07
08.00341.10	3.21	08.00450.00	11.04	08.00504.00	8.02	08.00551.10	8.14
08.00342.00	3.22	08.00451.00	11.04	08.00505.00	10.08	08.00551.90	8.14

ÜBERSICHT BESTELNUMMERN

PARTNUMBER OVERVIEW <

INDEX <



08.00552.10	8.14	08.00624.10	1.08	08.00681.99	1.02	08.00724.10	3.41
08.00552.90	8.14	08.00625.09	1.08	08.00682.99	1.02	08.00725.00	3.42
08.00553.10	8.14	08.00625.10	1.08	08.00683.00	4.09	08.00725.10	3.42
08.00553.90	8.14	08.00626.99	1.10	08.00685.00	4.08	08.00726.00	3.41
08.00554.10	8.10	08.00627.99	1.10	08.00687.00	4.08	08.00726.10	3.41
08.00554.90	8.10	08.00628.99	1.10	08.00688.00	9.04	08.00727.00	3.42
08.00555.90	8.20	08.00629.09	1.10	08.00689.10	7.09	08.00727.10	3.42
08.00556.10	7.09	08.00629.10	1.10	08.00689.90	7.09	08.00728.00	3.41
08.00556.90	7.09	08.00630.09	1.10	08.00691.00	5.05	08.00728.10	3.41
08.00566.10	8.05	08.00630.10	1.10	08.00692.00	5.05	08.00729.00	3.41
08.00566.90	8.05	08.00631.99	1.01	08.00693.00	5.05	08.00729.10	3.41
08.00567.10	7.08	08.00632.99	1.01	08.00694.00	5.05	08.00730.00	3.42
08.00567.90	7.08	08.00633.00	9.04	08.00695.00	12.05	08.00730.10	3.42
08.00568.50	8.16	08.00633.20	9.04	08.00695.00	9.07	08.00731.00	3.42
08.00569.00	8.18	08.00634.50	1.36	08.00695.00	9.19	08.00731.10	3.42
08.00574.45	10.14	08.00634.60	1.36	08.00696.00	5.08	08.00732.00	3.42
08.00574.50	10.14	08.00635.50	1.36	08.00696.10	5.08	08.00732.10	3.42
08.00574.55	10.14	08.00635.60	1.36	08.00696.20	5.08	08.00733.00	3.42
08.00574.60	10.14	08.00636.50	1.36	08.00697.00	5.08	08.00733.10	3.42
08.00576.00	3.19	08.00636.60	1.36	08.00697.10	5.08	08.00734.00	3.42
08.00576.10	3.19	08.00637.50	1.38	08.00697.20	5.08	08.00734.10	3.42
08.00577.00	7.10	08.00637.60	1.38	08.00698.00	5.08	08.00735.10	4.05
08.00578.00	7.10	08.00642.10	8.20	08.00698.10	5.08	08.00736.10	4.05
08.00580.12	8.18	08.00642.90	8.20	08.00698.20	5.08	08.00737.10	4.05
08.00580.16	8.18	08.00644.00	5.07	08.00699.00	9.04	08.00737.20	4.05
08.00580.20	8.18	08.00645.00	5.09	08.00701.00	8.22	08.00738.00	4.06
08.00581.00	9.06	08.00647.00	5.09	08.00701.10	8.22	08.00739.00	4.06
08.00581.20	9.06	08.00648.00	5.09	08.00702.00	8.22	08.00740.10	4.06
08.00582.00	9.06	08.00649.00	9.04	08.00702.10	8.22	08.00741.10	4.06
08.00582.20	9.06	08.00650.00	1.23	08.00703.00	8.22	08.00742.00	3.23
08.00583.00	9.06	08.00652.00	8.03	08.00703.10	8.22	08.00742.10	3.23
08.00583.20	9.06	08.00652.00	9.19	08.00704.00	8.22	08.00743.00	3.23
08.00584.00	9.06	08.00652.10	8.03	08.00704.10	8.22	08.00743.10	3.23
08.00584.20	9.06	08.00652.10	9.19	08.00705.90	5.11	08.00749.00	1.29
08.00585.00	9.05	08.00653.00	8.12	08.00706.90	5.11	08.00750.00	1.29
08.00585.20	9.05	08.00653.00	8.14	08.00707.90	5.11	08.00752.99	1.03
08.00586.00	9.05	08.00654.00	8.12	08.00708.10	4.10	08.00753.99	1.03
08.00586.20	9.05	08.00654.00	8.13	08.00708.10	5.11	08.00754.99	1.01
08.00587.00	9.05	08.00657.00	3.17	08.00709.10	4.10	08.00755.99	1.01
08.00587.20	9.05	08.00657.10	3.17	08.00709.10	5.11	08.00756.99	1.02
08.00588.00	9.05	08.00658.00	3.17	08.00710.00	6.10	08.00757.99	1.02
08.00588.20	9.05	08.00659.00	3.17	08.00711.00	6.10	08.00758.99	1.02
08.00589.00	9.06	08.00660.00	3.17	08.00712.00	3.13	08.00759.99	1.02
08.00589.20	9.06	08.00661.20	7.04	08.00712.10	3.13	08.00760.99	1.02
08.00590.00	6.15	08.00662.20	7.04	08.00713.00	3.14	08.00761.99	1.02
08.00591.00	6.16	08.00663.00	5.11	08.00713.10	3.14	08.00762.99	1.02
08.00592.00	6.16	08.00664.00	5.11	08.00714.00	3.13	08.00763.99	1.02
08.00593.10	4.04	08.00669.00	4.07	08.00714.10	3.13	08.00764.99	1.02
08.00594.10	8.19	08.00669.00	5.11	08.00715.00	3.14	08.00765.99	1.02
08.00595.00	5.07	08.00670.00	4.07	08.00715.10	3.14	08.00766.99	1.03
08.00596.00	3.07	08.00670.00	4.09	08.00716.00	3.13	08.00767.99	1.03
08.00596.10	3.07	08.00673.00	11.05	08.00716.10	3.13	08.00768.99	1.03
08.00598.00	3.20	08.00674.00	9.03	08.00717.00	3.14	08.00769.99	1.03
08.00598.10	3.20	08.00676.00	8.21	08.00717.10	3.14	08.00770.99	1.03
08.00599.10	8.20	08.00676.10	8.21	08.00718.00	3.18	08.00771.00	1.25
08.00620.99	1.08	08.00677.00	8.21	08.00718.10	3.18	08.00772.99	1.03
08.00621.99	1.08	08.00677.10	8.21	08.00719.00	3.18	08.00776.00	5.04
08.00622.99	1.08	08.00678.00	8.21	08.00719.10	3.18	08.00777.00	5.04
08.00623.99	1.08	08.00678.10	8.21	08.00723.00	9.03	08.00778.00	5.04
08.00624.09	1.08	08.00680.00	4.09	08.00724.00	3.41	08.00787.08	7.07



ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

> PARTNUMBER OVERVIEW

> INDEX

08.00787.10	7.07
08.00787.20	7.07
08.00788.08	7.07
08.00788.10	7.07
08.00788.20	7.07
08.00789.08	7.07
08.00789.10	7.07
08.00789.20	7.07
08.00790.08	7.07
08.00790.10	7.07
08.00790.20	7.07
08.00793.00	6.10
08.00799.99	1.05
08.00800.99	1.12
08.00801.99	1.12
08.00802.99	1.12
08.00803.99	1.12
08.00807.00	3.24
08.00807.10	3.24
08.00810.00	5.04
08.00811.00	5.04
08.00812.00	5.04
08.00814.00	5.03
08.00815.00	5.03
08.00816.00	5.03
08.00817.99	1.13
08.00818.99	1.14
08.00819.99	1.15
08.00820.99	1.16
08.00821.99	1.17
08.00822.99	1.18
08.00825.99	1.19
08.00826.99	1.19
08.00827.99	1.20
08.00828.99	1.20
08.00830.99	1.04
08.00831.99	1.12
08.00832.99	1.12
08.00833.99	1.04
08.00834.99	1.04
08.00835.99	1.22
08.00836.99	1.22
08.00837.99	1.22
08.00838.99	1.22
08.00839.99	1.22
08.00840.99	1.22
08.00841.99	1.22
08.00842.99	1.22
08.00843.99	1.22
08.00844.99	1.22
08.00845.99	1.22
08.00846.99	1.22
08.00847.99	1.22
08.00848.99	1.22
08.00849.99	1.22
93.10003.00	9.15
93.10008.00	9.15
93.10009.00	9.15
93.10013.00	9.15

93.10014.00	9.15
93.10032.00	9.10
93.10033.00	9.11
93.10034.00	9.10
93.10036.00	9.10
93.10038.00	9.10
93.10048.00	9.11
93.10049.00	9.11
93.10050.00	9.11
93.10056.00	9.11
93.10057.00	9.09
93.10060.00	9.15
93.10062.00	9.11
93.10063.00	9.11
93.10064.00	9.11
93.10065.00	9.15
93.10072.00	9.11
93.10074.00	9.09
93.10080.00	9.10
93.10094.00	9.10
93.10112.00	9.10
93.10124.00	9.10
93.10131.00	9.11
93.10151.00	9.09
93.10181.00	9.08
93.10182.00	9.08
93.10213.00	9.15
97.10028.00	9.09
97.10066.00	9.16
97.10068.00	9.16
99.00009.00	9.19
99.00011.00	5.12
99.00011.00	9.20
99.00019.00	8.06
99.00019.00	9.19
99.00024.00	9.20
99.00029.00	9.20
99.00031.00	9.20
99.00031.00	4.10
99.00032.00	9.20
99.00035.00	9.20
99.00038.00	9.19
99.00046.00	5.11
99.00046.00	5.12
99.00046.00	9.20
99.00049.00	9.20
99.00056.00	9.20
99.00057.00	9.20
99.00062.00	9.19
99.00063.00	9.19
99.00068.00	9.19
99.00070.00	9.19
99.00072.00	9.20
99.00073.00	9.20
99.00081.00	9.20
99.00091.00	9.19
99.00097.00	9.20
99.00104.00	9.20

99.00109.00	9.19
99.00110.00	4.09
99.00116.00	4.10
99.00118.00	9.19
99.00119.00	9.19
99.00121.00	9.19
99.00146.00	9.19
99.00160.00	9.19
99.00161.00	9.19
99.00164.00	9.20
99.00165.00	9.20
99.00167.00	9.19
99.00182.00	9.19
99.00213.00	9.19
99.00219.00	9.20
99.00220.00	9.20
99.00221.00	9.20
99.00222.00	4.10
99.00226.00	9.20
99.00228.00	9.20
99.00229.00	9.20
99.00248.00	9.20
99.00269.00	9.20
99.00276.00	9.19
99.00280.00	9.20
99.00332.00	9.20
99.00332.00	4.10
99.00333.00	9.20
99.00359.00	9.20
99.00363.00	9.19
99.00395.00	9.19
99.00401.00	9.19
99.00408.00	9.19
99.00409.00	9.19
99.00410.00	9.19
99.00642.00	9.19
99.00645.00	9.20
99.00646.00	9.20
99.00647.00	9.20
99.00652.00	8.16
99.00660.00	9.19
99.00670.00	9.20
99.00678.00	9.19
99.00687.00	9.19
99.00713.00	9.19
99.00719.00	9.20
99.00821.00	9.19
99.00849.00	9.20
99.01097.00	9.20
99.01143.00	4.10
99.01144.00	4.10
99.01157.00	9.19



A		N	
Abdeckkappe	2.03	NICO-Rohr	2.01
Allgemeine Verbinder	3.31		
Alu-Rohr	2.01	P	
Arbeitsplatz	1.01	Parallelverbinder	3.03
Arbeitsplatzbeleuchtung	10.05	Plattenbefestigungen	3.21
Auflage- & Klemmprofil	4.07	Platteneinfassprofil	4.08
Aufsteckverbinder	3.13		
		R	
B		Radbefestigungen	7.08
Basisverbinder Ø 28	3.01	Räder & Rollen	7.03
Basisverbinder Ø 32	3.37	Räder mit Gummi-Expander	7.07
Bereitstellungswagen	1.07	Rohr-Stoßverbinder	3.19
Bereitstellungswagen	8.01	Rohrverbinder	3.01
Beschriftungselemente	9.01	Rollenbahn	5.11
Besenwagen	1.05	Rollenschienen	5.01
		Rollenschienen Typ 40	5.03
D		Rollenschienen Typ 60	5.05
Deichseln	8.15	Rollenschienen Typ 80	5.06
Diagonalverbinder	3.07	Rollenschienenverbinder	6.01
Dreh- und Gleitverbinder	3.15	Rollenschienenverbinder Alu	6.09
		Rollenschienenverbinder 40	6.01
E		Rollenschienenverbinder 60	6.07
ECO-Rohre	2.01	Rollenschienenverbinder 80	6.08
		Rücklaufsperre	6.14
F			
Flächenelemente	9.08	S	
Füsse und Räder	7.01	Schellenkörper	4.10
		Schienenbremsen	6.13
G		Schienenbrücken	6.15
Gebogenes Rohr	2.03	Seitenführungen	5.07
Gewinde-Einpressbuchse	7.01	Shooter System	1.24
Gewindefüße	7.02	Schrauben, Muttern, Scheiben	9.19
Gleitbuchsen	3.17	Schulungs- und Infotafel	1.35
Gleitrohr	2.01	Schutzecken	9.05
GLT-Regal	1.23	Schutzschlauch	9.04
		Sonderverbinder	3.41
H			
Hybrid-Regal	1.27	T	
Höhenverstellung	10.07	Tragrollen für Rollenbahnen	5.11
I		V	
Intralogistik	1.31	Verbinder für Aluprofile	3.35
		Verbinder für Gleitrohre	3.27
K			
Kabelkanal	4.09	W	
Klemmbrett	10.13	Wagenmodule	8.01
Kreuzverbinder	3.05	Werkzeuge	11.01
KUMA-Rohr	2.01	Werkzeughalter	10.14
Kunststoffverbinder	4.01	Winkelverbinder	3.11
Kunststoff-Schwenkverbinder	4.05		
Kupplungen	8.15		
KVP-Tafel	1.37		
M			
Mittenführung	5.09		
MySHADOWBOARD	10.01		



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

G	
General connectors	3.31
GLT shelf	1.23

H	
Height adjustment	10.07
Hybrid shelf	1.27

I	
Intra logistics	1.31

K	
KUMA pipe	2.01

L	
Labelling elements	9.01
Lateral guides	5.07
Lighted work station	10.05

M	
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
Slide bushes	3.17
Slide tube	2.01
Special connectors	3.41
Supply trolley	1.07
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
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 compartimenté	11.01
Chariot de livraison	13.07
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 fileté	7.01

E	
Éléments de signalisation	9.01
Étagère GLT	13.09
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
Intra logistique	1.31

M	
Manchon coulissants	3.17
Modules de chariot	8.01
MySHADOWBOARD	10.01

O	
Outils	11.01

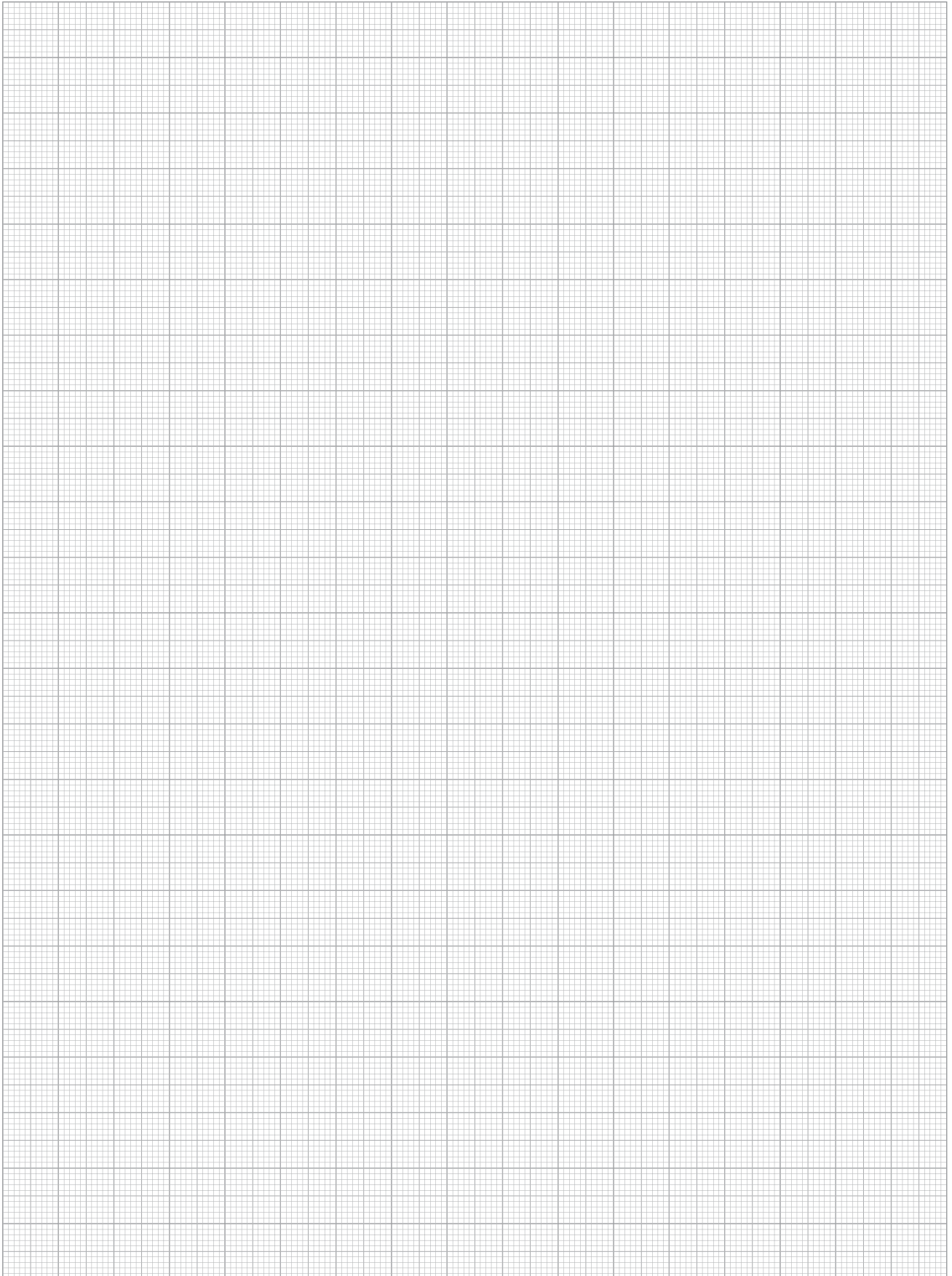
P	
Pieds et roues	7.01
Pieds filetés	7.02
Ponts de rail	6.15
Porte-Bloc	10.15
Poste de travail	10.05
Profilé à border	4.08
Profilé revêtement	4.07

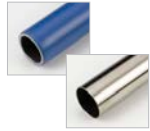
R	
Raccord tubulaire bout à bout	3.19
Rails à rouleaux	5.01
Rails à rouleaux type 40	5.03
Rails à rouleaux type 60	5.05
Rails à rouleaux type 80	5.06
Remplissage	9.08
Roues avec expandeur	7.07
Rouleaux porteurs	5.11
Roulettes et roues	7.03

S	
Support d'outil	10.16

T	
Tableau KVP	1.37
Tableau d'information	1.35
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

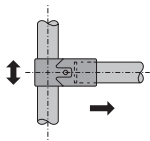




08.05124.xx



14 . 01



KUMA-ROHR

NICO-ROHR

**Außendurchmesser 28 mm
Innendurchmesser bei
verschiedenen Wandstärken**

Bestellnummer

Typ silber vernickelt

Typ schwarz beschichtet

Typ weiß

Typ Stahl verzinkt

Typ elfenbein

Typ Kunststoff blau

**Seitenzahl /
Verweis auf Seite**

Nutgröße bei Aluprofilen

ESD-leitfähig

**Max. ruhende Last
auf dem Verbinder**

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

Gewicht

Stückzahl

Bestpreis

zusätzliche Informationen

MFPA geprüft

Anleitung anfordern



KUMA PIPE

NICO PIPE

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

Order number

Type silver nickel-plated

Type black-coated

Type white

Type steel galvanised

Type ivory

Type soft plastic blue

*Page number /
refer to page*

Groove size for alu profiles

ESD conductive

*Max. idle load on the
connector*

*Horizontal = 140 kg
Vertical = 200 kg*

Weight

Units

Best price

Additional information

MFPA certified

Request instruction



Tube KUMA

Tube NICO

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

Numéro de commande

Type nickelé argent

Type laqué noir

Type blanc

Type acier galvanisé

Type ivoire

Type plastique tendre bleue

*Numéro de page /
Renvoi à page*

Taille de rainure sur profilés alu

*Conducteur de décharges
électrostatiques*

*Charge max. au repos sur le
conducteur*

*Horizontale = 140 kg
Verticale = 200 kg*

Poids

Nombre de pièces

Meilleur prix

Information additionnelle

Testé de MFPA

Description demande



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



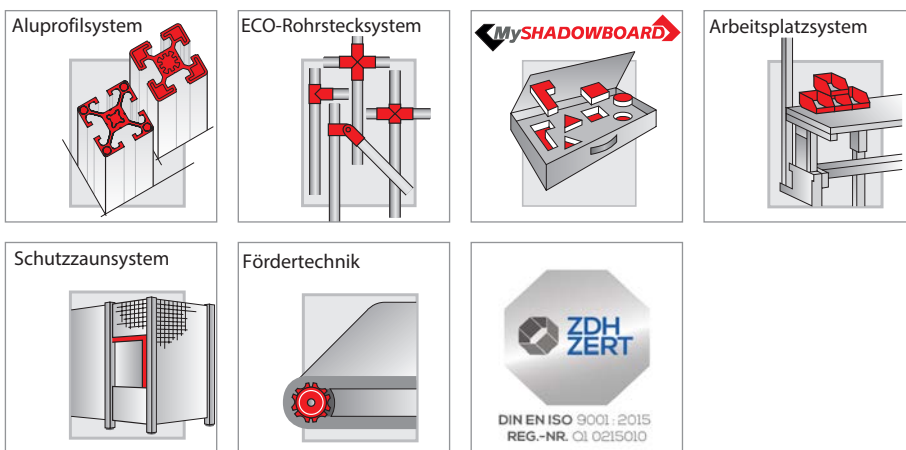
Montage
 > Assembly
 > Assemblage



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