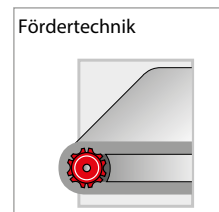
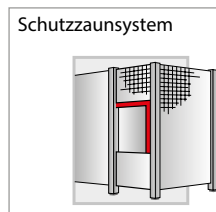
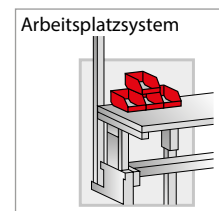
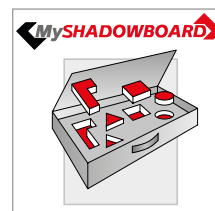
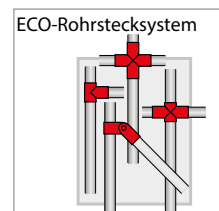
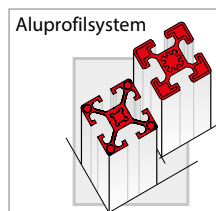




DAS UNTERNEHMEN MIT SYSTEM-DIENSTLEISTUNG

> **SERVIZI OFFERTI DALL'AZIENDA**

> **PRZEDSIĘBIORSTWO Z USŁUGAMI SYSTEMOWYMI**



Vertrieb
> *Vendite*
> *Dystrybucja*



Kontakt
> *Contatto*
> *Kontakt*



Briefing
> *Briefing*
> *Briefing*



Information
> *Informazioni*
> *Informacja*



Planung
> *Progettazione*
> *Planowanie*



Kalkulation
> *Calcolo*
> *Kalkulacja*



Entwicklung
> *Progettazione*
> *Rozwój*



Konstruktion
> *Costruzione*
> *Konstrukcja*



Produktion
> *Produzione*
> *Produkcja*



Bearbeitung
> *Lavorazione*
> *Obróbka*



Montage
> *Montaggio*
> *Montaż*



Lieferung
> *Consegna*
> *Dostawa*



Inbetriebnahme
> *Messa in funzione*
> *Uruchomienie*

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

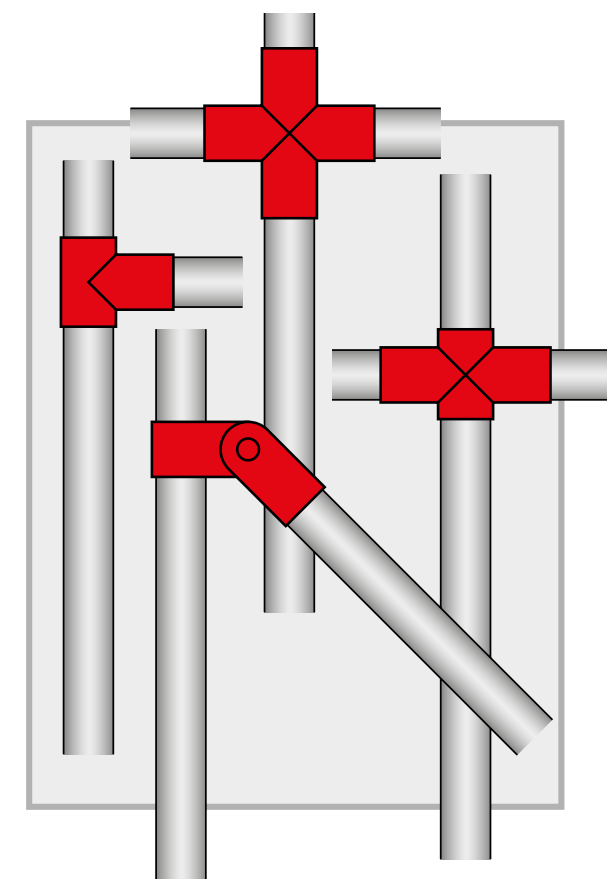
© FM Systeme • September 2018 • Technische Änderungen oder Abweichungen bleiben vorbehalten.

FM SYSTEME // ECO-ROHR 09/2018

ECO-ROHR

ROHRSTECKSYSTEM & SYSTEM-ENGINEERING

> *SISTEMA DI MONTAGGIO TUBI ED ENGINEERING DI SISTEMA*
> *SYSTEM RUR WKŁADANYCH I SYSTEM-ENGINEERING*





... UND WIEDER GUT GELÖST!
> ... **RISOLTO!**
> ... **I ZNOWU DOBRZE ROZWIĄZANE!**

NAVIGATION
NAVIGAZIONE <
NAWIGACJA <



„Mit Konzepten für eine **schlanke Produktion und **Intralogistik** verhelfen wir Unternehmen zu maximalem Erfolg.“**

- > "Con concept per una produzione e una logistica interna snelle, aiutiamo le aziende a conseguire il massimo successo."
> „Za pomocą konceptów uszczuplonej produkcji i logistyki wewnętrznej pomagamy osiągnąć przedsiębiorstwom maksymalny sukces.“



Effiziente Technik

- > *Tecnica efficiente*
> *Wydajna technika*



Kundenspezifische Lösungen

- > *Soluzioni personalizzate*
> *Rozwiązania specyficzne dla klienta*



Alles aus einer Hand

- > *Tutto da un unico fornitore*
> *Wszystko z jednego źródła*

Produktvielfalt

- > *Varietà di prodotti*
> *Różnorodność produktów*

Aluprofilsystem

- > *Sistema di profili in alluminio*
> *System profili aluminiowych*



ECO-Rohrstecksystem

- > *Sistema di montaggio tubi ECO*
> *System rur wkładanych ECO*



Arbeitsplatzsystem

- > *Sistema postazione di lavoro*
> *System stanowiska pracy*



MySHADOWBOARD

- > *MySHADOWBOARD*
> *MySHADOWBOARD*



Schutzzaunsystem

- > *Sistema recinto di protezione*
> *System ogrodzeń ochronnych*



Fördertechnik

- > *Tecnica di movimentazione*
> *Technika transportu*



Mehr Informationen unter ...

- > *Ulteriori informazioni su ...*
> *Więcej informacji na stronie ...*



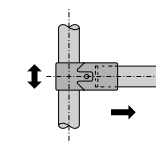
www.fm-systeme.com



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



TUBO KUMA

TUBO NICO

Diametro esterno 28 mm
Diametro interno con pareti
di spessori diversi

Numero d'ordine

Tipo argento nichelato

Tipo nero verniciato

Tipo bianco

Tipo in acciaio zincato

Tipo avorio

Tipo plastica blu

Numero di pagina / rimando alla
pagina

Dimensioni scanalature con
profili di alluminio

ESD conduttivo

Carico statico max sul giunto

Orizzontale = 140kg
Verticale = 200 kg

Peso

Unità

Miglior prezzo

Ulteriori informazioni

Testato MFPA

Richiedi istruzioni



RURA KUMA

RURA NICO

Średnica zewnętrzna 28 mm
średnica wewnętrzna przy różnych
grubościach ścianki

Numer zamówienia

typ srebrny niklowany

typ czarny powlekany

typ biały

typ stal ocynkowana

typ kość słoniowa

typ tworzywo sztuczne niebieskie

numer strony / odsyłacz do strony

rozmiar wpustu przy profilach
aluminiowych

przewodzenie ładunków
elektrostatycznych – ESD

max obciążenie statyczne na
łącznik

Poziomo = 140 kg
Pionowo = 200 kg

waga

ilość sztuk

najlepsza cena

dodatkowe informacje

kontrola MFPA

zamawianie instrukcji



1	1.00 - 1.36	Unsere Lösungen individuelle & flexible Standards	<i>Le nostre soluzioni</i> Standard personalizzati e flessibili	<i>Nasze rozwiązania</i> indywidualne i elastyczne standardy
2	2.00 - 2.04	ECO-Rohre NICO-, KUMA- und Gleitrohre	<i>TUBI ECO</i> TUBI NICO, KUMA e tubi scorrevoli	<i>Rury ECO</i> Rury NICO, KUMA i ślizgowe
3	3.00 - 3.38	Rohrverbinder für ECO-Rohre und Alu-Profile	<i>Collegamenti tubolari</i> per tubi ECO e profilati in alluminio	<i>Łączniki rurowe</i> do rur ECO i profili aluminiowych
4	4.00 - 4.06	Kunststoffverbinder und Kunststoff-Zubehör	<i>Connettori plastici</i> e accessori plastici	<i>Łączniki z tworzywa sztucznego</i> i akcesoria z tworzywa sztucznego
5	5.00 - 5.10	Rollenschienen für ECO-Rohre, Alu-Profil und Seitenführungen	<i>Rulliere</i> per tubi ECO, profilati in alluminio e guide laterali	<i>Szyny rolkowe</i> do rur ECO, profili aluminiowych i prowadnic bocznych
6	6.00 - 6.16	Schienenverbinder für Schienen und ECO-Rohre, Alu-Profile und Stahlbügel	<i>Connettore guide</i> per rulliere e tubi ECO, profilati in alluminio e staffe in acciaio	<i>Łączniki szynowe</i> do szyn Szyny i rur ECO, profili aluminiowych i wsporników stalowych
7	7.00 - 7.10	Füße & Räder Einpressbuchsen, Gewindefüße	<i>Piedini e ruote</i> Busssole di pressatura, piedi filettati	<i>Stopy i koła</i> tuleje wciskane, stopy gwintowane
8	8.00 - 8.20	Wagenmodule für Kanbanwagen, Deichseln und Wagen-Zubehör	<i>Moduli carrello</i> per carrelli Kanban, timoni e accessori per carrelli	<i>Moduły wózków</i> do wózków Kanban, dysze oraz akcesoria do wózków
9	9.00 - 9.20	Zubehör & Flächenelemente	<i>Accessori ed elementi di superficie</i>	<i>Akcesoria i elementy płaszczyznowe</i>
10	10.00 - 10.20	Shadowboards & Arbeitsplatzelemente	<i>Pannelli attrezzi (Shadowboard) ed elementi postazione di lavoro</i>	<i>Tablice cieni i elementy stanowisk pracy</i>
11	11.00 - 11.06	Bearbeitungs- & Montagewerkzeuge	<i>Utensili di lavorazione e montaggio</i>	<i>Narzędzia do obróbki i montażu</i>
12	12.00 - 12.02	Systembeschreibung	<i>Descrizione del sistema</i>	<i>Opis systemu</i>
13	13.00 - 13.12	Übersicht Bestellnummern & Index	<i>Panoramica codici ordine e indice</i>	<i>Przegląd numerów zamówieniowych i indeks</i>



STANDARDLÖSUNGEN

> *SOLUZIONI STANDARD*

> *ROZWIĄZANIA STANDARDOWE*

Arbeitsplatzsystem
1.01 - 1.04



Besenwagen
1.05 - 1.06



Bereitstellungswagen
1.07 - 1.10



KOM-Wagen
1.11 - 1.12



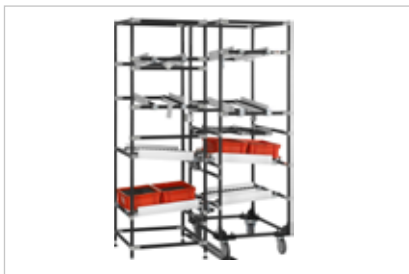
Behälter-Pickwagen
1.13 - 1.20



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

> LE NOSTRE SOLUZIONI

> NASZE ROZWIĄZANIA

Individuelle & flexible Standards

> Standard personalizzati e flessibili

> Indywidualne i elastyczne standardy



ARBEITSPLATZ // feste Höhe

> POSTAZIONE DI LAVORO // Altezza fissa

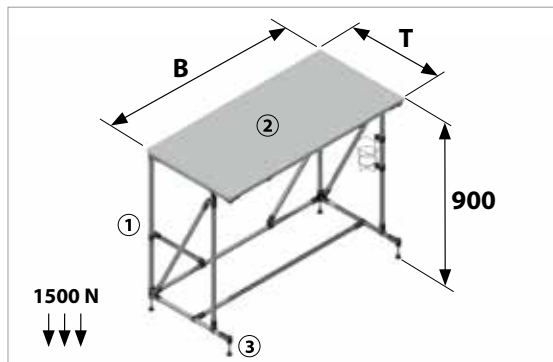
> STANOWISKO PRACY // stała wysokość

Arbeitsplatz - Pulttisch

> Postazione di lavoro - Tavolo scrittoio

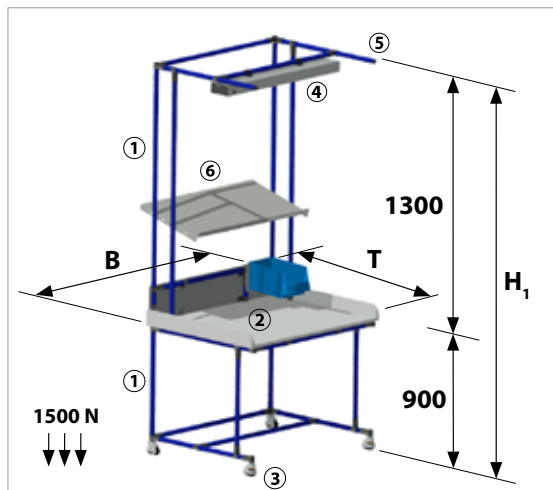
> Stanowisko pracy - stół mobilny

A Pulttisch



Breite B > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
1000	600	08.00754.99
1250	600	08.00755.99

B Pulttisch mit Überbau



Breite B > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
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

> Per richiedere una quotazione,
selezionare con una crocetta la
versione desiderata o il numero di
pezzi desiderato



2

> w zapytaniu o ofertę proszę zaznaczyć
krzyżykiem żadaną wersję lub żadaną
ilość sztuk

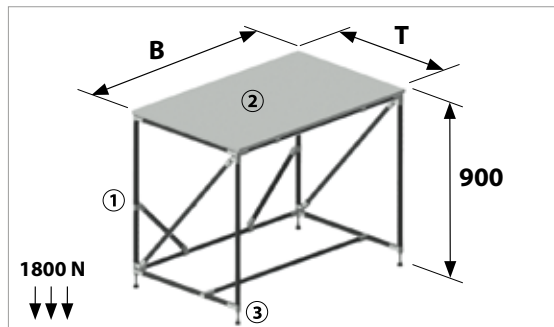


Arbeitsplatz - Kastentisch

> *Postazione di lavoro – Tavolo cassa*

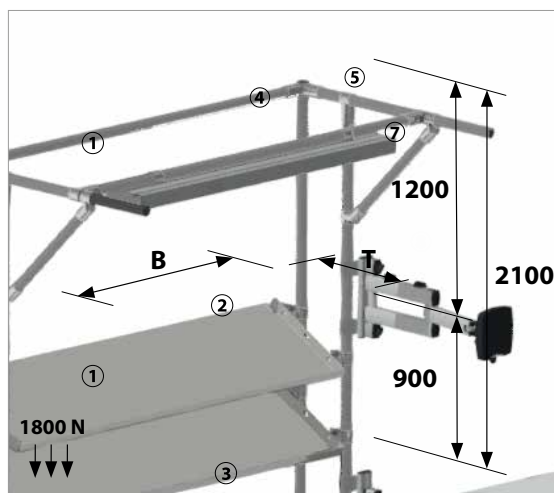
> *Stanowisko pracy – stół skrzynkowy*

A Kastentisch



Breite B > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
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 > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
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

> *Per richiedere una quotazione,
selezionare con una crocetta la
versione desiderata o il numero di
pezzi desiderato*

> *w zapytaniu o ofertę proszę zaznaczyć
krzyżykiem żadaną wersję lub żadaną
ilość sztuk*





ARBEITSPLATZ // höhenverstellbar

> *POSTAZIONE DI LAVORO // regolabile in altezza*

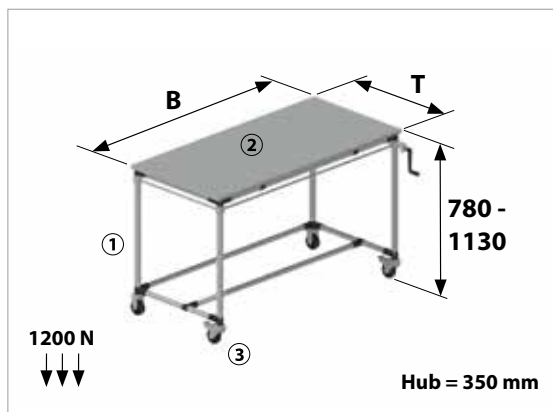
> *STANOWISKO PRACY // regulowana wysokość*

Arbeitsplatz - Kastentisch, höhenverstellbar, mit Handkurbel

> *Postazione di lavoro - Tavolo cassa, regolabile in altezza, con manovella*

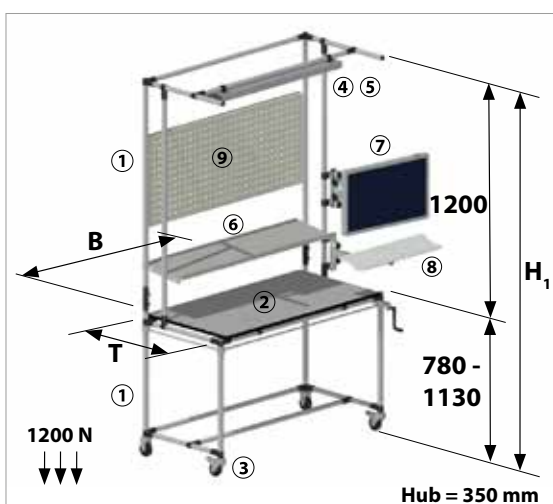
> *Stanowisko pracy - stół skrzynkowy, regulowana wysokość, z korbką*

A Kastentisch



Breite B > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
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 > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
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

> *Per richiedere una quotazione,
selezionare con una crocetta la
versione desiderata o il numero di
pezzi desiderato*



2

> *w zapytaniu o ofertę proszę zaznaczyć
krzyżykiem żądaną wersję lub żądaną
ilość sztuk*

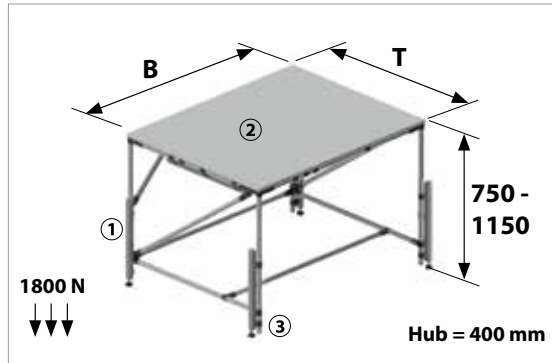


Arbeitsplatz - Kastentisch, höhenverstellbar, elektrisch

> Postazione di lavoro - tavolo cassa, regolabile in altezza, elettrico

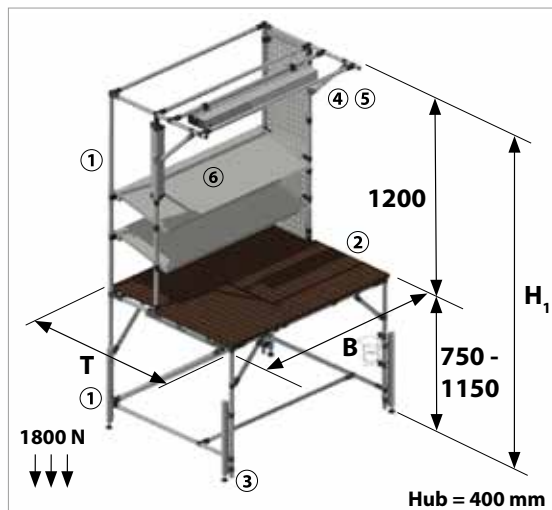
> Stanowisko pracy - stół skrzynkowy, regulowana wysokość, elektryczny

A Kastentisch



Breite B > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
1000	600	08.00824.99
1250	600	08.00833.99
1500	600	08.00834.99
1000	800	08.00850.99
1250	800	08.00851.99
1500	800	08.00852.99

B Kastentisch mit Überbau



Breite B > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
1000	600	08.00853.99
1250	600	08.00854.99
1500	600	08.00855.99
1000	800	08.00856.99
1250	800	08.00857.99
1500	800	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
gewünschte Stückzahl eintragen



> Per richiedere una quotazione,
selezionare con una crocetta la
versione desiderata o il numero di
pezzi desiderato



> w zapytaniu o ofertę proszę zaznaczyć
krzyżykiem żadaną wersję lub żadaną
ilość sztuk



BESENWAGEN

> *CARRELLO SCOPE*

> *WÓZEK NA MIOTŁY*

Besenwagen

> *Carrello scope*

> *Wózek na miotły*

Profilausführung

07.00840.99

Rohrausführung

08.00799.99



Vorteile

> *Vantaggi*

> *Zalety*

> Einhaltung der 5S-Methode, KAIZEN

> Zeitersparnis durch entfallenden Suchaufwand

> variable Anordnung durch Wellgitter möglich

> vielseitiges Bestücken möglich

> *Conformità con il metodo delle 5S, KAIZEN*

> *Risparmio di tempo perché non sono necessarie ricerche*

> *Disposizione variabile possibile con griglia ondulata*

> *Versatilità di allestimento*

> *Przestrzeganie metody 5S, KAIZEN*

> *Oszczędność czasu dzięki wyeliminowaniu szukania*

> *możliwe zmienne ułożenie dzięki kracie falistej*

> *możliwość wszechstronnego wyposażenia*

Anzahl der gewünschten Wagen

> *Numero di carrelli desiderati*

> *Ilość żądanych wózków*

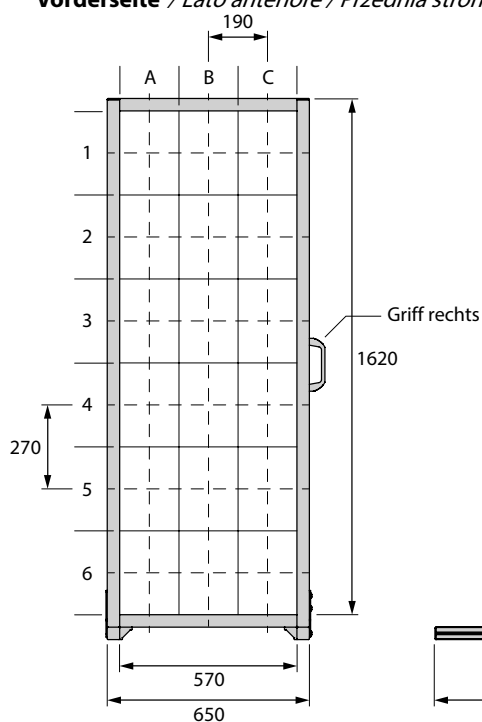


Bestückungsplan

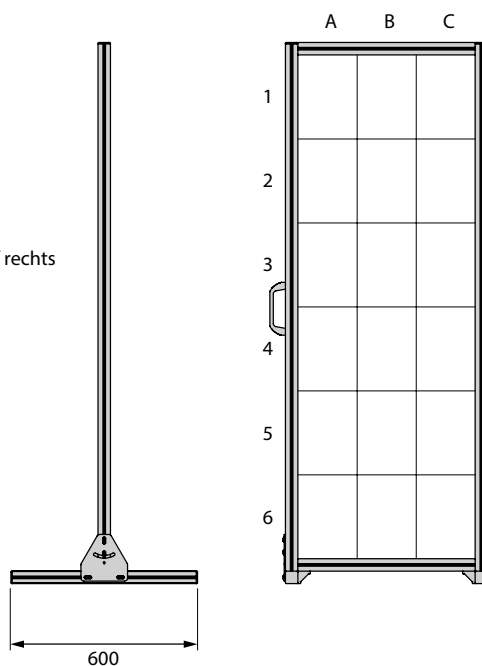
> *Piano di configurazione*

> *Plan wyposażenia*

Vorderseite / Lato anteriore / Przednia strona



Rückseite / Retro / Tylna strona

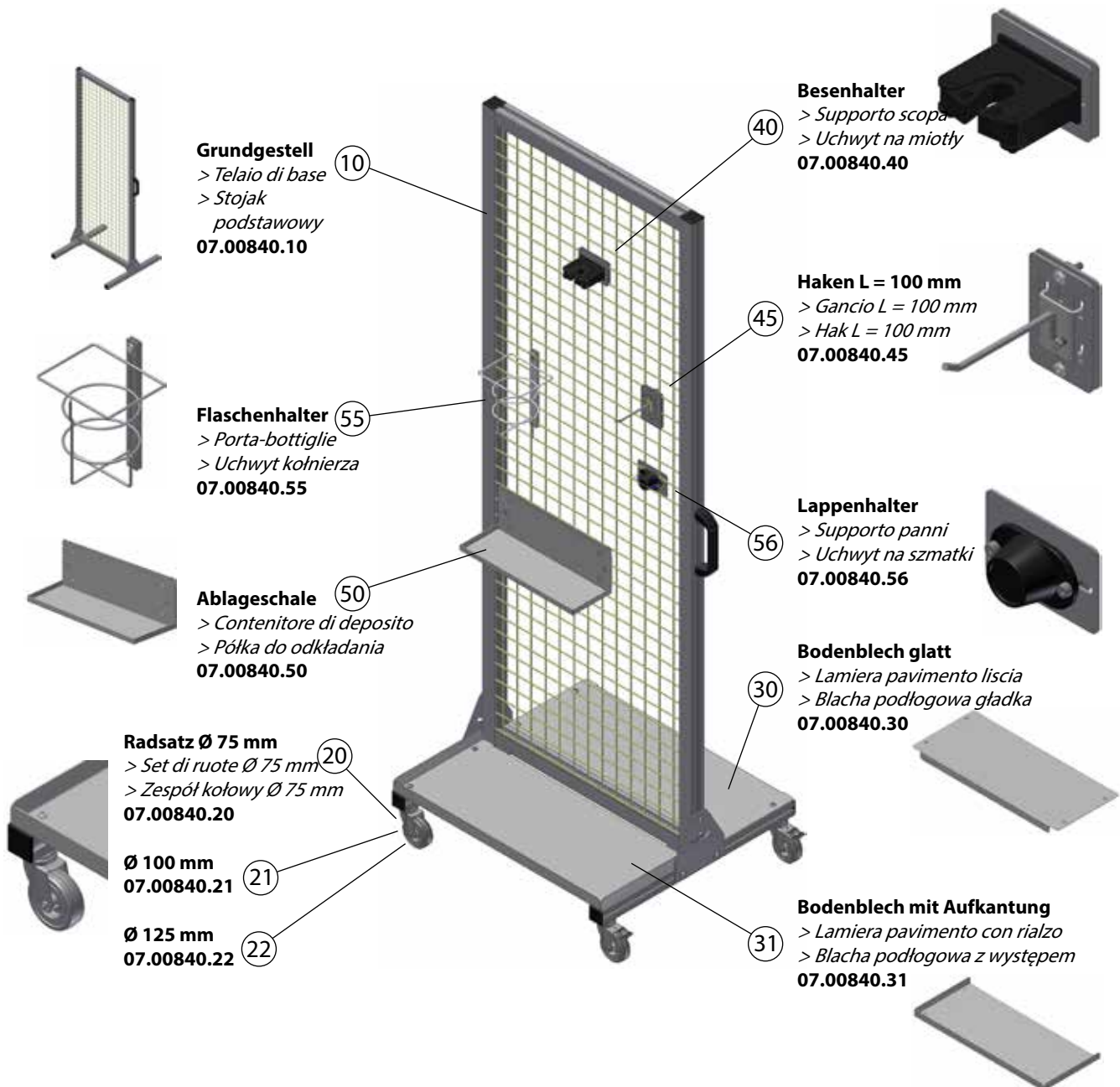




Bestückungselemente – Ausführungen

> *Elementi di allestimento – Versioni*

> *Elementy wyposażenia – wersje*



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

> *Inserire il modello richiesto nel piano di configurazione (vedi esempio a destra)*
 > *Proszę wpisać na schemacie wyposażenia żądane wersje wykonania (jak na przykładzie z prawej strony)*

	A	B	C
1		40	
2	55		45



BEREITSTELLUNGSWAGEN

> CARRELLO PREPARATORIO

> WÓZEK NARZĘDZIOWY

Ausrüstungsangaben

> Informazioni di configurazione

> Dane dotyczące wyposażenia

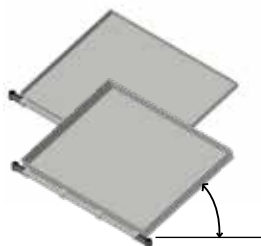
Auswahl des Rollendurchmessers



 [mm]	H	Expander Einschla- gbuchse	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

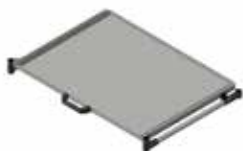
Höhe = 60



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

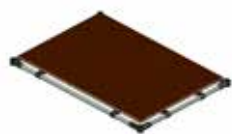


Schublade H=60
B x T x H = 605 x 405 x 60

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

CARRELLO PREPARATORIO <

WÓZEK NARZĘDZIOWY <



Bereitstellungswagen

> Carrello preparatorio

> Wózek narzędziowy

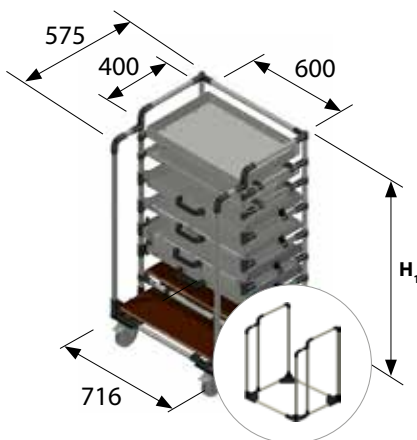
B x T = 600 x 400

L x P = 600 x 400

szer. x głęb. = 600 x 400

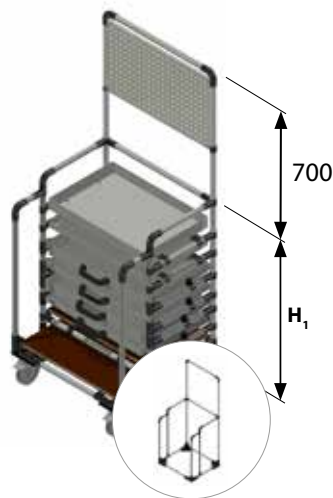
Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
ohne Überbau



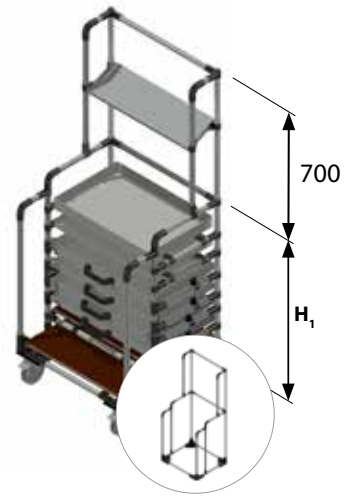
- ☐ **08.00621.99**
H₁ = 900
- ☐ **08.00622.99**
H₁ = 1100
- ☐ **08.00623.99**
H₁ = 1300

Ausführung
Überbau für Lochtafel
Höhe = 700



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

Ausführung
Überbau für Regalböden
Höhe = 700

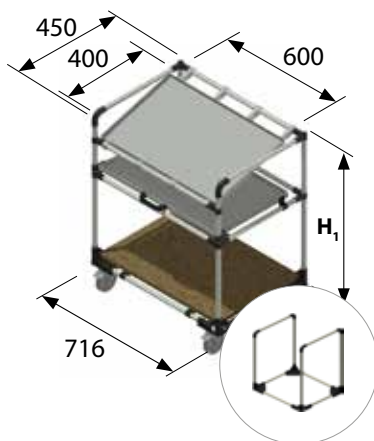


- ☐ **08.00624.09**
H₁ = 900
- ☐ **08.00625.09**
H₁ = 1100

Auswahl der Rohrausführung

- ☐ Rohr Ø 28x1, lichtgrau

alternativ:
Rohrfarbe _____



- ☐ **08.00620.99**
H₁ = 700



BEREITSTELLUNGSWAGEN

> CARRELLO PREPARATORIO

> WÓZEK NARZĘDZIOWY

Ausrüstungsangaben

> Informazioni di configurazione

> Dane dotyczące wyposażenia

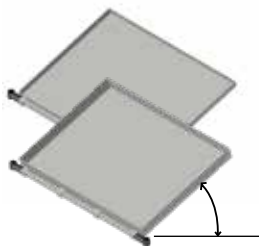
Auswahl des Rollendurchmessers



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



Auswahl der Ausstattung



Ablagetasse schräg
B x T = 805 x 605

Höhe = 30 

Höhe = 60 



Ablagetasse waagrecht
B x T = 805 x 605

Höhe = 30 

Höhe = 60 



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

Anzahl pro Wagen 

Auszug 75 %
ohne Kippsicherung 

Auszug 100 %
mit Kippsicherung 

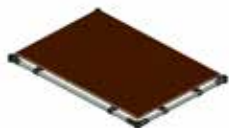


Schublade H=60
B x T x H = 805 x 605 x 60

Anzahl pro Wagen 

Auszug 75 %
ohne Kippsicherung 

Auszug 100 %
mit Kippsicherung 



**Ablagebrett
als Zwischenboden**
Siebdruckplatte, braun

Anzahl pro Wagen 



**Ablage auf
den Radplatten**
Siebdruckplatte, braun



Auswahl der Überbauraustattung



Regalboden
B = 840

Tiefe = 200 

Tiefe = 300 



Lochtafel
lichtgrau
H x B = 500 x 840





Bereitstellungswagen

> Carrello preparatorio

> Wózek narzędziowy

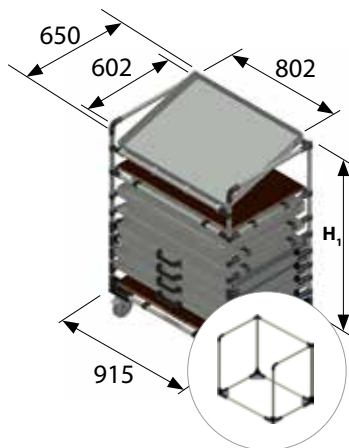
B x T = 800 x 600

L x P = 800 x 600

szer. x głęb. = 800 x 600

Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
ohne Überbau

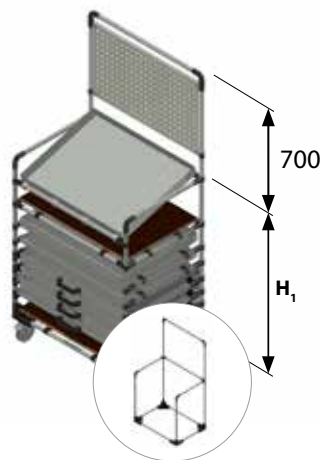


08.00626.99  
H₁ = 900

08.00627.99  
H₁ = 1100

08.00628.99  
H₁ = 1300

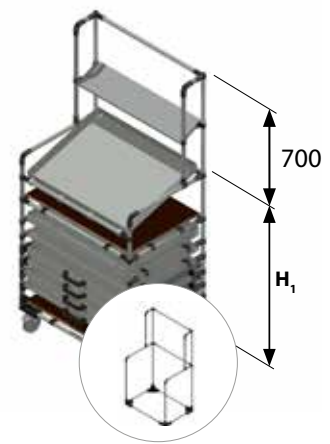
Ausführung
Überbau für Lochtafel
Höhe = 700



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

> **CARRELLO KOM** // Altezza fissa e altezza regolabile

> **WÓZEK KOM** // stała i regulowana wysokość

Ausrüstungsangaben

> *Informazioni di configurazione*

> *Dane dotyczące wyposażenia*

Auswahl des Rollendurchmessers

①

Four different roller models are shown from various angles. They are cylindrical rollers with a central shaft and mounting brackets. The rollers vary in size and design details, such as the shape of the mounting brackets and the presence of a central hub.

A small icon of a roller with a central hub, showing the roller's profile and the hub's position.

[mm]

R_H

Ø 100

128

A blue circular icon containing a white checkmark, indicating a selection or confirmation.

Ø 125

155

A blue circular icon containing a white checkmark, indicating a selection or confirmation.

Ø 160

160

A blue circular icon containing a white checkmark, indicating a selection or confirmation.

Auswahl der Ausstattung

②  **Tischplatte**
lichtgrau
H = 20 mm 

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

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

⑤  **Standardschublade**
B x T x H

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

⑥  **ohne Schiebegriff**
fest 
höhenverstellbar 

 **gerader Schiebegriff**
fest 
höhenverstellbar 

 **gewinkelter Schiebegriff**
fest 
höhenverstellbar 

feste Höhe & höhenverstellbar // KOM-WAGEN

Altezza fissa e altezza regolabile // CARRELLO KOM <

stała i regulowana wysokość // WÓZEK KOM <



KOM-Wagen - Nutzmaße B x L x (H+RH)

> *Carrello KOM* – Misure utili L x Lu. x (H+RH)

> *Wózek KOM* – wymiary użytkowe szer. x dł. x (H+RH)

Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
fest



08.00800.99
B x L x H = 420 x 650 x 600



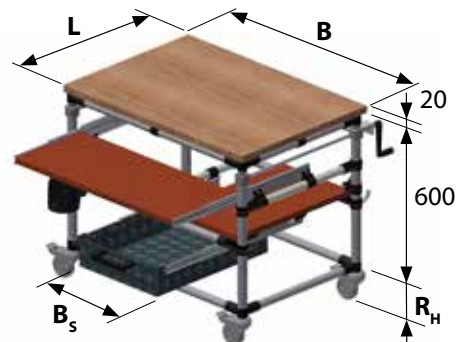
08.00801.99
B x L x H = 620 x 850 x 600



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

> CARRELLO DI PRELIEVO (PICK) KLT

> WÓZEK KLT-PICK

KLT-Pick-Wagen

> Carrello di prelievo (pick) KLT

> Wózek KLT-Pick

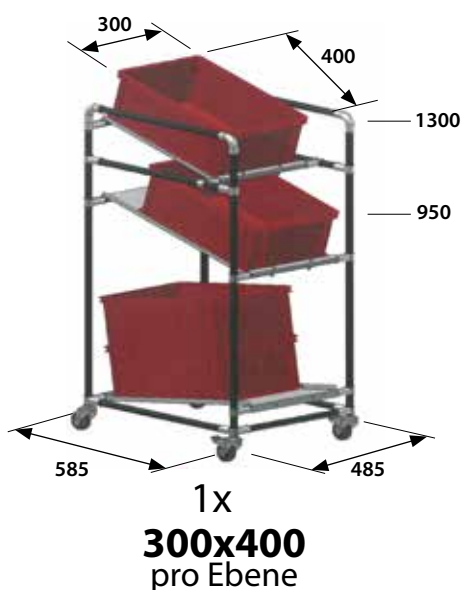
B x T = 300 x 400

L x P = 300 x 400

szer. x głęb. = 300 x 400

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 1 contenitore per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 1 pojemnik na poziom



Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 2 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 2 pojemniki na poziom



Wagen mit 1 Pick-Ebene, 1 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 1 livello di prelievo (pick), 1 contenitore per livello
- > Wózek z jednym poziomem Pick, 1 pojemnik na poziom



Vorteile und Nutzen

> Vantaggi

> Zalety i stosowanie

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

- > Prelievo pezzi ergonomico attraverso disposizione a gradini dei contenitori
- > Standard flessibile con elevate possibilità di adattamento
- > 1 o 2 livelli, secondo livello riconfigurabile
- > Piano di appoggio per contenitori vuoti

- > ergonomiczne wyjmowanie części dzięki stopniowanemu układowi pojemników
- > elastyczny standard o dużych możliwościach dopasowania
- > 1 lub 2 poziomy, drugi poziom z możliwością doposażenia
- > półka na puste pojemniki



08.00817.99

B x T = 300 x 400



Anzahl Pick-Ebenen

- > Numero di livelli di prelievo
- > Ilość poziomów Pick



Ablage für Leerbehälter

- > Piano di appoggio per contenitori vuoti
- > Półka na puste pojemniki



V2A-Bleche

- > Lamiera V2A
- > Blachy V2A



Rohrfarbe

- > Colore tubi
- > Kolor rur



KLT-PICK-WAGEN

CARRELLO DI PRELIEVO (PICK) KLT <

WÓZEK KLT-PICK <



KLT-Pick-Wagen

- > Carrello pick KLT
- > Wózek KLT-Pick

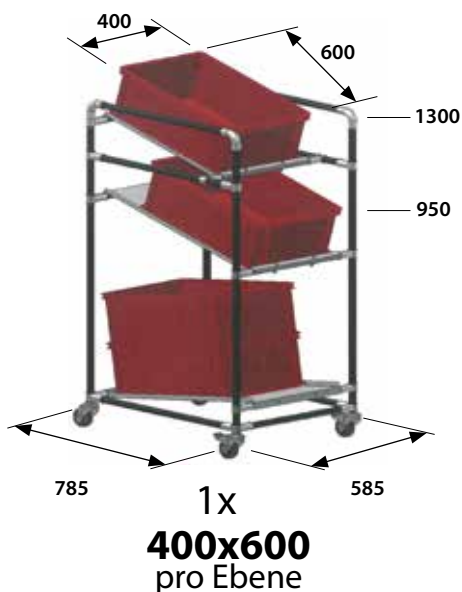
B x T = 400 x 600

L x P = 400 x 600

szer. x głęb. = 400 x 600

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 1 contenitore per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 1 pojemnik na poziom



Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 2 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 2 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 2 pojemniki na poziom



Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 4 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 4 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 4 pojemniki na poziom



Vorteile und Nutzen

- > Vantaggi
- > Zalety i stosowanie

- > ergonomische Teileentnahme durch gestufte Behälteranordnung
- > flexibler Standard mit hoher Anpassungsmöglichkeit
- > 1 oder 2 Ebenen, zweite Ebene nachrüstbar
- > Ablage für Leerbehälter
- > Prelievo pezzi ergonomico attraverso disposizione a gradini dei contenitori
- > Standard flessibile con elevate possibilità di adattamento
- > 1 o 2 livelli, secondo livello riconfigurabile
- > Piano di appoggio per contenitori vuoti
- > ergonomiczne wyjmowanie części dzięki stopniowanemu układowi pojemników
- > elastyczny standard o dużych możliwościach dopasowania
- > 1 lub 2 poziomy, drugi poziom z możliwością doposażenia
- > półka na puste pojemniki



08.00818.99
B x T = 400 x 600



Anzahl Pick-Ebenen

- > Numero di livelli di prelievo
- > Ilość poziomów Pick



Ablage für Leerbehälter

- > Piano di appoggio per contenitori vuoti
- > Półka na puste pojemniki



V2A-Bleche

- > Lamiera V2A
- > Blachy V2A



Rohrfarbe

- > Colore tubi
- > Kolor rur





KLT-PICK-WAGEN

> *CARRELLO DI PRELIEVO (PICK) KLT*

> *WÓZEK KLT-PICK*

KLT-Pick-Wagen

> *Carrello pick KLT*

> *Wózek KLT-Pick*

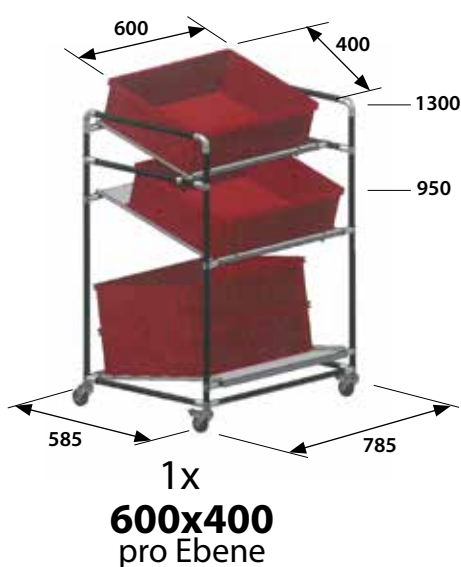
B x T = 600 x 400

L x P = 600 x 400

szer. x głęb. = 600 x 400

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

- > *Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 1 contenitore per livello*
- > *Wózek z dwoma poziomami Pick, 1 pojemnik na poziom*



Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

- > *Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 2 contenitori per livello*
- > *Wózek z dwoma poziomami Pick, 2 pojemniki na poziom*



Wagen mit 2 Pick-Ebene, 4 Behälter pro Ebene

- > *Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 4 contenitori per livello*
- > *Wózek z dwoma poziomami Pick, 4 pojemniki na poziom*



Vorteile und Nutzen

> *Vantaggi*

> *Zalety i stosowanie*

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

- > *Prelievo pezzi ergonomico attraverso disposizione a gradini dei contenitori*
- > *Standard flessibile con elevate possibilità di adattamento*
- > *1 o 2 livelli, secondo livello riconfigurabile*
- > *Piano di appoggio per contenitori vuoti*

- > *ergonomiczne wyjmowanie części dzięki stopniowanemu układowi pojemników*
- > *elastyczny standard o dużych możliwościach dopasowania*
- > *1 lub 2 poziomy, drugi poziom z możliwością doposażenia*
- > *półka na puste pojemniki*



08.00819.99

B x T = 600 x 400



Anzahl Pick-Ebenen

- > *Numero di livelli di prelievo*
- > *Ilość poziomów Pick*



Ablage für Leerbehälter

- > *Piano di appoggio per contenitori vuoti*
- > *Półka na puste pojemniki*



V2A-Bleche

- > *Lamiere V2A*
- > *Blachy V2A*



Rohrfarbe

- > *Colore tubi*
- > *Kolor rur*



KLT-PICK-WAGEN

CARRELLO DI PRELIEVO (PICK) KLT <

WÓZEK KLT-PICK <



KLT-Pick-Wagen

- > Carrello pick KLT
- > Wózek KLT-Pick

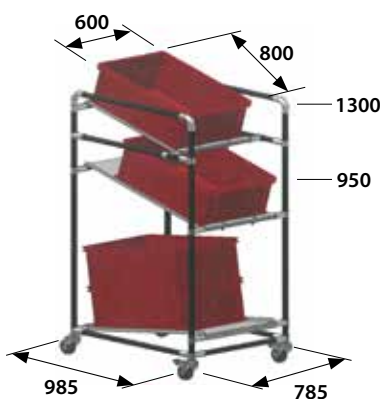
B x T = 600 x 800

L x P = 600 x 800

szer. x głęb. = 600 x 400

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 1 contenitore per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 1 pojemnik na poziom



1x
600x800
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 2 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 2 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 2 pojemniki na poziom



2x
600x400
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 4 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 4 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 4 pojemniki na poziom



4x
300x400
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 8 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 8 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 8 pojemniki na poziom



8x
300x200
pro Ebene

Vorteile und Nutzen

> Vantaggi

> Zalety i stosowanie

> ergonomische Teileentnahme durch gestufte Behälteranordnung

> flexibler Standard mit hoher Anpassungsmöglichkeit

> 1 oder 2 Ebenen, zweite Ebene nachrüstbar

> Ablage für Leerbehälter

> Prelievo pezzi ergonomico attraverso disposizione a gradini dei contenitori

> Standard flessibile con elevate possibilità di adattamento

> 1 o 2 livelli, secondo livello riconfigurabile

> Piano di appoggio per contenitori vuoti

> ergonomiczne wyjmowanie części dzięki stopniowanemu układowi pojemników

> elastyczny standard o dużych możliwościach dopasowania

> 1 lub 2 poziomy, drugi poziom z możliwością doposażenia

> półka na puste pojemniki



08.00820.99
B x T = 600 x 800



Anzahl Pick-Ebenen

> Numero di livelli di prelievo

> Ilość poziomów Pick



Ablage für Leerbehälter

> Piano di appoggio per contenitori vuoti

> Półka na puste pojemniki



V2A-Bleche

> Lamiera V2A

> Blachy V2A



Rohrfarbe

> Colore tubi

> Kolor rur





KLT-PICK-WAGEN

> *CARRELLO DI PRELIEVO (PICK) KLT*

> *WÓZEK KLT-PICK*

KLT-Pick-Wagen

> *Carrello pick KLT*

> *Wózek KLT-Pick*

B x T = 800 x 600

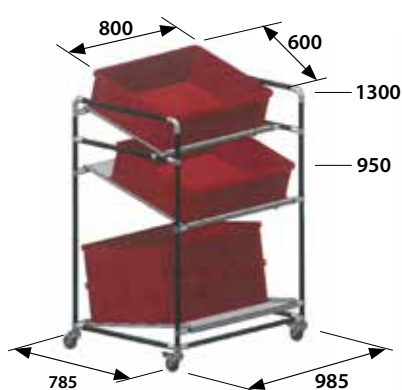
L x P = 800 x 600

szer. x głęb. = 800 x 600

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

> *Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 1 contenitori per livello*

> *Wózek z dwoma poziomami Pick, 1 pojemnik na poziom*



1x
800x600
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

> *Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 2 contenitori per livello*

> *Wózek z dwoma poziomami Pick, 2 pojemniki na poziom*



2x
400x600
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 4 Behälter pro Ebene

> *Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 4 contenitori per livello*

> *Wózek z dwoma poziomami Pick, 4 pojemniki na poziom*



4x
400x300
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 8 Behälter pro Ebene

> *Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 8 contenitori per livello*

> *Wózek z dwoma poziomami Pick, 8 pojemniki na poziom*



8x
200x300
pro Ebene

Vorteile und Nutzen

> *Vantaggi*

> *Zalety i stosowanie*

> **ergonomische Teileentnahme durch gestufte Behälteranordnung**

> **flexibler Standard mit hoher Anpassungsmöglichkeit**

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

> **Ablage für Leerbehälter**

> *Prelievo pezzi ergonomico attraverso disposizione a gradini dei contenitori*

> *Standard flessibile con elevate possibilità di adattamento*

> *1 o 2 livelli, secondo livello riconfigurabile*

> *Piano di appoggio per contenitori vuoti*

> *ergonomiczne wyjmowanie części dzięki stopniowanemu układowi pojemników*

> *elastyczny standard o dużych możliwościach dopasowania*

> *1 lub 2 poziomy, drugi poziom z możliwością doposażenia*

> *półka na puste pojemniki*



08.00821.99

B x T = 800 x 600



Anzahl Pick-Ebenen

> *Numero di livelli di prelievo*

> *Ilość poziomów Pick*



Ablage für Leerbehälter

> *Piano di appoggio per contenitori vuoti*

> *Półka na puste pojemniki*



V2A-Bleche

> *Lamiere V2A*

> *Blachy V2A*



Rohrfarbe

> *Colore tubi*

> *Kolor rur*



KLT-PICK-WAGEN

CARRELLO DI PRELIEVO (PICK) KLT <

WÓZEK KLT-PICK <



KLT-Pick-Wagen

- > Carrello pick KLT
- > Wózek KLT-Pick

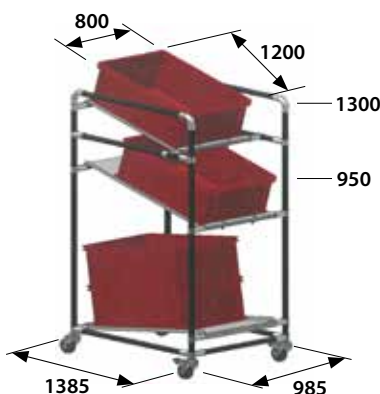
B x T = 800 x 1200

L x P = 800 x 1200

szer. x głęb. = 800 x 1200

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 1 contenitore per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 1 pojemnik na poziom



1x
800x1200
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 2 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 2 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 2 pojemniki na poziom



2x
800x600
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 4 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 4 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 4 pojemniki na poziom



4x
400x600
pro Ebene

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 8 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo (pick), 8 contenitori per livello
- > Wózek z dwoma poziomami Pick, 8 pojemniki na poziom



8x
400x300
pro Ebene

Vorteile und Nutzen

- > Vantaggi

- > Zalety i stosowanie

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

- > Prelievo pezzi ergonomico attraverso disposizione a gradini dei contenitori
- > Standard flessibile con elevate possibilità di adattamento
- > 1 o 2 livelli, secondo livello riconfigurabile
- > Piano di appoggio per contenitori vuoti

- > ergonomiczne wyjmowanie części dzięki stopniowanemu układowi pojemników
- > elastyczny standard o dużych możliwościach dopasowania
- > 1 lub 2 poziomy, drugi poziom z możliwością doposażenia
- > półka na puste pojemniki



08.00822.99

B x T = 800 x 1200



Anzahl Pick-Ebenen

- > Numero di livelli di prelievo
- > Ilość poziomów Pick



Ablage für Leerbehälter

- > Piano di appoggio per contenitori vuoti
- > Półka na puste pojemniki



V2A-Bleche

- > Lamiera V2A
- > Blachy V2A



Rohrfarbe

- > Colore tubi
- > Kolor rur





BEHÄLTER-WAGEN // für Sichtlagerkästen

> **CARRELLO CONTENITORI** // per cassette da magazzino a vista

> **WÓZEK NA POJEMNIKI** // dla przezroczystych skrzynek magazynowych

Behälter-Wagen für Sichtlagerkästen bis H = 300 mm

> *Carrello contenitori* per cassette da magazzino a vista fino a H = 300 mm

> *Wózek na pojemniki* dla przezroczystych skrzynek magazynowych H = 300 mm

> Platzsparende und ergonomische
Teilebereitstellung durch
Eingriffsöffnung der
Sichtlagerkästen.

> Preparazione pezzi ergonomica
e a risparmio di spazio attraverso
apertura delle cassette da
magazzino a vista.

> Kompaktowe i ergonomiczne
przygotowanie części przez
otwór przezroczystych skrzynek
magazynowych.

Behälter-Wagen

> *Carrello contenitori*

> *Wózek na pojemniki*

B x T = 410 x 500

L x P = 410 x 500

szer. x głęb. = 410 x 500



2x

185 x 350
(-205) (-380)

pro Ebene



08.00825.99

Nutzmaße: B x T = 410 x 500

> *Misure utili: L x P = 410 x 500*

> *Wymiary użytkowe: szer. x głęb. = 410 x 500*

Anzahl Ebenen (1-3)

> *Numero di livelli (1-3)*

> *Ilość poziomów (1-3)*



Ablage für Leerbehälter

> *Piano di appoggio per
contenitori vuoti*

> *Półka na puste pojemniki*



Rohrfarbe

> *Colore tubi*

> *Kolor rur*



Behälter-Wagen

> *Carrello contenitori*

> *Wózek na pojemniki*

B x T = 610 x 500

L x P = 610 x 500

szer. x głęb. = 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

> *Misure utili: L x P = 610 x 500*

> *Wymiary użytkowe: szer. x głęb. = 610 x 500*

Anzahl Ebenen (1-3)

> *Numero di livelli (1-3)*

> *Ilość poziomów (1-3)*



Ablage für Leerbehälter

> *Piano di appoggio per
contenitori vuoti*

> *Półka na puste pojemniki*



Rohrfarbe

> *Colore tubi*

> *Kolor rur*



für Sichtlagerkästen // BEHÄLTER-WAGEN

per cassette da magazzino a vista // **CARRELLO CONTENITORI** <
dla przezroczystych skrzynek magazynowych // **WÓZEK NA POJEMNIKI** <



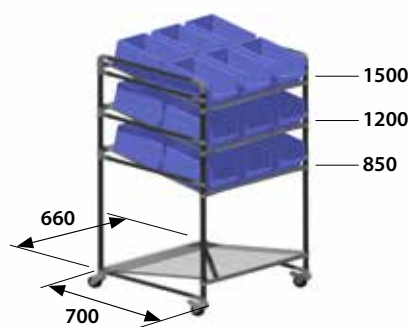
Behälter-Wagen

> Carrello contenitori
> Wózek na pojemniki

B x T = 660 x 700

L x P = 660 x 700

szer. x głęb. = 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

> Misure utili: L x P = 660 x 700

> Wymiary użytkowe: szer. x głęb. = 660 x 700

Anzahl Ebenen (1-3)

> Numero di livelli (1-3)

> Ilość poziomów (1-3)

Ablage für Leerbehälter

> Piano di appoggio per
contenitori vuoti

> Półka na puste pojemniki

Rohrfarbe

> Colore tubi

> Kolor rur



Behälter-Wagen

> Carrello contenitori
> Wózek na pojemniki

B x T = 960 x 700

L x P = 960 x 700

szer. x głęb. = 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

> Misure utili: L x P = 960 x 700

> Wymiary użytkowe: szer. x głęb. = 960 x 700

Anzahl Ebenen (1-3)

> Numero di livelli (1-3)

> Ilość poziomów (1-3)

Ablage für Leerbehälter

> Piano di appoggio per
contenitori vuoti

> Półka na puste pojemniki

Rohrfarbe

> Colore tubi

> Kolor rur





FIFO-REGALE // für KLT

> **SCAFFALI FIFO** // per KLT

> **REGAŁY FIFO** // dla KLT

FIFO-Standard-Regale

> *Scaffali standard FIFO*

> *Regały standard FIFO*

Preisoptimierte Standard-Lösung

> an Arbeitsplätzen

> an Montage-Linien

Soluzione standard ottimizzata dal punto di vista del prezzo

> *sulle postazioni di lavoro*

> *sulle linee di montaggio*

Zoptymalizowane cenowo standardowe rozwiązanie

> *na stanowiskach pracy*

> *na liniach montażowych*

Ergonomisches Beladen und Entnehmen

> durch gestufte Abgriff-Zone

Carico e prelievo ergonomici

> *attraverso zona di prelievo a gradini*

Ergonomiczny załadunek i wyjmowanie

> *dzięki stopniowanej strefie pobierania*

Hohe Flexibilität

> durch einfache Änderung der Zuführspuren

Una grande flessibilità

> *attraverso semplice modifica delle corsie di alimentazione*

Duża elastyczność

> *dzięki łatwej zmianie torów doprowadzania*

Hohe Transparenz und Übersicht

> durch standardisiertes Beschriftungs-System

> einfache Erkennung des Füllstandes

Trasparenza e chiarezza elevate

> *Attraverso sistema di iscrizione standardizzato*

> *Semplice riconoscimento del livello di riempimento*

Duża przejrzystość i widoczność

> *dzięki standaryzowanemu systemowi opisywania*

> *łatwa detekcja stanu napełnienia*

Ausrüstungsangaben

> *Informazioni di configurazione*

> *Dane dotyczące wyposażenia*

Ebene

> *Livello*

> *Poziom*

Behälterbreite / Anzahl - von links nach rechts

> *Larghezza contenitori / Numero - da sinistra verso destra*

> *Szerokość pojemników / ilość - z lewej do prawej*

1	
2	
3	

Rollenteppich

> *Tapeto rulli*

> *Transporter rolkowy*

Spurenbreite / Anzahl - von links nach rechts

> *Larghezza corsia / Numero - da sinistra verso destra*

> *Szerokość toru / ilość - od lewej do prawej*

Rücklauf

> *Ritorno*

> *Powrót*



Beschriftungsclip

> *Clip di etichettatura*

> *Klips na opis*





FIFO-Standard-Regale

> *Scaffali standard FIFO*

> *Regały standard FIFO*

Behältergewichte: bis 15 kg, max. 20 kg

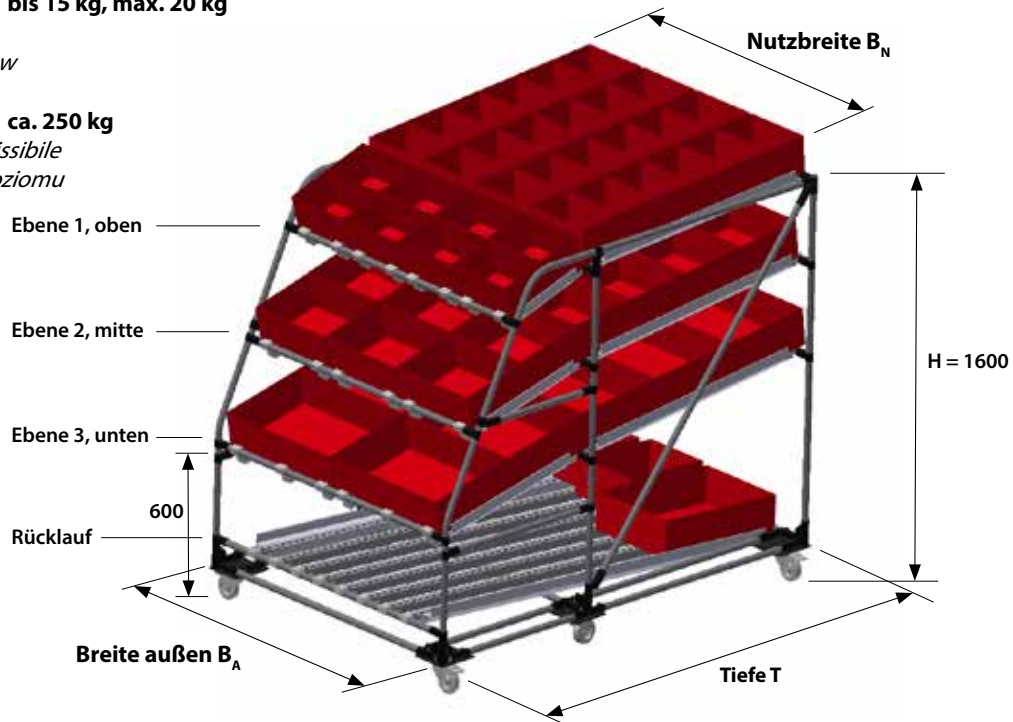
> *Pesi contenitori*

> *Ciężary pojemników*

zul. Ebenenlast: ca. 250 kg

> *Carico piano ammissibile*

> *dop. obciążenie poziomu*



Standard-Abmessungen

> *Misure standard*

> *Wymiary standardowe*

Breite außen B_A > <i>Larghezza esterna</i> > <i>Szerokość zewnętrzna</i>	Nutzbreite B_N > <i>Larghezza utile</i> > <i>Szerokość użytkowa</i>	T Artikelnummer > <i>Codice articolo</i> > <i>Numer artykułu</i>	T Artikelnummer > <i>Codice articolo</i> > <i>Numer artykułu</i>	T Artikelnummer > <i>Codice articolo</i> > <i>Numer artykułu</i>
550	400	08.00835.99	08.00840.99	08.00845.99
750	600	08.00836.99	08.00841.99	08.00846.99
900	800	08.00837.99	08.00842.99	08.00847.99
1150	1000	08.00838.99	08.00843.99	08.00848.99
1350	1200	08.00839.99	08.00844.99	08.00849.99



GLT REGAL

> **SCAFFALE GLT**

> **REGAŁ GLT**

GLT Regal (Großladungsträger)

> *Scaffale GLT (Supporto largo)*

> *Regał GLT (dla pojemników na duże ładunki)*

> 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

> Per GLT (supporto largo) Dimensioni fino

a LxPxH = 1210 x 1000 x 1000 mm

> Max carico per GLT: 200 kg

> Prelievo ergonomico dei pezzi da GLT

> Carico e scarico con dispositivo di sollevamento

> dla GLT (pojemników na duże ładunki) rozmiary

do szer. x głęb. x wys. = 1210 x 1000 x 1000 mm

> maks. obciążenie na GLT: 200 kg

> ergonomiczne wyjmowanie części z GLT

> Załadunek i rozładunek za pomocą podnośnika

Maße GLT-Regal

> *Dimensioni scaffale GLT*

> *Wymiary regału GLT*

Be- und Entladen

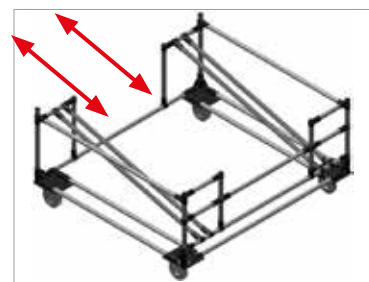
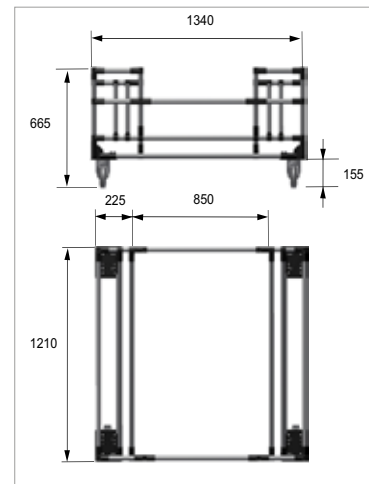
> *Carico e scarico*

> *Załadunek i rozładunek*

3D Darstellung

> *Rappresentazione 3D*

> *Prezentacja 3D*



GLT Regal (Großladungsträger)

> *Scaffale GLT (Supporto largo)*

> *Regał GLT (dla pojemników na duże ładunki)*



08.00650.00

aus KUMA-Rohr Ø 28x2 mm

Farbe: dunkelgrau

> da tubo KUMA Ø 28x2 mm

Colore: grigio scuro

> z rury KUMA Ø 28x2 mm

Kolor: ciemnoniebieski

Abmessungen BxTxH

1340 x 1210 x 665

> *Dimensioni LxPxH*

> *Wymiary szer. x głęb. x wys.*

lichte Beladebreite (BL)

BL = 1260

> *Larghezza di carico netta (BL)*

> *szerokość załadunku w świetle (BL)*



KLT Shooter (Kleinladungsträger)

> *KLT Shooter (supporto stretto)*

> *KLT Shooter (pojemniki na małe ładunki)*

> **für KLT (Kleinladungsträger)**

> **ergonomische Entnahme der Teile aus dem GLT**

> **Anpassungsfähigkeit an bestehende Transportsysteme**

> *per KLT (supporto stretto)*

> *Prelievo ergonomico dei pezzi da GLT*

> *Capacità di adattamento ai sistemi di trasporto già esistenti*

> *dla KLT (pojemników na małe ładunki)*

> *ergonomiczne wyjmowanie części z GLT*

> *Możliwość dopasowania do istniejących systemów transportowych*



Wirkprinzip

> *Principio di azione*

> *Zasada działania*



KLT gesperrt

> *KLT bloccato*

> *KLT zablokowany*



KLT freigegeben

> *KLT rilasciato*

> *KLT zwolniony*

» 8.21 Weitere Informationen

> *Ulteriori informazioni*

> *Pozostałe informacje*



VEREINZELUNG // von Kleinladungsträgern

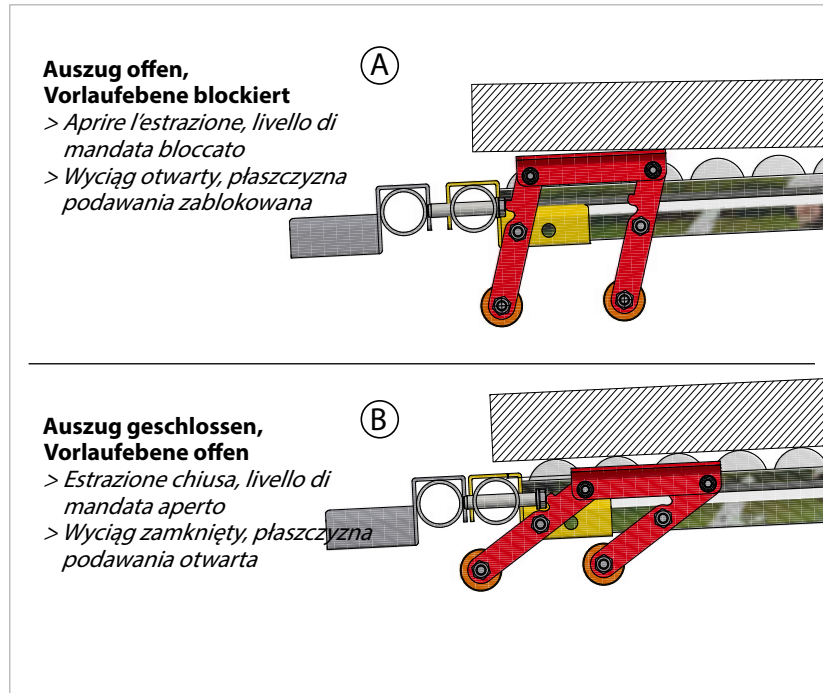
> **SEPARAZIONE** // da supporti stretti

> **SEPARACJA** // pojemników na małe ładunki

Wirkprinzip

> *Principio di azione*

> *Zasada działania*



A Automatische Stopp-Funktion beim Öffnen der Auszugsebene

- > *Funzione di arresto automatica all'apertura del livello di estrazione*
- > *Automatyczna funkcja zatrzymania podczas otwierania płaszczyzny wyciągania*

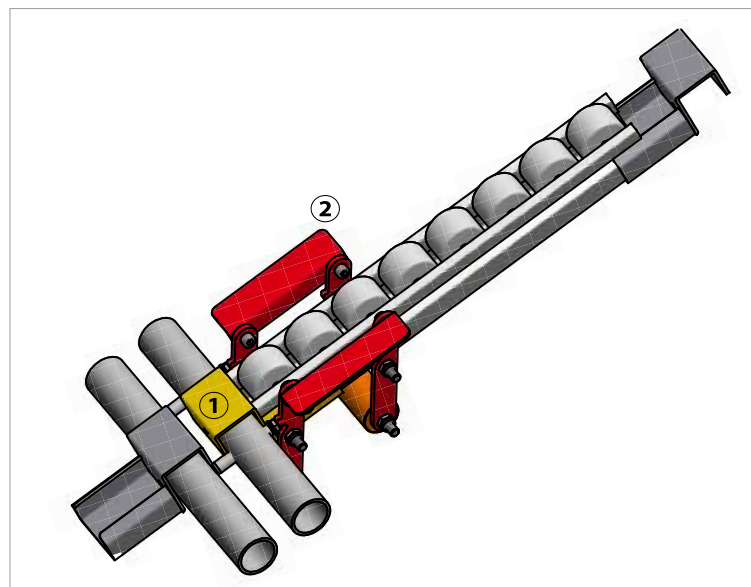
B Automatischer Einlauf der Behälter in die Auszugsebene

- > *Ingresso automatico dei contenitori nel livello di estrazione*
- > *Automatyczny wlot pojemników do płaszczyzny wyciągania*

Aushubbremse für Vereinzelung

> *Freno di sollevamento per separazione*

> *Hamulec wyjmowania dla separacji*



08.00771.00

Auszugsfunktion des vorderen KLTs

- > *Funzione di estrazione del KLT anteriore*
- > *Funkcja wyjmowania przednich KLT*

Ergonomische Entnahme des Materials

- > *Prelievo ergonomico del materiale*
- > *Ergonomiczne wyjmowanie materiału*

1 08.00100.00

RSV-40-1 Schienenaufnahme

- > *RSV-40-1 Supporto rulli*
- > *RSV-40-1 uchwyt szyny*

2 Bremsvorrichtung (auf Anfrage)

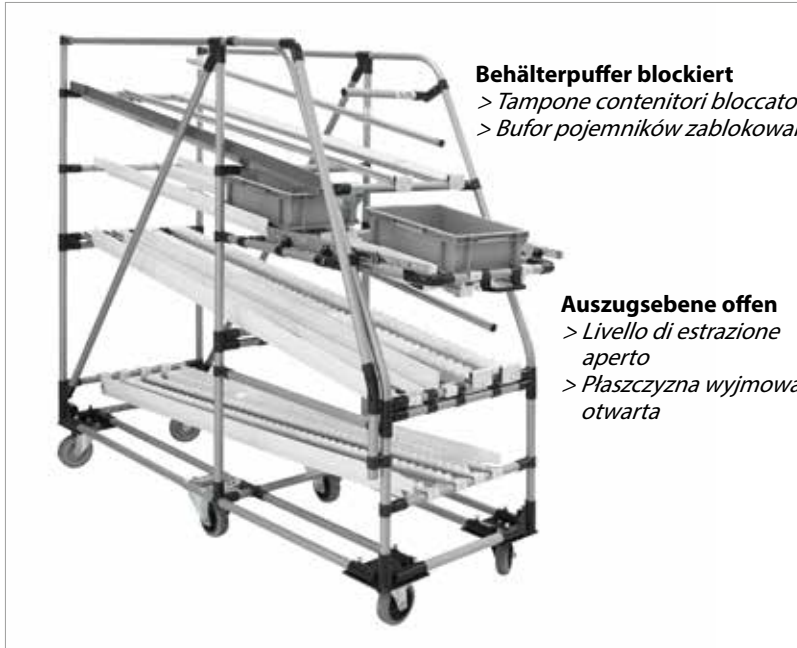
- > *Dispositivo frenante (a richiesta)*
- > *Przyrząd hamulcowy (na życzenie)*



KLT Vereinzelung

> *Separazione KLT*

> *Separacja KLT*



Behälterpuffer blockiert

> *Tampone contenitori bloccato*

> *Bufor pojemników zablokowany*

Auszugsebene offen

> *Livello di estrazione aperto*

> *Płaszczyzna wyjmowania otwarta*

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.

> *La separazione KLT serve alla preparazione dei pezzi dal punto di vista ergonomico da supporti stretti all'interno delle scaffalature. L'estrazione tramite guida telescopica consente un prelievo ottimale nonché il ritorno del KLT.*

> *Separacja KLT służy do ergonomicznego przygotowania części z pojemników na małe ładunki w obrębie regałów przelotowych. Wyciąganie poprzez szynę teleskopową umożliwia optymalne wyjmowanie oraz odprowadzanie KLT.*



> *Regał hybrydowy*

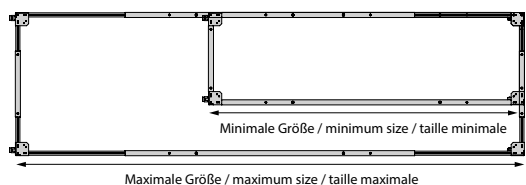
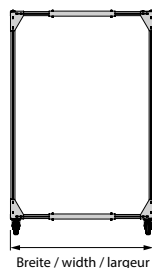
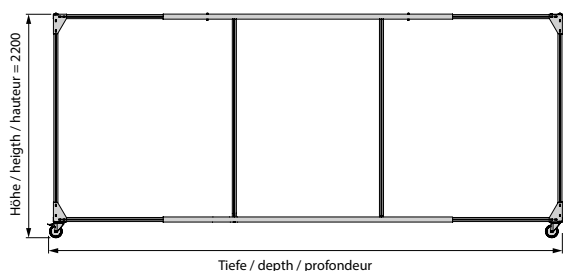




Beispiel

> Esempio

> Przykład



Abmessung der FM-Hybrid-Regale

> Dimensioni della scaffalatura ibrida FM

> Wymiary regałów hybrydowych FM

Standardtypen – Grundregal ohne Einbauten

> Tipi standard – Scaffale base senza integrazioni

> Typy standardowe – Regał podstawowy bez elementów zamontowanych

Typen / Tipi / Typy	Abmessungen / Dimensioni / Wymiary			Traglast / Portata / Nośność	
	Breite / Larghezza / Szerokość	Tiefe / Profondità / Głębokość	Höhe / Altezza / Wysokość	Ebene / Livello / Poziom	gesamt / Totale / Ogółem
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

> GUIDA RUOTA

> SZYNA PROWADZENIA KOŁA

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



Erforderliche Angaben

> Dati necessari

> Niezbędne informacje

Anzahl Wagenspuren

> Numero di corsie per carrelli

> Ilość torów wózków



Wagenbreite B

> Larghezza carrello B

> Szerokość wózka B



mm

Radmitte R_M

> Centro ruota R_M

> Środek koła R_M



mm

Radbreite R_B

> Larghezza ruota R_B

> Szerokość koła R_B



mm

Portalhöhe H

> Altezza portale H

> Wysokość portalu H



Standard = 1880 mm

Schienenlänge S

> Lunghezza guida S

> Długość szyny S



RSF-41 Rad-Führungsschiene

> RSF-41 Guida ruota

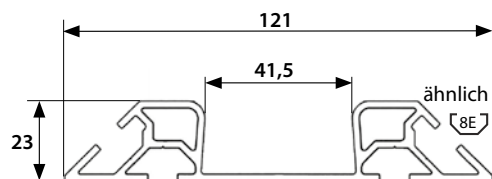
> RSF-41 Szyna prowadzenia koła



08.00749.00

1,575 kg/m

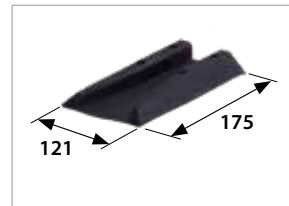
4 m
40 m



Einführelement für Führungsschiene

> Elementi di introduzione per guida

> Element wprowadzania dla szyny prowadzenia koła



08.00750.00

Distanzblech für Schienen

> Lamiera distanziale per guide

> Blacha dystansowa dla szyn



B = 410
auf Anfrage
> su richiesta
> na życzenie

B = 610
auf Anfrage
> su richiesta
> na życzenie

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

> Per richiedere una quotazione, selezionare con una crocetta la versione desiderata o il numero di pezzi desiderato

> w zapytaniu o ofertę proszę zaznaczyć krzyżykiem żądaną wersję lub żądaną ilość sztuk



X



2



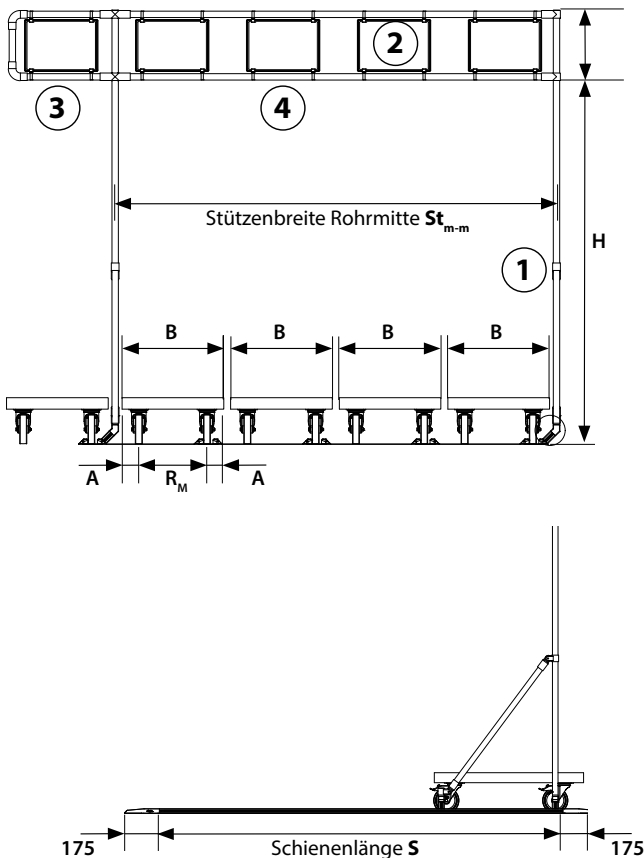
Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



Bahnhof mit Beschriftungs-Profil

- > Stazione con profilo di iscrizione
- > Stacja z profilem na opis



Ausrüstungsangaben

- > Informazioni di configurazione
- > Dane dotyczące wyposażenia

1 Stütze für Beschriftung

- > Supporto per iscrizione
- > Podpora dla opisu

Ausführung: ECO-Rohr 28x1

- > Configurazione: tubo ECO 28x1
- > Wykonanie: Rura ECO 28x1



Ausführung: Aluprofil 30x30

- > Configurazione: profilo di alluminio 30x30
- > Wykonanie: Aluminiowy profil 30x30



Rohrfarbe (dunkelgrau)

- > Colore tubo (grigio scuro)
- > Kolor rury (ciemnoszary)



2 Beschriftungsrahmen DIN A4

- > Telaio di iscrizione DIN A4
- > Ramka na opis DIN A4



Rohrfarbe (grau, lichtgrau, blau)

- > Colore tubo (grigio, grigio chiaro, blu)
- > Kolor rury (szary, jasnoszary, niebieski)



3 Endrahmen für Beschriftung (BxH = 450x320)

- > Cornice finale per iscrizione
- > Ramka końcowa na opis

Ausführung: ECO-Rohr 28x1

- > Configurazione: tubo ECO 28x1
- > Wykonanie: Rura ECO 28x1



Ausführung: Aluprofil 30x30

- > Configurazione: profilo di alluminio 30x30
- > Wykonanie: Aluminiowy profil 30x30



Rohrfarbe (grau, lichtgrau, blau)

- > Colore tubo (grigio, grigio chiaro, blu)
- > Kolor rury (szary, jasnoszary, niebieski)



4 Distanzstreben

- > Puntello distanziale
- > Rozpórki dystansowe

Ausführung: ECO-Rohr 28x1

- > Configurazione: tubo ECO 28x1
- > Wykonanie: Rura ECO 28x1



Ausführung: Aluprofil 30x30

- > Configurazione: profilo di alluminio 30x30
- > Wykonanie: Aluminiowy profil 30x30



Rohrfarbe (grau, lichtgrau)

- > Colore tubo (grigio, grigio chiaro)
- > Kolor rury (szary, jasnoszary)



St_{m-m} (max. 1850)





INTRALOGISTIK // Baukasten für Routenzüge

> **LOGISTICA INTERNA** // Kit di costruzione per tugger

> **INTRALOGISTIK** // moduły dla systemów transportowych

Baukasten für Routenzugwagen

> *Kit di costruzione per tugger*

> *Moduł dla wózka zestawu transportowego*

- > 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

> *Il sistema di tugger FM con elementi modulari per un semplice auto-montaggio*

> *La struttura modulare consente un'elevata flessibilità nella realizzazione*

> *I carrelli possono essere composti in sistemi tugger/Milkrun*

> *Il sistema di timone e giunto FM offre un comfort elevato*

> *Se necessari, sono disponibili anche carrelli saldati*

> *Struttura carrello per:*

- *Pallet, contenitori, cestelli*
- *con il sistema a innesto tubi di FM sono possibili numerose strutture individuali*

> *system zestawu transportowego FM z elementami modularnymi dla łatwego montażu własnego*

> *modułowa konstrukcja umożliwia uzyskanie dużej elastyczności wykonania*

> *wózki można zestawiać w systemy transportowe/systemu/Milkrun*

> *system dyszla FM Deichsel i sprzęgu zapewnia w tym przypadku duży komfort*

> *w razie potrzeby dostępne są również wózki spawane*

> *konstrukcja wózka dla:*

- *palet, zbiorników, skrzyń kratowych*
- *dzięki systemowi rur wkładanych FM możliwe jest uzyskiwanie różnych i indywidualnych nadwozi*

Modulwagen

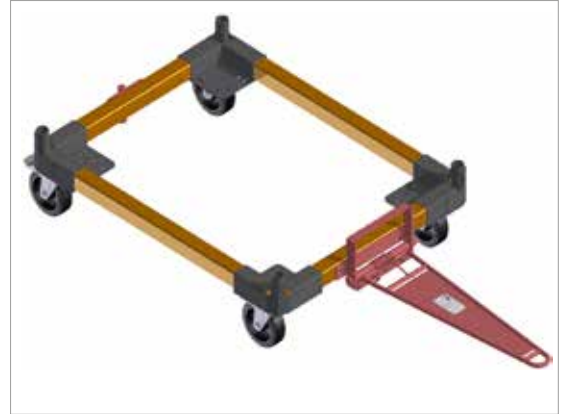
> *Carrelli modulari*

> *Wózki modułowe*

einfache Ausführung

> *Realizzazione semplice*

> *Wersja prosta*



verstärkte Ausführung

> *Versione rinforzata*

> *Wersja wzmocniona*



Sonderausführung (auf Anfrage)

> *Versione speciale (su richiesta)*

> *Wersja specjalna (na życzenie)*





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

- > Carrello modulare, con stabilità direzionale sulla base dei moduli angolari FM a 190°
- > Modularny, podążający za śladem wózek na bazie modułów narożnych FM 190°

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

- > Si ottiene la massima stabilità direzionale attraverso l'utilizzo della guida corsie FM, uno speciale sterzo a quattro ruote!
- > Najlepsze trzymanie się toru jest uzyskiwane przez zastosowanie prowadzenia po torze FM, specjalnego układu sterowania czterema kółkami!

Vorteile:

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

Vantaggi:

- > Struttura modulare della guida corsie
- > Versione robusta ed esecuzione esente da manutenzione
- > Elevata riutilizzabilità
- > Possibilità di montaggio nei carrelli saldati presenti o nei carrelli modulari, anche in un secondo momento

Zalety:

- > modularna konstrukcja dla trzymywania się toru
- > wytrzymałe i bezobsługowe wykonanie
- > duże możliwości ponownego wykorzystania
- > Możliwość zamontowania w istniejących, spawanych wózkach lub wózkach modułowych, możliwe również później

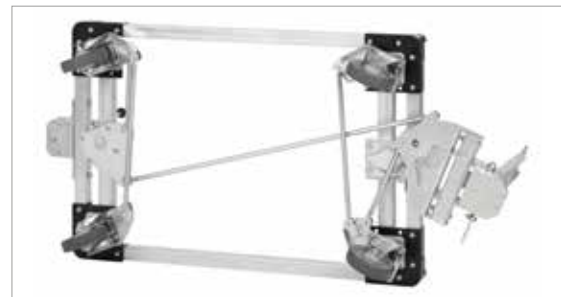
Wagen von oben

- > Carrello dall'alto
- > Wózek z góry



Wagen von unten

- > Carrello dal basso
- > Wózek z dołu



Technische Daten

- > Dati tecnici
- > Dane techniczne

Abmessungen BxL: 600x800 bis 1000x1500

- > Misure LxLu.
- > Wymiary szer. x długość

Zuladung:

- > Carico
- > załadunek

350-800 kg

max. Geschwindigkeit

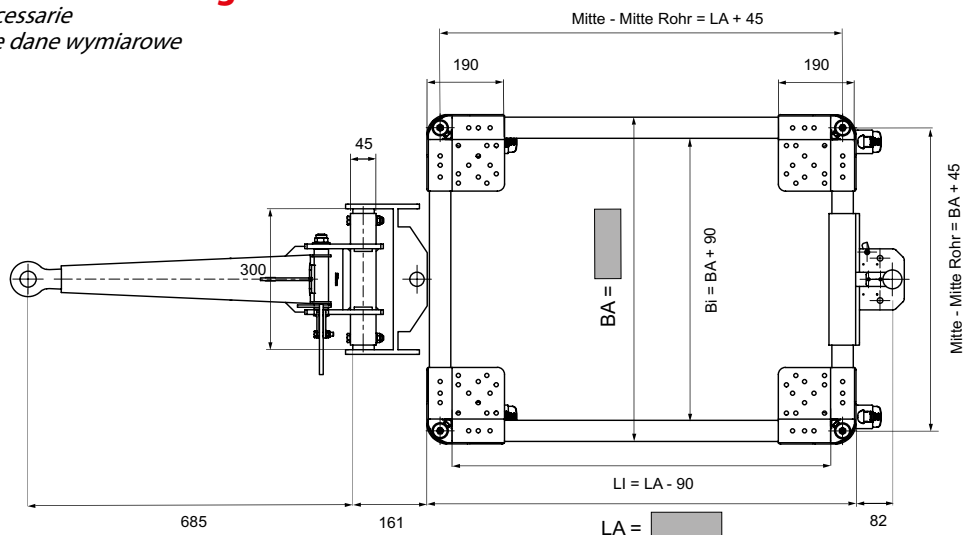
- > Velocità massima
- > maks. prędkość

in der Geraden:
in der Kurve:

12 km/h
6 km/h

erforderliche Maßangaben

- > Misure necessarie
- > Niezbędne dane wymiarowe





SCHULUNGS- UND INFOTAFEL

> TAVOLA INFORMATIVA E FORMATIVA

> TABLICA SZKOLENIOWA I INFORMACYJNA

Allgemein

> In generale

> Ogólnie



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

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

> Le tavole formative FM sono adatte per l'uso in produzione.

Esse consentono la presenza in loco di informazioni importanti, come ad esempio KPI di produzione, accordi sugli obiettivi e istruzioni di lavoro.

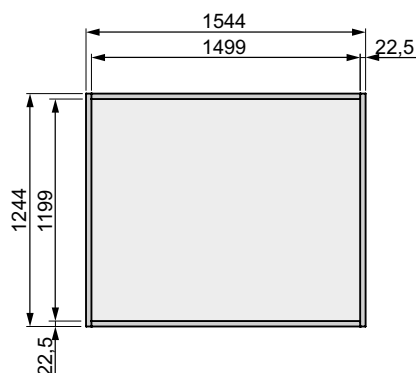
> Tablice szkoleniowe nadają się do zastosowań w Państwa produkcji.

Ważne informacje jak wskaźniki produkcyjne, uzgodnienia docelowe i instrukcje pracy są dzięki temu prezentowane na miejscu.

Schulungs- und Infotafel für Wandbefestigung

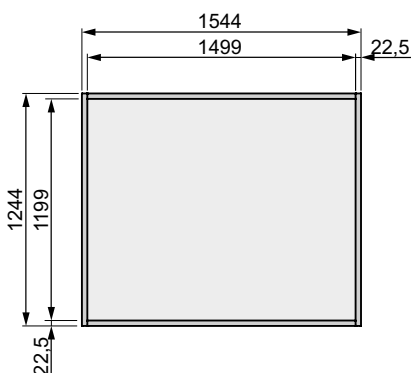
> Tavola informativa e formativa per fissaggio a parete

> Tablica szkoleniowa i informacyjna do mocowania na ścianie



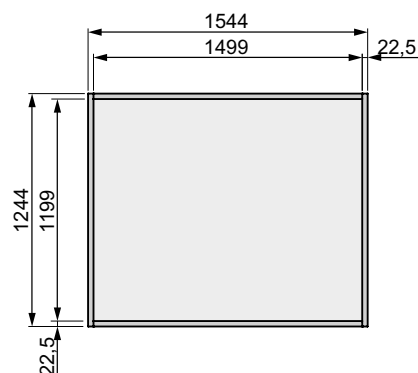
07.00841.00

07.00844.00
Bausatz Wandbefestigung
> Kit per fissaggio a parete
> Zestaw montażowy do mocowania na ścianie



07.00842.00
beschichtet
> rivestita
> powlekana

07.00842.10
verzinkt
> zincata
> ocynkowana



07.00843.00
zweiseitig beschreibbar
> Scrivibile su due lati
> Zapisywane z dwóch stron

07.00843.10
einseitig beschreibbar
> Scrivibile su un lato
> Zapisywane z jednej strony

SCHULUNGS- UND INFOTAFEL

TAVOLA INFORMATIVA E FORMATIVA <

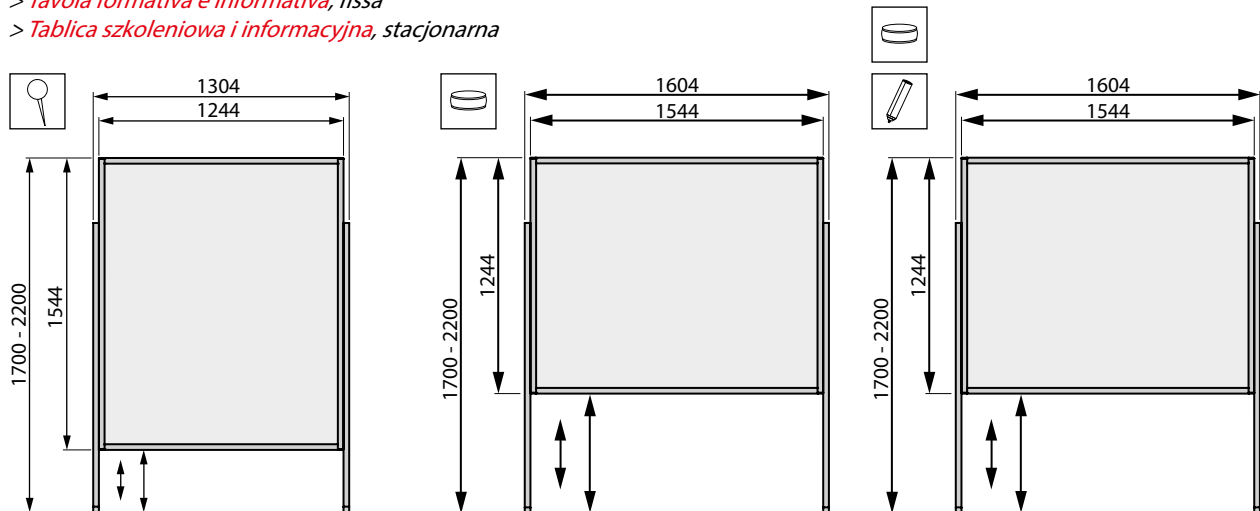
TABLICA SZKOLENIOWA I INFORMACYJNA <



Schulungs- & Infotafel, stationär

> *Tavola formativa e informativa, fissa*

> *Tablica szkoleniowa i informacyjna, stacjonarna*



Tafel mit:

Stützen aus ECO-Rohr / *Supporto in tubo ECO* / *Podpory z rury ECO*

Rohrfarbe: grau / *Colore tubo: grigio* / *Kolor rur: szary*

08.00634.50

08.00635.50

08.00636.50

Stützen aus Aluprofil / *Supporto in profilo di alluminio* / *Podpory z aluminiowego profilu*

07.00841.50

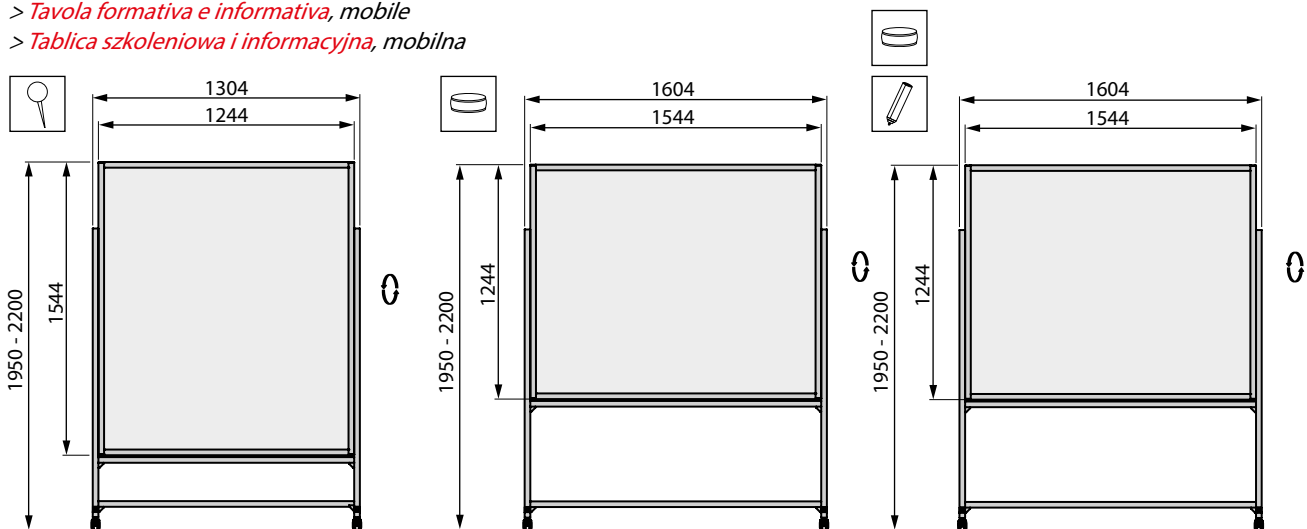
07.00842.50

07.00843.50

Schulungs- & Infotafel, fahrbar

> *Tavola formativa e informativa, mobile*

> *Tablica szkoleniowa i informacyjna, mobilna*



Tafel mit:

Stützen aus ECO-Rohr / *Supporto in tubo ECO* / *Podpory z rury ECO*

Rohrfarbe: grau / *Colore tubo: grigio* / *Kolor rur: szary*

08.00634.60

08.00635.60

08.00636.60

Stützen aus Aluprofil / *Supporto in profilo di alluminio* / *Podpory z aluminiowego profilu*

07.00841.60

07.00842.60

07.00843.60



KVP-TAFEL ALS VISUELLES MANagementsYSTEM

> TAVOLA CIP COME SISTEMA DI GESTIONE VISIVO

> TABLICA PCU JAKO WIZUALNY SYSTEM ZARZĄDZANIA

Organisierter Verbesserungsprozess

> Processo di miglioramento organizzato

> Zorganizowany proces poprawy

KAIZEN – Die stetige Optimierung in kleinen Schritten

> KAIZEN – La costante ottimizzazione in piccoli passaggi

> KAIZEN – Ciągła optymalizacja małymi krokami

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

Vantaggi per voi:

- > di facile utilizzo
- > logo individuale sulla tavola
- > utilizzabile in produzione e in amministrazione
- > Garantisce la sostenibilità e lo sviluppo di un'organizzazione che apprende
- > I dipendenti sono motivati e incoraggiati a partecipare al CIP

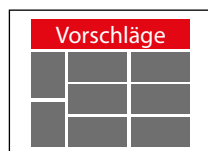
Twoje korzyści:

- > łatwa obsługa
- > indywidualne logo na tablicy
- > możliwość stosowania na produkcji i w administracji
- > gwarantuje zrównoważony rozwój szkolonej organizacji
- > Pracownicy są motywowani i aktywowani do PCU

an der KVP-Tafel zur Problemlösung

> alla tavola CIP per risolvere i problemi

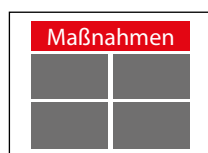
> na tablicy ciągłego procesu poprawy do rozwiązywania problemów



- > Schritt 1
auf dem Standard-
formular Vorschläge
sammeln

- > Step 1
Raccogliere proposte
sul modulo standard

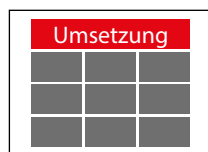
- > Krok 1
zebranie propozycji
na standardowym
formularzu



- > Schritt 2
Team erarbeitet die
Maßnahmen

- > Step 2
La squadra elabora le
misure

- > Krok 2
Zespół opracowuje
środki zaradcze



- > Schritt 3
Festlegung des
Endtermins mit dem
Verantwortlichen

- > Step 3
Definizione di una
scadenza finale con il
responsabile

- > Krok 3
Określenie terminu
końcowego z osobą
odpowiedzialną



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

- > Step 4
Il team valuta e
confronta il risultato
con l'obiettivo

- > Krok 4
Zespół ocenia i
porównuje efekty z
wyznaczonym celem

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

> Vi aiutiamo a introdurre i processi CIP per mezzo di seminari e in loco!

> Wspieramy Państwa podczas wprowadzania PCU przez nasze seminaria organizowane na miejscu!

KVP-TAFEL ALS VISUELLES MANagementsYSTEM

TAVOLA CIP COME SISTEMA DI GESTIONE VISIVO <

TABLICA PCU JAKO WIZUALNY SYSTEM ZARZĄDZANIA <



KVP-Tafel für Wandbefestigung

> *Tavola CIP per fissaggio a parete*

> *Tablica PCU do mocowania na ścianie*



KVP-Tafel für Wandbefestigung

> *Tavola CIP per fissaggio a parete*

> *Tablica PCU do mocowania na ścianie*

07.00845.00

Aufbausatz für Wandbefestigung

> *Set di fissaggio per montaggio a parete*

> *Zestaw montażowy do montażu ściennego*

07.00844.00

auf der KVP-Tafel kann individualisiert Ihr Logo aufgedruckt werden

> *Sulla tavola CIP si può stampare il vostro logo in modo personalizzato*

> *na tablicy PCU można nadrukować indywidualizowane logo*

KVP-Tafel mit Gestell, stationär oder fahrbar

> *Tavola CIP con telaio, fissa o mobile*

> *Tablica PCU ze stojakiem, stacjonarna lub mobilna*



stationäre Ausführung

> *Versione fissa*

> *Wersja stacjonarna*

Rohrfarbe: grau

> *Colore tubo: grigio*

> *Kolor rur: szary*

Gestell mit ECO-Rohr

> *Telaio con tubo ECO*

> *Stelaż z rur ECO*

08.00637.50

Gestell mit Aluprofil

> *Telaio con profilo in alluminio*

> *Stelaż z profili aluminiowych*

07.00845.50



fahrbare Ausführung

> *Versione mobile*

> *Wersja mobilna*

Rohrfarbe: grau

> *Colore tubo: grigio*

> *Kolor rur: szary*

Gestell mit ECO-Rohr

> *Telaio con tubo ECO*

> *Stelaż z rur ECO*

08.00637.60

Gestell mit Aluprofile

> *Telaio con profili in alluminio*

> *Stelaż z profili aluminiowych*

07.00845.60



ECO-ROHRE

> *TUBI ECO*

> *RURY ECO*

Stahlrohr
2.01 - 2.02



ALU-Rohr
2.03



Gebogenes Rohr
2.03



Endkappen
2.03





2 2.00 - 2.04

ECO-ROHRE

> TUBI ECO

> RURY ECO

KUMA-, NICO- & Gleitrohre

> Tubi KUMA, NICO e tubi scorrevoli

> Rury KUMA, NICO i rury ślizgowe



ECO-ROHRE

> TUBI ECO

> RURY ECO

Artikel Nr. <i>Articolo numero nr artykułu</i>	Typ <i>Tipo Typ</i>	Ø <i>mm</i>	t <i>mm</i>	Farbe <i>Colore Kolor</i>	Gewicht <i>Peso Waga</i>
08.00010.00	KUMA-Rohr	28	1	lichtgrau <i>Grigio chiaro jasnoszary</i>	0,73 kg/m
08.00017.00	KUMA-Rohr	28	1	dunkelgrau <i>Grigio scuro ciemnoszary</i>	0,73 kg/m
08.00016.00	KUMA-Rohr	28	1	enzianblau <i>Blu genziana ciemnoniebieski</i>	0,73 kg/m
08.00004.00	KUMA-Rohr	28	1	weiß <i>Bianco biały</i>	0,73 kg/m
08.00314.00	KUMA-Rohr	28	1	rot <i>Rosso czerwony</i>	0,73 kg/m
08.00315.00	KUMA-Rohr	28	1	gelb <i>Giallo żółty</i>	0,73 kg/m
08.00011.00	KUMA-Rohr	28	1	grün <i>Verde zielony</i>	0,73 kg/m
08.00008.00	KUMA-Rohr	28	2	lichtgrau <i>Grigio chiaro jasnoszary</i>	1,35 kg/m
08.00018.00	KUMA-Rohr	28	2	dunkelgrau <i>Grigio scuro ciemnoszary</i>	1,35 kg/m
08.00007.00	KUMA-Rohr	28	2	enzianblau <i>Blu genziana ciemnoniebieski</i>	1,35 kg/m
08.00005.00	KUMA-Rohr	28	2	weiß <i>Bianco biały</i>	1,35 kg/m
08.00022.00	KUMA-Rohr	28	2	rot <i>Rosso czerwony</i>	1,35 kg/m
08.00013.00	KUMA-ESD	28	1	schwarz <i>Nero czarny</i>	0,72 kg/m
08.00021.00	KUMA-ESD	28	2	schwarz <i>Nero czarny</i>	1,35 kg/m
08.00026.00	KUMA-Gleitrohr	28	1	enzianblau <i>Blu genziana ciemnoniebieski</i>	0,77 kg/m
08.00027.00	KUMA-Gleitrohr	28	1	lichtgrau <i>Grigio chiaro jasnoszary</i>	0,77 kg/m
08.00009.00	KUMA-ESD Gleitrohr	28	1	schwarz <i>Nero czarny</i>	0,77 kg/m
08.00003.00	KUMA-Gleitrohr	28	2	lichtgrau <i>Grigio chiaro jasnoszary</i>	1,35 kg/m
08.00019.00	KUMA-ESD Flachrohr	28	1	schwarz <i>Nero czarny</i>	0,77 kg/m
08.00019.10	KUMA-Flachrohr	28	1	grau <i>Grigio szary</i>	0,77 kg/m
08.00029.00	KUMA-ESD Winkelrohr	28	1	schwarz <i>Nero czarny</i>	0,77 kg/m
08.00020.00	KUMA-Rohr	32	1	lichtgrau <i>Grigio chiaro jasnoszary</i>	0,87 kg/m
08.00001.00	NICO-Rohr	28	0,8	silber <i>Argento srebrny</i>	0,55 kg/m
08.00002.00	NICO-Rohr	28	1,2	silber <i>Argento srebrny</i>	0,79 kg/m
08.00023.00	NICO-Rohr	32	0,8	silber <i>Argento srebrny</i>	0,66 kg/m
08.00006.00	ALU-Rohr	28	2,0	natur <i>Naturale natura</i>	0,46 kg/m
08.00028.00	ALU-Gleitrohr	28	2,0	natur <i>Naturale natura</i>	0,65 kg/m

KUMA-Rohr

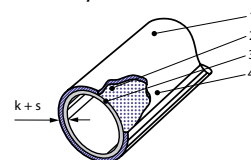
> Tubo KUMA

> Rura KUMA

Stahlrohr mit Kunststoffmantel (ABS)

> Tubo di acciaio con guaina in plastica (ABS)

> Rura stalowa powlekana tworzywem (ABS)



- ABS-Mantel**
> Guaina ABS
> Płaszcz ABS
- Stahlrohr-Oberfläche**
> Superficie del tubo in acciaio
> Powierzchnia stalowej rury
- Stahlrohr**
> Tubo in acciaio
> Rura stalowa
- rostfreie Beschichtung**
> Rivestimento anti-ruggine
> Powłoka antykorozyjna

Lieferlänge: 4000 mm

> Lunghezza di consegna

> Dostarczana długość

Liefereinheit: 4 m, 40 m, 1000 m

> Unità di consegna

> Jednostka dostawy

NICO-Rohr

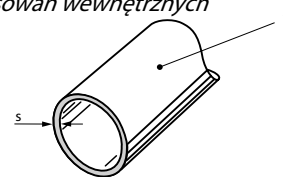
> Tubo NICO

> Rura NICO

Edelstahlrohr, hochglänzend mit Indoor-Korrosionsschutz

> Tubo in acciaio inox, molto lucido, con protezione anti-corrosione interna

> Rura ze stali szlachetnej, wysoki połysk z zabezpieczeniem antykorozyjnym do zastosowań wewnętrznych



ALU-Rohr

> Tubo in alluminio

> Rura ALU

Aluminium-Rohr aus AlMgSi0,5 F25

Maßtoleranz nach EN 12020

Oberfläche matt, gebeizt

> Tubo in alluminio in AlMgSi0,5 F25

Tolleranza dimensionale secondo EN 12020

Superficie opaca, decapata

> Rura aluminiowa z AlMgSi0,5 F25

Tolerancja wymiarowa EN 12020

Powierzchnia matowa, wytrawiana

auf Anfrage

> su richiesta

> na życzenie



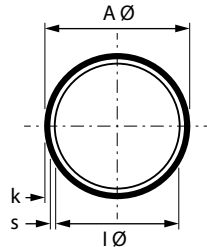


KUMA-Rohr Ø 28x1

> *Tubo KUMA Ø 28x1*

> *Rura KUMA Ø 28x1*

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

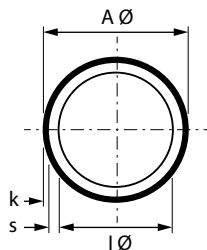


KUMA-Rohr Ø 28x2

> *Tubo KUMA Ø 28x2*

> *Rura KUMA Ø 28x2*

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

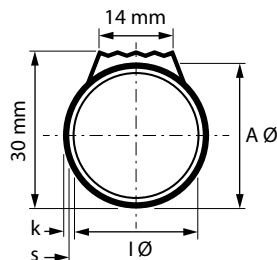


Gleitrohr Ø 28x1

> *Tubo scorrevole Ø 28x1*

> *Rura ślizgowa Ø 28x1*

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

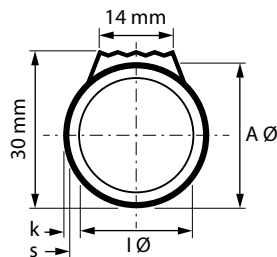


Gleitrohr Ø 28x2

> *Tubo scorrevole Ø 28x2*

> *Rura ślizgowa Ø 28x2*

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

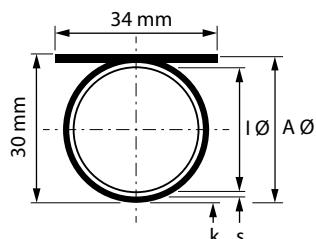


KUMA-Flachrohr Ø 28x1

> *Tubo piatto KUMA Ø 28x1*

> *Rura płaska KUMA Ø 28x1*

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

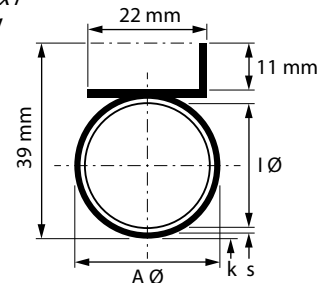


KUMA-Winkelrohr Ø 28x1

> *Tubo angolare KUMA Ø 28x1*

> *Rura kątowa KUMA Ø 28x1*

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

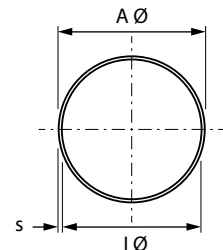


NICO-Rohr Ø 28x0,8

> *Tubo NICO Ø 28x0,8*

> *Rura NICO Ø 28x0,8*

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

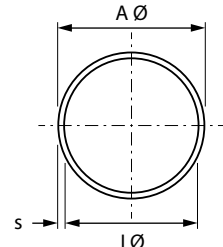


NICO-Rohr Ø 28x1,2

> *Tubo NICO Ø 28x1,2*

> *Rura NICO Ø 28x1,2*

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

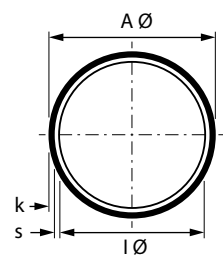


KUMA-Rohr Ø 32x1

> *Tubo KUMA Ø 32x1*

> *Rura KUMA Ø 32x1*

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

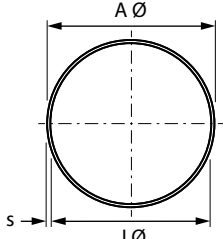


NICO-Rohr Ø 32x0,8

> *Tubo NICO Ø 32x0,8*

> *Rura 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**> **TUBI ECO**> **RURY ECO****ALU-Rohr Ø 28x2**> *Tubo ALU Ø 28x2*> *Rura ALU Ø 28x2*

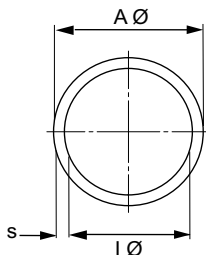
A Ø = 27,6 mm

I Ø = 23,3 mm

s = 2,0 mm

 $I_{x,y} = 1,326 \text{ cm}^4$ $W_{x,y} = 0,961 \text{ cm}^3$

eloxiert, E6EV1, 10-15 µm

**ALU-Gleitrohr Ø 28x2**> *Tubo scorrevole in alluminio Ø 28x2*> *Rura ślizgowa ALU Ø 28x2*

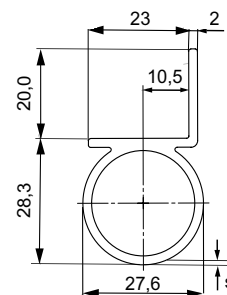
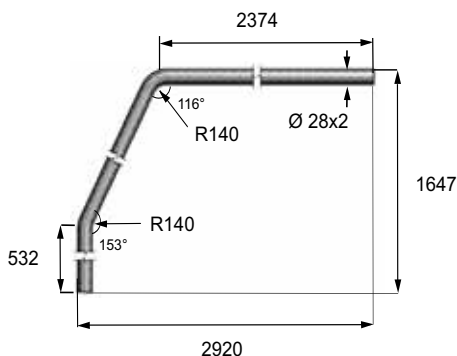
A Ø = 27,6 mm

I Ø = 23,6 mm

s = 2,0 mm

 $I_x = 3,982 \text{ cm}^4$ $I_y = 1,668 \text{ cm}^4$ $W_x = 1,055 \text{ cm}^3$ $W_y = 1,064 \text{ cm}^3$

eloxiert, E6EV1, 10-15 µm

**gebogenes Rohr**> *Tubo curvo*> *wygięta rura*

08.00121.10
gebogenes Rohr
> *Tubo curvo*
> *wygięta rura*
28x2 mm



Unser Biegeservice ist auch für Rohre in anderen Farben und Abmessungen erhältlich!

> *Il nostro servizio di piegatura è disponibile anche per tubi in altri colori e misure!*

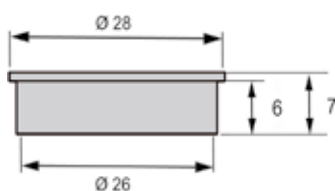
> *Nasz serwis wyginania jest dostępny również dla rur w innych kolorach i wymiarach!*

Endkappe Kunststoff für alle Rohre mit Ø 28 mm oder 32 mm> *Tappo di chiusura in plastica per tutti i tubi con Ø 28 mm o 32 mm*> *Nakładka końcowa tworzywo sztuczne dla wszystkich rur Ø 28 mm lub 32 mm***Mehr Informationen Kapitel 4.01**> *Ulteriori informazioni al capitolo 4.01*> *Więcej informacji w rozdziale 4.01*

08.00059.10
Ø 28, schwarz / nero / czarny

08.00059.00
Ø 28, grau / grigio / szary

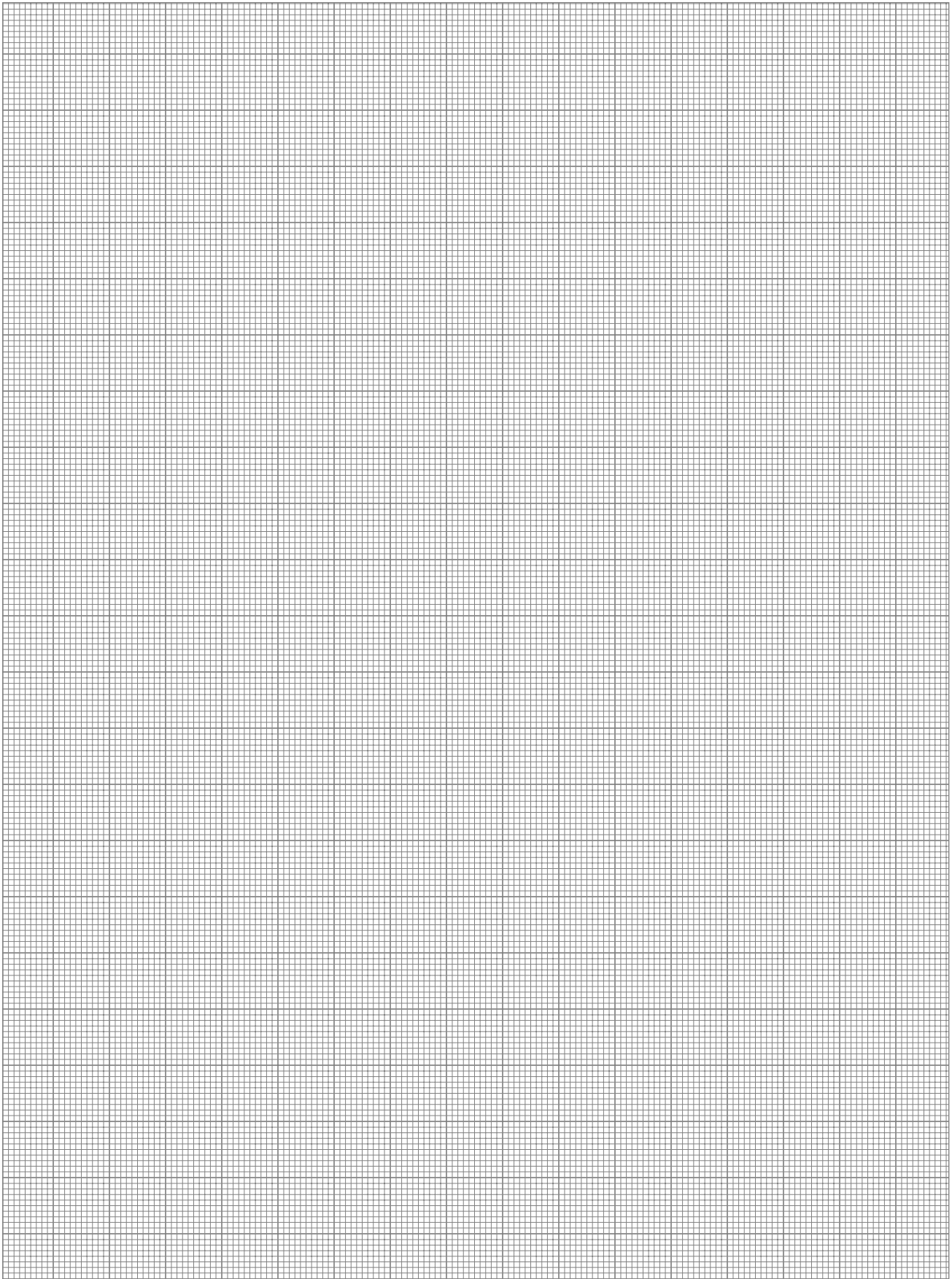
08.00057.00
Ø 32, schwarz / nero / czarny

Endkappe Metall für NICO-Rohr> *Tappo di chiusura in metallo per tubo NICO*> *Nakładka końcowa metal dla rury NICO*

08.00145.00

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

500 St./pz./szt.





ROHRVERBINDER

> COLLEGAMENTI TUBOLARI

> ŁĄCZNIKI RUROWE

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

> COLLEGAMENTI TUBOLARI
> ŁĄCZNIKI RUROWE

für ECO-Rohre & Alu-Profile

> Per tubi ECO e profili in alluminio

> do rur ECO i profili aluminiowych



BASISVERBINDER Ø 28 // Einzelemente

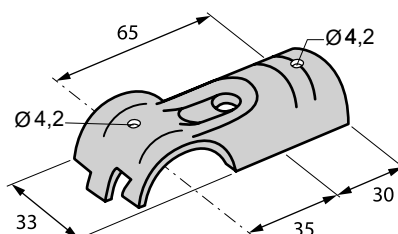
> CONNETTORE BASE Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK PODSTAWOWY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-1 T-Stück

> H-1 Pezzo a T

> H-1 Trójnik



● 08.00060.10

● 08.00060.00

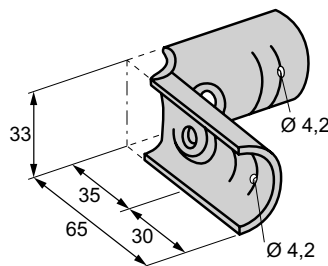
70,0 g (12,6 kg/Box)

180 St./pz./szt.

H-2 Eck-Stück 1, innen

> H-2 Pezzo angolare 1, interno

> H-2 Narożnik 1, wewnętrzny



● 08.00062.10

● 08.00062.00

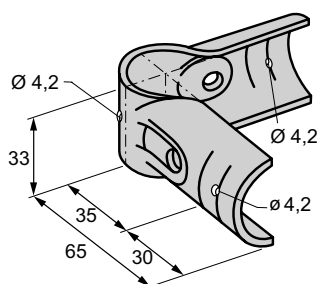
94,0 g (11,3 kg/Box)

120 St./pz./szt.

H-3 Eck-Stück 2, außen

> H-3 Pezzo angolare 2, esterno

> H-3 Narożnik 2, zewnętrzny



● 08.00064.10

● 08.00064.00

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

50 St./pz./szt.

leichte Schnappfunktion, einfache Montage

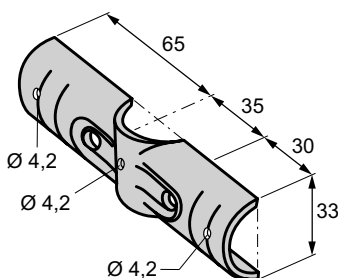
> facile funzione a scatto, montaggio semplice

> łatwa funkcja zaczepiania, prosty montaż

H-4 Kreuz-Stück

> H-4 Elemento a croce

> H-4 Krzyżak



● 08.00066.10

● 08.00066.00

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

120 St./pz./szt.

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 28

Giunto completo // CONNETTORE BASE Ø 28 <

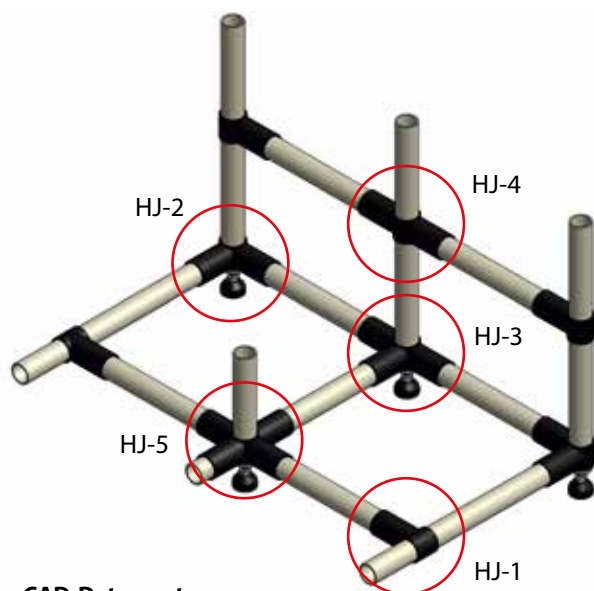
Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK PODSTAWOWY Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

> Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> Finitura superficiale

> Wykonanie powierzchni

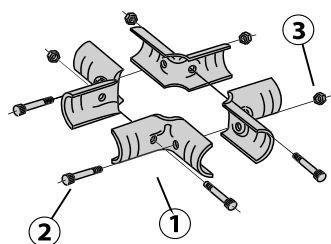
● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym,
odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-5 Stern-Verbinder 08.00038.xx

> HJ-5 Giunto a stella

> HJ-5 Łącznik gwiaździsty

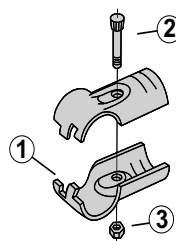


- ① 08.00062.xx > 4x
- ② 08.00231.xx > 4x
- ③ 08.00239.xx > 4x

HJ-1 T-Verbinder 08.00030.xx

> HJ-1 Giunto a T

> HJ-1 Trójnik

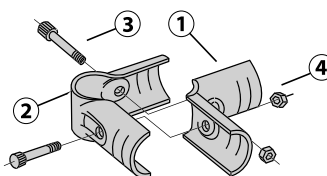


- ① 08.00060.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-2 Eck-Verbinder 90° 08.00032.xx

> HJ-2 Giunto angolare 90°

> HJ-2 Narożnik 90°

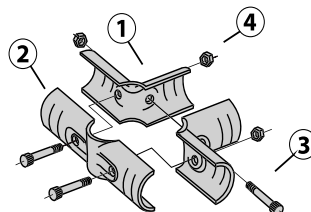


- ① 08.00062.xx > 1x
- ② 08.00064.xx > 1x
- ③ 08.00231.xx > 2x
- ④ 08.00239.xx > 2x

HJ-3 T-Kreuz-Verbinder 08.00034.xx

> HJ-3 Giunto a croce T

> HJ-3 Trójnik krzyżowy

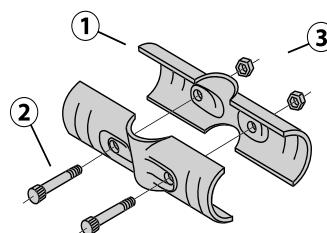


- ① 08.00062.xx > 2x
- ② 08.00066.xx > 1x
- ③ 08.00231.xx > 3x
- ④ 08.00239.xx > 3x

HJ-4 Kreuz-Verbinder 08.00036.xx

> HJ-4 Giunto a croce

> HJ-4 Krzyżak



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



PARALLELVVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

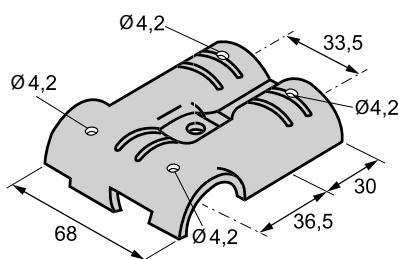
> GIUNTO PARALLELO Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK RÓWNOLEGŁY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-9 T-Parallel-Stück

> H-9 Pezzo parallelo T

> H-9 Trójkąt równoległy



08.00074.10



08.00074.00



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

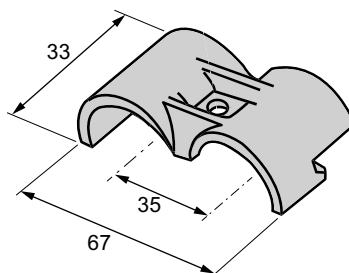


100 St./pz./szt.

H-10 Parallel-Stück 35

> H-10 Pezzo parallelo 35

> H-10 Łącznik równoległy 35



08.00076.10



08.00076.00



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

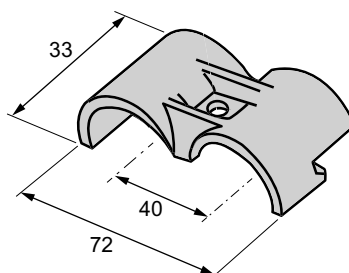


150 St./pz./szt.

H-12 Parallel-Stück 40

> H-12 Pezzo parallelo 40

> H-12 Łącznik równoległy 40



08.00080.10



08.00080.00



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



150 St./pz./szt.

Komplettverbinder // PARALLELVVERBINDER Ø 28

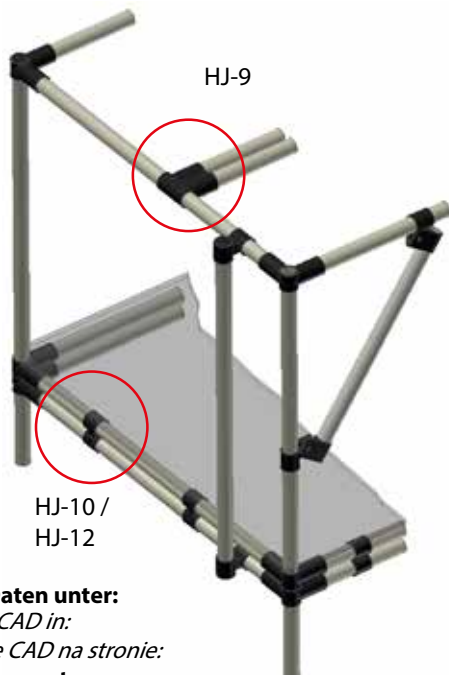
Giunto completo // GIUNTO PARALLELO Ø 28 <

Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK RÓWNOLEGŁY Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

- > Dati CAD in:
- > Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

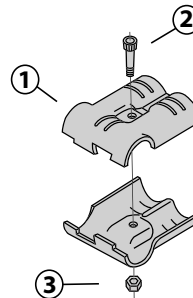
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-9 T-Parallel-Verbinder 08.00044.xx

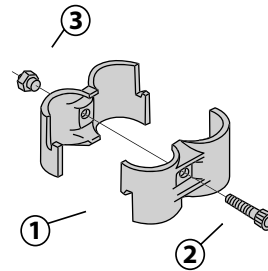
- > HJ-9 Giunto parallelo a T
- > HJ-9 Trójkąt równoległy



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

HJ-10 Parallel-Verbinder 35 08.00046.xx

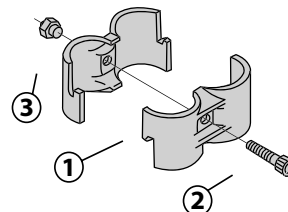
- > HJ-10 Giunto parallelo 35
- > HJ-10 Łącznik równoległy 35



- 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 Giunto parallelo 40
- > HJ-12 Łącznik równoległy 40



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



KREUZVERBINDER Ø 28 // Einzelemente

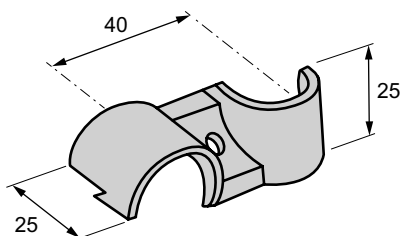
> *GIUNTI A CROCE Ø 28 // Elementi singoli*

> *KRZYŻAK Ø 28 // pojedyncze elementy*

H-7 Kreuz-Stück

> *H-7 Elemento a croce*

> *H-7 Krzyżak*



● 08.00072.10

● 08.00072.00

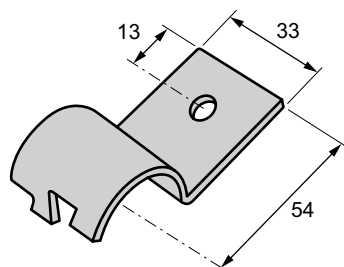
49,5 g (6,4 kg/Box)

130 St./pz./szt.

H-13A Lasche 1

> *H-13A Staffa 1*

> *H-13A Języczek 1*



● 08.00082.10

● 08.00082.00

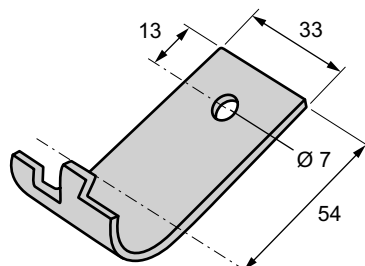
70,0 g (14,0 kg/Box)

200 St./pz./szt.

H-13B Lasche 2

> *H-13B Staffa 2*

> *H-13B Języczek 2*



● 08.00084.10

● 08.00084.00

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

200 St./pz./szt.

Komplettverbinder // KREUZVERBINDER Ø 28

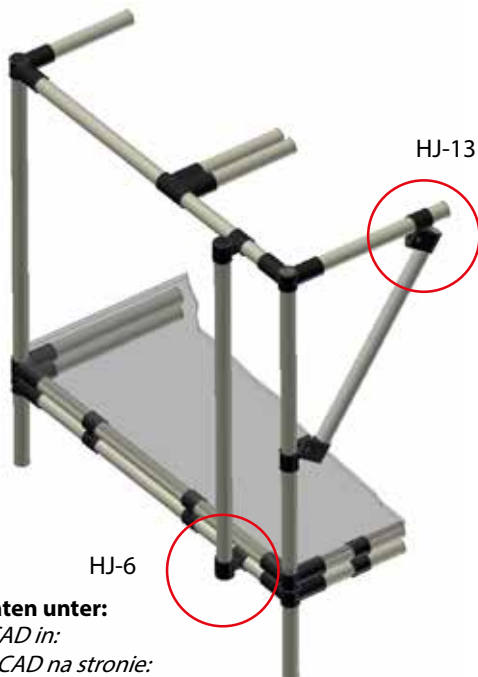
Giunti completi // **GIUNTI A CROCE Ø 28** <

Łącznik kompletny // **KRZYŻAK Ø 28** <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

- > Dati CAD in:
 - > Dane CAD na stronie:
- www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

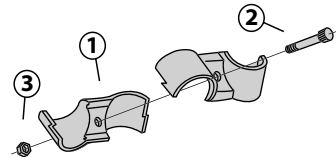
● **08.xxxxx.10**
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● **08.xxxxx.00**
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-6 Kreuz-Verbinder

08.00040.xx

- > HJ-6 Giunto a croce
- > HJ-6 Krzyżak

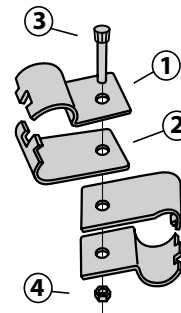


- ① **08.00072.xx** > 2x
- ② **08.00231.xx** > 1x
- ③ **08.00239.xx** > 1x

HJ-13 Doppellasse, schwenkbar

08.00052.xx

- > HJ-13 Doppia staffa, girevole
- > HJ-13 Podwójny języczek, obrotowy

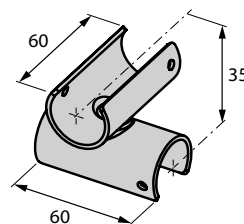


- ① **08.00082.xx** > 2x
- ② **08.00084.xx** > 2x
- ③ **08.00231.xx** > 1x
- ④ **08.00239.xx** > 1x

HJ-20 Flexibles Rohrkreuz

08.00337.xx

- > HJ-20 Tubo a croce flessibile
- > HJ-20 Elastyczny krzyżak rurowy



50 St./pz./szt.

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



DIAGONALVERBINDER BEWEGL. Ø 28 // Einzelelemente

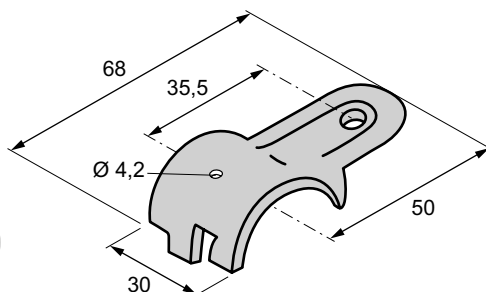
> CONNETTORE DIAGONALE MOB. Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK PRZEKĄTNY RUCHOMY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-5 Gelenk-Stück 1

> H-5 Pezzo articolato 1

> H-5 Element przegubowy 1



● 08.00068.10

● 08.00068.00 (▲)

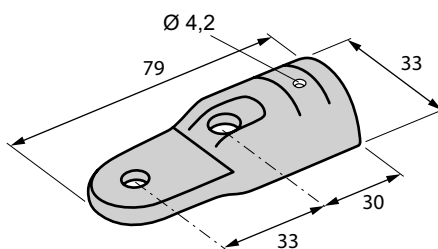
45,5 g (11,4 kg/Box)

250 St./pz./szt.

H-6 Gelenk-Stück 2

> H-6 Pezzo articolato 2

> H-6 Element przegubowy 2



● 08.00070.10

● 08.00070.00 (▲)

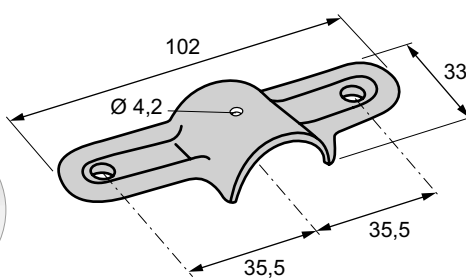
62,0 g (12,3 kg/Box)

200 St./pz./szt.

H-8 Doppel-Gelenk-Stück

> H-8 Pezzo articolato doppio

> H-8 Podwójny element przegubowy



● 08.00165.10

● 08.00165.00 (▲)

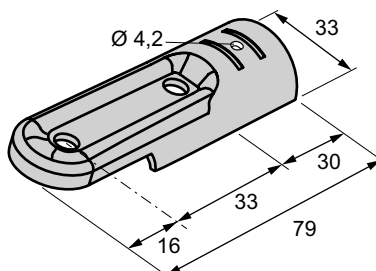
62,0 g (12,0 kg/Box)

190 St./pz./szt.

H-23 Gelenk-Stück 3

> H-23 Pezzo articolato 3

> H-23 Element przegubowy 3



● 08.00596.10

● 08.00596.00 (▲)

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

200 St./pz./szt.

Komplettverbinder // DIAGONALVERBINDER BEWEGL. Ø 28

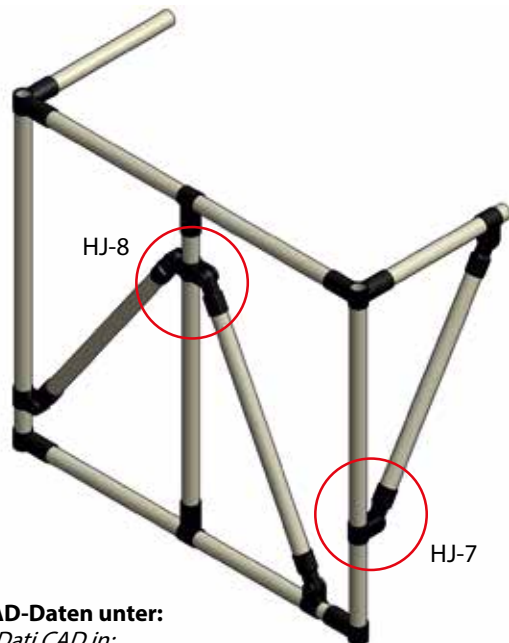
Giunti completi // CONNETTORI DIAGONALI MOB. Ø 28 <

Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK PRZEKĄTNY RUCHOMY Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

- > Dati CAD in:
 - > Dane CAD na stronie:
- www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

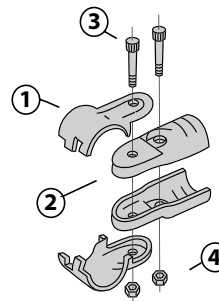
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

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

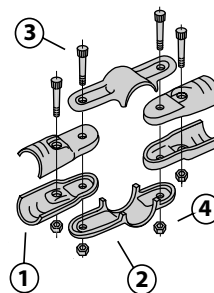
- > HJ-7 Connettore diagonale
- > HJ-7 Łącznik przekątny



- 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

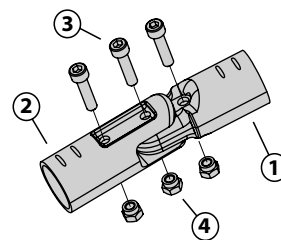
- > HJ-8 Connettore diagonale
- > HJ-8 Łącznik przekątny



- 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 Connettore diagonale
- > HJ-23 Łącznik przekątny



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



DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28 // Einzelelemente

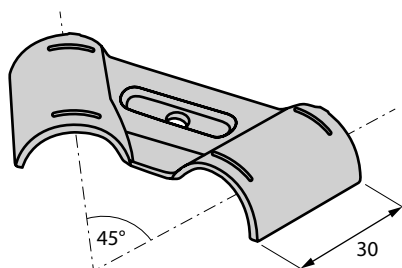
> CONNETTORE DIAGONALE FISSO Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK PRZEKĄTNY FEST Ø 28 // pojedyncze elementy

H-18 Verbindungs-Stück 2 x 45°

> H-18 Pezzo di raccordo 2 x 45°

> H-18 Element połączeniowy 2 x 45°



● 08.00085.10

● 08.00085.00

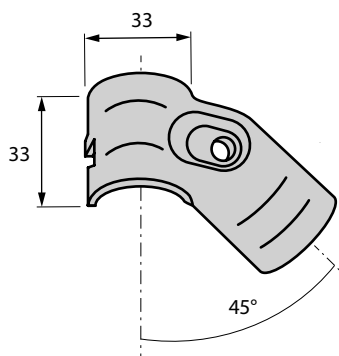
79,0 g (8,7 kg/Box)

110 St./pz./szt.

H-21A T-Stück 45°

> H-21A Pezzo a T 45°

> H-21A Trójkąt 45°



● 08.00081.10

● 08.00081.00

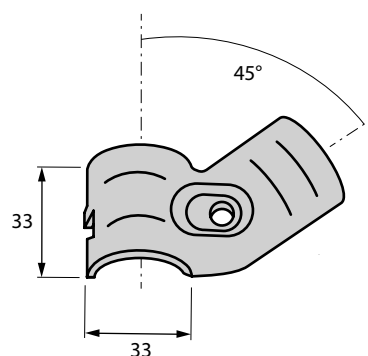
70,0 g (8,4 kg/Box)

120 St./pz./szt.

H-21B T-Stück 45°

> H-21B Pezzo a T 45°

> H-21B część łącznika T 45°



● 08.00083.10

● 08.00083.00

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

150 St./pz./szt.

Komplettverbinder // DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28

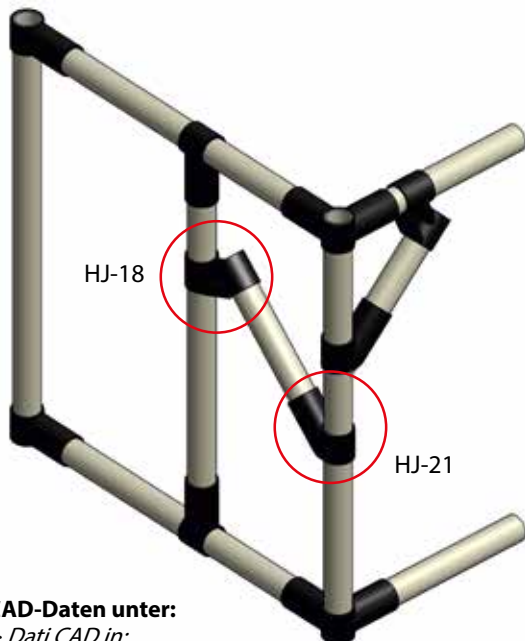
Giunti completi // CONNETTORE DIAGONALE FISSO Ø 28 <

Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK PRZEKĄTNY Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

- > Dati CAD in:
 - > Dane CAD na stronie:
- www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

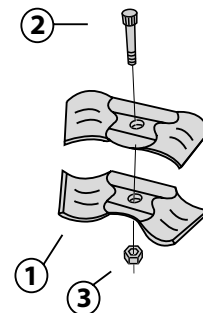
● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-18 Verbinder 45°

08.00049.xx

- > HJ-18 Giunto 45°
- > HJ-18 Łącznik 45°

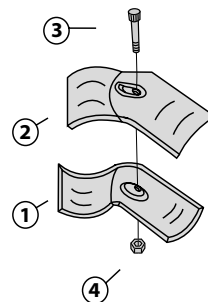


- ① 08.00085.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-21 T-Verbinder 45°

08.00045.xx

- > HJ-21 Giunto a T 45°
- > HJ-21 Trójnik 45°



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



WINKELVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

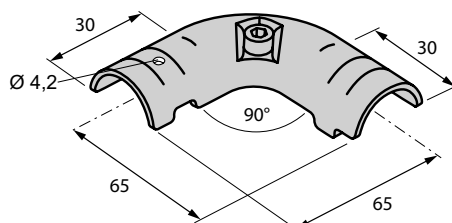
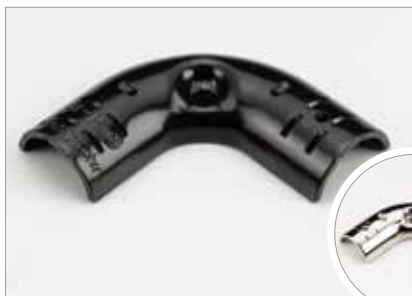
> GIUNTO ANGOLARE Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK KĄTOWY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-16 Bogen-Stück 90°

> H-16 Pezzo ad arco 90°

> H-16 Kolanko 90°



● 08.00168.10

● 08.00168.00 (▲)

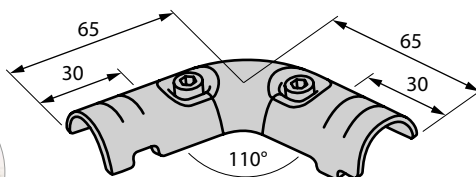
105,5 g (9,5 kg/Box)

90 St./pz./szt.

H-19 Bogen-Stück 110°

> H-19 Pezzo ad arco 110°

> H-19 Kolanko 110°



● 08.00169.10

● 08.00169.00 (▲)

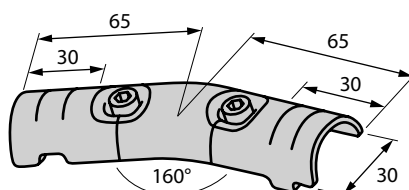
97,3 g (12,2 kg/Box)

125 St./pz./szt.

H-29 Bogen-Stück 160°

> H-29 Pezzo ad arco 160°

> H-29 Kolanko 160°



● 08.00161.10

● 08.00161.00 (▲)

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

100 St./pz./szt.

Komplettverbinder // WINKELVERBINDER Ø 28

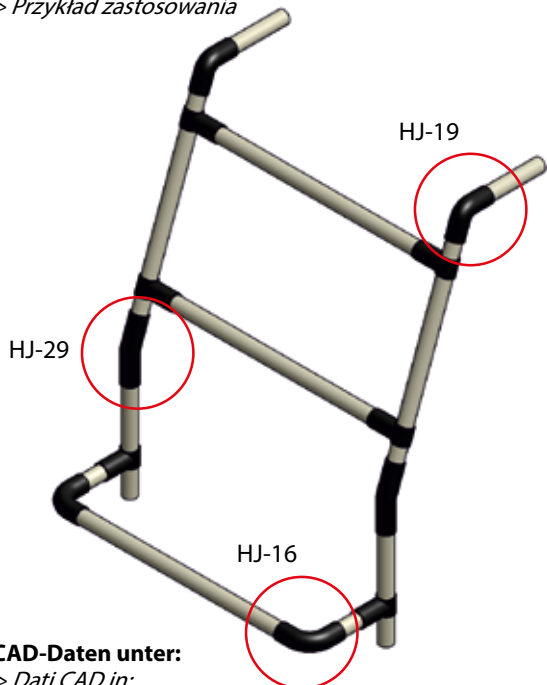
Giunto completo // **GIUNTO ANGOLARE Ø 28** <

Łącznik kompletny // **ŁĄCZNIK KĄTOWY Ø 28** <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

- > Dati CAD in:
- > Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

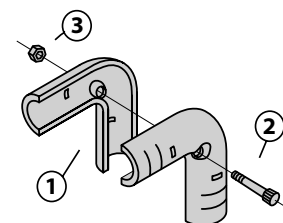
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-16 Bogen-Verbinder 90° 08.00170.xx

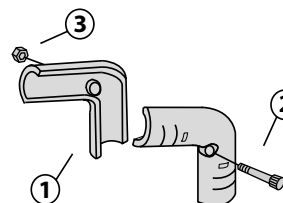
- > HJ-16 Connettore ad arco 90°
- > HJ-16 Kolanko 90°



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

HJ-19 Bogen-Verbinder 110° 08.00053.xx

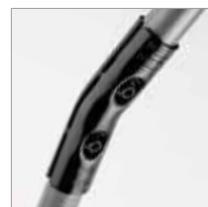
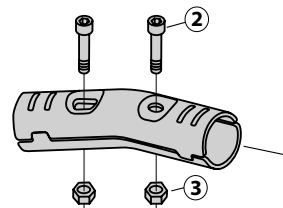
- > HJ-19 Connettore ad arco 110°
- > HJ-19 Kolanko 110°



- 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 Connettore ad arco 160°
- > HJ-29 Kolanko 160°



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

gebogenes Rohr

- > Tubo curvo
- > wygięta rura

» 2.03



AUFSTECKVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

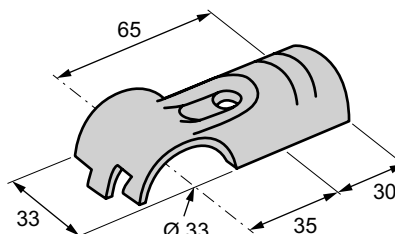
> CONNETTORE SOVRAPPONIBILE Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK NAKŁADANY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-1A Aufsteckverbinder

> H-1A Connettore sovrapponibile

> H-1A Łącznik nakładany

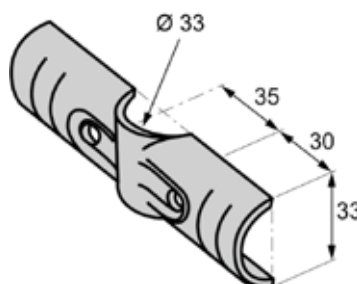


- **08.00131.10**
- **08.00131.00**
- 70,0 g (10,6 kg/Box)
- 150 St./pz./szt.

H-34 Aufsteckverbinder-Kreuzstück

> H-34 Elemento a croce connettore sovrapponibile

> H-34 Łącznik nakładany krzyżak

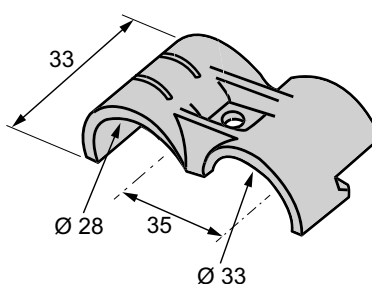


- **08.00712.10**
- **08.00712.00**
- 106,0 g (21,2 kg/Box)
- 200 St./pz./szt.

H-38 Parallel-Aufsteckstück, 1-fach

> H-38 Connettore sovrapponibile parallelo, singolo

> H-38 Równoległy łącznik nakładany, pojed.

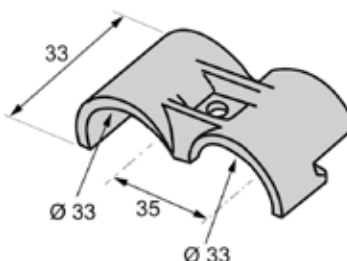


- **08.00714.10**
- **08.00714.00**
- 69,0 g (12,4 kg/Box)
- 180 St./pz./szt.

H-39 Parallel-Aufsteckstück, 2-fach

> H-39 Connettore sovrapponibile parallelo, doppio

> H-39 Równoległy łącznik nakładany, podwójny



- **08.00716.10**
- **08.00716.00**
- 68,0 g (12,2 kg/Box)
- 180 St./pz./szt.

Komplettverbinder // AUFSTECKVERBINDER Ø 28

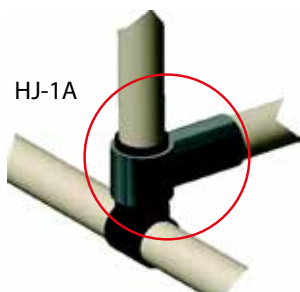
Giunti completi // CONNETTORI SOVRAPPONIBILI Ø 28 <

Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK NAKŁADANY Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



Anwendungen

- > Applicazioni
- > Zastosowania

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

- > Per strutture compatte
- > Per rinforzare i punti di collegamento

- > do kompaktowych konstrukcji
- > do wzmocnienia miejsc połączenia

Oberflächenausführung

- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

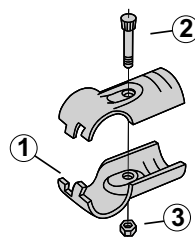
- 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
 - > Verniciato nero, modello senza cromo
 - > powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

- 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
 - > Argento nichelato, compatibile ESD
 - > niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-1A Aufsteckverbinder

08.00133.xx

- > HJ-1A Giunto sovrapponibile
- > HJ-1A Łącznik nakładany

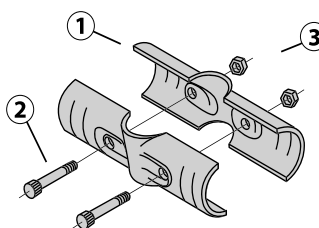


- ① 08.00131.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-34 Aufsteckverbinder

08.00713.xx

- > HJ-34 Giunto sovrapponibile
- > HJ-34 Łącznik nakładany

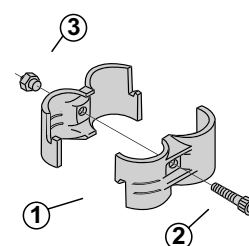


- ① 08.00712.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 2x
- ③ 08.00239.xx > 2x

HJ-38 Aufsteckverbinder

08.00715.xx

- > HJ-38 Giunto sovrapponibile
- > HJ-38 Łącznik nakładany

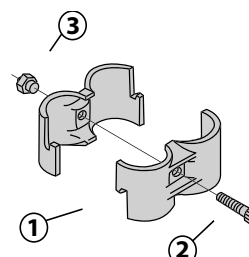


- ① 08.00714.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-39 Aufsteckverbinder

08.00717.xx

- > HJ-39 Giunto sovrapponibile
- > HJ-39 Łącznik nakładany



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



DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

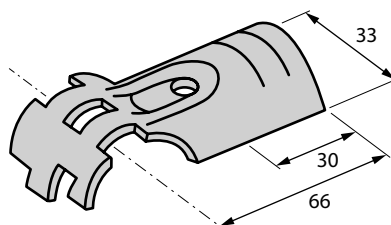
> CONNETTORI GIREVOLI E SCORREVOLI Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK OBROTOWY I ŚLIZGOWY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-11 T-Stück

> H-11 Pezzo a T

> H-11 Trójnik



● 08.00078.10

● 08.00078.00

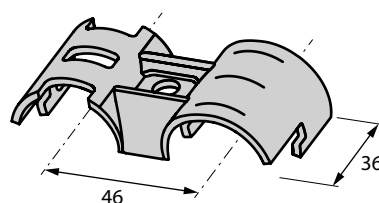
72,6 g (12,3 kg/Box)

170 St./pz./szt.

H-17-1 Parallel-Stück

> H-17-1 Pezzo parallelo

> H-17-1 Łącznik równoległy



● 08.00476.10

● 08.00476.00

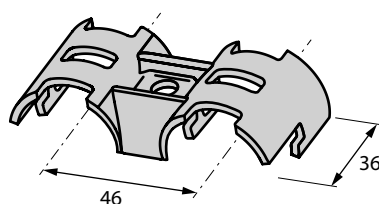
58,0 g (5,8 kg/Box)

100 St./pz./szt.

H-17-2 Parallel-Stück

> H-17-2 Pezzo parallelo

> H-17-2 Łącznik równoległy



● 08.00334.10

● 08.00334.00

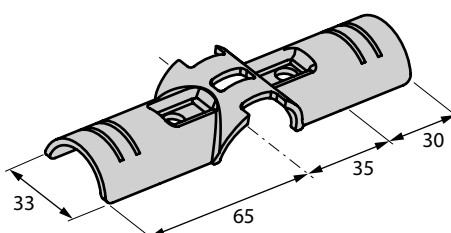
66,0 g (8,6 kg/Box)

130 St./pz./szt.

H-24 Kreuz-Stück

> H-24 Elemento a croce

> H-24 Krzyżak



● 08.00469.10

● 08.00469.00

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

120 St./pz./szt.

Komplettverbinder // DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28

Giunti completi // CONNETTORI GIREVOLI E SCORREVOLI Ø 28 <

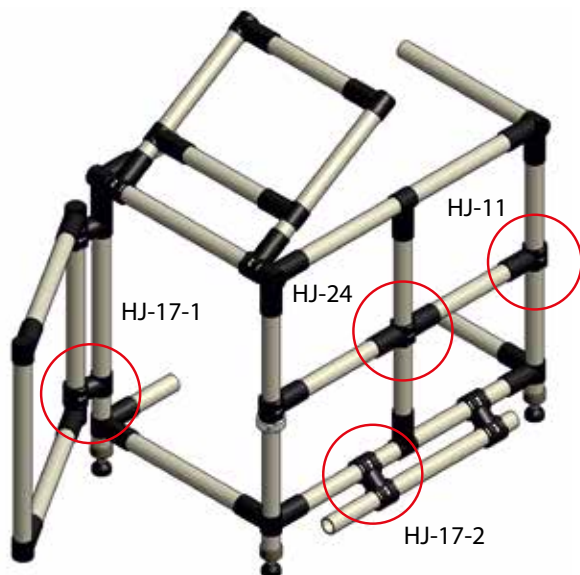
Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK OBROTOWY I ŚLIZGOWY Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

> Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> Finitura superficiale

> Wykonanie powierzchni

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

Filzstreifen für Spielausgleich

> Strisce in feltro per compensazione gioco

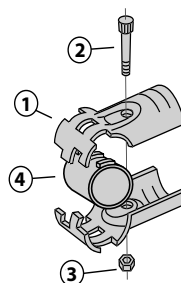
> Pasek filcowy do wyrównania luzu

HJ-11 Gleit-Verbinder

08.00048.xx

> HJ-11 Giunto scorrevole

> HJ-11 Łącznik ślizgowy



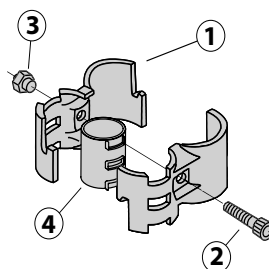
- ① 08.00078.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 1x

HJ-17-1 Gleit-Verbinder, einseitig

08.00475.xx

> HJ-17-1 Giunto scorrevole

> HJ-17-1 Łącznik ślizgowy



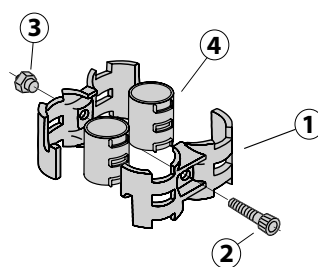
- ① 08.00476.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 1x

HJ-17-2 Gleit-Verbinder, beidseitig

08.00171.xx

> HJ-17-2 Giunto scorrevole

> HJ-17-2 Łącznik ślizgowy



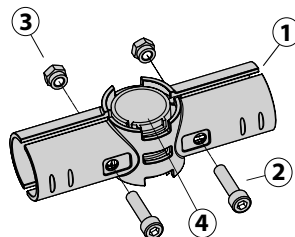
- ① 08.00334.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 2x

HJ-24 Gleit-Verbinder

08.00137.xx

> HJ-24 Giunto scorrevole

> HJ-24 Łącznik ślizgowy



- 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

> CONNETTORI GIREVOLI E SCORREVOLI Ø 28 // Boccole a scorrimento

> ŁĄCZNIK OBROTOWY I ŚLIZGOWY Ø 28 // tuleje ślizgowe

Gleitbuchse 37 mm

> Boccola a scorrimento 37 mm

> Tuleja ślizgowa 37 mm



08.00657.10

08.00657.00

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

100 St./pz./szt.

Geschlitzte Version für nachträglichen Einbau!

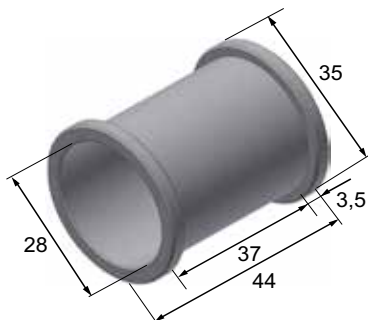
> Versione scanalata per riequipaggiamento!

> Wersja rozcięta do późniejszego montażu!

Gleitbuchse 44 mm

> Boccola a scorrimento 44 mm

> Tuleja ślizgowa 44 mm



08.00658.00

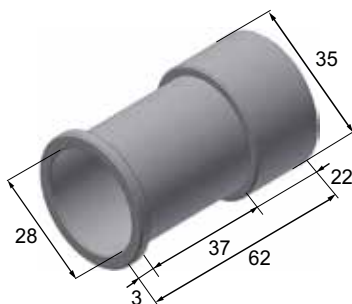
7,5 g (0,8 kg/Box)

100 St./pz./szt.

Gleitbuchse 62 mm

> Boccola a scorrimento 62 mm

> Tuleja ślizgowa 62 mm



08.00659.00

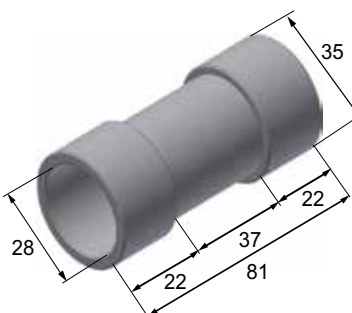
14,5 g (1,5 kg/Box)

100 St./pz./szt.

Gleitbuchse 81 mm

> Boccola a scorrimento 81 mm

> Tuleja ślizgowa 81 mm



08.00660.00

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

50 St./pz./szt.

Komplettverbinder // DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28

Giunti completi // CONNETTORI GIREVOLI E SCORREVOLI Ø 28 <

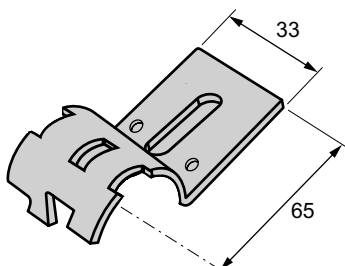
Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK OBROTOWY I ŚLIZGOWY Ø 28 <



H-11M Verbinder, schwenkbar

> H-11M Connettore, girevole

> H-11M Łącznik, obrotowy



● 08.00718.10

● 08.00718.00

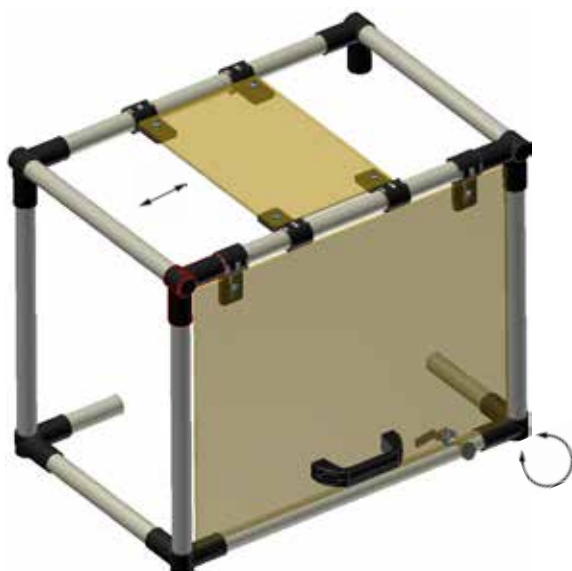
55 g (13,2 kg/Box)

300 St./pz./szt.

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

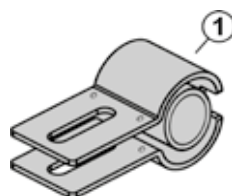
> Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

HJ-11M Verbinder, schwenkbar 08.00719.xx

> HJ-11M Connettore, girevole

> HJ-11M Łącznik, obrotowy



① 08.00718.xx > 2x

② 08.00657.xx > 1x

Oberflächenausführung

> Finitura superficiale

> Wykonanie powierzchni

● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei

> Verniciato nero, modello senza cromo

> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig

> Argento nichelato, compatibile ESD

> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

Filzstreifen für Spielausgleich

> Strisce in feltro per compensazione gioco

> Pasek filcowy do wyrównania luzu



ROHR-STOSSVERBINDER

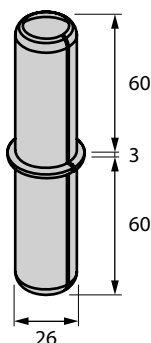
> GIUNTO DI TESTA PER TUBI

> ŁĄCZNIK DOCZOŁOWY RUR

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

> Giunto di testa per tubi NICO per tubo NICO Ø 28x0,8 mm e tubo NICO Ø 28x1,2 mm

> Łącznik doczołowy rur NICO dla rury NICO Ø 28x0,8 mm i rury NICO Ø 28x1,2 mm



08.00156.00

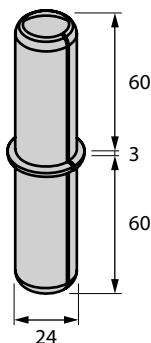
74,0 g (5,2 kg/Box)

70 St./pz./szt.

KUMA Rohr-Stoßverbinder für Ø 28x1 mm

> Giunto di testa per tubi KUMA per Ø 28x1 mm

> Łącznik doczołowy rur KUMA dla Ø 28x1 mm



08.00156.10

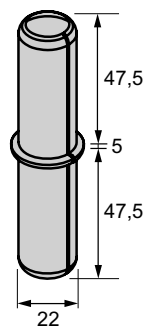
51,5 g (5,2 kg/Box)

100 St./pz./szt.

KUMA Rohr-Stoßverbinder für Ø 28x2 mm

> Giunto di testa per tubi KUMA per Ø 28x2 mm

> Łącznik doczołowy rur KUMA dla Ø 28x2 mm



08.00156.20

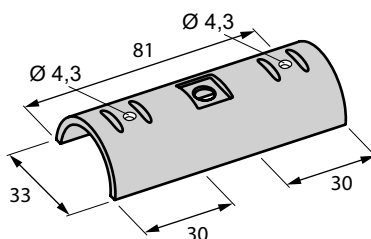
52,0 g (5,2 kg/Box)

100 St./pz./szt.

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

> H-STA Giunto di testa per tubi esterno per tutti i tubi Ø 28 mm

> H-STA Łącznik doczołowy rur zewnętrzny dla wszystkich rur Ø 28 mm



08.00576.10

08.00576.00

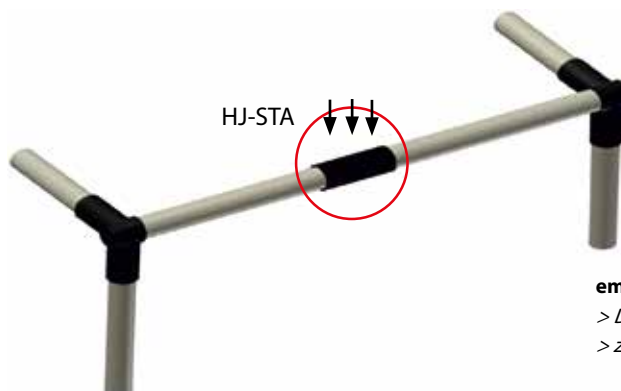
70,0 g (14,3 kg/Box)

200 St./pz./szt.



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania

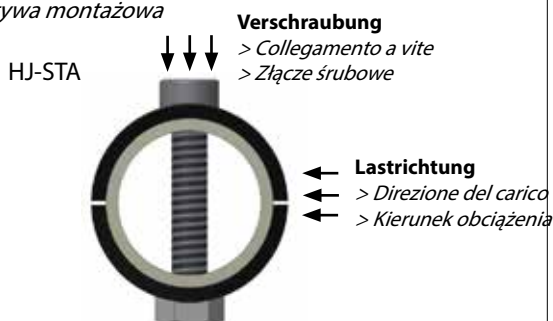


empfohlene Lastrichtung

- > Direzione del carico consigliata
- > zalecany kierunek obciążenia

Einbaurichtlinie

- > Direttiva in materia di integrazione
- > Dyrektywa montażowa

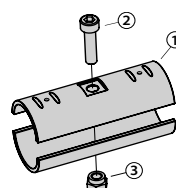


HJ-STA-1 Rohr-Stoßverbinder__08.00598.xx

- > HJ-STA-1 Giunto di testa tubi
- > HJ-STA-1 Łącznik doczołowy rur

Trennstelle unterstützen!

- > Supportare il punto di separazione!
- > Miejsce podziału podeprzeć!



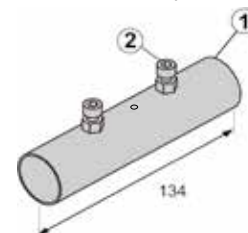
- ① 08.00576.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

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

- > HJ-STA-2 Giunto di testa tubi
- > HJ-STA-2 Łącznik doczołowy rur

Schraube M6 inklusive

- > Vite M6 inclusa
- > Śruba M6 w komplecie



- ① 08.00340.xx > 1x
- ② 08.00695.00 > 2x
- 50 St./pz./szt.

Oberflächenausführung

- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

- 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

- 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych



PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelelemente

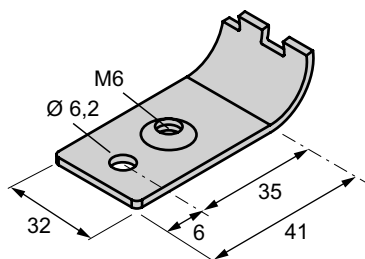
> *FISSAGGI PIASTRE Ø 28 // Elementi singoli*

> *ELEMENTY MOCOWANIA PŁYT Ø 28 // pojedyncze elementy*

H-14 A Lasche 1

> *H-14 A Staffa 1*

> *H-14 A Języczek 1*



● 08.00086.10

● 08.00086.00

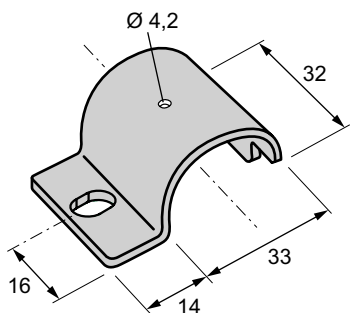
40,0 g (12 kg/Box)

300 St./pz./szt.

H-14 B Lasche 2

> *H-14 B Staffa 2*

> *H-14 B Języczek 2*



● 08.00088.10

● 08.00088.00

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

300 St./pz./szt.

leichte Schnappfunktion, einfache Montage

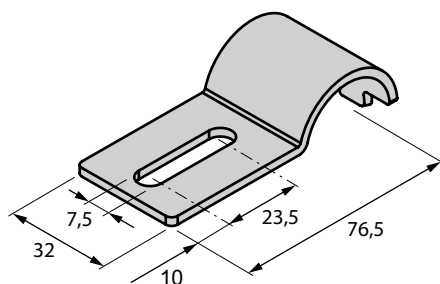
> *facile funzione a scatto, montaggio semplice*

> *łatwa funkcja zaczepiania, prosty montaż*

H-14 M Lasche 3 mittig mit Langloch

> *H-14 M Staffa 3 centrale con foro ovale*

> *H-14 M Języczek 3 na środku z podłużnym otworem*



● 08.00341.10

● 08.00341.00

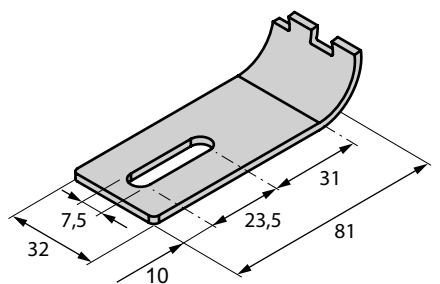
49,0 g (10,2 kg/Box)

200 St./pz./szt.

H-14 L4 Lasche 4 tangential mit Langloch

> *H-14 L4 Staffa 4 tangenziale con foro ovale*

> *H-14 L4 Języczek 4 stycznizny z podłużnym otworem*



● 08.00075.10

● 08.00075.00

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

200 St./pz./szt.

Komplettverbinder // PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28

Giunti completi // FISSAGGI PIASTRE Ø 28 <

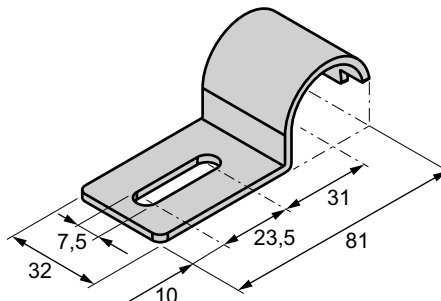
Łącznik kompletny // ELEMENTY MOCOWANIA PŁYT Ø 28 <



H-14 L5 Lasche 5 tangential mit Langloch

> H-14 L5 Staffa 5 tangenziale con foro ovale

> H-14 L5 Języczek 5 styczn z podłużnym otworem



08.00079.10

08.00079.00

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

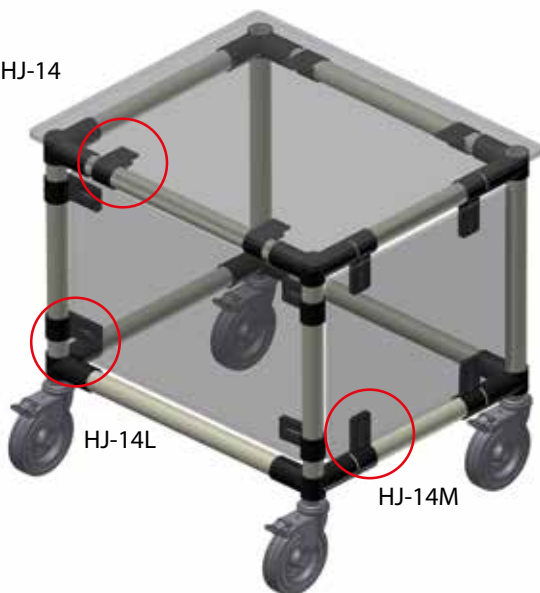
200 St./pz./szt.

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania

HJ-14



HJ-14L

HJ-14M

CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

> Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> Finitura superficiale

> Wykonanie powierzchni

08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

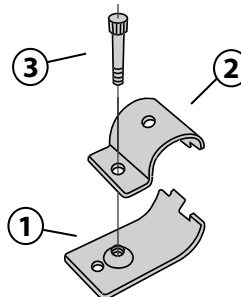
08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> nikiowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-14 Platten-Verbinder

08.00054.xx

> HJ-14 Connettore piastre

> HJ-14 Łącznik płyt



① 08.00086.xx > 1x

② 08.00088.xx > 1x

③ 99.00147.xx > 1x

HJ-14 M Platten-Verbinder Langloch, mittig

> HJ-14 M Connettore piastre foro ovale, centrale

08.00342.xx

> HJ-14 M Łącznik płyt z podłużnym otworem, na środku



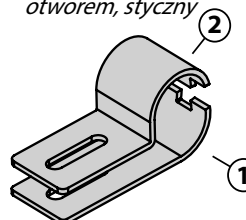
① 08.00341.xx > 2x

HJ-14 L Platten-Verbinder Langloch, tangential

> HJ-14 L Connettore piastre foro ovale, tangenziale

08.00087.xx

> HJ-14 L Łącznik płyt z podłużnym otworem, styczn



① 08.00075.xx > 1x

② 08.00079.xx > 1x



PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelemente

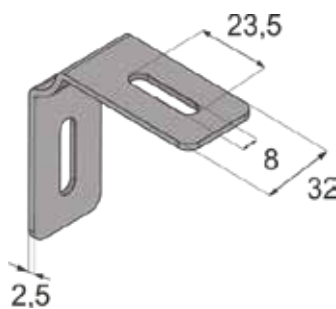
> *FISSAGGI PIASTRE Ø 28 // Elementi singoli*

> *ELEMENTY MOCOWANIA PŁYT Ø 28 // pojedyncze elementy*

H-2M Eck-Stück, außen

> *H-2M Pezzo angolare, esterno*

> *H-2M Narożnik, zewnętrzny*



08.00742.10



08.00742.00



82 g (16,5 kg/Box)

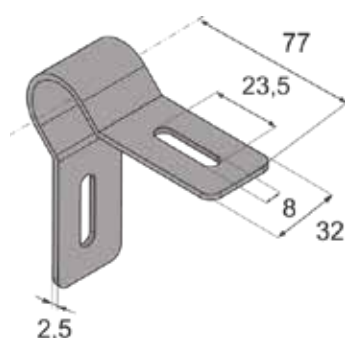


200 St./pz./szt.

H-3M Eck-Stück, innen

> *H-3M Pezzo angolare, interno*

> *H-3M Narożnik, wewnętrzny*



08.00743.10



08.00743.00



110 g (9,0 kg/Box)



80 St./pz./szt.



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten anfragen unter:

- > Richiedere i dati CAD a:
- > Zapytanie o dane CAD na stronie:
vertrieb@fm-systeme.com

Oberflächenausführung

- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni



08.xxxxx.10

schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei

- > Verniciato nero, modello senza cromo
- > powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe



08.xxxxx.00

silber vernickelt, ESD-fähig

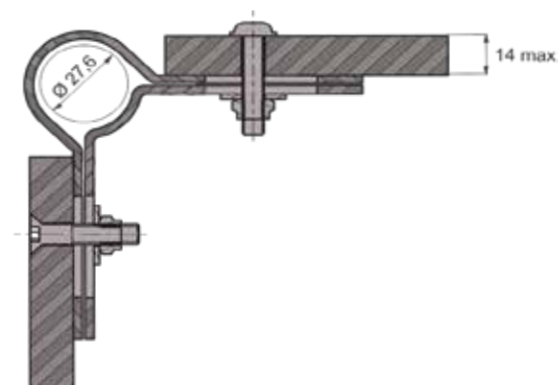
- > Argento nichelato, compatibile ESD
- > niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

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

- > HJ-2M Giunto angolare
- > HJ-2M narożnik



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





PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelemente

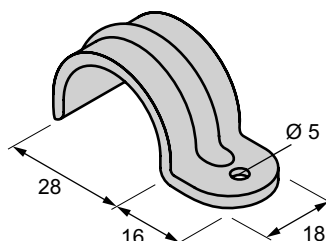
> *FISSAGGI PIASTRE Ø 28 // Elementi singoli*

> *ELEMENTY MOCOWANIA PŁYT Ø 28 // pojedyncze elementy*

Rohrschelle – S90°

> *Fascetta tubo – S90°*

> *Opaska rurowa – S90°*



08.00132.00

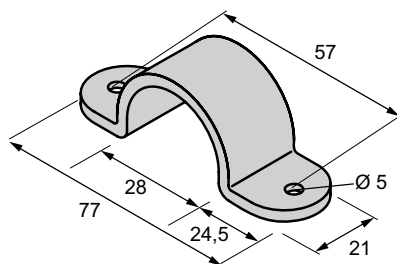
28,0 g (7,0 kg/Box)

250 St./pz./szt.

Rohrschelle – S180°

> *Fascetta tubo – S180°*

> *Opaska rurowa – S180°*



08.00134.00

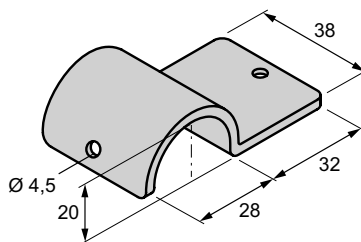
66,0 g (13,2 kg/Box)

200 St./pz./szt.

Rohrschelle – L90°

> *Fascetta tubo – L90°*

> *Opaska rurowa – L90°*



08.00136.00

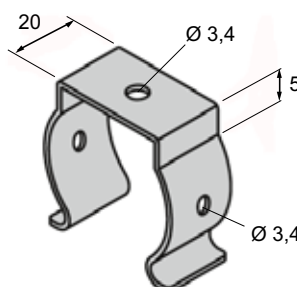
66,0 g (11,9 kg/Box)

180 St./pz./szt.

Plattenaufnahme

> *Alloggiamento piastra*

> *Uchwyt płyty*



08.00138.00

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

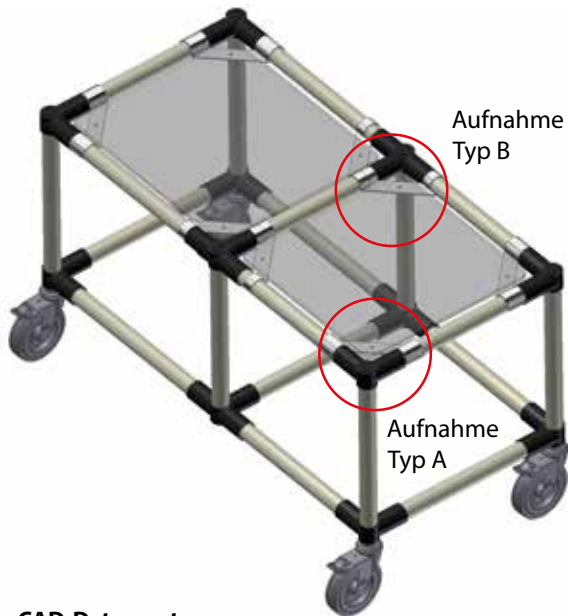
300 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> *zincato, argento*
> *ocynkowane, srebrne*



Anwendungsbeispiel

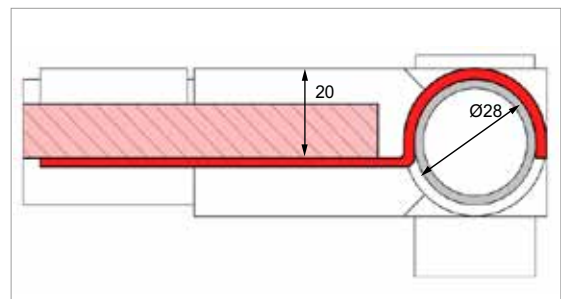
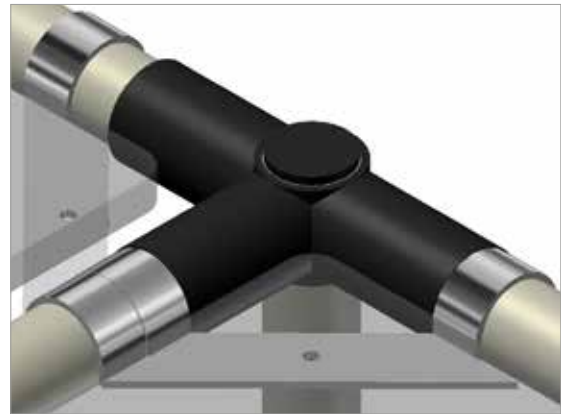
- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

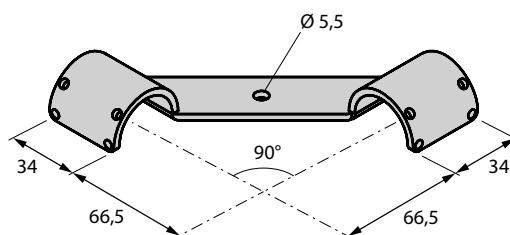
- > Dati CAD in:
- > Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com



Plattenaufnahme – Typ A

- > Alloggiamento piastra – Tipo A
- > Uchwyt płyty – typ A



08.00142.10

08.00142.00

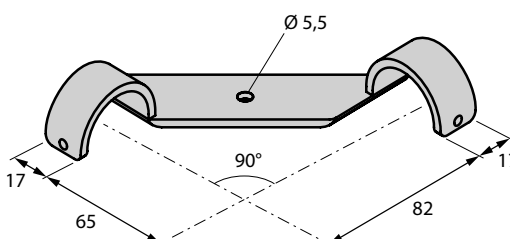
117,0 g (7,02 kg/Box)

60 St./pz./szt.

verzinkt, silber
 > zincato, argento
 > ocynkowane, srebrne

Plattenaufnahme – Typ B

- > Alloggiamento piastra – Tipo B
- > Uchwyt płyty – typ B



08.00144.10

08.00144.00

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

70 St./pz./szt.

verzinkt, silber
 > zincato, argento
 > ocynkowane, srebrne



VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 // Einzelelemente

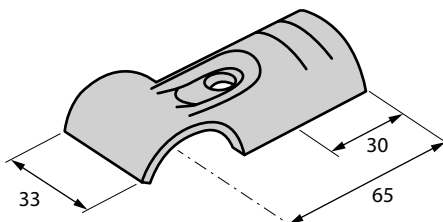
> CONNETTORE PER TUBI SCORREVOLI Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK DLA RUR ŚLIZGOWYCH Ø 28 // pojedyncze elementy

H-15 T-Stück halboffen

> H-15 Pezzo a T semiaperto

> H-15 Trójnik półotwarty



● 08.00160.10

● 08.00160.00

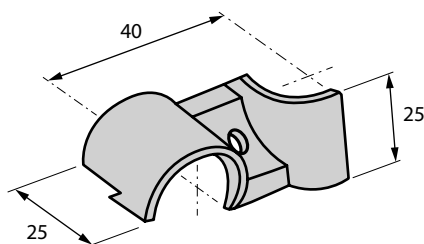
63,0 g (12,6 kg/Box)

200 St./pz./szt.

H-26 Kreuz-Stück

> H-26 Elemento a croce

> H-26 Krzyżak



● 08.00172.10

● 08.00172.00

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

200 St./pz./szt.

Komplettverbinder // VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28

Giunti completi // CONNETTORI PER TUBI SCORREVOLI Ø 28 <

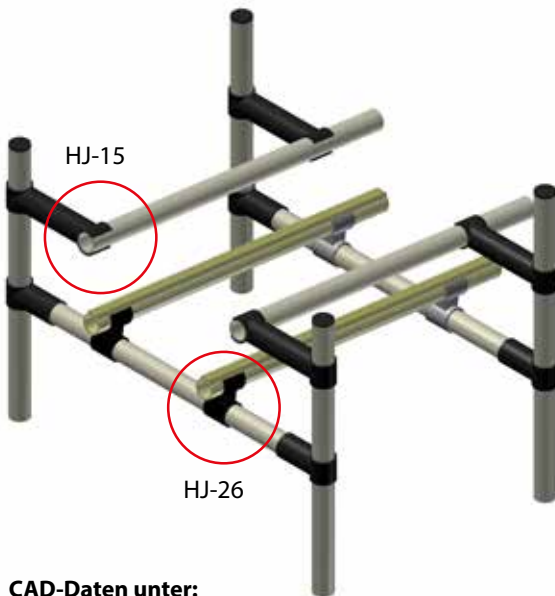
Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK DLA RUR ŚLIZGOWYCH Ø 28 <



Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

> Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> Finitura superficiale

> Wykonanie powierzchni



08.xxxxx.10

schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei

> Verniciato nero, modello senza cromo

> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe



08.xxxxx.00

silber vernickelt, ESD-fähig

> Argento nichelato, compatibile ESD

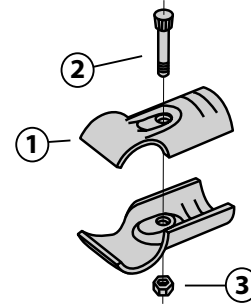


> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-15 T-Verbinder, halboffen 08.00162.xx

> HJ-15 Giunto a T

> HJ-15 Trójnik



① 08.00160.xx > 2x

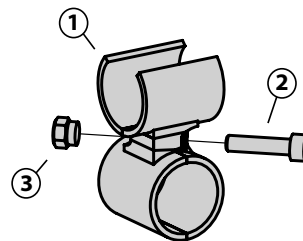
② 08.00231.xx > 1x

③ 08.00239.xx > 1x

HJ-26 Kreuz-Verbinder, halboffen 08.00051.xx

> HJ-26 Giunto a croce

> HJ-26 Krzyżak



① 08.00172.xx > 2x

② 08.00231.xx > 1x

③ 08.00239.xx > 1x



VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 // Rohraufnahmen

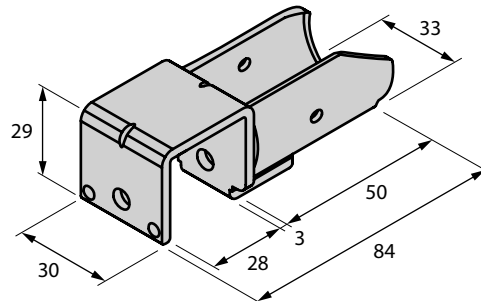
> CONNETTORE PER TUBI SCORREVOLI Ø 28 // Alloggiamenti tubi

> ŁĄCZNIK DLA RUR ŚLIZGOWYCH Ø 28 // uchwyty rury

GRV-1 Rohraufnahme

> GRV-1 Alloggiamento tubi

> GRV-1 Uchwyt rury



08.00120.00

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

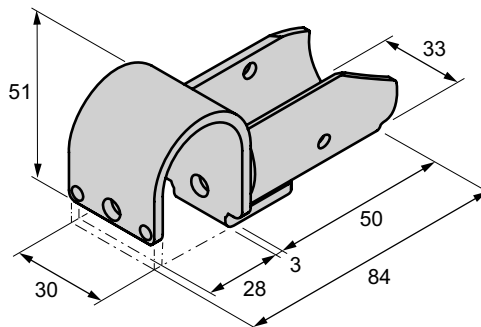
60 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

GRV-2 Rohraufnahme

> GRV-2 Alloggiamento tubi

> GRV-2 Uchwyt rury



08.00140.00

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

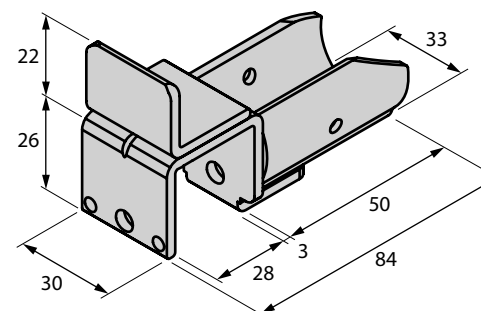
60 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

GRV-3 Rohraufnahme und Stopper

> GRV-3 Alloggiamento tubi e stop

> GRV-3 Uchwyt rury i stoper



08.00122.00

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

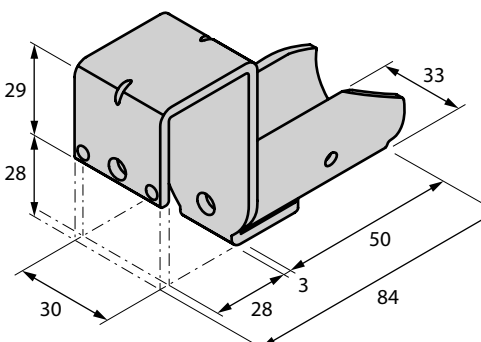
60 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

GRV-4 Rohraufnahme und Stopper

> GRV-4 Alloggiamento tubi e stop

> GRV-4 Uchwyt rury i stoper



08.00124.00

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

60 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Stahlbügel // VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28

Staffe in acciaio // CONNETTORI PER TUBI SCORREVOLI Ø 28 <

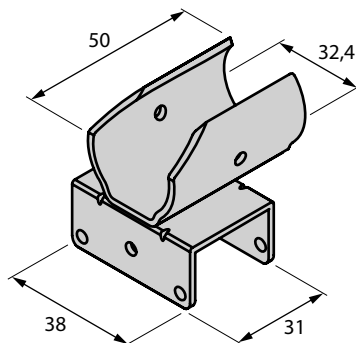
Stalowy pałąk // ŁĄCZNIK DLA RUR ŚLIZGOWYCH Ø 28 <



GRV-10 Rohraufnahme, einseitig

> GRV-10 Alloggiamento tubi, unilaterale

> GRV-10 Uchwyt rury, jednostronny



08.00128.00

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

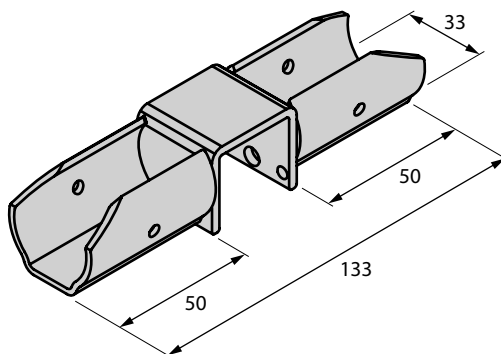
50 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

GRV-20 Rohraufnahme, beidseitig

> GRV-20 Alloggiamento tubi, bilaterale

> GRV-20 Uchwyt rury, obustronny



08.00126.00

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

60 St./pz./szt.

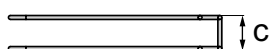
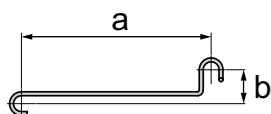
verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Stahlbügel

> Staffa in acciaio

> Stalowy pałąk

Form > Forma > Forma	Stahlbügel > Staffa in acciaio > stalowy pałąk	a	b	c	Artikel-Nr. > Codice articolo > Nr artykułu
	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

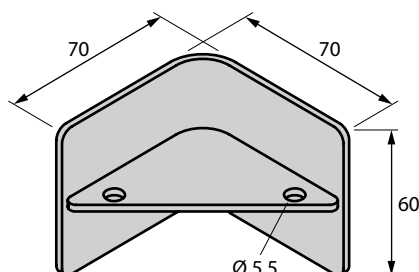
> CONNETTORI GENERALI

> ŁĄCZNIKI OGÓLNE

Fußecke für Ø 28 mm

> Angolare per piede per Ø 28 mm

> Narożnik stopy dla Ø 28 mm



08.00146.00

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

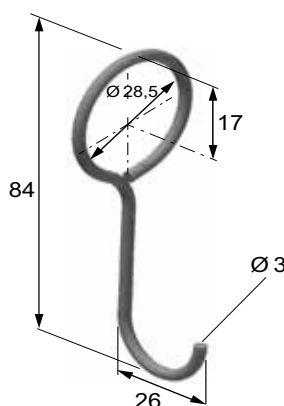
25 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Aufnahmehaken

> Gancio di sostegno

> Hak mocujący



08.00150.00

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

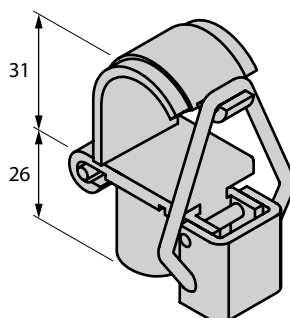
250 St./pz./szt.

Material: VA Stahl
> Materiale: Acciaio VA
> Materiał: Stal nierdzewna

Schnellverschluss

> Chiusura rapida

> Szybkozłącze



08.00151.00

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

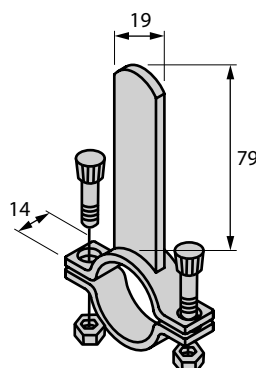
50 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Rohrschelle mit Abhängung

> Fascetta tubo con sospensione

> Opaska rurowa z zawieszeniem



08.00152.00

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

100 St./pz./szt.

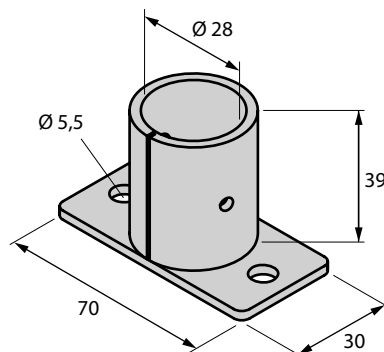
verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne



Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Uchwyt rury



08.00153.00

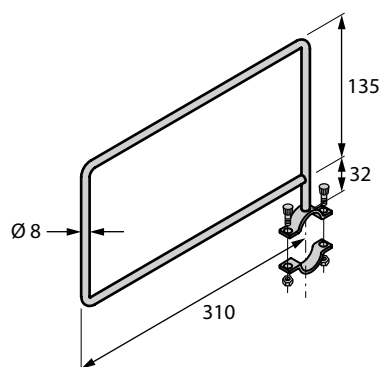
115,0 g (8,1 kg/Box)

70 St./pz./szt.

Schildaufnahme

> Alloggiamento targhetta

> Mocowanie tabliczki



08.00154.00

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

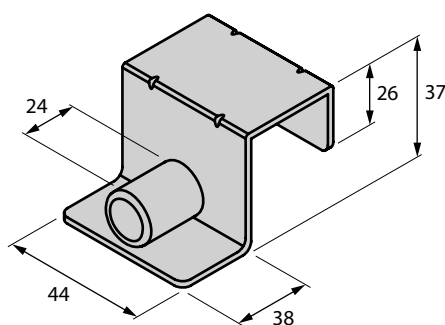
15 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Uchwyt rury



08.00368.00

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

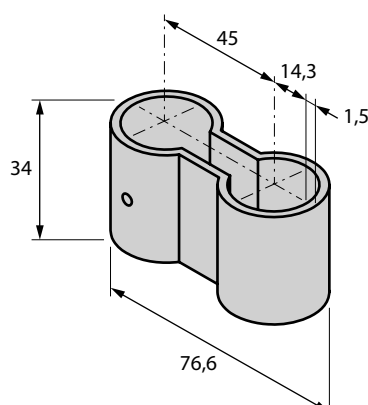
50 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Parallelverbinder

> Connettore parallelo

> Łącznik równoległy



08.00369.00

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

40 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne



ALLGEMEINE VERBINDER

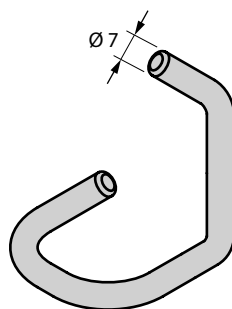
> CONNETTORI GENERALI

> ŁĄCZNIKI OGÓLNE

Rastbügel für ECO-Lochrohr

> Clip d'arresto per tubo forato ECO

> Pałk zatrzaskowy dla rury dziurkowanej ECO



08.00157.00

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

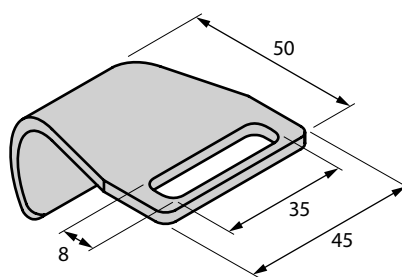
250 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Bandaufnahme

> Alloggiamento cinghia

> Uchwyt taśmy



08.00370.00

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

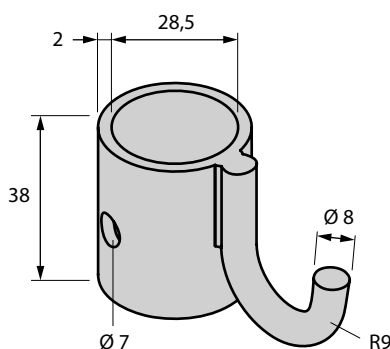
100 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Stangenaufnahme

> Alloggiamento barre

> Uchwyt pręta



08.00371.00

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

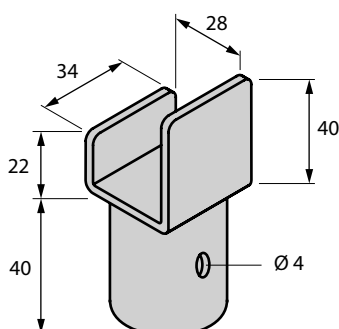
75 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Uchwyt rury



08.00372.00

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

50 St./pz./szt.

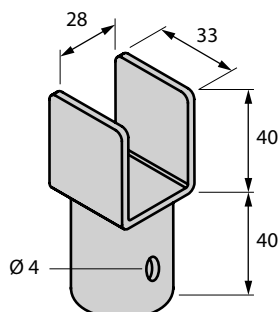
verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne



Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Uchwyt rury



08.00374.00

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

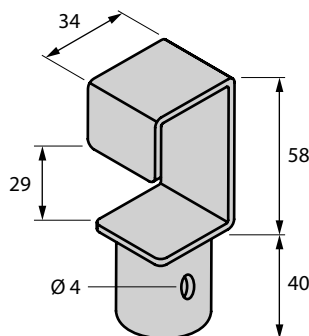
50 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Uchwyt rury



08.00373.00

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

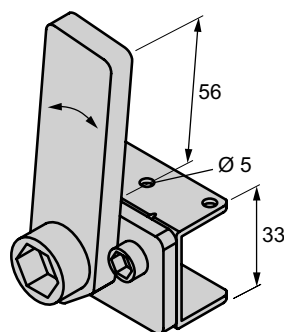
40 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Stopper

> Stop

> Stoper



08.00380.00

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

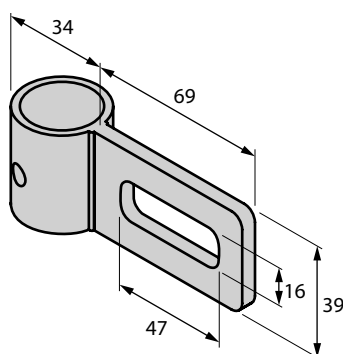
50 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Rohraufnahme mit Langloch

> Alloggiamento tubi con foro ovale

> Uchwyt rury z podłużnym otworem



08.00381.00

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

50 St./pz./szt.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne



VERBINDER FÜR ALUPROFILE

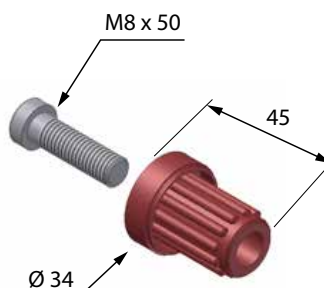
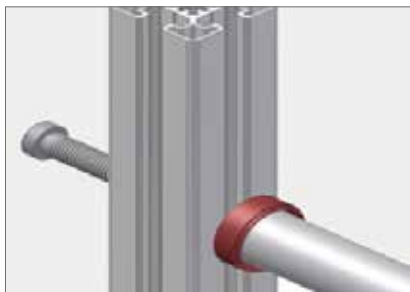
> CONNETTORE PER PROFILI DI ALLUMINIO

> ŁĄCZNIKI DLA PROFILI ALUMINIOWYCH

VS-Verbindung

> Connettore VS

> Łącznik VS

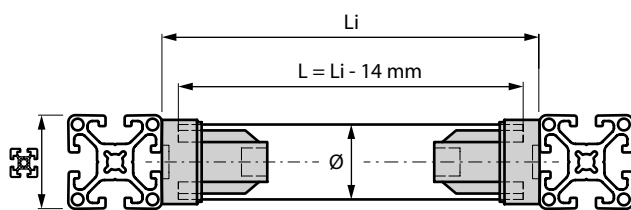


8 10 40 / 45

Ermittlung der Rohrlänge L

> Determinazione della lunghezza tubo L

> określenie długości rury L



Ausführungen / Versioni / Wersje



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

> Componente bussola di pressatura filettata

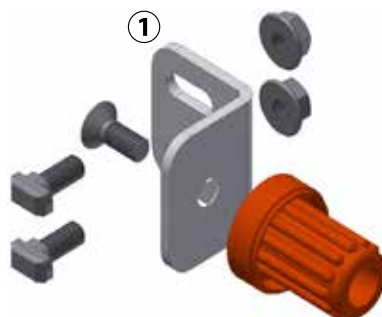
> Pojedyncza część tuleja prasowana

7.01

Winkelverbindung

> Giunto angolare

> Łącznik kątowy



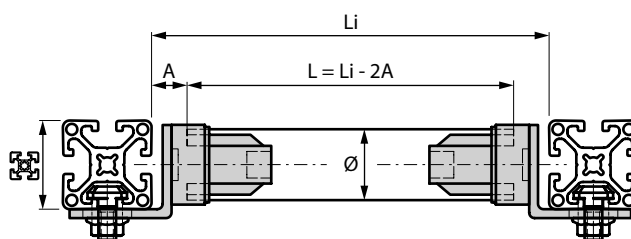
8 10 40 / 45

1 08.00398.00

Ermittlung der Rohrlänge L

> Determinazione della lunghezza tubo L

> określenie długości rury L



Ausführungen / Versioni / Wersje



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

> Componente bussola di pressatura filettata

> Pojedyncza część tuleja prasowana

7.01

VERBINDER FÜR ALUPROFILE

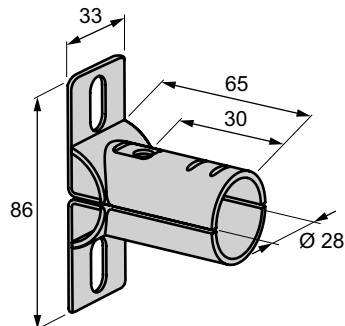
CONNETTORE PER PROFILI DI ALLUMINIO <

ŁĄCZNIKI DLA PROFILI ALUMINIOWYCH <



Rohraufnahme teilbare Verbindung

- > *Alloggiamento tubi collegamento divisibile*
- > *Uchwyt rury dzielone połączenie*



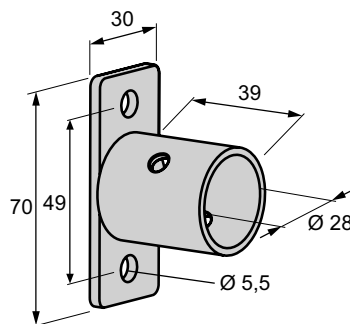
08.00400.00

8 10 40 / 45



Rohraufnahme feste Verbindung

- > *Alloggiamento tubi collegamento fisso*
- > *Uchwyt rury stałe połączenie*



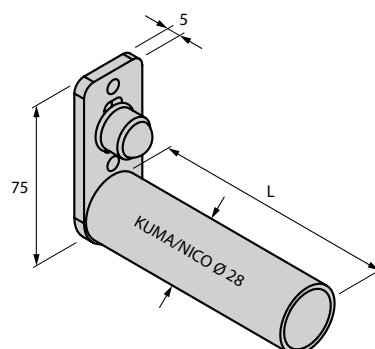
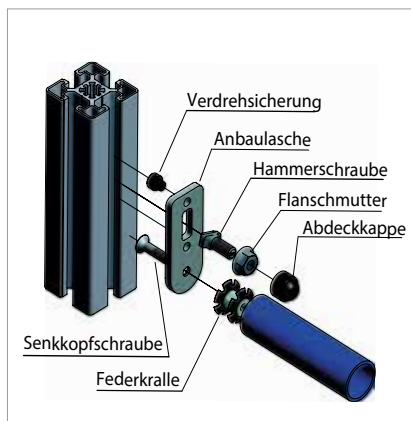
08.00153.00

8 10 40 / 45



Laschenverbinder

- > *Connettori a staffa*
- > *Łącznik zaczepowy*



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

- > *Utensile di inserimento idoneo*
- > *odpowiednie narzędzie do wbijania*

15.05



Einbau nur in Profilrahmen da begrenzte Auszugsfestigkeit

- > *Montaggio solo in telai in profilo data la limitata resistenza d'estrazione*
- > *Montaż tylko w ramie profilowej ze względu na ograniczoną możliwość wyjmowania*



BASISVERBINDER Ø 32 // Einzelemente

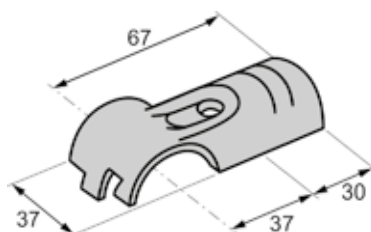
> CONNETTORE BASE Ø 32 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK PODSTAWOWY Ø 32 // pojedyncze elementy

W-1 T-Stück

> W-1 Pezzo a T

> W-1 Trójknik



● 08.00061.10

● 08.00061.00

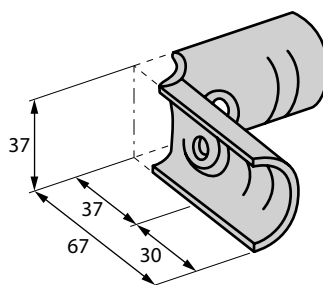
89,0 g (9,12 kg/Box)

100 St./pz./szt.

W-2 Eck-Stück 1, innen

> W-2 Pezzo angolare 1, interno

> W-2 Narożnik 1, wewnętrzny



● 08.00063.10

● 08.00063.00

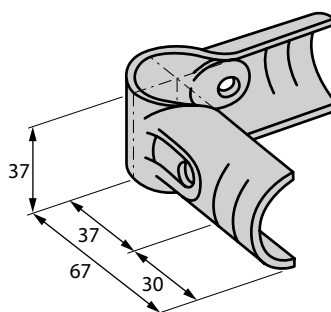
118,0 g (9,62 kg/Box)

80 St./pz./szt.

W-3 Eck-Stück 2, außen

> W-3 Pezzo angolare 2, esterno

> W-3 Narożnik 2, zewnętrzny



● 08.00065.10

● 08.00065.00

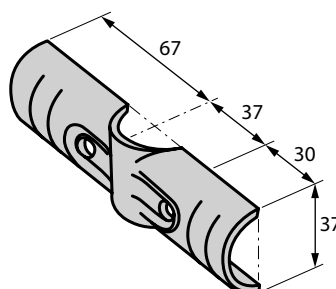
152,0 g (6,27 kg/Box)

40 St./pz./szt.

W-4 Kreuz-Stück

> W-4 Elemento a croce

> W-4 Krzyżak



● 08.00067.10

● 08.00067.00

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

70 St./pz./szt.

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 32

Giunto completo // CONNETTORE BASE Ø 32 <

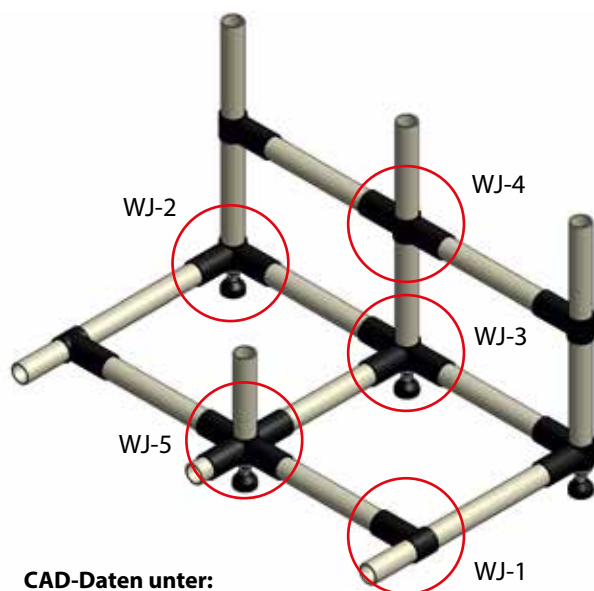
Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK PODSTAWOWY Ø 32 <



Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

> Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

> Finitura superficiale

> Wykonanie powierzchni

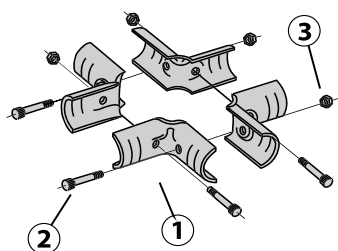
● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

WJ-5 Stern-Verbinder 08.00039.xx

> WJ-5 Giunto a stella

> WJ-5 Łącznik gwiaździsty

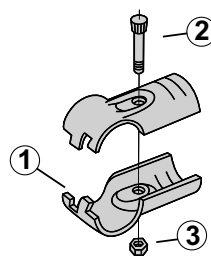


- ① 08.00063.xx > 4x
- ② 08.00233.xx > 4x
- ③ 08.00239.xx > 4x

WJ-1 T-Verbinder 08.00031.xx

> WJ-1 Giunto a T

> WJ-1 Trójnik

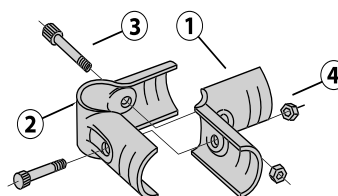


- ① 08.00061.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

WJ-2 Eck-Verbinder 90° 08.00033.xx

> WJ-2 Giunto angolare 90°

> WJ-2 Narożnik 90°

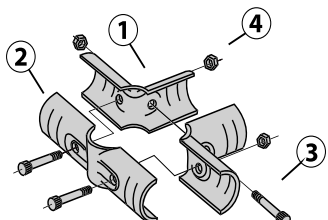


- ① 08.00063.xx > 1x
- ② 08.00065.xx > 1x
- ③ 08.00233.xx > 2x
- ④ 08.00239.xx > 2x

WJ-3 T-Kreuz-Verbinder 08.00035.xx

> WJ-3 Giunto a croce T

> WJ-3 Trójnik krzyżowy

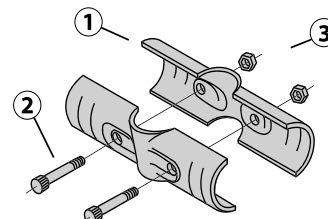


- ① 08.00063.xx > 2x
- ② 08.00067.xx > 1x
- ③ 08.00233.xx > 3x
- ④ 08.00239.xx > 3x

WJ-4 Kreuz-Verbinder 08.00037.xx

> WJ-4 Giunto a croce

> WJ-4 Krzyżak



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



BASISVERBINDER Ø 32 // Einzelelemente

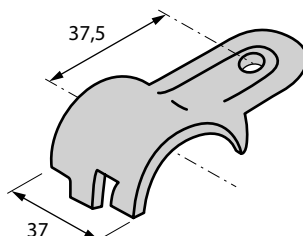
> CONNETTORE BASE Ø 32 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK PODSTAWOWY Ø 32 // pojedyncze elementy

W-5 Gelenk-Stück 1

> W-5 Pezzo articolato 1

> W-5 Element przegubowy 1



08.00069.10

08.00069.00

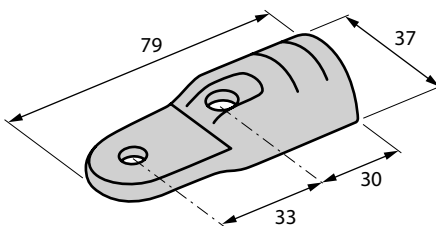
56,0 g (8,57 kg/Box)

150 St./pz./szt.

W-6 Gelenk-Stück 2

> W-6 Pezzo articolato 2

> W-6 Element przegubowy 2



08.00071.10

08.00071.00

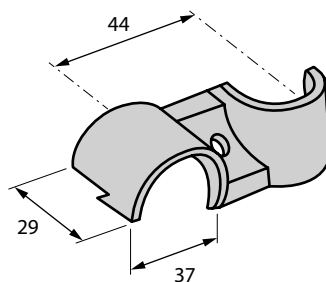
72,0 g (9,02 kg/Box)

120 St./pz./szt.

W-7 Kreuz-Stück

> W-7 Elemento a croce

> W-7 Krzyżak



08.00073.10

08.00073.00

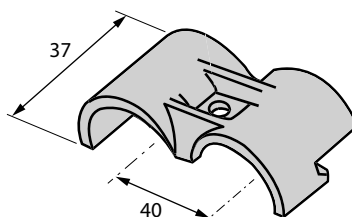
64,0 g (6,48 kg/Box)

100 St./pz./szt.

W-10 Parallel-Stück 40

> W-10 Pezzo parallelo 40

> W-10 Łącznik równoległy 40



08.00077.10

08.00077.00

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

75 St./pz./szt.

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 32

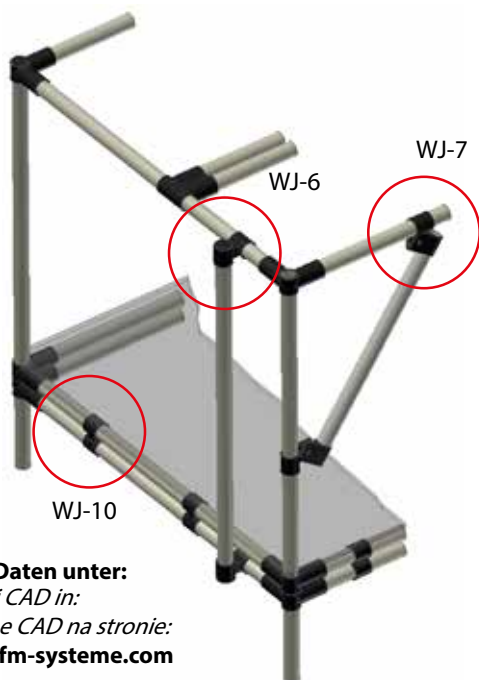
Giunto completo // CONNETTORE BASE Ø 32 <

Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK PODSTAWOWY Ø 32 <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

> Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

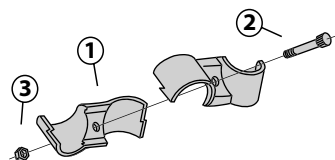
● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

WJ-6 Kreuz-Verbinder

08.00041.xx

- > WJ-6 Giunto a croce
- > WJ-6 Krzyżak

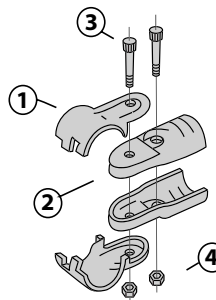


- ① 08.00073.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

WJ-7 Gelenk-Verbinder

08.00043.xx

- > WJ-7 Giunto articolato
- > WJ-7 Łącznik przegubowy

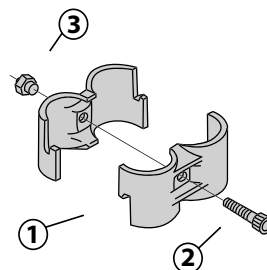


- ① 08.00069.xx > 2x
- ② 08.00071.xx > 2x
- ③ 08.00233.xx > 2x
- ④ 08.00239.xx > 2x

WJ-10 Parallel-Verbinder 40

08.00047.xx

- > WJ-10 Giunto parallelo 40
- > WJ-10 Łącznik równoległy 40



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



SONDERVERBINDER // für Ø 27,6 - 28,6

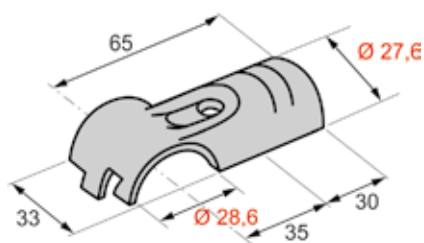
> **CONNETTORE SPECIALE** // per Ø 27,6 - 28,6

> **ŁĄCZNIK SPECJALNY** // dla Ø 27,6-28,6

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

> **H-1FD-D** Pezzo a T 27,6 - 28,6 mm, elemento passante Ø 28,6 mm

> **H-1FD-D** Trójnik 27,6-28,6 mm, przetykany Ø 28,6 mm



08.00724.10

08.00724.00

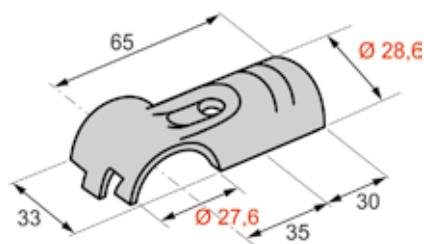
70 g (12,6 kg/Box)

180 St./pz./szt. **BEST-PRICE**

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

> **H-1FD-E** Pezzo a T 28,6 - 27,6 mm

> **H-1FD-E** Trójnik 28,6-27,6 mm



08.00726.10

08.00726.00

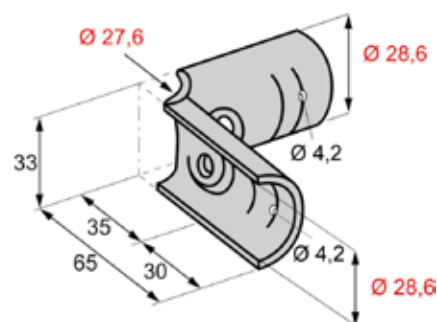
70 g (12,6 kg/Box)

180 St./pz./szt. **BEST-PRICE**

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

> **H-2FA-E** Pezzo angolare 1, interno

> **H-2FA-E** Narożnik 1, wewnętrzny



08.00728.10

08.00728.00

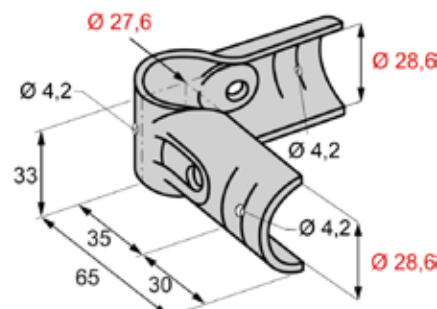
94,0 g (11,3 kg/Box)

120 St./pz./szt. **BEST-PRICE**

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

> **H-3FC-E** Pezzo angolare 2, esterno

> **H-3FC-E** Narożnik 2, zewnętrzny



08.00729.10

08.00729.00

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

50 St./pz./szt. **BEST-PRICE**

leichte Schnappfunktion, einfache Montage

> facile funzione a scatto, montaggio semplice

> łatwa funkcja zaczepiania, prosty montaż

für Ø 27,6 - 28,6 // SONDERVERBINDER

per Ø 27,6 - 28,6 // CONNETTORE SPECIALE <

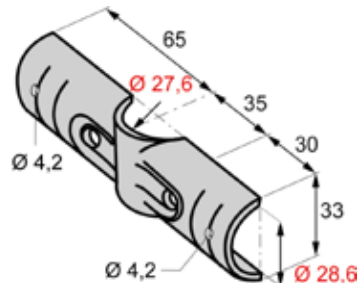
dla Ø 27,6-28,6 // ŁĄCZNIK SPECJALNY <



H-4FB-E Kreuz-Stück, Einsteck Ø 28,6

> H-4FB-E Elemento a croce

> H-4FB-E Krzyżak



08.00730.10

08.00730.00

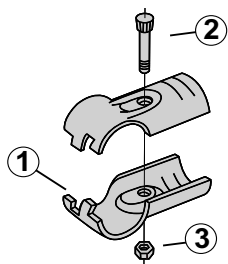
99,2 g (11,9 kg/Box)

120 St./pz./szt. BEST-PREIS

HJ-1FD-E Einsteck Ø 28,6 08.00727.xx

> HJ-1FD-E Elemento a innesto

> HJ-1FD-E wkładany

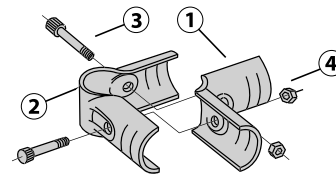


- ① 08.00726.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-2F-E Einsteck Ø 28,6 08.00731.xx

> HJ-2F-E Elemento a innesto

> HJ-2F-E wkładany

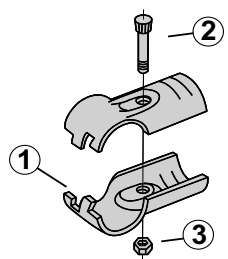


- ① 08.00728.xx > 1x
- ② 08.00729.xx > 1x
- ③ 08.00231.xx > 2x
- ④ 08.00239.xx > 2x

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

> HJ-1FD-D Elemento passante

> HJ-1FD-D przetykany

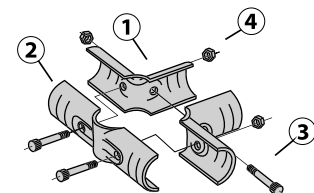


- ① 08.00724.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-3F-E Einsteck Ø 28,6 08.00732.xx

> HJ-3F-E Elemento a innesto

> HJ-3F-E wkładany

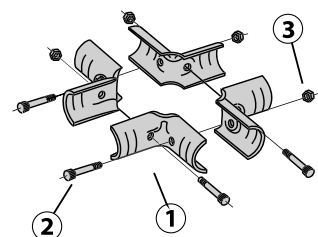


- ① 08.00728.xx > 2x
- ② 08.00730.xx > 1x
- ③ 08.00231.xx > 3x
- ④ 08.00239.xx > 3x

HJ-5F-E Einsteck Ø 28,6 08.00734.xx

> HJ-5F-E Elemento a innesto

> HJ-5F-E wkładany

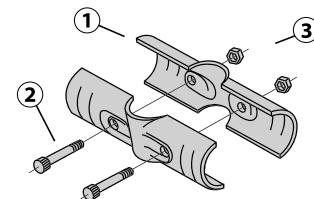


- ① 08.00728.xx > 4x
- ② 08.00231.xx > 4x
- ③ 08.00239.xx > 4x

HJ-4FB-E Einsteck Ø 28,6 08.00733.xx

> HJ-4FB-E Elemento a innesto

> HJ-4FB-E wkładany



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



KUNSTSTOFFELEMENTE

> *ELEMENTI IN PLASTICA*

> *ELEMENTY Z TWORZYW SZTUCZNYCH*

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
> *ELEMENTI IN PLASTICA*
> *ELEMENTY Z TWORZYW SZTUCZNYCH*



KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

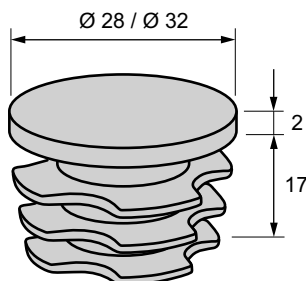
> CONNETTORI PLASTICI Ø 28

> ŁĄCZNIK Z TWORZYWA Ø 28

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

> PJ-110 Tappo – per tutti i tubi con Ø 28 mm o Ø 32 mm

> PJ-110 Nakładka końcowa – dla wszystkich rur Ø 28 mm lub Ø 32 mm



① **08.00059.10**
Ø 28, schwarz / nero / czarny

08.00059.00
Ø 28, grau / grigio / szary

② **08.00057.00**
Ø 32, schwarz / nero / czarny

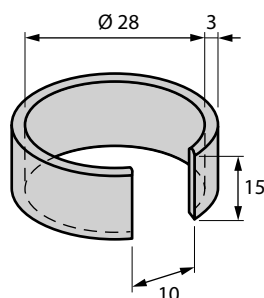
3,0 g (1,85 kg/Box)

500 St./pz./szt.

PJ-112 Rohrclip Niveauausgleich Ø 28 mm

> PJ-112 Clip tubo compensazione livello Ø 28 mm

> PJ-112 Zaciśk rury kompensacja poziomu Ø 28 mm



08.00281.00

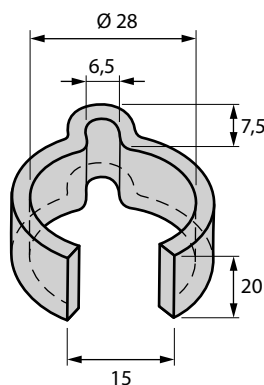
2,0 g (1,65 kg/Box)

500 St./pz./szt.

PJ-113 Aufhängeclip für Beschriftungsschilder

> PJ-113 Clip di sospensione per targhette iscrizioni

> PJ-113 Klips do zawieszania dla tabliczek z opisem



08.00282.00

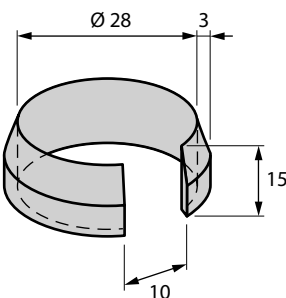
3,0 g (1,26 kg/Box)

300 St./pz./szt.

PJ-114 Konusring

> PJ-114 Anello conico

> PJ-114 Pierścień stożkowy



08.00283.00

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

500 St./pz./szt.

KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

CONNETTORI PLASTICI Ø 28 <

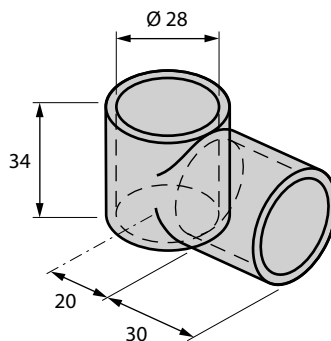
ŁĄCZNIK Z TWORZYWA Ø 28 <



PJ-118 T-Verbinder

> PJ-118 Connettore a T

> PJ-118 Trójnik



08.00287.00

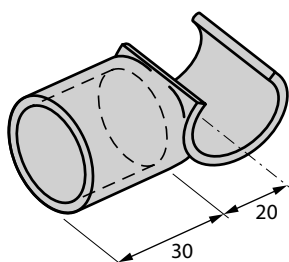
26,0 g (1,56 kg/Box)

50 St./pz./szt.

PJ-208 T-Verbinder, offen

> PJ-208 Connettore a T, aperto

> PJ-208 Trójnik, otwarty



08.00345.00

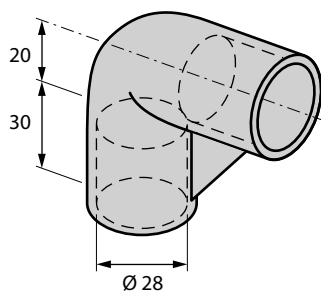
18,0 g (4,07 kg/Box)

200 St./pz./szt.

PJ-115 90° Verbinder

> PJ-115 Connettore a 90°

> PJ-115 Łącznik 90°



08.00284.00

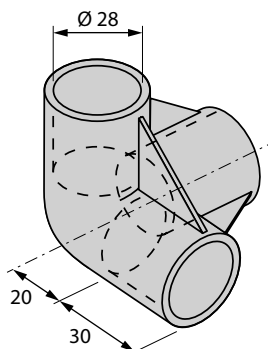
38,0 g (1,32 kg/Box)

30 St./pz./szt.

PJ-116 Eckverbinder 3 x 90°

> PJ-116 Connettori ad angolo 3 x 90°

> PJ-116 Łącznik narożny 3 x 90°



08.00285.00

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

15 St./pz./szt.



KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

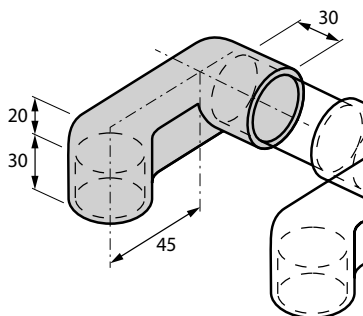
> CONNETTORI PLASTICI Ø 28

> ŁĄCZNIK Z TWORZYWA Ø 28

PJ-117-R Griff rechts

> PJ-117-R Maniglia destra

> PJ-117-R Uchwyt prawy



08.00286.00

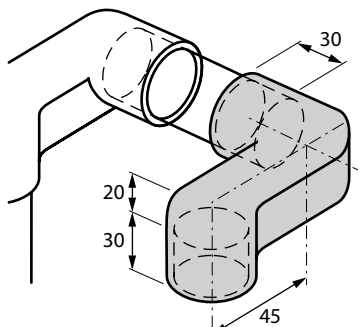
41,0 g (1,47 kg/Box)

30 St./pz./szt.

PJ-117-L Griff links

> PJ-117-L Maniglia sinistra

> PJ-117-L Uchwyt lewy



08.00288.00

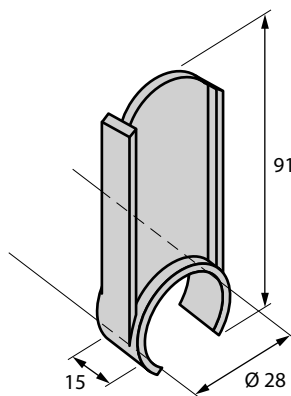
41,0 g (1,47 kg/Box)

30 St./pz./szt.

PJ-201 Beschriftungscлип

> PJ-201 Clip di etichettatura

> PJ-201 Klips do opisów



08.00338.00

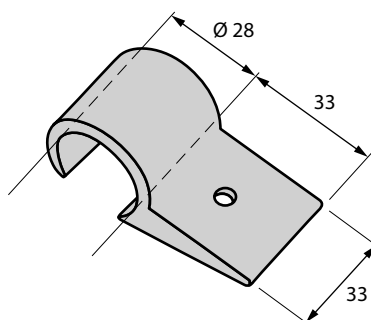
14,0 g (1,63 kg/Box)

100 St./pz./szt.

PJ-202 Clip für Flächenelement

> PJ-202 Clip per elementi superficiali

> PJ-202 Klips do elementów powierzchniowych



08.00339.00

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

120 St./pz./szt.

KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

CONNETTORI PLASTICI Ø 28 <

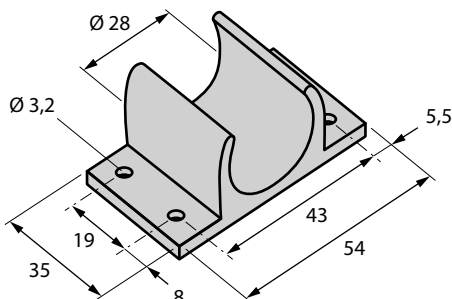
ŁĄCZNIK Z TWORZYWA Ø 28 <



PJ-210 Clip für Flächenaufnahme

> PJ-210 Clip supporto superficiale

> PJ-210 Klips do mocowania powierzchni



08.00347.00

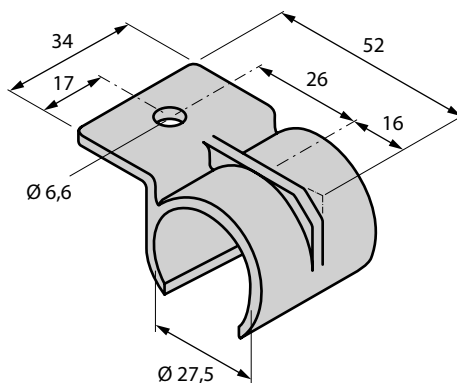
12,0 g (1,56 kg/Box)

100 St./pz./szt.

PH-1 Platten-Halter

> PH-1 Supporto piastra

> PH-1 Uchwyt płyt



08.00470.10

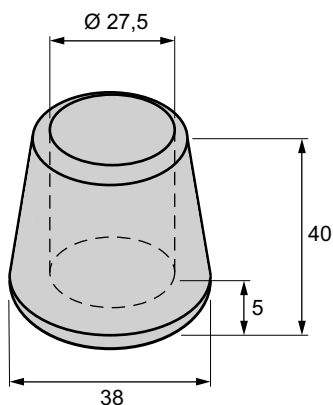
12,0 g (1,8 kg/Box)

150 St./pz./szt.

GF-1 Gummifuß

> GF-1 Piede di gomma

> GF-1 Gumowa stopa



08.00593.10

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

500 St./pz./szt.



KUNSTSTOFF-SCHWENKVERBINDER

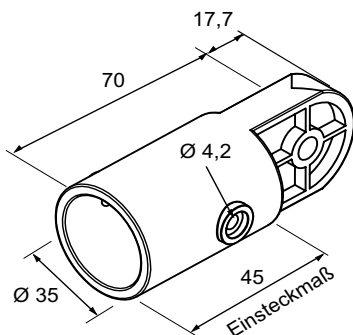
> CONNETTORE ORIENTABILE IN PLASTICA

> ŁĄCZNIK WYCHYLNÝ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

SA-S-180 Schwenk-Aufnahmestück

> SA-S-180 Attacco orientabile

> SA-S-180 Wychyłany element mocujący



08.00735.10

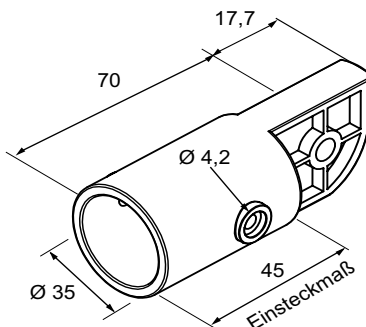
39,0 g (2,735 kg/Box)

70 St./pz./szt.

SA-S-90 Schwenk-Aufnahmestück

> SA-S-90 Attacco orientabile

> SA-S-90 Wychyłany element mocujący



08.00736.10

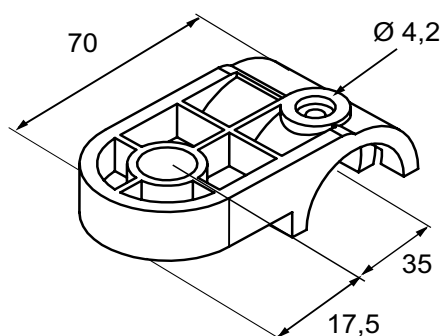
39,5 g (2,75 kg/Box)

70 St./pz./szt.

SA-E-AS Schwenkaufnahmestück für Schraube

> SA-E-AS Attacco orientabile per vite

> SA-E-AS Wychyłany element mocujący do śruby



08.00737.10

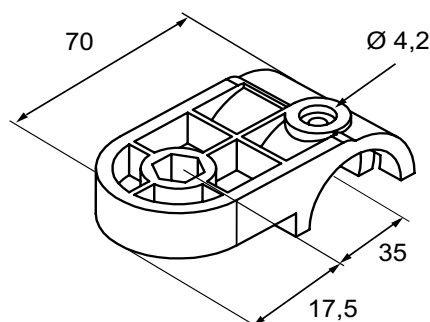
22,0 g (2,0 kg/Box)

70 St./pz./szt.

SA-E-AM Schwenkaufnahmestück für Mutter

> SA-E-AM Attacco orientabile per dado

> SA-E-AM Wychyłany element mocujący do nakrętki



08.00737.20

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

70 St./pz./szt.

KUNSTSTOFF-SCHWENKVERBINDER

CONNETTORE ORIENTABILE IN PLASTICA <

ŁĄCZNIK WYCHYLNY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO <



Anwendung & Montage

- > Applicazione e montaggio
- > Zastosowanie i montaż

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

- > Elementi per funzioni di orientamento con azionamenti manuali o automatici. Collegamento ed elementi mobili tramite gioco regolabile attraverso vite a testa svasata e dado di arresto.
- > Elementy do funkcji wychylania do obsługi manualnej lub zautomatyzowanej. Ruchome połączenie i elementy przez regulowany luz za pomocą śruby z łbem wpuszczanym i nakrętki zabezpieczającej.

Senkschraube

08.00738.00

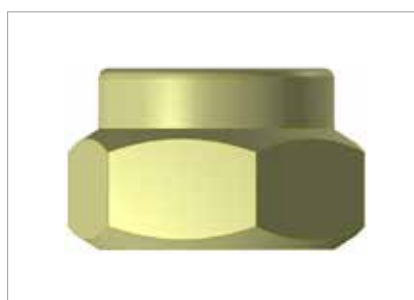
- > Vite a testa svasata
- > Śruba z łbem wpuszczanym



Stopp-Mutter

08.00739.00

- > Dado di arresto
- > Nakrętka zabezpieczająca



Separat bestellen: ⑥

08.00695.00

Sicherungs-/Bohrschraube Ø 4,2x16

alternativ:

08.00232.00

SVK-180 Verbinder

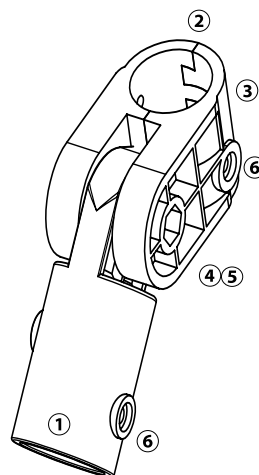
08.00740.10

> SVK-180 Connettore

> SVK-180 Łącznik



70 St./pz./szt.



- 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

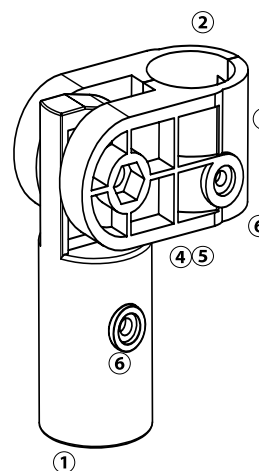
08.00741.10

> SVK-90 Connettore

> SVK-90 Łącznik



70 St./pz./szt.



- 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

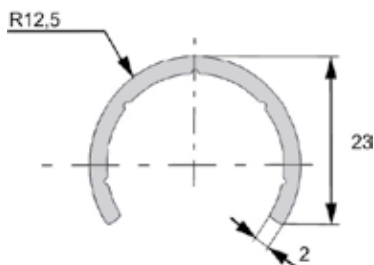
> *PROFILO DI APPOGGIO E BLOCCAGGIO Ø 28*

> *PROFIL NAKŁADANY I BLOKUJĄCY Ø 28*

AKP Auflage- und Klemmprofil

> *AKP Profilo di appoggio e bloccaggio*

> *AKP Profil nakładany i blokujący*



08.00305.00

0,675 kg/Stange

1 St./pz./szt.

nur solange Vorrat reicht

> *solo fino a esaurimento scorte*

> *do wyczerpania zapasów*



Farbe: lichtgrau

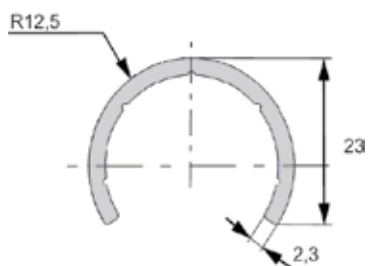
> *colore: grigio chiaro*

> *Kolor: jasnoszary*

AKP Auflage- und Klemmprofil

> *AKP Profilo di appoggio e bloccaggio*

> *AKP Profil nakładany i blokujący*



08.00669.00

0,235 kg/m

40 m

Ersatz für 08.00305.00

> *sostituzione*

> *Zastępczy*



Farbe: lichtgrau

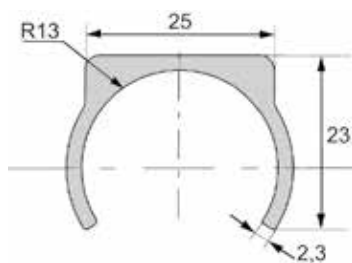
> *colore: grigio chiaro*

> *Kolor: jasnoszary*

AKP Auflage- und Klemmprofil

> *AKP Profilo di appoggio e bloccaggio*

> *AKP Profil nakładany i blokujący*



08.00670.00

0,258 kg/m

40 m



Farbe: lichtgrau

> *colore: grigio chiaro*

> *Kolor: jasnoszary*

PLATTENEINFASSPROFIL

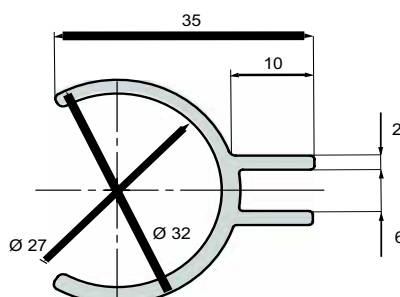
PROFILO BORDATURA PIASTRA <

PROFIL DO MOCOWANIA PŁYT <



Platteneinfassprofil PE-1M

- > *Profilo bordatura piastra PE-1M*
- > *Profil do mocowania płyt PE-1M*



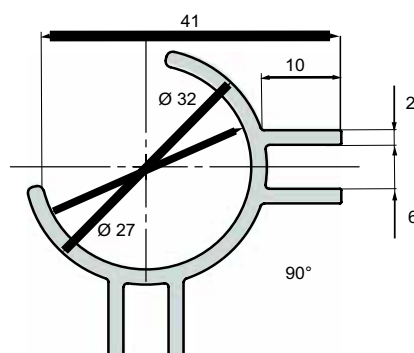
08.00685.00

0,63 kg/m

20 m

PE-2x90°M Platteneinfassprofil, einseitig mittig

- > *PE-2x90°M Profilo bordatura piastra*
- > *PE-2x90°M Profil do mocowania płyt*



08.00687.00

0,66 kg/m

20 m



KABELKANAL 25X25

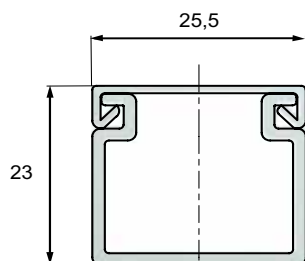
> CANALINA CAVI 25X25

> KANAŁ KABLOWY 25X25

Kabelkanal 25x25 mm mit Deckel

> Canalina cavi 25x25 mm

> Kanał kablowy 25x25 mm



Kanal mit Deckel

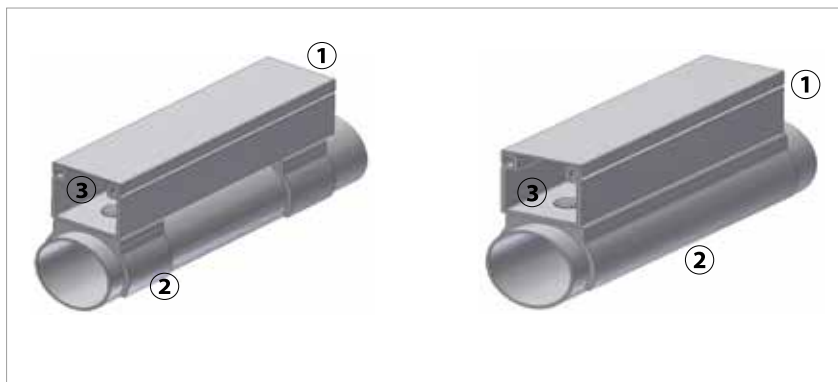
08.00683.00
Kabelkanal 25x25, PVC
steingrau

2 m
20 m

Anwendungsmöglichkeit

> Possibilità di applicazione

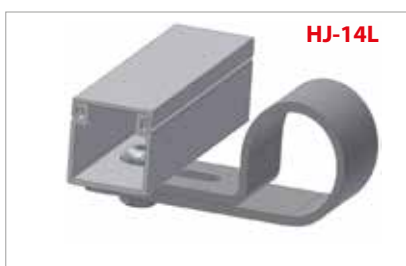
> Możliwość stosowania



- 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

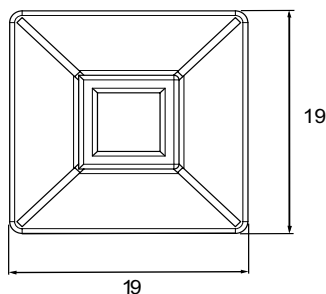
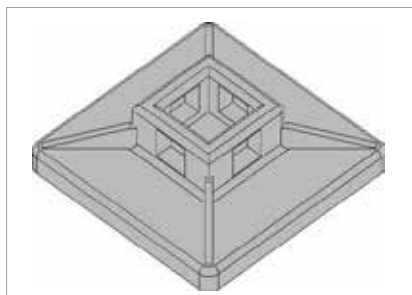


HJ-14M

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

> Supporto per fascette 2,5x1

> Uchwyt łączników kablowych do łączników kablowych 2,5x1



08.00680.00
Kabelbinderhalter, 19x19 mm,
selbstklebend

100 St./pz./szt.



Schellenkörper für Klemm- und Gleitfunktion

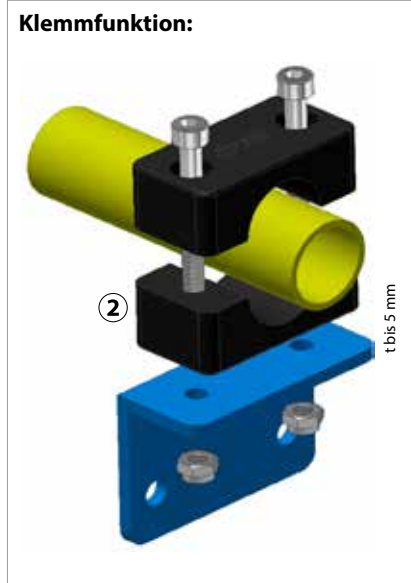
> *Corpo fascetta per funzione di bloccaggio e scorrimento*

> *Korpus opaskowy do funkcji blokującej i ślizgowej*

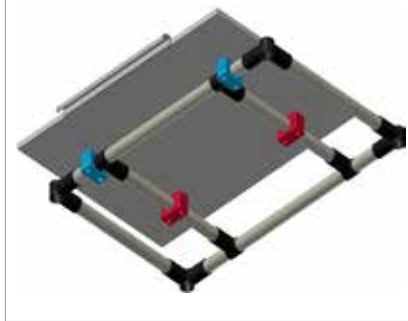
Anwendungsbeispiele

> *Esempi di applicazione*

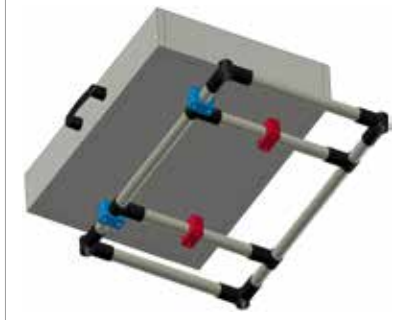
> *Przykłady zastosowań*



Gleitfunktion: Ausziehende Ablage



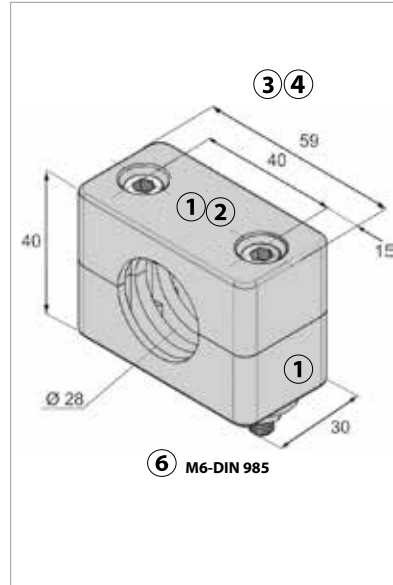
Gleitfunktion: Schublade



Beispiel Klemmfunktion

> *Esempio funzione di bloccaggio*

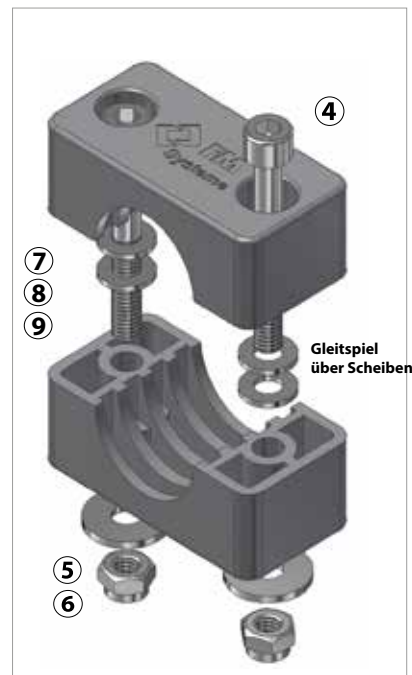
> *Przykład funkcji blokującej*



Beispiel Gleitfunktion

> *Esempio funzione di scorrimento*

> *Przykład funkcji ślizgowej*



Einzelteil ①

- **08.00708.10**
Rohrklemmstück (PA)
> *Fermo di sicurezza tubo (PA)*
> *Element zaciskowy rury (PA)*

39 g (1,9 kg/Box)

50 St./pz./szt.

Rohrklemmkörper komplett ②

- **08.00709.10**
Rohrklemmkörper mit Schraubensatz

- ① 2x ④ 2x
- ⑤ 2x ⑥ 2x

für Anbauteile bis t=5 mm

> *Corpo fermo tubo con set di viti per pezzi fino a t=5 mm*

> *Korpus zaciskowy rury z zestawem do śrub dla montowanych części do t=5 mm*

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

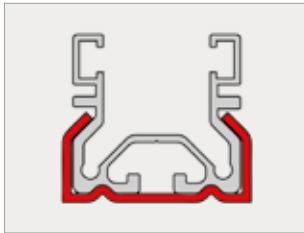


ROLLENSCHIENEN

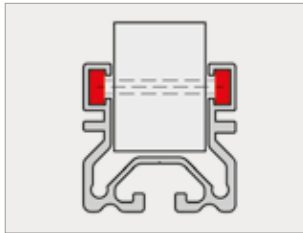
> *RULLIERE*

> *SZYNY ROLKOWE*

Systemdarstellung
5.01



Alu-Rollenschienen
5.02



Stahlschiene 40
5.03 - 5.04



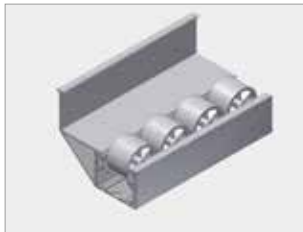
Stahlschiene 60
5.05



Stahlschiene 80
5.06



Seitenführungen
5.07



Elnweiser für Seitenführungen
5.08



Mittenführungen
5.09



Tragrollen für Rollenbahn
5.11 - 5.12





5 5.00 - 5.12

ROLLENSCHIENEN

> RULLIERE

> SZYNY ROLKOWE

für ECO-Rohre, Aluprofile & Seitenführungen

> per tubi ECO, profili in alluminio e guide laterali

> dla rur ECO, profili aluminiowych i prowadnic bocznych



ROLLENSCHIENENSYSTEME UND SEITENFÜHRUNGEN

> *SISTEMI DI RULLIERE E GUIDE LATERALI*

> *SYSTEMY SZYN ROLKOWYCH I PROWADNICE BOCZNE*

2 Ausführungen – 1 System

> *2 versioni – 1 sistema*

> *2 wersja – 1 system*

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

Le rulliere FM sono adatte al sistema di profili in alluminio e al tubo ECO. Di conseguenza, sono flessibili e riducono al contempo i costi e gli oneri della tenuta magazzino.

Szyny rolkowe FM pasują do systemu rurowego ECO i systemu profili aluminiowych. Dzięki temu są uniwersalne i jednocześnie umożliwiają redukcję kosztów oraz stanów magazynowych.

Rollenschiene-40 Stahl, verzinkt

> *Rulliera 40 acciaio, zincato*

> *Szyna rolkowa-40 stal, ocynkowana*

Rollenschiene-40 Aluprofil

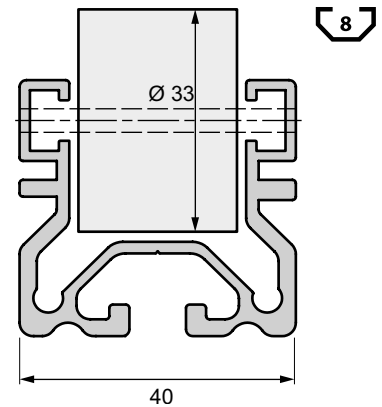
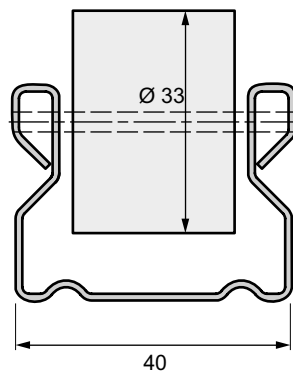
> *Rulliera 40 profilo di alluminio*

> *Szyna rolkowa-40 profil aluminiowy*

Ausführung der Rollenschienen

> *Versione delle rulliere*

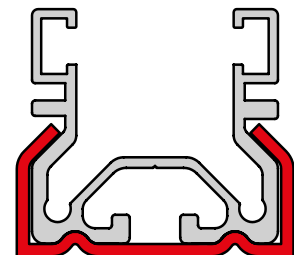
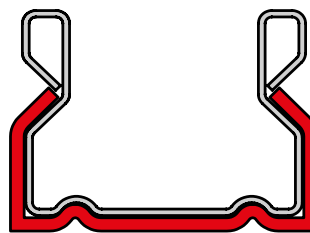
> *Wykonanie szyn rolkowych*



Verbinder für Rollenschienen

> *Connettore per rulliere*

> *Łącznik dla szyn rolkowych*



Verbinder passend für beide Ausführungen

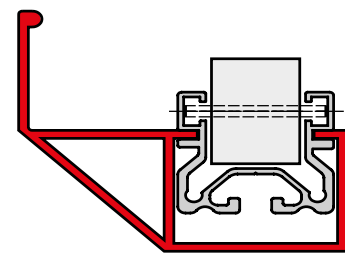
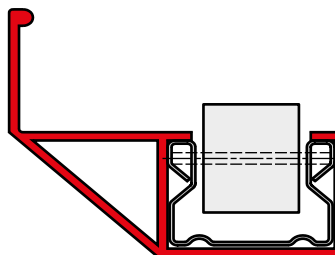
> *Connettore adatto per entrambe le versioni*

> *Łącznik pasujący do obu wersji*

Seitenführung für Rollenschienen

> *Guida laterale per rulliere*

> *Prowadnica boczna dla szyn rolkowych*



Seitenführungen passend für beide Ausführungen

> *Guide laterali adatte per entrambe le versioni*

> *Prowadnice boczne pasujące do obu wersji*

ROLLENSCHIENEN MIT ALUSTRANGPRESS-PROFIL

RULLIERE CON PROFILO IN ESTRUSO DI ALLUMINIO <

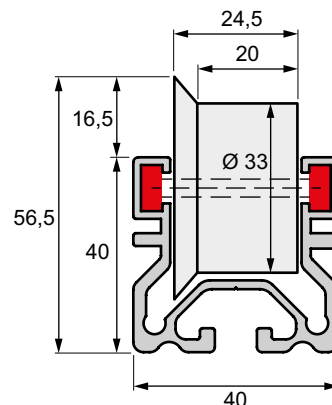
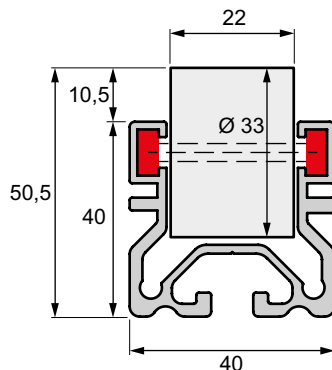
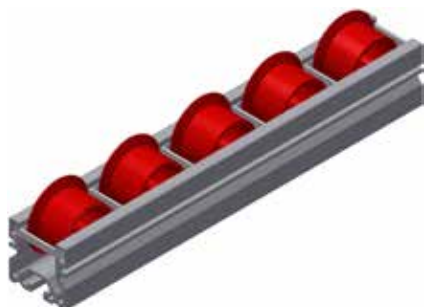
SZYNY ROLKOWE Z WYTŁACZANYM PROFILEM ALUMINIOWYM <



Beispiel – Alu-Rollenschienen

> Esempio – Rulliere di alluminio

> Przykład – aluminiowe szyny rolkowe



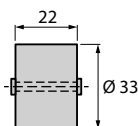
Einzelrollen

> Rulli singoli

> Pojedyncze rolki



1	○	weiß	bianco	biały
2	●	schwarz	nero	czarny
3	●	rot	rosso	czerwony
4	●	gelb	giallo	żółty
5	●	grün	verde	zielony



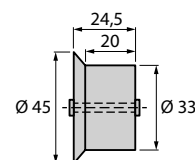
08.00293.00

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

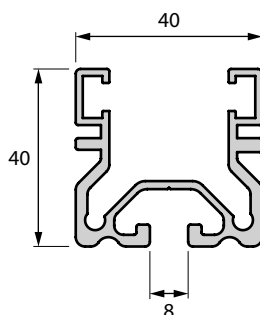


100/1000
St./pz./szt.

Alu-Rollenschiene 40x40 mm, eloxiert

> Rulliera in alluminio 40x40 mm, anodizzata

> Aluminiowe szyny rolkowe 40x40 mm, anodowane



08.00299.00



1,021 kg/m



6 m
48 m
96 m

Kassette für Rollenaufnahme für 5 Rollen

> Cassetta per supporto rulli per 5 rulli

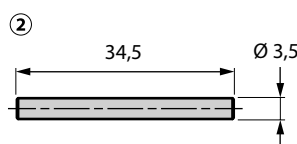
> Kaseta do mocowania rolek dla 5 rolek



Achse für Rollen

> Asse per rulli

> Oś dla rolek



①



08.00313.00



100/1000
St./pz./szt.

②



08.00298.00



100/1000
St./pz./szt.



ROLLENSCHIENEN AUS STAHL // Schiene Typ 40

> *RULLIERE IN ACCIAIO // Rulliera di tipo 40*

> *SZYNY ROLKOWE ZE STALI // Szyna typ 40*

Rollenschienen Typ 40 - eine Familie mit System

> *Rulliere di tipo 40 - una famiglia, un sistema*

> *Szyny rolkowe typ 40 - rodzina z systemem*

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**

Vantaggi di sistema e descrizione

- > *Guide in acciaio con portata elevata, compatibili con tutti i tipi di rulliera*
- > *Varietà di tipi di rullo per un utilizzo flessibile di diverse misure dei contenitori, KLT, scatoloni o pezzi*
- > *Materiale rulli ottimale per le migliori proprietà di scorrimento*
- > *Tutti i tipi di rulli per supporto rulli di misura 40 sono utilizzabili*
- > *Tutte le guide laterali per rulliere di tipo 40 utilizzabili con gli elementi di introduzione*
- > *Ulteriore ampliamento sistema previsto*

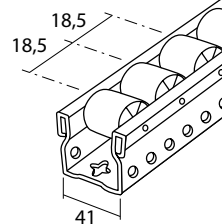
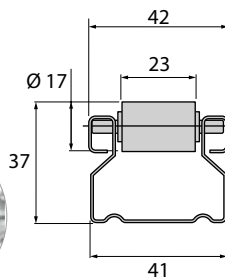
Zalety systemu i opis

- > *stalowa szyna o dużej nośności, kompatybilna ze wszystkimi typami szyn*
- > *wiele rodzajów rolek dla elastycznego zastosowania pojemników o dużych wymiarach, KLT, kartonach lub częściach*
- > *optymalny materiał rolki dla najlepszych rezultatów bieżnych*
- > *możliwość stosowania wszystkich typów szyn dla uchwytu szyny o wielkości 40*
- > *stosowanie wszystkich prowadnic szynowych dla szyn typu 40 z elementami wprowadzającymi*
- > *przewidziano dalszą rozbudowę systemu*

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

> *Tipo RS 40-GE-17, rullo cilindrico Ø 17 mm*

> *Typ RS 40-GE-17, rolka cylindryczna Ø 17 mm*

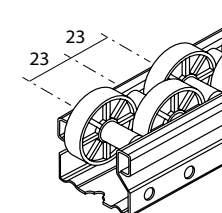
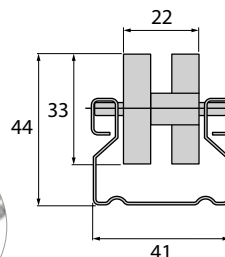


- 08.00814.00
- 08.00815.00
- 08.00816.00
- 1,075 kg/m
- 4 m
- 40 m
- 960 m

Typ RS 40-Multi-33, Rolle Ø 33 mm

> *Tipo RS 40-Multi-33, Rullo Ø 33 mm*

> *Typ RS 40-Multi-33, Rolka 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

Rulliera di tipo 40 // RULLIERE IN ACCIAIO <

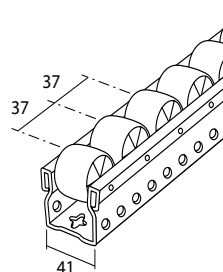
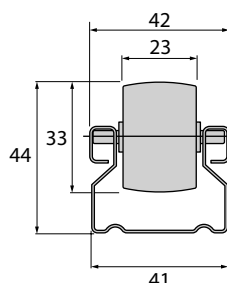
Szyna typ 40 // SZYNY ROLKOWE ZE STALI <



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

> Tipo RS 40-BA-33, rullo bombato Ø 33 mm

> Typ RS 40-BA-33, rolka baryłkowa Ø 33 mm

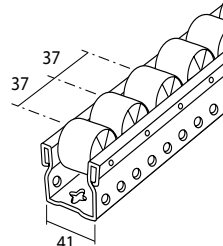
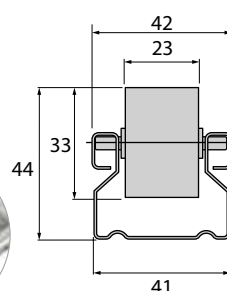


- 08.00090.00
- 1,204 kg/m
- 4 m
- 40 m
- 960 m

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

> Tipo RS 40-GE-33, rullo cilindrico Ø 33 mm

> Typ RS 40-GE-33, rolka cylindryczna Ø 33 mm

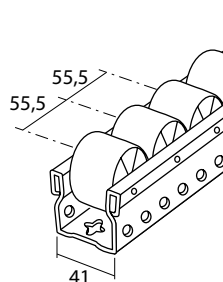
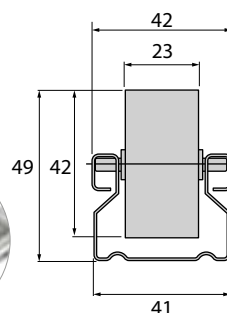


- 08.00091.00
- 08.00483.00
- 08.00093.00
- 1,185 kg/m
- 4 m
- 40 m
- 960 m

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

> Tipo RS 40-GE-42, rullo cilindrico Ø 42 mm

> Typ RS 40-GE-42, rolka cylindryczna Ø 42 mm

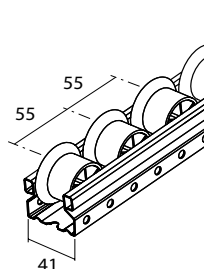
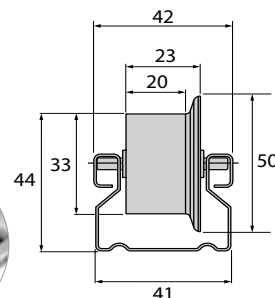


- 08.00776.00
- 08.00777.00
- 08.00778.00
- 4 m
- 40 m
- 960 m

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

> Tipo RS 40-BR-33-50, rullo bordo Ø 33 / Ø 49

> Typ RS 40-BR-33-50, rolka krawędziowa Ø 33 / Ø 49



- 08.00810.00
- 08.00811.00
- 08.00812.00
- 4 m
- 32 m
- 960 m



ROLLENSCHIENEN AUS STAHL // Schiene Typ 60

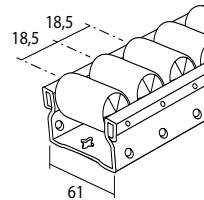
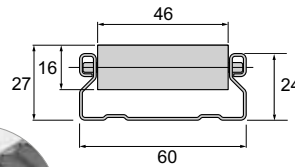
> **RULLIERE IN ACCIAIO** // Rulliera di tipo 60

> **SZYNY ROLKOWE ZE STALI** // Szyna typ 60

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

> *Tipo RS 60-16W* rullo cilindrico, Ø 16, bianco o nero

> *Typ RS 60-16W* rolka cylindryczna, Ø 16, biała lub czarna



08.00092.00

08.00691.00

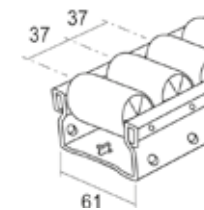
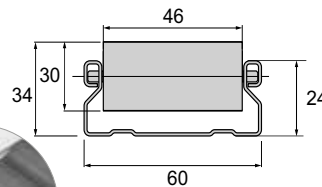
1,273 kg/m

4 m
40 m
1000 m

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

> *Tipo RS 60-30* rullo cilindrico, Ø 30, bianco o nero

> *Typ RS 60-30* rolka cylindryczna, Ø 30, biała lub czarna



08.00692.00

08.00693.00

1,273 kg/m

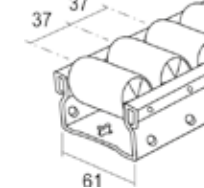
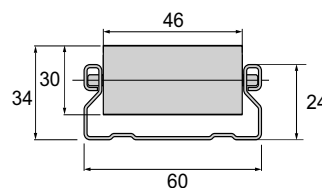
4 m
40 m
1000 m

lieferbar
> disponibili
> dostępne

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

> *Tipo RS 60-30E* rullo cilindrico elastico, Ø 30, beige

> *Typ RS 60-30E* cylindryczna, elastyczna rolka, Ø 30, beż



08.00694.00

1,273 kg/m

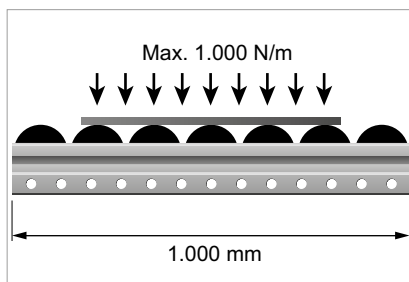
4 m
40 m
1000 m

auf Anfrage
> su richiesta
> na życzenie

Belastungsgrenze

> Limiti di carico

> Granica obciążenia



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

> Carichi massimi per rulliera di tipo 60 rilevati a un velocità di avanzamento di 6 m/min e a una temperatura ambiente di 23°C.

> Maksymalne dopuszczalne obciążenie dla szyny rolkowej typu 60, mierząc przy prędkości doprowadzania 6 m/minutę i w temperaturze otoczenia 23°C.

Schiene Typ 80 // ROLLENSCHIENEN AUS STAHL

Rulliera di tipo 80 // RULLIERE IN ACCIAIO <

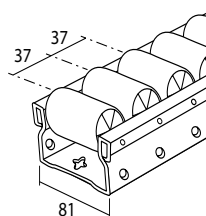
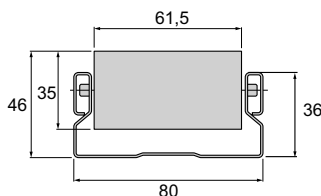
Szyna typ 80 // SZYNY ROLKOWE ZE STALI <



Typ RS 80 zylindrische Rolle, weiß

> Tipo RS 80 rullo cilindrico, bianco

> Typ RS 80 cylindryczna rolka, biała



08.00095.00

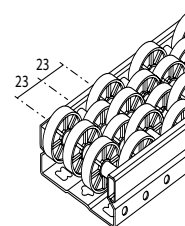
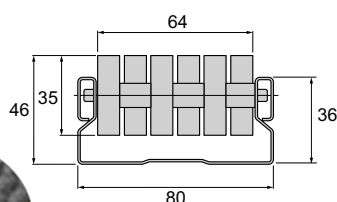
2,486 kg/m

4 m
40 m
1000 m

Typ RS 80-Multi Rolle weiß

> Tipo RS 80-Multi Rullo bianco

> Typ RS 80-Multi Rolka biała



08.00109.00

08.00779.00

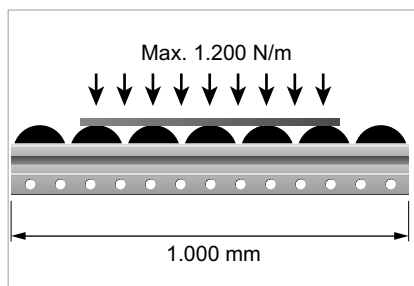
2,766 kg/m

4 m
40 m
1000 m

Belastungsgrenze

> Limite di carico

> Granica obciążenia



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

> Carichi massimi per rulliera di tipo 80 rilevati a un velocità di avanzamento di 6 m/min e a una temperatura ambiente di 23°C.

> Maksymalne dopuszczalne obciążenie dla szyny rolkowej typu 80, mierząc przy prędkości doprowadzania 6 m/minutę i w temperaturze otoczenia 23°C.



SEITENFÜHRUNGEN

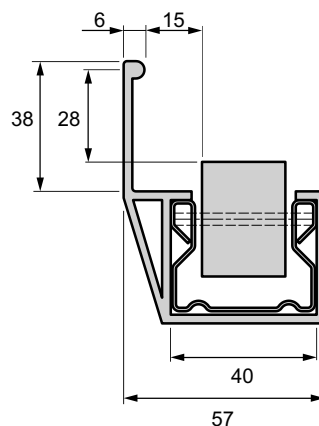
> *GUIDE LATERALI*

> *PROWADNICE BOCZNE*

Typ KS 40/15 – 28 weiß

> *Tipo KS-T 40/15 - 28 bianco*

> *Tipo KS-T 40/15 - 28 biala*



08.00302.00

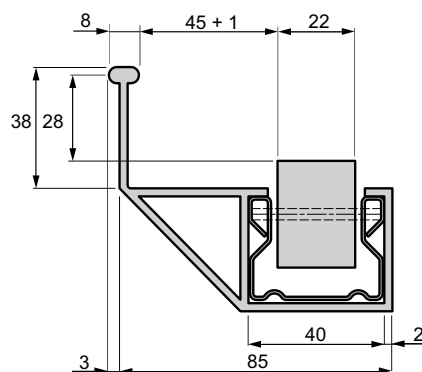
0,695 kg/m

2 m
40 m
250 m

Typ KS 40/45 – 28 weiß, grau oder ESD

> *Tipo KS 40/45 – 28 bianco, grigio o ESD*

> *Tipo KS 40/45 – 28 biala, szara lub 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

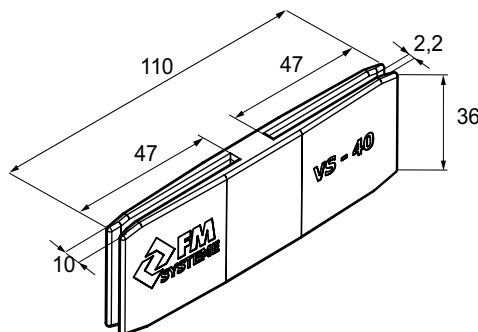
ALLINEATORE PER GUIDE LATERALI <

ELEMENT KIERUNKOWY DLA PROWADNIC BOCZNYCH <



Verbindungsstück VS-40 weiß, ESD schwarz oder grau

- > *Pezzo di raccordo VS-40 bianco, ESD nero o grigio*
- > *Element połączeniowy VS-40 biały, ESD czarny lub szary*



○ 08.00696.00

● 08.00696.10

● 08.00696.20

30,5 g

50 St./pz./szt.
100 St./pz./szt.

Stufenlosen Übergang der Seitenführung, reduziert Schnittabfall

- > *Passaggio continuo della guida laterale, ritagli ridotti*
- > *Bezstopniowe przejście prowadnicy bocznej, zredukowany spadek cięcia*

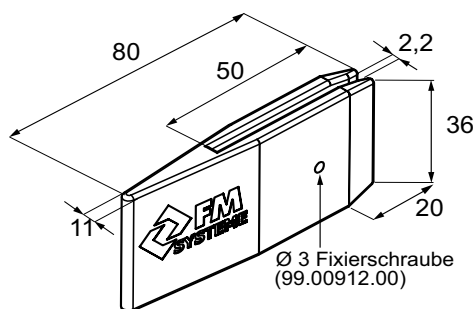
Material: Kunststoff PA 6

> *Materiale: Plastica PA 6*

> *Materiał: Tworzywo sztuczne PA 6*

Symmetrischer Einweiser EWS-40 für Parallelspur

- > *Allineatore simmetrico EWS-40 per pista parallela*
- > *Symetryczny element kierunkowy EWS-40 dla toru równoległego*



○ 08.00697.00

● 08.00697.10

● 08.00697.20

21,0 g

50 St./pz./szt.
100 St./pz./szt.

Einführhilfe für Behälter bei Mittenführungen, Schutz vor Verletzungsgefahr

- > *Introduttore per contenitore con guide centrali, protezione dal pericolo di infortuni*
- > *Element pomocniczy do wprowadzania dla pojemników w przypadku prowadnic środkowych, ochrona przed zagrożeniem obrażeniami*

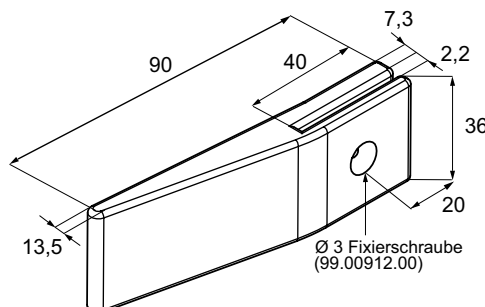
Material: Kunststoff PA 6

> *Materiale: Plastica PA 6*

> *Materiał: Tworzywo sztuczne PA 6*

Unsymmetrischer Einweiser EWU-40 für Einzelspur

- > *Allineatore asimmetrico EWU-40 per corsia singola*
- > *Niesymetryczny element kierunkowy EWU-40 dla toru pojedynczego*



○ 08.00698.00

● 08.00698.10

● 08.00698.20

47,5 g

50 St./pz./szt.
100 St./pz./szt.

Vergrößerte Einführhilfe an Seitenführungen bei außenliegender Seitenführung

- > *Introduttore ingrandito sulle guide laterali con guida laterale esterna*
- > *Powiększony element pomocniczy do wprowadzania na prowadnicach bocznych przy zewnętrznej prowadnicy bocznej*

Material: Kunststoff PA 6

> *Materiale: Plastica PA 6*

> *Materiał: Tworzywo sztuczne PA 6*



MITTENFÜHRUNGEN

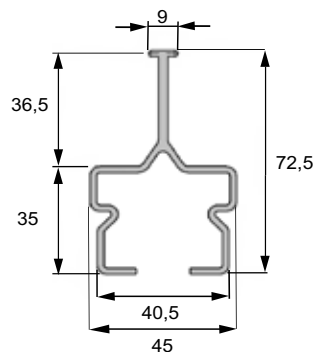
> *GUIDE CENTRALI*

> *PROWADNICE ŚRODKOWE*

Typ KSM 40/0 weiß oder grau

> *Tipo KSM 40/0 bianco o grigio*

> *Typ KSM 40/0 biały lub szary*



08.00507.00

2 m
200 m

08.00645.00

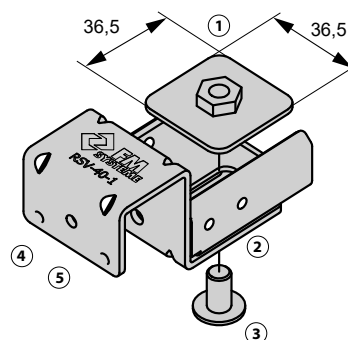
4 m
400 m

0,389 kg/m

Aufnahme für Kunststoff-Mittenführung KSM 40/0

> *Alloggiamento per guida centrale in plastica KSM 40/0*

> *Uchwyt dla prowadnicy środkowej z tworzywa sztucznego KSM 40/0*



08.00647.00
Klemmleiste

08.00648.00
Haltebügel

05.01436.00
Schraube M8x14

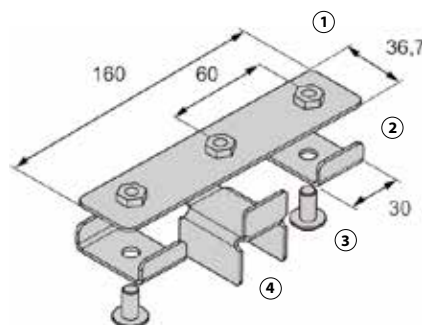
08.00100.00
Schienenaufnahme

08.00114.00
Schienenaufnahme mit
Stopper

Stoßverbindung für Kunststoff-Mittenführung KSM 40/0

> *Giunto di testa per guida centrale in plastica KSM 40/0*

> *Połączenie czołowe dla prowadnicy środkowej z tworzywa sztucznego KSM 40/0*

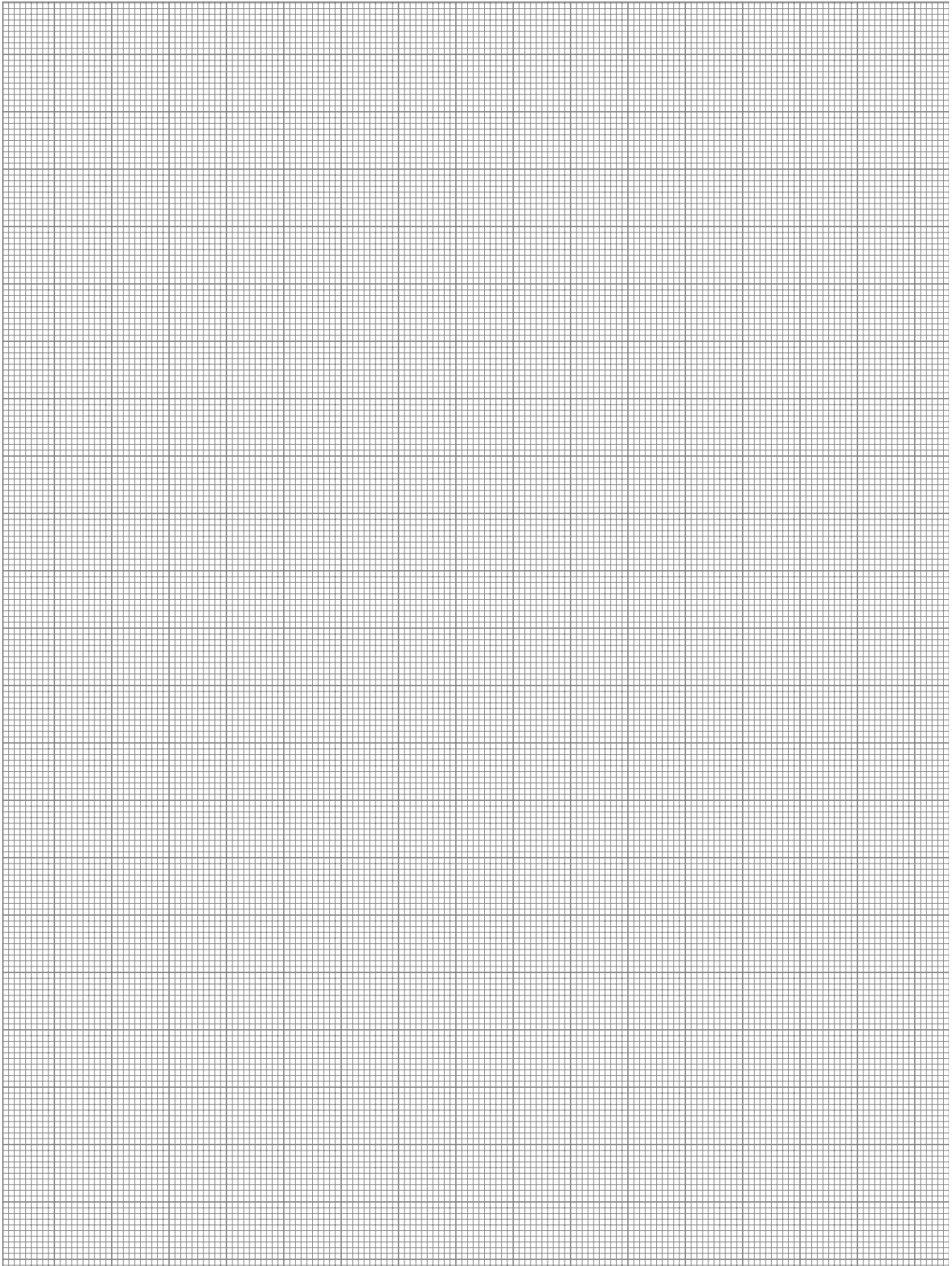


08.00647.00
Klemmleiste

08.00648.00
Haltebügel

05.01436.00
Schraube

08.00358.00
Schienenbrücke



TRAGROLLEN FÜR ROLLENBAHNEN

RULLI PORTANTI PER TRASPORTATORI A RULLI <

ROLKI NOŚNE DLA TORÓW ROLKOWYCH <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



Anbauanleitung anfordern

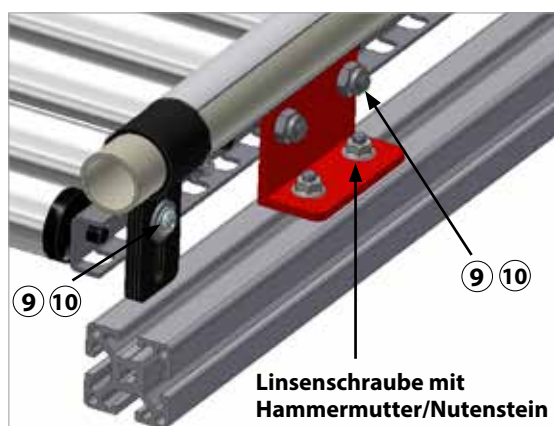
- > Richiedere le istruzioni di montaggio
- > Zamówić instrukcję montażu



Anbau an Profilgestell

- > Montaggio su profili alluminio
- > Montaż do stojaka profilowego

- ⑨ **Schraube / Vite / Śruba**
M8x30 05.01082.00
- ⑩ **Sicherungsmutter / Dado di sicurezza /**
Nakrętka zabezpieczająca
M8 99.00011.00
- ⑪ **Sechskantmutter / Dado esagonale / Nakrętka**
sześcioramienna
M8 99.00046.00

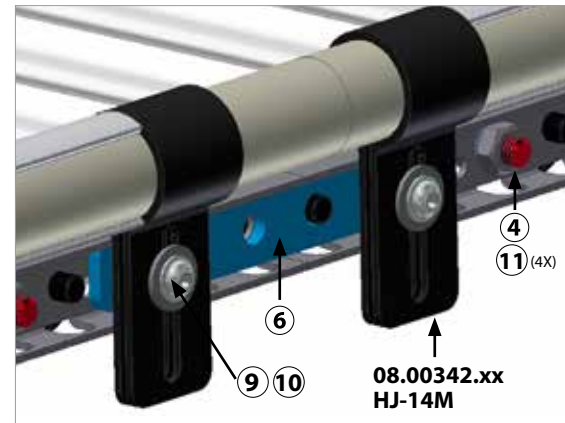


Anbau an Rohrgestell

- > Montaggio sulla struttura tubolare
- > Montaż na stojaku rurowym

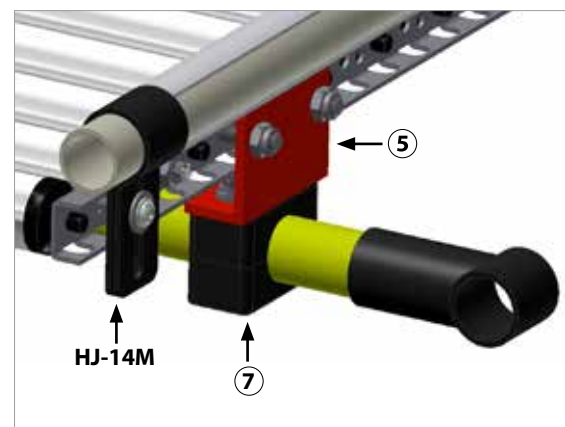
Stoßverbindung für Rollenhalter

- > Giunto di testa per rulliera
- > Połączenie czołowe dla uchwytu rur



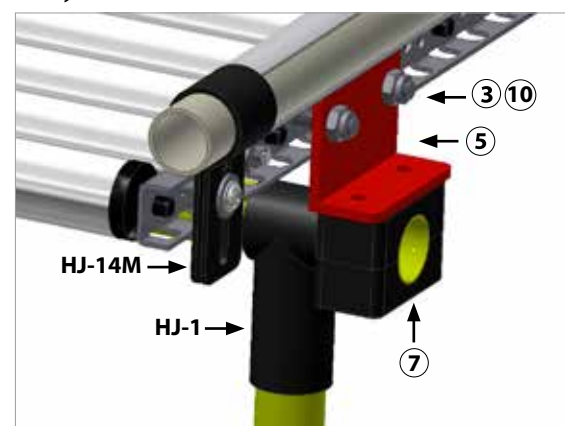
Anbaubeispiel an ECO-Rohr

- > Esempio di montaggio su tubo ECO
- > Przykład montażu na rurze ECO



Anbaubeispiel an ECO-Rohr

- > Esempio di montaggio su tubo ECO
- > Przykład montażu na rurze ECO





SCHIENENVERBINDER

> *CONNETTORE BINARI*

> *ŁĄCZNIKI SZYNOWE*

Rollschienenverbinder 40
6.01 - 6.06



Rollschienenverbinder 60
6.07



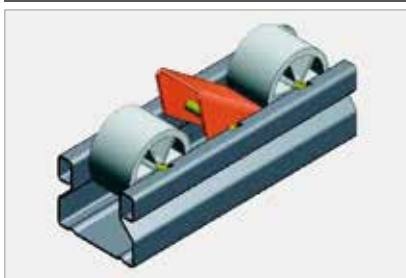
Rollschienenverbinder 80
6.08



Rollschienenverbinder für Aluprofile
6.09 - 6.11



Schienenbremsen & -sperren
6.13 - 6.14



Schienenbrücken
6.15 - 6.16





6 6.00 - 6.16

SCHIENENVERBINDER

> CONNETTORE BINARI

> ŁĄCZNIKI SZYNOWE

für Rollenschienen, ECO-Rohre & Alu-Profile

> per rulliere, tubi ECO e profilati in alluminio

> do szyn rolkowych, ECO i profili aluminiowych



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 40

> **CONNETTORI PER RULLIERE** // Tubo Ø 28, binario di tipo 40

> **ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ** // Rura Ø 28, typ szyny 40

Rollenschienenverbinder

> **Connettori per rulliere**

> **Łączniki do szyny rolkowych**

Systemvorteile und Beschreibung

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

Vantaggi di sistema e descrizione

- > **Elevata stabilità, spessore materiale 2,5 mm**
- > **Facile inserimento della rulliera attraverso smusso di inserimento**
- > **Buona tenuta senza gioco della rulliera attraverso punti di pressione**
- > **Sicurezza aggiuntiva possibile attraverso avvvitamento di supporto e guida**

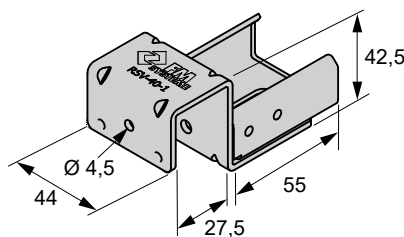
Zalety systemu i opis

- > **duża stabilność, grubość materiału 2,5 mm**
- > **łatwe wprowadzanie szyny rolkowej przez ścięcie wprowadzania**
- > **dobrze mocowanie szyny bez luzu przez punkty docisku**
- > **możliwe dodatkowe zabezpieczenie przez przykręcenie uchwytu i szyny**

RSV-40-1 Schienen-Aufnahme

> **RSV-40-1** Supporto rulliera

> **RSV-40-1** Uchwyt szyny



08.00100.00

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

50 St./Pz./szt.

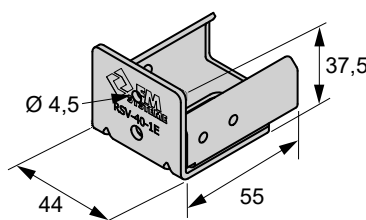
hohe Stabilität

- > **Stabilità elevata**
- > **duża stabilność**

RSV-40-1E Schienen-Aufnahme für Rollenschienenende

> **RSV-40-1E** Supporto rulliera per estremità rulliera

> **RSV-40-1E** Uchwyt szyny dla końcówki szyny rolkowej



08.00189.00

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

80 St./Pz./szt.

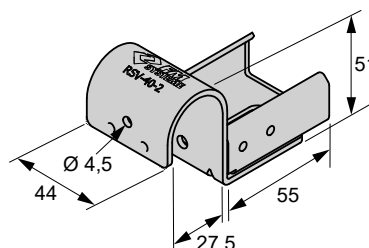
Rollenschienenabschluss

- > **Fine rulliera**
- > **zakończenie szyny rolkowej**

RSV-40-2 Schienen-Aufnahme

> **RSV-40-2** Supporto rulliera

> **RSV-40-2** Uchwyt szyny



08.00108.00

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

50 St./Pz./szt.

geringerer Widerstand bei Aufsetzen der Behälter

- > **Resistenza ridotta all'applicazione del contenitore**
- > **mniejszy opór podczas nakładania pojemników**

Rohr Ø 28, Schiene Typ 40 // **ROLLENSCHIENENVERBINDER**

Tubo Ø 28, rulliera di tipo 40 // **CONNETTORI PER RULLIERE** <

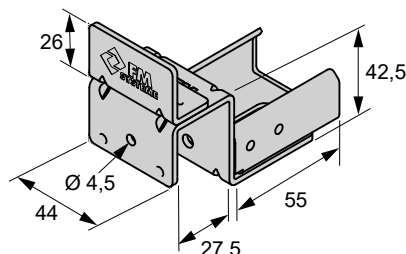
Rura Ø 28, typ szyny 40 // **ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ** <



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

> *RSV-40-3* Supporto rulliera, stop con angolo

> *RSV-40-3* Mocowanie szyny, stoper z kątownikiem



08.00102.00

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

35 St./Pz./szt.

Behälterposition ganz vorne am Halterrohr

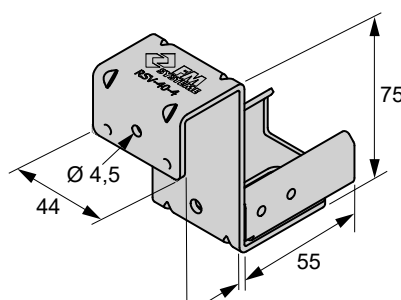
> *Posizione contenitore davanti sul tubo di tenuta*

> *pozycja pojemnika całkiem z przodu na rurze uchwytu*

RSV-40-4 Schienen-Aufnahme, Stopper

> *RSV-40-4* Supporto rulliera, stop

> *RSV-40-4* Mocowanie szyny, stoper



08.00114.00

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

35 St./Pz./szt.

sehr hohe Stabilität, unterstützte Stopp-Funktion

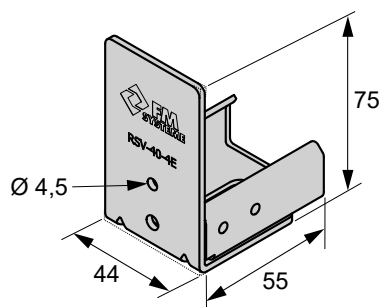
> *Elevatissima stabilità, funzione di arresto supportata*

> *bardzo duża stabilność, obsługiwania funkcja stop*

RSV-40-4E Schienen-Aufnahme für Rollenschienenende

> *RSV-40-4E* Supporto rulliera per estremità rulliera

> *RSV-40-4E* Uchwyt szyny dla końcówki szyny rolkowej



08.00190.00

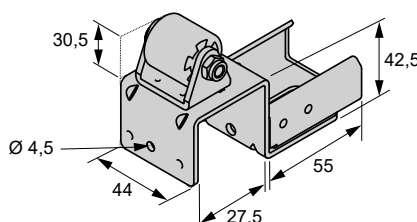
163,0 g (10,1 kg/Box)

60 St./Pz./szt.

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

> *RSV-40-4R* Supporto rulliera, stop con rullo

> *RSV-40-4R* Mocowanie szyny, stoper z rolką



08.00191.00

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

50 St./Pz./szt.

ergonomische und leichte Entnahme durch Stopper-Rolle

> *Prelievo ergonomico e agevole attraverso rullo stopper*

> *ergonomiczne i łatwe wyjmowanie przez rolkę stopera*



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 40

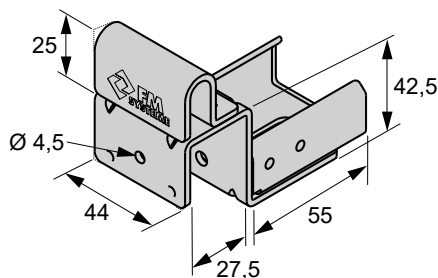
> CONNETTORI PER RULLIERE // Tubo Ø 28, rulliera di tipo 40

> ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ // Rura Ø 28, typ szyny 40

RSV-40-5 Schienen-Aufnahme, Stopper

> RSV-40-5 Rulliera, stop

> RSV-40-5 Mocowanie szyny, stoper



08.00098.00

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

30 St./Pz./Szt.

leichte Behälterentnahme durch Radius am Stopperteil

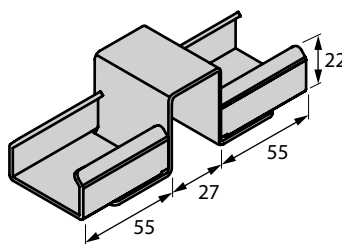
> Agevole prelievo del contenitore attraverso raggio sulla parte stopper

> Łatwe wyjmowanie pojemnika przez promień na części stopera

RSV-40-10 Doppelschienen-Aufnahme, eckig

> RSV-40-10 Supporto doppia rulliera, angolare

> RSV-40-10 Mocowanie podwójnej szyny, kwadratowe



08.00110.00

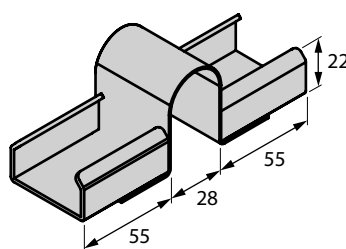
320,0 g (12,8 kg/Box)

40 St./Pz./Szt.

RSV-40-11 Doppelschienen-Aufnahme, rund

> RSV-40-11 Supporto doppia rulliera, tondo

> RSV-40-11 Mocowanie podwójnej szyny, okrągłe



08.00359.00

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

30 St./Pz./Szt.

flexible Verbindung

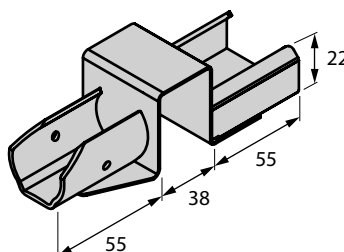
> Collegamento flessibile

> Elastyczne połączenie

RSV-40-12 Schienen- und Rohr-Aufnahme

> RSV-40-12 Supporto rulliera e tubo

> RSV-40-12 Mocowanie szyny i rury



08.00112.00

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

40 St./Pz./St.

flexible Verbindung

> Collegamento flessibile

> Elastyczne połączenie

Rohr Ø 28, Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

Tubo Ø 28, rulliera di tipo 40 // CONNETTORI PER RULLIERE <

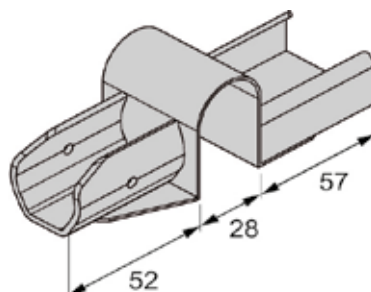
Rura Ø 28, typ szyny 40 // ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ <



RSV-40-17 Schienen-und Rohr-Aufnahme

> RSV-40-17 Supporto rulliera e tubo

> RSV-40-17 Mocowanie szyny i rury



08.00129.00

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

40 St./Pz./Szt.

flexible Verbindung

> Collegamento flessibile

> Elastyczne połączenie



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 40

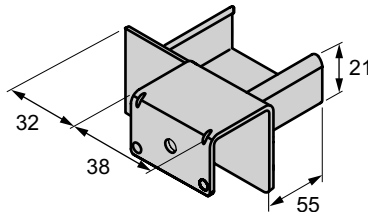
> CONNETTORI PER RULLIERE // Tubo Ø 28, binario di tipo 40

> ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ // Rura Ø 28, typ szyny 40

RSV-40-13 Schienen-Eckaufnahme, links

> RSV-40-13 Supporto angolare rulliera, sinistra

> RSV-40-13 Mocowanie kątowe szyny, lewa strona



08.00163.00

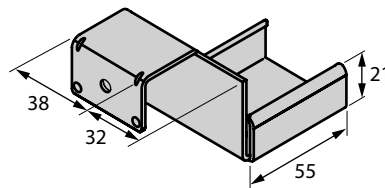
211,0 g (8,4 kg/Box)

40 St./Pz./Szt.

RSV-40-14 Schienen-Eckaufnahme, rechts

> RSV-40-14 Supporto angolare rulliera, destra

> RSV-40-14 Mocowanie kątowe szyny, prawa strona



08.00164.00

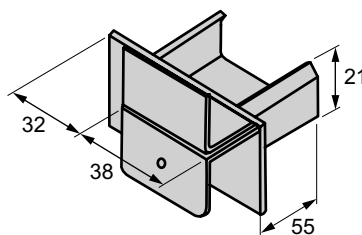
205,0 g (8,2 kg/Box)

60 St./Pz./Szt.

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

> RSV-40-15 Supporto angolare rulliera, con stop, sinistra

> RSV-40-15 Mocowanie kątowe szyny, ze stoperem, lewa strona



08.00187.00

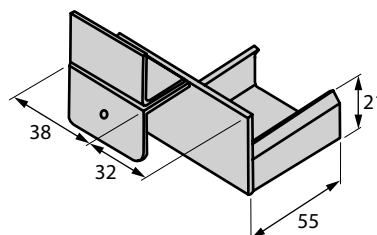
240,0 g (7,2 kg/Box)

30 St./Pz./Szt.

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

> RSV-40-16 Supporto angolare rulliera, con stop, destra

> RSV-40-16 Mocowanie kątowe szyny, ze stoperem, prawa strona



08.00188.00

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

30 St./Pz./Szt.

Rohr Ø 32, Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

Tubo Ø 32, rulliera di tipo 40 // CONNETTORI PER RULLIERE <

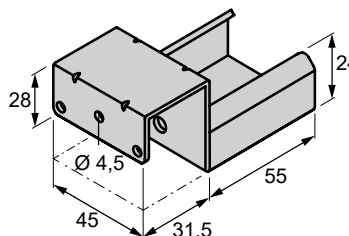
Rura Ø 32, typ szyny 40 // ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ <



RSV-40-1-32 Schienen-Aufnahme

> RSV-40-1-32 Supporto rulliera

> RSV-40-1-32 Uchwyt szyny



08.00101.00

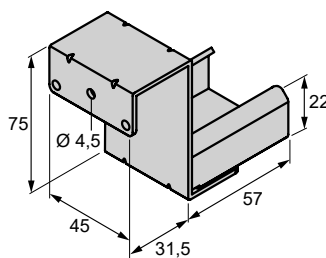
201,0 g (9,35 kg/Box)

50 St./Pz./Szt.

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

> RSV-40-4-32 Supporto rulliera, stop

> RSV-40-4-32 Mocowanie szyny, stoper



08.00103.00

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

25 St./Pz./Szt.



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 60

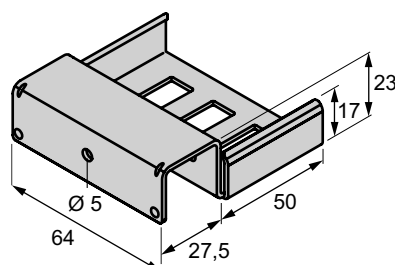
> *SUPPORTO RULLIERA* // tubo Ø 28, tipo di rulliera 60

> *ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ* // Rura Ø 28, typ szyny 60

RSV-60-1 Schienen-Aufnahme

> *RSV-60-1 Supporto rulliera*

> *RSV-60-1 Uchwyt szyny*



08.00117.00

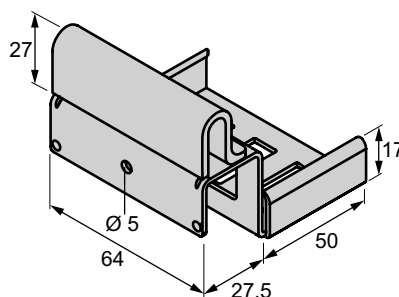
154,0 g (7,7 kg/Box)

50 St./Pz./Szt.

RSV-60-5 Schienen-Aufnahme, mit Stopper

> *RSV-60-5 Supporto rulliera, con stop*

> *RSV-60-5 Mocowanie szyny, ze stoperem*



08.00119.00

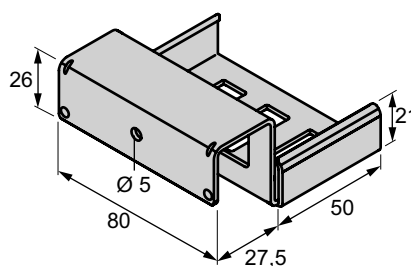
218,0 g (10,9 kg/Box)

50 St./Pz./Szt.

RSV-80-1 Schienen-Aufnahme

> *RSV-80-1 Supporto rulliera*

> *RSV-80-1 Uchwyt szyny*



08.00360.00

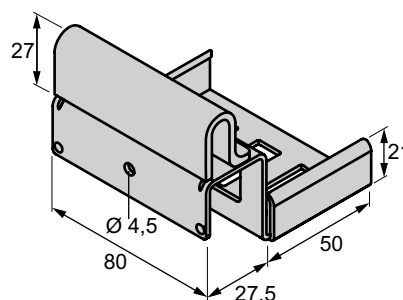
200,0 g (5,0 kg/Box)

25 St./Pz./Szt.

RSV-80-5 Schienen-Aufnahme, mit Stopper

> *RSV-80-5 Supporto rulliera, con stop*

> *RSV-80-5 Mocowanie szyny, ze stoperem*



08.00361.00

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

20 St./Pz./Szt.

Rohr Ø 28, Schiene Typ 80 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

Tubo Ø 28, rulliera di tipo 80// CONNETTORI PER RULLIERE <

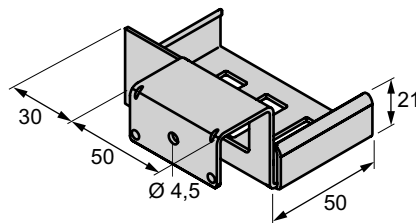
Rura Ø 28, typ szyny 80 // ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ <



RSV-80-4L Schienen-Eckaufnahme, links

> RSV-80-4R Supporto angolare rulliera, sinistra

> RSV-80-4R Mocowanie kątowe szyny, lewa strona



08.00364.00

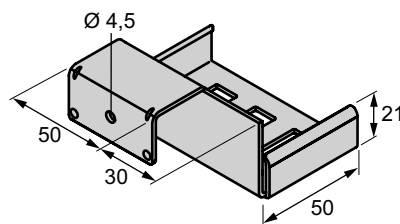
183,0 g (5,5 kg/Box)

30 St./Pz./Szt.

RSV-80-4R Schienen-Eckaufnahme, rechts

> RSV-80-4L Supporto angolare rulliera, destra

> RSV-80-4L Mocowanie kątowe szyny, prawa strona



08.00363.00

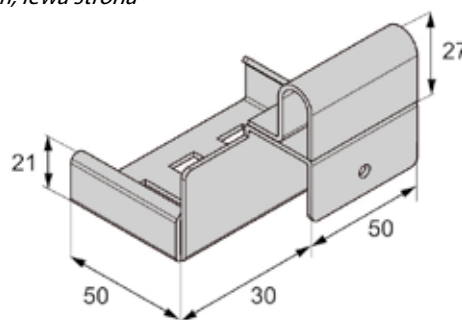
183,0 g (5,5 kg/Box)

30 St./Pz./Szt.

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

> RSV-80-6L Supporto angolare rulliera, con stop, sinistra

> RSV-80-6L Mocowanie kątowe szyny, ze stoperem, lewa strona



08.00355.00

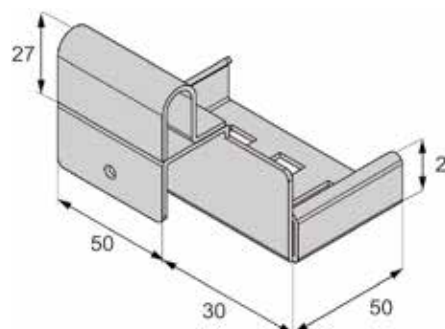
260,0 g (5,2 kg/Box)

20 St./Pz./Szt.

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

> RSV-80-6R Supporto angolare rulliera, con stop, destra

> RSV-80-6R Mocowanie kątowe szyny, ze stoperem, prawa strona



08.00356.00

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

20 St./Pz./Szt.



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Aluprofil 40 x 40

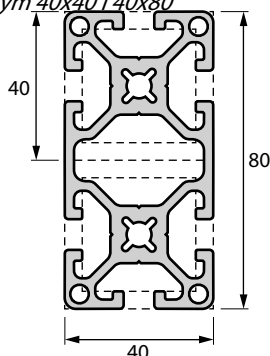
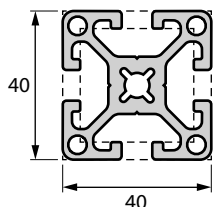
> **CONNETTORE PER RULLIERE** // Profilo in alluminio 40 x 40

> **ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ** // Profil aluminiowy 40 x 40

Alu-Profil oder Rechteckrohr 40x40 & 40x80

> Profilo in alluminio o tubo rettangolare 40x40 & 40x80

> Profil aluminiowy lub rura o przekroju prostokątnym 40x40 i 40x80



Die Verbinders für Rollenschienen Typ 40 können auf Stahlrohre 40x40 oder Alu-Profile 40 aufgesetzt werden.

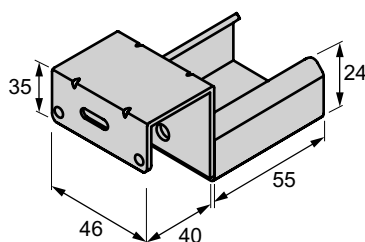
> I connettori per rulliere di tipo 40 possono essere applicati su tubi in acciaio 40x40 o profili in alluminio 40.

> Łączniki dla szyn rolkowych typu 40 można nakładać na stalowe rury 40x40 lub profile aluminiowe 40.

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

> **RSV-40-1A** Supporto rulliera, rettangolo 40

> **RSV-40-1A** Mocowanie szyny, prostokąt 40



08.00127.00

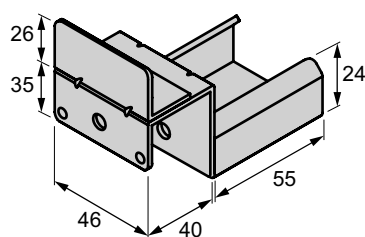
168,0 g (8,4 kg/Box)

60 St./Pz./Szt.

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

> **RSV-40-3A** Supporto rulliera, con stop, rettangolare 40

> **RSV-40-3A** Mocowanie szyny, ze stoperem, prostokąt 40



08.00107.00

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

40 St./Pz./Szt.

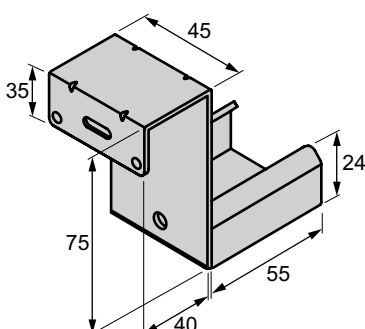
Aufnahme mit Langloch auf Anfrage

> Supporto con foro ovale su richiesta
> Mocowanie z podłużnym otworem na życzenie

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

> **RSV-40-4A** Supporto rulliera, con stop, rettangolare 40

> **RSV-40-4A** Mocowanie szyny, ze stoperem, prostokąt 40



08.00125.00

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

50 St./Pz./Szt.

Aluprofil 45 x 45 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

Profilo di alluminio 45 x 45 // CONNETTORE PER RULLIERE <

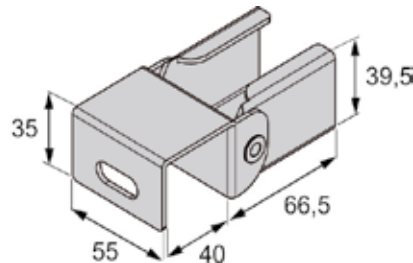
Aluminiowy profil 45 x 45 // ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ <



RSV-40-5A Schienen-Aufnahme, beweglich

> RSV-40-5A Supporto rulliera, mobile

> RSV-40-5A Mocowanie szyny, ruchome



08.00710.00

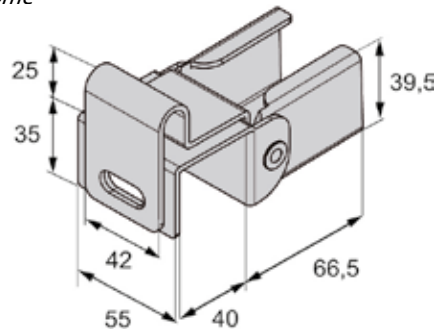
317,0 (15,9 kg/Box)

30 St./Pz./Szt.

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

> RSV-40-6A Supporto rulliera, con stop, mobile

> RSV-40-6A Mocowanie szyny, ze stoperem, ruchome



08.00711.00

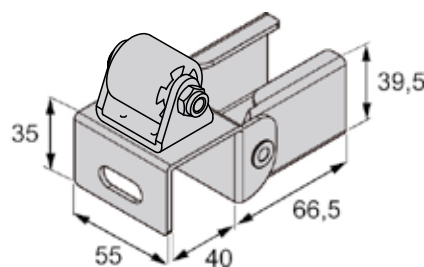
381,0 (19,0 kg/Box)

20 St./Pz./Szt.

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

> RSV-40-6AR Supporto rulliera con rullo stopper, mobile

> RSV-40-6AR Mocowanie szyny, z rolką stopera, ruchome



08.00793.00

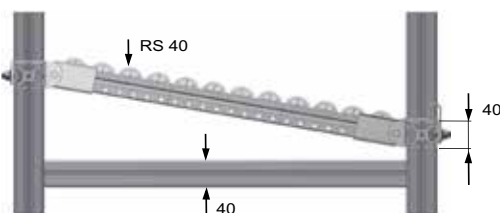
151,0 (19,0 kg/Box)

20 St./Pz./Szt.

Anwendungsbeispiel Anordnung der Schienenaufnahme am Profil 40

> Esempio di applicazione Disposizione del supporto rulliera sul profilo 40

> Przykład zastosowania Ułożenie mocowania szyny na profilu 40



passende Verbinder für den Anbau
der Schienenaufnahme an Profil 40
> Connettore adatto per il montaggio
del supporto rulliera sul profilo 40
> pasujące łączniki do montażu
mocowania szyny na profilu 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

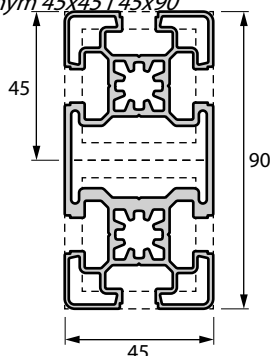
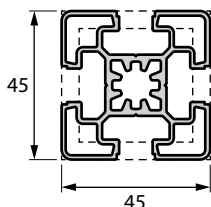
> **CONNETTORE PER RULLIERE** // Profilo in alluminio 45 x 45

> **ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ** // Profil aluminiowy 45 x 45

Alu-Profil oder Rechteckrohr 45x45 & 45x90

> Profilo in alluminio o tubo rettangolare 45x45 & 45x90

> Profil aluminiowy lub rura o przekroju prostokątnym 45x45 i 45x90



Die Verbinder für Rollenschienen Typ 45 können auf Stahlrohre 45x45 oder Alu-Profil 45 aufgesetzt werden.

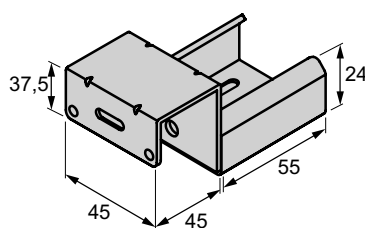
> I connettori per rulliere di tipo 45 possono essere applicati su tubi in acciaio 45x45 o profili in alluminio 45.

> Łączniki dla szyn rolkowych typu 45 można nakładać na stalowe rury 45x45 lub profile aluminiowe 45.

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

> RSV-45-1A Supporto rulliera, rettangolo 45

> RSV-45-1A Mocowanie szyny, prostokąt 45



08.00111.00

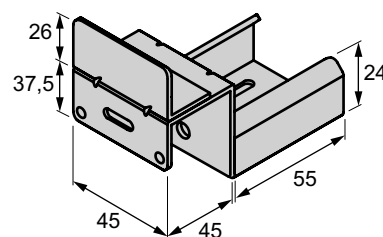
220,0 g (13,2 kg/Box)

60 St./Pz./Szt.

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

> RSV-45-3A Supporto rulliera, con stop, rettangolare 45

> RSV-45-3A Mocowanie szyny, ze stoperem, prostokąt 45



08.00113.00

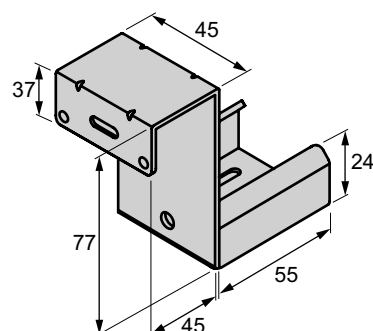
260,0 g (12,4 kg/Box)

40 St./Pz./Szt.

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

> RSV-45-4A Supporto rulliera, con stop, rettangolare 45

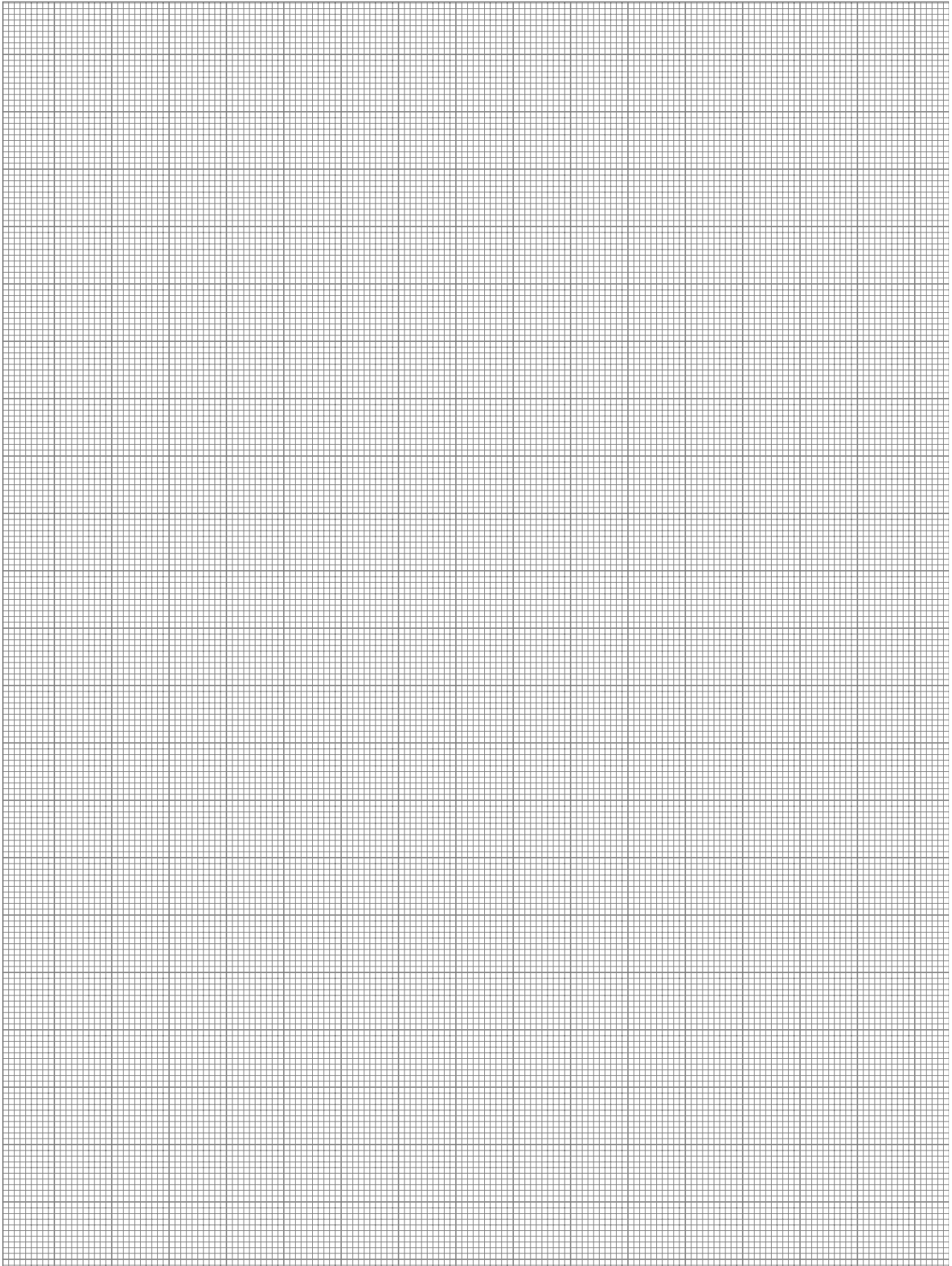
> RSV-45-4A Mocowanie szyny, ze stoperem, prostokąt 45



08.00115.00

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

50 St./Pz./Szt.





SCHIENENBREMSE FÜR ROLLENSCHIENEN

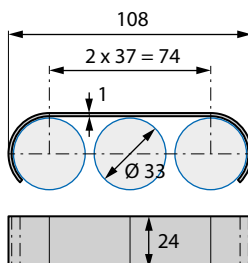
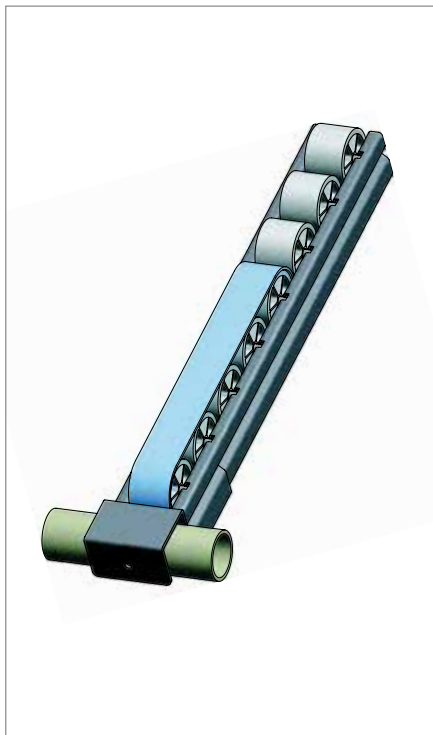
> FRENO PER RULLIERE

> HAMULEC SZYNOWY DLA SZYN ROLKOWYCH

Schienenbremse für Rollenschiene Typ 40 BA/GE

> Freno per rulliera di tipo 40 BA/GE

> Hamulec szynowy dla szyny rolkowej typ 40 BA/GE



08.00497.90

100 St./Pz./Szt.

Material: Stahl, verzinkt

> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana

08.00248.90

Material: Stahl, verzinkt 1,0 mm

> Materiale: acciaio, zincato 1,0 mm

> Materiał: stal, cynkowana, 1,0 mm

08.00248.50

Material: Edelstahl 1,2 mm

> Materiale: acciaio inox 1,2 mm

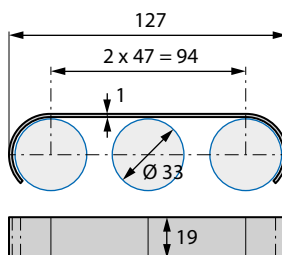
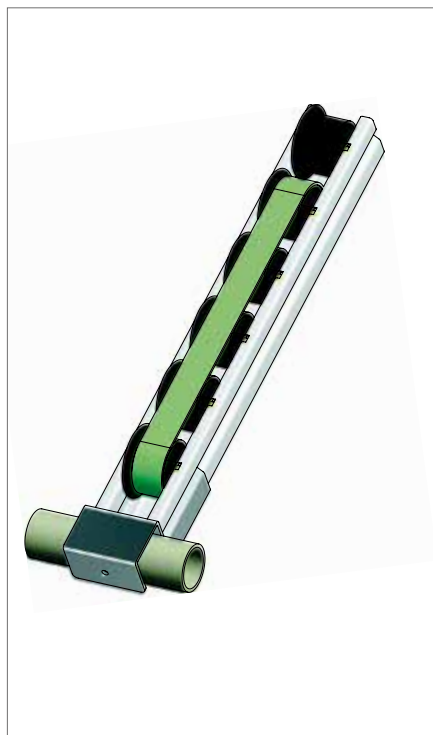
> Materiał: stal szlachetna 1,2 mm

80 St./Pz./Szt.

Schienenbremse für Rollenschiene Typ 40 BR

> Freno per rulliera di tipo 40 BR

> Hamulec szynowy dla szyny rolkowej typ 40 BR



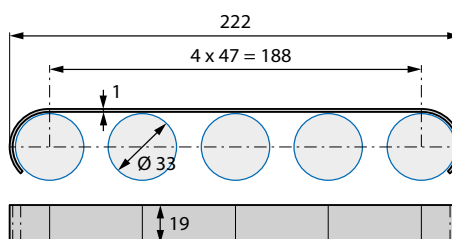
08.00498.90

125 St./Pz./Szt.

Material: Stahl, verzinkt

> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana



08.00336.90

80 St./Pz./Szt.

Material: Stahl, verzinkt

> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana

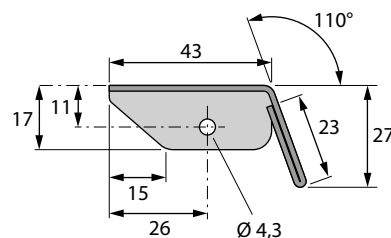
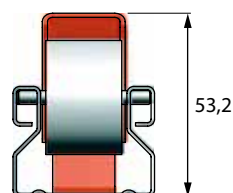
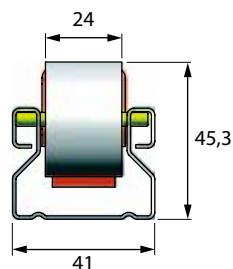
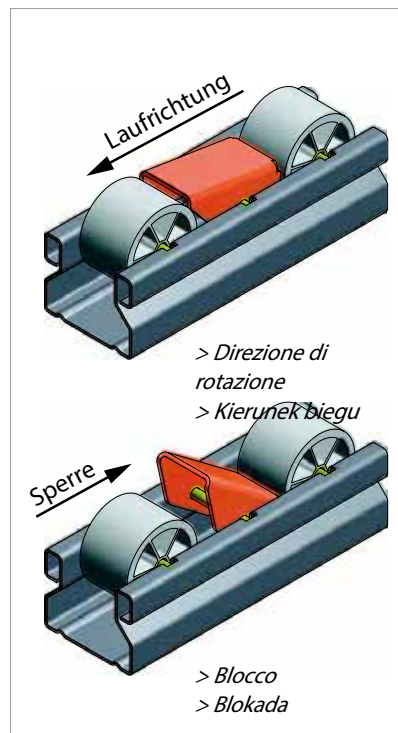
RÜCKLAUFSPERRE FÜR ROLLENSCHIENEN

BLOCCO ANTI-RITORNO PER RULLIERE <
BLOKADA POWROTU DLA SZYN ROLKOWYCH <



Rücklaufsperre für Rollenschiene Typ 40 BR, BA, GE

- > *Blocco anti-ritorno per rulliera di tipo 40 BR, BA, GE*
- > *Blokada powrotu dla szyny rolkowej typ 40 BR, BA, GE*



08.00139.00

50 St./Pz./Szt.

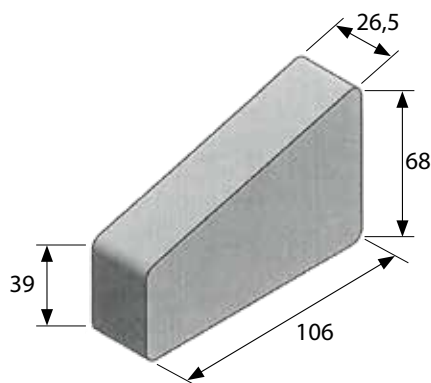
Material: Stahl, verzinkt

> *Materiale: acciaio, zincato*

> *Materiał: stal, cynkowana*

Bremskeil für Rollenschiene Typ RS-40

- > *Cuneo freno per supporto rulliera di tipo RS-40*
- > *Klin hamujący dla szyny rolkowej typu RS-40*



08.00322.00

Zum Anhalten und Entnehmen von Behältern ohne Hubarbeit

- > *Per arrestare e prelevare contenitori senza lavoro di sollevamento*
- > *Do zatrzymywania i wyjmowania pojemników bez podnoszenia*



SCHIENENBRÜCKEN

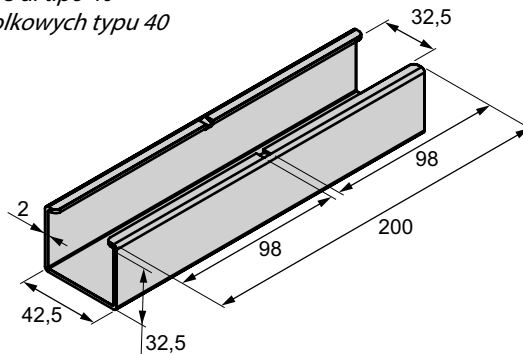
> PONTI PER RULLIERE

> MOSTKI SZYNOWE

Schienenbrücke SB-40-S passend für Rollenschienen Typ 40

> Ponte per rulliere SB-40-S adatto per rulliere di tipo 40

> Mostek szynowy SB-40-S pasuje do szyn rolkowych typu 40



08.00590.00

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

20 St./Pz./Szt.

Material: Stahl, verzinkt

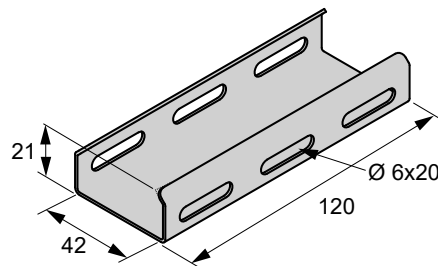
> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana

RSV-40-7 Schienenbrücke, lang

> RSV-40-7 Ponte per rulliere, lungo

> RSV-40-7 mostek szynowy, długi



08.00104.00

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

60 St./Pz./Szt.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar

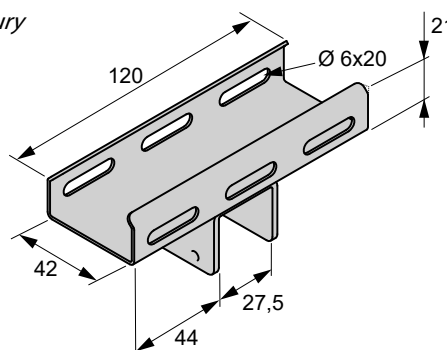
> versione stabile, rinforzata, avvitabile

> wzmocnione, stabilne wykonanie, przykręcane

RSV-40-8 Schienenbrücke lang, mit Rohraufnahme

> RSV-40-8 Ponte per rulliere, lungo, con alloggiamento tubo

> RSV-40-8 Mostek szynowy długi, z uchwytem rury



08.00106.00

145,0 g (3,6 kg/Box)

25 St./Pz./Szt.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar

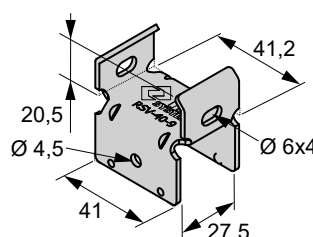
> versione stabile, rinforzata, avvitabile

> wzmocnione, stabilne wykonanie, przykręcane

RSV-40-9 Schienenbrücke mit Rohraufnahme, kurz

> RSV-40-9 Ponte per rulliere con alloggiamento tubo, corto

> RSV-40-9 Mostek szynowy z uchwytem rury, krótki



08.00358.00

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

100 St./Pz./Szt.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar

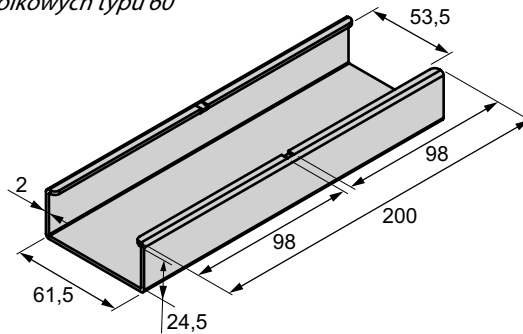
> versione stabile, rinforzata, avvitabile

> wzmocnione, stabilne wykonanie, przykręcane



Schienenbrücke SB-60-S passend für Rollschienen Typ 60

- > Ponti per rulliere SB-60-S adatti per rulliere di tipo 60
- > Mostek szynowy SB-60-S pasuje do szyn rolkowych typu 60



08.00591.00

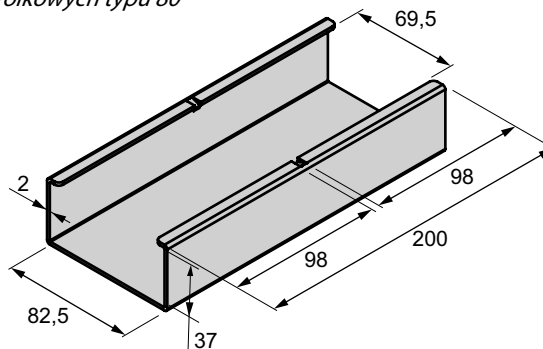
388,0 g (5,8 kg/Box)

15 St./Pz./Szt.

Material: Stahl, verzinkt
> Materiale: acciaio, zincato
> Materiał: stal, cynkowana

Schienenbrücke SB-80-S passend für Rollschienen Typ 80

- > Ponti per rulliere SB-80-S adatti per rulliere di tipo 80
- > Mostek szynowy SB-80-S pasuje do szyn rolkowych typu 80



08.00592.00

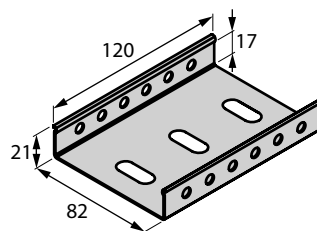
524,0 g (5,2 kg/Box)

10 St./Pz./Szt.

Material: Stahl, verzinkt
> Materiale: acciaio, zincato
> Materiał: stal, cynkowana

RSV-80-7 Schienenbrücke

- > RSV-80-7 Ponte per rulliere
- > RSV-80-7 Mostek szynowy



08.00362.00

158,0 g (9,5 kg/Box)

60 St./Pz./Szt.



Schienenbrücke nur mit Rohrunterstützung und verschraubter Schiene einsetzbar!

> Ponti per rulliere utilizzabili solo con supporto tubo e rulliera avvitata!

> Mostek szynowy stosowany tylko z podporą rurową i przykręcaną szyną!



FÜSSE & RÄDER

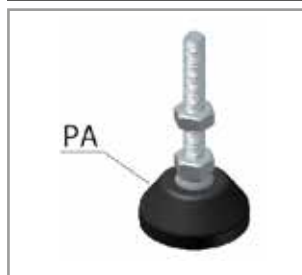
> *PIEDINI E RUOTE*

> *STOPY I KOŁA*

Gewinde-Einpressbuchsen
7.01



Gewindefüße
7.02



Räder & Rückenloch
7.03 - 7.04



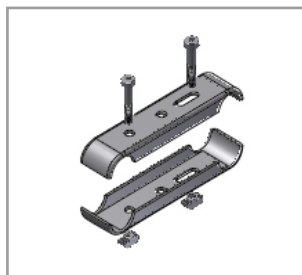
Räder mit Anschraubplatten
7.05 - 7.06



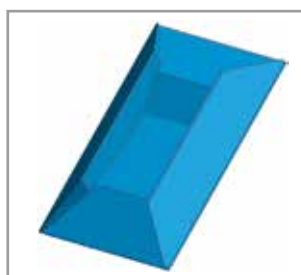
Räder mit Gummi-Expander
7.07



Radanbau-Elemente
7.08 - 7.09



Radfix-Platten
7.10





7 7.00 - 7.10

FÜSSE & RÄDER

> *PIEDINI E RUOTE*

> *STOPY I KOŁA*

**Einpressbuchsen, Gewindefüße, Räder &
Radbefestigungen**

> Bussola di pressatura, piedini filettati, ruote e fissaggi ruote

> Tuleje wtłaczane, stopy gwintowane, koła i mocowania kół



GEWINDE-EINPRESSBUCHSEN FÜR FÜSSE & RÄDER

> *BUSSOLE DI PRESSATURA FILETTATE PER PIEDINI E RUOTE*

> *GWINTOWANE TULEJE WTŁACZANE DLA STÓP I KÓŁ*

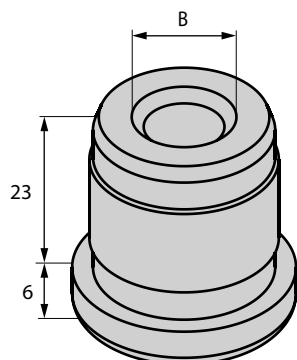
Gewinde-Einpressbuchsen aus verzinktem Stahl

> *Bussole di pressatura filettate in acciaio zincato*
> *Gwintowane tuleje wtłaczane ze stali cynkowanej*



B-Gewinde

> *Filettatura B*
> *Gwint B*



Artikelnummer
> *Codice articolo*
> *Numer artykułu*

Ausführung für
> *Versione per*
> *Wersja dla*

B (Gewinde)
> *Filetto*
> *Gwint*

08.00179.00	Ø 28x1 mm KUMA-Rohr	1/2"
08.00243.00	&	M8
08.00237.00	Ø 28x2 mm ALU-Rohr	M10
08.00181.00		M12

08.00244.00	Ø 28x2 mm KUMA-Rohr	M8
08.00238.00		M10
08.00185.00		M12

08.00176.00	Ø 28x0,8 mm NICO-Rohr	1/2"
08.00245.00		M8
08.00236.00		M10
08.00178.00		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

> *Versione/Colore:* argento

> *Wykonanie/kolor:* srebrny

Beim Einsatz von Rädern bzw. dynamischen Lasten ist die Anordnung von Rohrverbindern über der Einpressstelle erforderlich

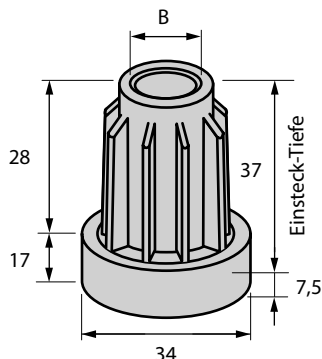
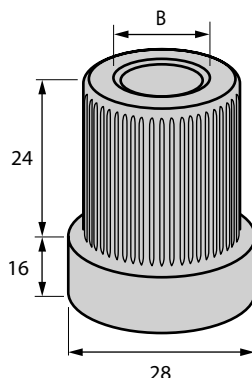
> *In caso di utilizzo di ruote o carichi dinamici, è necessaria una disposizione dei raccordi per tubi tramite punto di pressatura*

> *Podczas stosowania kół wzgl. dynamicznych obciążeń wymagane jest rozmieszczenie łączników rurowych nad miejscem wtłaczania*

Gewinde-Einpressbuchsen aus Kunststoff (für geringe Lasten)

> *Bussole di pressatura filettate in plastica (per carichi ridotti)*

> *Gwintowane tuleje wtłaczane z tworzywa sztucznego (dla niewielkich obciążeń)*



Artikelnummer
> *Codice articolo*
> *Numer artykułu*

Ausführung für
> *Versione per*
> *Wersja dla*

B (Gewinde)
> *Filetto*
> *Gwint*

08.00418.00	Ø 28x1 mm KUMA-Rohr	M8
08.00419.00	&	M12

08.00390.00	Ø 28x0,8 mm NICO-Rohr	1/2"
-------------	-----------------------	------

Artikelnummer
> *Codice articolo*
> *Numer artykułu*

Ausführung für
> *Versione per*
> *Wersja dla*

B (Gewinde)
> *Filetto*
> *Gwint*

08.00317.00	Ø 28x1 mm KUMA-Rohr	M8
	Ø 28x0,8 mm NICO-Rohr	
	Ø 28x1,2 mm NICO-Rohr	

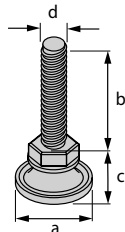
Anwendungsempfehlung: für Rohr-Querstreben in Aluprofil-Konstruktionen

> *Applicazione raccomandata: per traverse tubo in costruzioni in profilo di alluminio*

> *Zalecenie odnośnie użytkowania: dla rurowych rozpórek poprzecznych w konstrukcjach z profili aluminiowych*

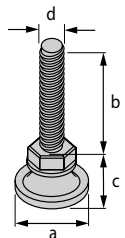


Ø 38



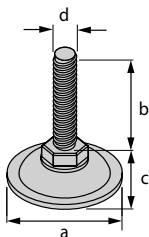
a	b	c	d	
38	50	21	1/2"	08.00147.00
38	150	21	1/2"	08.00147.15
Kontermutter für Gewindefüße*				08.00141.00

Ø 38



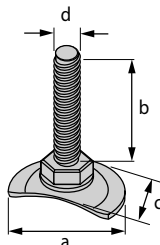
a	b	c	d	
38	50	19	1/2"	08.00148.00
38	150	19	1/2"	08.00148.15
Kontermutter für Gewindefüße*				08.00141.00

Ø 55



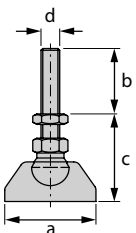
a	b	c	d	
55	50	20	1/2"	08.00149.00
55	150	20	1/2"	08.00149.15
Kontermutter für Gewindefüße*				08.00141.00

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

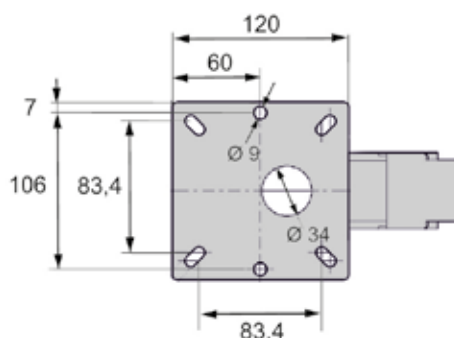
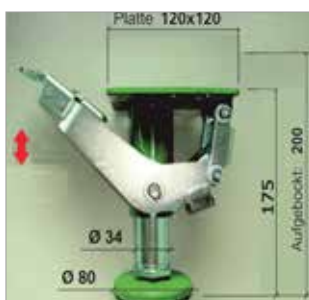


a	b	c	d	
30	75	34	M8	05.01481.00
30	85	34	M10	05.01483.00
40	74	35	M8	05.01485.00
40	84	35	M10	05.01487.00
40	94	35	M12	05.01489.00

* Controdadi per piedini filettati / Przeciągnakrętka dla gwintowanych stóp

Wagenstopper

> Ferma-carrello
 > Stoper wózka



08.00159.00

max. Last 125 kg
 > carico massimo
 > maks. obciążenie



RÄDER UND ROLLEN

> *RUOTE E RULLI*

> *KOŁA I ROLKI*

Beschreibung der Ausführungen

> *Descrizione delle versioni*

> *Opis wersji*

ECO



- > **kostengünstige Qualitätsrolle für einfache Anwendungen**
- > **mit verzinktem Gehäuse**
- > **Laufgrad mit Gleitlager**

- > *Rullo economico di qualità per applicazioni semplici*
- > *Con alloggiamento zincato*
- > *Girante con cuscinetti radenti*

- > *niedroga, wysokiej jakości rolka dla prostych zastosowań*
- > *z ocynkowaną obudową*
- > *wirnik z łożyskiem ślizgowym*

KOM+



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

- > *Rullo resistente*
- > *con alloggiamento zincato*
- > *per carichi importanti*
- > *Ruota scorrevole*
- > *Girante con cuscinetti radiali a sfere*

- > *dobrej jakości małe kółko do dużych obciążeń*
- > *z ocynkowaną obudową*
- > *dla wysokich obciążeń*
- > *wirnik o niskim oporze toczenia*
- > *wirnik z rowkowym łożyskiem kulkowym*

KOM



- > **Qualitätsrolle für mittlere Lasten**
- > **mit verzinktem Gehäuse**
- > **gute Lenkeigenschaften**
- > **mit geringem Rollwiderstand**
- > **Laufgrad mit Rolllager**

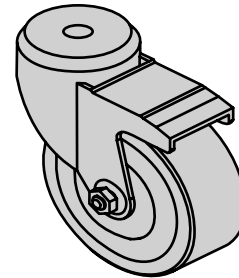
- > *Rullo di qualità per carichi medi*
- > *Con alloggiamento zincato*
- > *Buone proprietà di sterzo*
- > *Con ridotta resistenza al rotolamento*
- > *Girante con cuscinetti volventi*

- > *dobrej jakości małe kółko do średnich obciążeń*
- > *z ocynkowaną obudową*
- > *dobre właściwości dotyczące kierowania*
- > *z niewielkim oporem toczenia*
- > *wirnik z łożyskiem igiełkowym*

Räder mit Rückenloch

> *Ruote con foro posteriore*

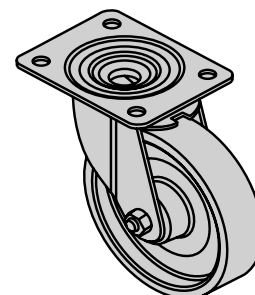
> *Koła z tylnym otworem*



Räder mit Anschraubplatte

> *Ruote con piastra di avvitamento*

> *Koła z przykręcaną płytą*



RÄDER UND ROLLEN MIT RÜCKENLOCH

RUOTE E RULLI CON FORO POSTERIORE <

KOŁA I ROLKI Z TYLNYM OTWOREM <



Typ A

Lenkrolle

> Rullo di guida
> Rolka prowadząca



Typ B

Lenkrolle mit Bremse

> Rullo di guida con freno
> Kółko skrętne z hamulcem



Typ C

Bockrolle

> Rotella di supporto
> Rolka samonastawna



Ausführung »ECO«

> Versione »ECO«

> Wersja „ECO“

Ø 75	[mm]	H	d	e	Einschlagbüchse	F _{max}	
A	Ø 75	100	11	24	M10	60	08.00661.20
B	Ø 75	100	11	24	M10	60	08.00662.20

Expanderbefestigung

> Fissaggio espansori

> Mocowanie rozprężne

» 7.08

Ø 80	[mm]	H	d	e	Einschlagbüchse	F _{max}	
A	Ø 80	108	13	44,5	M12	70	08.00406.20
B	Ø 80	108	13	44,5	M12	70	08.00407.20

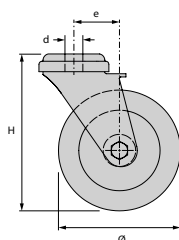
Ø 100	[mm]	H	d	e	Einschlagbüchse	F _{max}	
A	Ø 100	128	13	41	M12	75	08.00206.20
B	Ø 100	128	13	41	M12	75	08.00207.20

Ø 125	[mm]	H	d	e	Einschlagbüchse	F _{max}	
A	Ø 125	155	13	40	M12	100	08.00216.20
B	Ø 125	155	13	40	M12	100	08.00217.20

Maße

> Misura

> Wymiary



* > Bussola impatto

> Tuleja wbijana

Ausführung »KOM«

> Versione »KOM«

> Wersja „KOM“

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

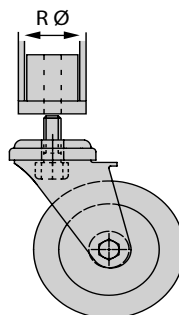
Ø 100	[mm]	H	d	e	Expander Einschlagbüchse	F _{max}	
A	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01395.00
A	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01989.00 (A)
B	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01396.00
B	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01990.00 (A)
C	Ø 100	133	13	-	M12	90	05.01397.00
C	Ø 100	133	13	-	M12	90	05.01988.00 (A)

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

Anbausatz Schraube

> Kit di montaggio vite

> Śruba zespołu montażowego



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

> Al momento della selezione del kit di montaggio, fare attenzione al foro di passaggio del rullo e al tipo di tubo!

> Dokonując wyboru odpowiedniego zestawu montażowego zwracać uwagę na otwór przelotowy rolki oraz na typ rury!



RÄDER UND ROLLEN MIT ANSCHRAUBPLATTE

> RUOTE E RULLI CON PIASTRA DI AVVITAMENTO

> KOŁA I ROLKI Z PRZYKRĘCANĄ PŁYTĄ

Typ A

Lenkrolle

> Rullo di guida

> Rolka

prowadząca



Typ B

Lenkrolle mit Bremse

> Rullo di guida

con freno

> Kółko skrętne z

hamulcem



Typ C

Bockrolle

> Rotella di

supporto

> Rolka

samonastawna



Ausführung »ECO«

> Versione »ECO«

> Wersja »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

> Possibilità di montaggio

> Możliwości montażu



Radanbau mit Platte

08.00230.00

> Aggancio ruota con piastra

7.07

> Dołączenie koła z płytą



Grundplatte Ecke Rundrohr

08.00510.xx

> Piastra di base angolo tubo tondo

08.00566.xx

> Płyta bazowa narożnik rura okrągła **8.05**



Grundplatte Mitte Rundrohr

08.00530.xx

> Piastra di base centro tubo tondo

8.05

> Płyta bazowa środek rura okrągła



Grundplatte Ecke Rechteckrohr

08.00508.xx

> Piastra di base angolo tubo rettangolo

8.07

> Płyta bazowa narożnik rura o przekroju prostokątnym



08.00522.xx

Mittenplatte Rechteckrohr

8.09

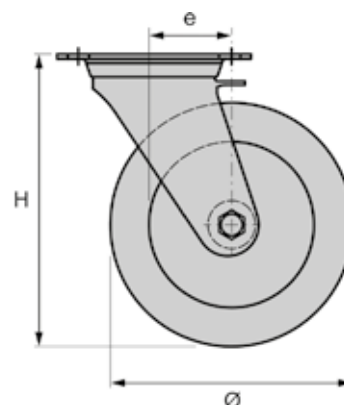
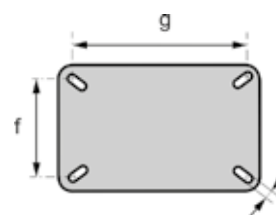
> Piastra centrale tubo rettangolare

> Płyta środkowa rura o przekroju prostokątnym

Maße

> Misure

> Wymiary



RÄDER UND ROLLEN MIT ANSCHRAUBPLATTE

RUOTE E RULLI CON PIASTRA DI AVVITAMENTO <

KOŁA I ROLKI Z PRZYKRĘCANĄ PŁYTĄ <



Ausführung »KOM«

> Versione »KOM«

> Wersja »KOM«

Ø 100	[mm]	H	d	e	f	g	F _{max} ↑ [KG]
A	Ø 100	128	9	41	60	80	160
A	Ø 100	128	9	41	60	80	160
B	Ø 100	128	9	41	60	80	160
B	Ø 100	128	9	41	60	80	160
C	Ø 100	128	9	-	60	80	160
C	Ø 100	128	9	-	60	80	160

Ø 125	[mm]	H	d	e	f	g	F _{max} ↑ [KG]
A	Ø 125	155	9	40	60	80	250
A	Ø 125	155	9	40	60	80	250
B	Ø 125	155	9	40	60	80	250
B	Ø 125	155	9	40	60	80	250
C	Ø 125	155	9	-	60	80	250
C	Ø 125	155	9	-	60	80	250

Ø 160	[mm]	H	d	e	f	g	F _{max} ↑ [KG]
A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300
A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300
B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300
B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300
C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	300
C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	300

Ø 200	[mm]	H	d	e	f	g	F _{max} ↑ [KG]
A	Ø 200	240	11	55	75-80	105	400
A	Ø 200	240	11	55	75-80	105	400
B	Ø 200	240	11	55	75-80	105	400
B	Ø 200	240	11	55	75-80	105	400
C	Ø 200	240	11	-	75-80	105	400
C	Ø 200	240	11	-	75-80	105	400

Ausführung »KOM+«

> Versione »KOM+«

> Wersja »KOM+«

Ø 100	[mm]	H	d	e	f	g	F _{max} ↑ [KG]
A	Ø 100	125	9	36	60	80	200
A	Ø 100	125	9	36	60	80	200
B	Ø 100	125	9	36	60	80	200
B	Ø 100	125	9	36	60	80	200
C	Ø 100	125	9	-	60	80	200
C	Ø 100	125	9	-	60	80	200

Ø 125	[mm]	H	d	e	f	g	F _{max} ↑ [KG]
A	Ø 125	150	9	40	60	80	200
A	Ø 125	150	9	40	60	80	200
B	Ø 125	150	9	40	60	80	200
B	Ø 125	150	9	40	60	80	200
C	Ø 125	150	9	-	60	80	200
C	Ø 125	150	9	-	60	80	200

Ø 160	[mm]	H	d	e	f	g	F _{max} ↑ [KG]
A	Ø 160	195	11	60	75-80	105	400
A	Ø 160	195	11	60	75-80	105	400
B	Ø 160	195	11	60	75-80	105	400
B	Ø 160	195	11	60	75-80	105	400
C	Ø 160	195	11	-	75-80	105	400
C	Ø 160	195	11	-	75-80	105	400

Ø 200	[mm]	H	d	e	f	g	F _{max} ↑ [KG]
A	Ø 200	235	11	65	75-80	105	400
A	Ø 200	235	11	65	75-80	105	400
B	Ø 200	235	11	65	75-80	105	400
B	Ø 200	235	11	65	75-80	105	400
C	Ø 200	235	11	-	75-80	105	400
C	Ø 200	235	11	-	75-80	105	400



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Bauteile bieten den optimalen Schutz vor elektrostatischen Aufladungen. Unerlässlich für die Herstellung von antistatischen Arbeitsplätzen und Wagen.

> I componenti così contrassegnati offrono una protezione ottimale da cariche elettrostatiche. Imprescindibile per realizzare postazioni di lavoro e carrelli antistatici.

> Podzespoły oznaczone tym znakiem oferują optymalną ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Niezbędne do wykonywania antystatycznych stanowisk pracy i wózków.



RÄDER // mit Gummi-Expander

> **RUOTE** // con espansore in gomma

> **KOŁA** // z gumowym ekspanderem

Typ A

Lenkrolle mit Gummi-Expander

> Rullo di guida con espansore in gomma

> Rolka prowadząca z gumowym ekspanderem



Typ B

Lenkrolle mit Gummi-Expander und Bremse

> Rullo di guida con espansore in gomma e freno

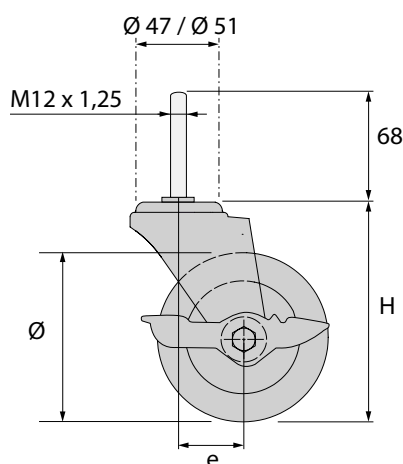
> Rolka prowadząca z gumowym ekspanderem i hamulcem



Ausführungsvarianten

> Varianti di design

> Warianty wykonania



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	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	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

I vantaggi per voi

- > Leva del freno laterale per una buona accessibilità
- > Ottima tenuta anche su pavimenti non piani
- > Non richiede connettori aggiuntivi

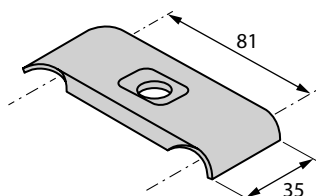
Twoje korzyści

- > boczna dźwignia hamulca zapewniająca dobry dostęp
- > bardzo dobre trzymanie również w przypadku nierównych podłoży
- > dodatkowe łączniki nie są wymagane



Radanbauschelle RA-81 für Räder mit Rückenloch

- > Fascetta di fissaggio ruota RA-81 per ruote con foro posteriore
- > Opaska montażowa koła RA-81 dla kół z tylnym otworem



08.00220.00

125 St./Pz./Szt.

Einzelteil, blau verzinkt

- > Pezzo singolo, zincato blu
- > Pojedyncza część, niebieska ocynkowana

08.00221.00

Bausatz für ein Rad, blau verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial

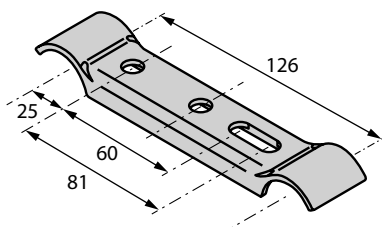
- > Kit per una ruota, materiale di fissaggio incluso, zincato blu
- > Zestaw montażowy dla koła, niebieski ocynkowany, z materiałem do mocowania

Schraubensatz 08.00289.00

- > Set di viti
- > Zestaw śrub

Radanbauschelle RA-126 für Räder mit Anschraubplatte

- > Fascetta di fissaggio ruota RA-126 per ruote con piastra di avvitamento
- > Opaska montażowa koła RA-126 dla kół z przykręcaną płytą



08.00229.00

100 St./Pz./Szt.

Einzelteil, blau verzinkt

- > Pezzo singolo, zincato blu
- > Pojedyncza część, niebieska ocynkowana

08.00230.00

Bausatz für ein Rad, blau verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial

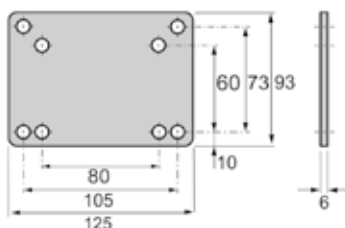
- > Kit per una ruota, materiale di fissaggio incluso, zincato blu
- > Zestaw montażowy dla koła, niebieski ocynkowany, z materiałem do mocowania

Schraubensatz 08.00256.00

- > Set di viti
- > Zestaw śrub

Distanzplatte Mitte für Radanbauschellen

- > Piastra distanziale centrale per fascette di fissaggio ruota
- > Środkowa płyta dystansowa dla opasek montażowych koła



08.00567.10

08.00567.90





RADBEFESTIGUNGEN

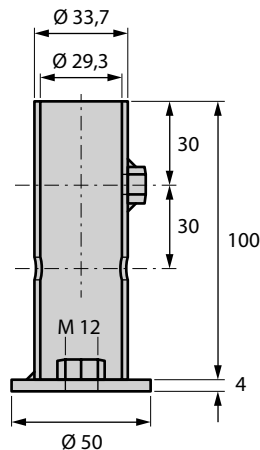
> FISSAGGI RUOTE

> MOCOWANIA KÓŁ

Anschraubelement für Rückenlochrolle M = 12 mm

> Elemento di avvvitamento per rullo con foro posteriore M = 12 mm

> Element przykręcany dla rolki z otworem z tyłu M = 12 mm



● 08.00556.10

○ 08.00556.90 

geeignet für

> adatti per

> odpowiednie do

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)

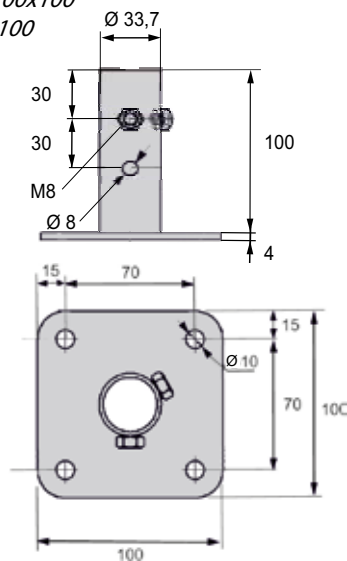
> Vite di fissaggio (da ordinare a parte)

> Śruba blokująca (zamówić oddzielnie)

Anschraubelement mit Flanschplatte 100x100

> Elemento di avvvitamento con piastra flangiata 100x100

> Element przykręcany z płyta kołnierkową 100 x 100



● 08.00689.10

○ 08.00689.90 

Klemmschraube 08.00652.10
(separat bestellen)

> Vite di fissaggio (da ordinare a parte)

> Śruba blokująca (zamówić oddzielnie)

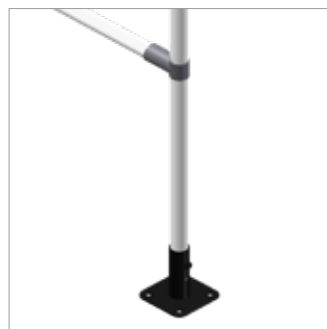
Anwendungsbeispiele

> Esempi di applicazione

> Przykłady zastosowań



● 08.00689.10
Anschraubelement
für Rückenloch



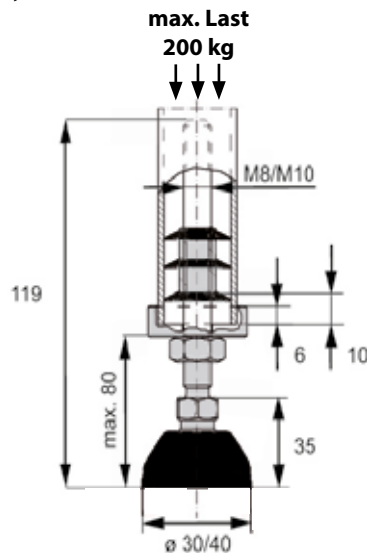
● 08.00689.10
Anschraubelement
mit Flanschplatte



Befestigungssatz für Gewindefüße

> *Kit di fissaggio per piedi filettati*

> *Zestaw do mocowania do stóp gwintowanych*



Gewindefuß mit Mutter

> *Piede filettato con dado*

> *Stopa gwintowana z nakrętką*

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

> *Elemento a molla con piastra di fissaggio*

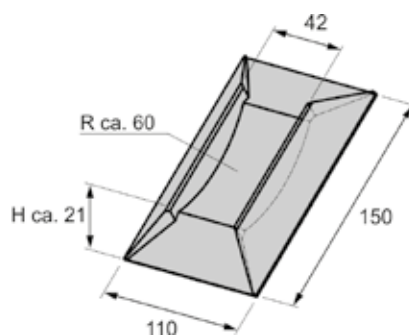
> *Element sprężysty z talerzem mocującym*

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

> *Fissaggio ruota 120 con pellicola adesiva*

> *Mocowanie koła 120 z przyklejaną folią*



08.00577.00

zur Fixierung von Modul-Wagen mit Rädern Ø 75 mm - Ø 100 mm

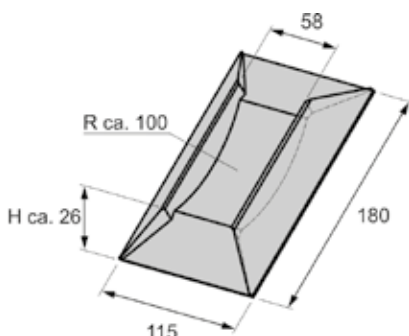
> *per fissare carrelli modulari con ruote Ø75 mm - Ø100 mm*

> *do mocowania wózka modułowego z kołami Ø 75-100 mm*

Radfixierung 200 mit Klebefolie

> *Fissaggio ruota 200 con pellicola adesiva*

> *Mocowanie koła 200 z przyklejaną folią*



08.00578.00

zur Fixierung von Modul-Wagen mit Rädern Ø 125 mm - Ø 200 mm

> *per fissare carrelli modulari con ruote Ø125 mm - Ø200 mm*

> *do mocowania wózka modułowego z kołami Ø 125-200 mm*



WAGENMODULE

> *MODULI CARRELLO*

> *MODUŁY WÓZKÓW*

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 & Deichseln
8.15 - 8.18



Module allgemein
8.19 - 8.20



Shooter-Elemente
8.21 - 8.22





8 8.00 - 8.22

WAGENMODULE
> MODULI CARRELLO
> MODUŁY WÓZKÓW

für Kanbanwagen, Deichseln & Wagen-Zubehör

> Per carrelli Kanban, timoni e accessori per carrelli

> dla wózków Kanban, dyszli i akcesoriów wózków



WAGENMODULE

> MODULI CARRELLO

> MODUŁY WÓZKÓW

Kanban-Regal

> Scaffali Kanban

> Regał Kanban

Kupplungen

> Giunti

> Sprzęgi



» 8.15 / 8.16



» 8.16



Wagen-Module

> Moduli carrello

> Moduły wózków



» 8.03 / 8.05



» 8.07

Bereitstellungswagen

> Carrello preparatorio

> Wózek narzędziowy

Deichseln

> Timoni

> Dyszle



» 8.15 / 8.16



» 8.16



Zubehör

> Accessori

> Akcesoria



» 8.17



» 8.18



WAGENMODULE // Ø 28

> MODULI CARRELLO // Ø 28

> MODUŁ WÓZKA // Ø 28

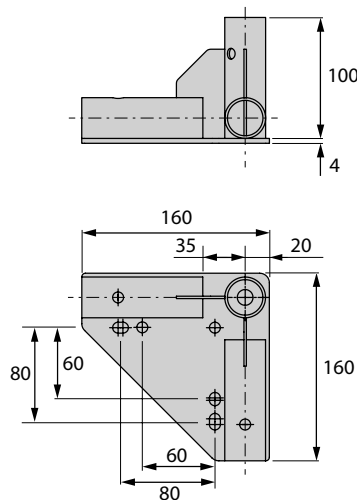
Eckplatte Rundrohr 1/1

> Piastra angolare Tubo tondo 1/1

> Płyta narożna rura okrągła 1/1



Schraube:
> Vite
> Śruba
» 8.03



● 08.00509.10

○ 08.00509.90

Befestigungssätze

> Kit di montaggio

> zestawy mocujące

» 8.10

> rechts / links

> Bohrbild passend für
Apparaterollen Ø 100 mm
und Ø 125 mm

> destra / sinistra

> Schema di foratura adatto per
rulli per apparecchi Ø 100 mm
e Ø 125 mm

> prawa strona / lewa strona

> Szablon wiertarski pasujący
do rolek aparatu Ø 100 mm
i Ø 125 mm

Befestigungssatz für Räder mit Radplatte 08.00533.30

> Kit di fissaggio per ruote con piastra di fissaggio della ruota

> Zestaw montażowy dla kół z płytą koła

Klemmschraube 08.00652.10

> Vite di serraggio

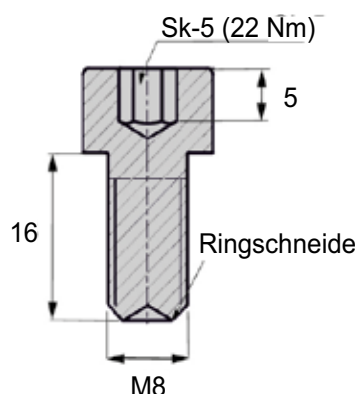
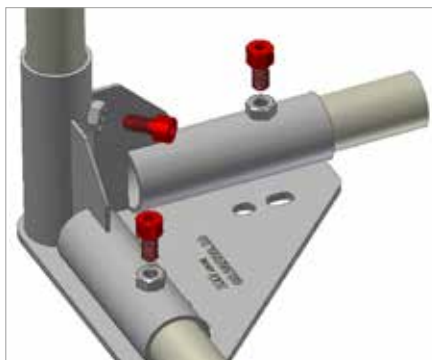
> Śruba zaciskowa

» 8.03

Rohrbefestigung mit Klemmschraube

> Fissaggio tubo con vite di serraggio

> Mocowanie rury śrubą blokującą



SK5 wie Verbinderschraube, kein Werkzeugwechsel erforderlich!

> SK5 come connettore a vite, non
è necessario alcun cambio di
utensili!

> SK5 jak śruba połączeniowa, brak
konieczności wymiany narzędzia!

● 08.00652.10
schwarz, beschichtet

> nero, verniciato
> czarny, powlekany

○ 08.00652.00
silber, vernickelt

> argento, nichelato
> srebrny, niklowany

Klemmschraube M8x16 mit Innensechskant M5

> Vite di serraggio M8x16
con esagono incassato M5
> Śruba blokująca M8x16 z
gniazdem imbusowym M5

passend für alle Grundplatten mit Ø 28 mm Rundrohr

> adatta per tutte le piastre
di base con tubo tondo Ø
28 mm

> pasuje do wszystkich płyt
bazowych z rurą okrągłą o
średnicy Ø 28 mm

200 St./Pz./Szt.



Wagen mit Eckplatte 1/1

- > Carrello con piastra angolare 1/1
- > Wózek z płytą narożną 1/1



Anwendungsempfehlungen

- > Applicazioni raccomandate
- > Zalecenia odnośnie stosowania

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

Carrello con carichi ridotti

- > fino a ca. 250 - 300 kg e dimensioni fino a ca. 800x1500 mm velocità fino a ca. 6-8 km / h
- > Per utilizzo in ambienti interni senza barriere e pavimenti non piani con tubi KUMA Ø 28x1 mm e Ø 28x2 mm
- > Tubi fissati con piastre angolari; con carichi superiori, avvitati

Wózek o niewielkich obciążeniach

- > do ok. 250-300 kg oraz wymiarach do ok. 800x1500 mm, prędkość do ok. 6-8 km/h
- > Zastosowanie w obszarach wewnętrznych bez progów i nierównych podłóg hali z rurami KUMA Ø 28x1 mm i Ø 28x2 mm
- > Rury zablokowane płytami narożnymi; w przypadku większych obciążeń przykręcane



WAGENMODULE // Ø 28

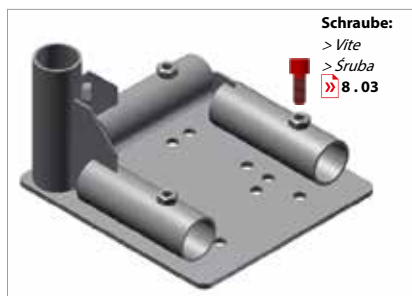
> MODULI CARRELLO // Ø 28

> MODUŁ WÓZKA // Ø 28

Eckplatte Rundrohr 2/1

> Piastra angolare Tubo tondo 2/1

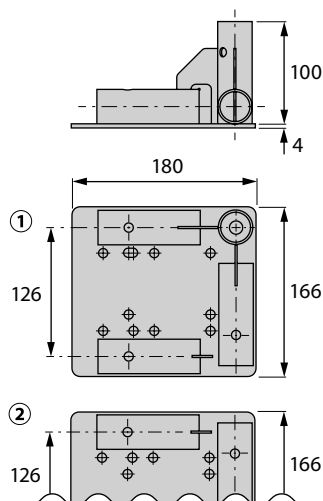
> Płyta narożna rura okrągła 2/1



Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

> Kit di montaggio per piastra per ruota

> Zestaw mocujący dla płyty koła



① rechts 08.00510.10

> destra

> prawa



08.00510.10



08.00510.90



② links

> sinistra

> lewa



08.00566.10



08.00566.90



> Bohrbild passend für Rollen Ø 100, Ø 125, Ø 160 und Ø 200 mm

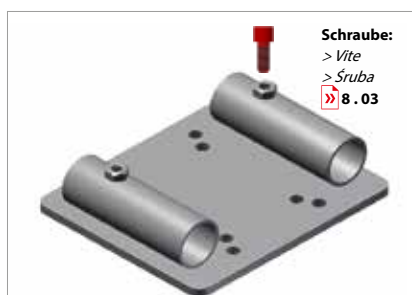
> Schema di foratura adatto per rulli Ø 100, Ø 125, Ø 160 e Ø 200 mm

> Szablon wiertarski pasujący do rolek Ø 100, Ø 125, Ø 160 i Ø 200 mm

Mittenplatte Rundrohr

> Piastra centrale Tubo tondo

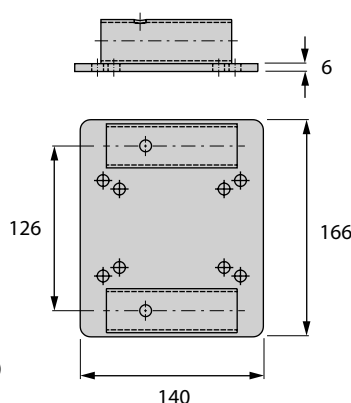
> Płyta środkowa rura okrągła



Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

> Kit di montaggio per piastra per ruota

> Zestaw mocujący dla płyty koła



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

> Applicazione di una rotella di supporto centrale possibile

> Schema di foratura adatto per rulli Ø 100, Ø 125, Ø 160 e Ø 200 mm

> Możliwość zamocowania jednego środkowego kółka stałego

> Szablon wiertarski pasujący do rolek aparatu Ø 100, Ø 125, Ø 160 i Ø 200 mm

Mittenplatte Rundrohr 2/1

> Piastra centrale Tubo tondo 2/1

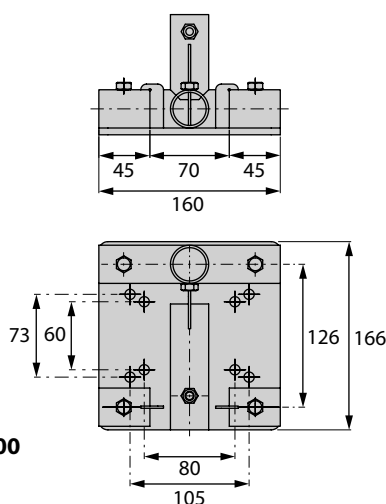
> Płyta środkowa rura okrągła 2/1



Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

> Kit di montaggio per piastra per ruota

> Zestaw mocujący dla płyty koła



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

> Applicazione di una rotella di supporto centrale possibile

> Schema di foratura adatto per rulli Ø 100, Ø 125, Ø 160 e Ø 200 mm

> Możliwość zamocowania jednego środkowego kółka stałego

> Szablon wiertarski pasujący do rolek aparatu Ø 100, Ø 125, Ø 160 i Ø 200 mm



Wagen mit Eckplatte 2/1

- > Carrello con piastra angolare 2/1
- > Wózek z płytą narożną 2/1



Oberflächenausführung

- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni



08.xxxxx.10

Material: Stahl, schwarz beschichtet

- > Materiale: acciaio, nero rivestito
- > Materiał: stal, czarna powlekana



08.xxxxx.90

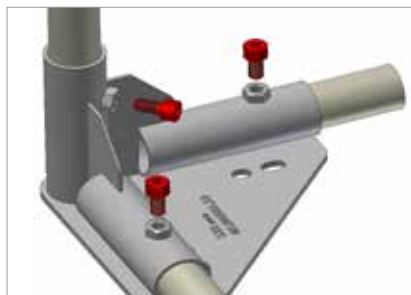
Material: Stahl, verzinkt



- > Materiale: acciaio, zincato
- > Materiał: stal, cynkowana

Schraubenanzugsmoment

- > Coppia di serraggio della vite
- > Moment dokręcania śrub



empfohlenes Drehmoment für Rundrohr-Elemente 22 Nm

- > Coppia raccomandata per elementi tubo tondo 22 Nm
- > zalecany moment dokręcania dla elementów okrągłych rur 22 Nm

Anwendungsempfehlungen

- > Applicazioni raccomandate
- > Zalecenia odnośnie stosowania

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

Carrello con carichi superiori

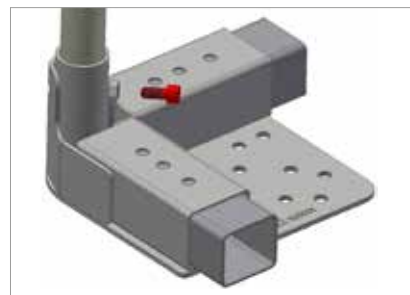
- > Applicazioni consigliate per carichi di circa 300-750 kg e dimensioni fino a ca. 1000 x 2000 mm
- > Velocità fino a ca. 6/8 km/h
- > Applicazione in ambienti interni senza
- > barriere con tubi KUMA Ø 28x2 mm
- > Tubi fissati con piastre angolari 2/1; per carichi superiori, avvitati
- > Timone da D-1 a D-3
- > Accoppiamento da K-1 a K-3

Wózki o większych obciążeniach

- > zalecane zastosowania dla obciążeń ok. 300-750 kg i wymiarach do ok. 1000 x 2000 mm
- > prędkości do ok. 6-8 km/h
- > zastosowania w obszarach wewnętrznych bez
- > progów z rurami KUMA Ø 28x2 mm
- > Rury zablokowane płytami narożnymi 2/1; w przypadku większych obciążeń przykręcane
- > Dyszel D-1 do D-3
- > Sprzęg K-1 do K-3

Schraubenanzugsmoment

- > Coppia di serraggio della vite
- > Moment dokręcania śrub



empfohlenes Drehmoment für Rechteckrohr-Elemente 22 Nm

- > Coppia raccomandata per elementi tubo rettangolare 22 Nm
- > zalecany moment dokręcania dla elementów rur o przekroju prostokątnym 22 Nm



WAGENMODULE // □ 45

> MODULI CARRELLO // □ 45

> MODUŁ WÓZKA // □ 45

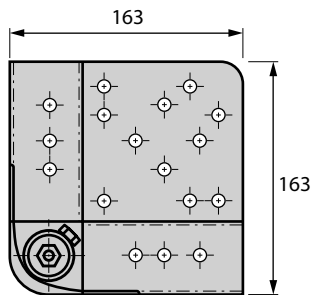
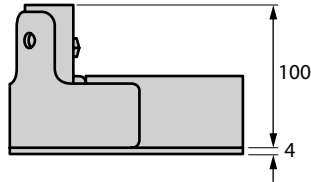
Eckplatte Rechteckrohr 160

> Piastra angolare Tubo rettangolare 160

> Płyta narożna rura o przekroju prostokątnym 160



Schraube:
> Vite
> Śruba
» 8.03



08.00508.10

08.00508.90

Befestigungssätze

> Kit di montaggio

> zestawy mocujące

» 8.10

> rechts / links

> Bohrbild passend für
Apparaterollen Ø 100 mm und
Ø 125 mm

> destra / sinistra

> Schema di foratura adatto per
rulli per apparecchi Ø 100 mm e
Ø 125 mm

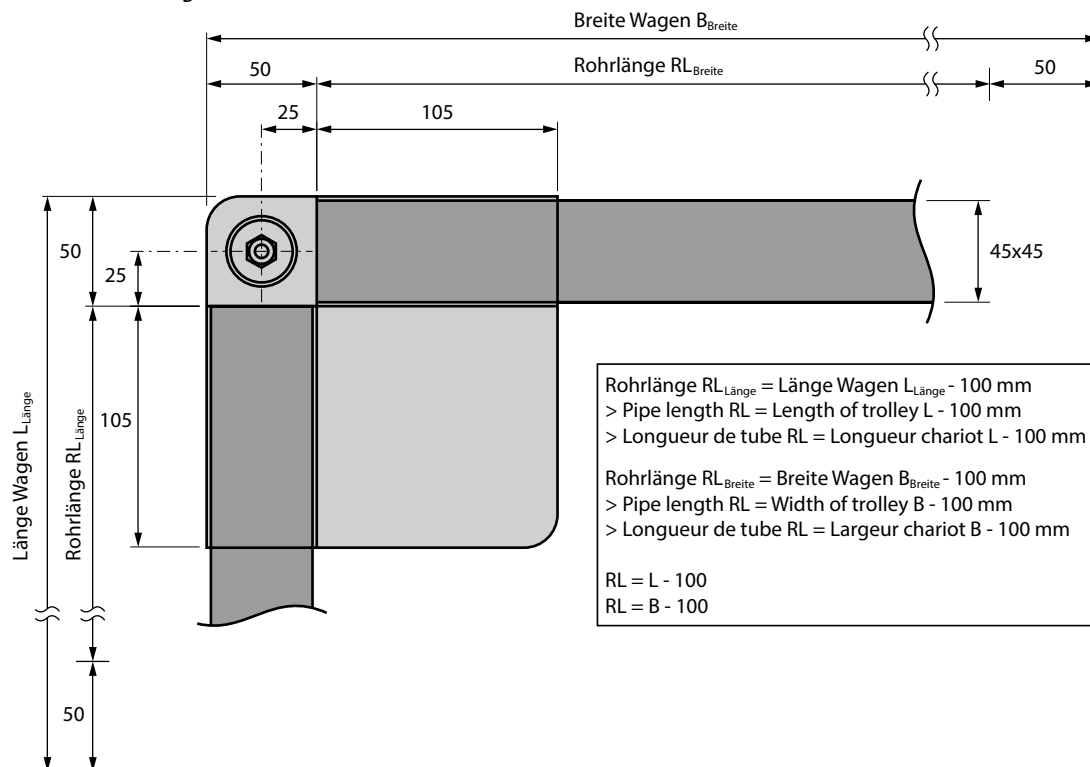
> prawa strona / lewa strona

> Szablon wiertarski pasujący
do rolek aparatu Ø 100 mm i
Ø 125 mm

Planung der Rohrlängen

> Pianificazione delle lunghezze dei tubi

> Planowanie długości rur





Anwendungsempfehlung

- > Applicazioni raccomandate
- > Zalecenie odnośnie stosowania

Rollenmontage „innen“ – Rollen Ø 100 mm und Ø 125 mm - Eckplatte 160

- > Montaggio rulli "interno" – Rulli Ø 100 mm e Ø 125 mm - Piastra angolare 160
- > Montaż rolek „wewnątrz” – rolki Ø 100 mm i Ø 125 mm – płyta narożna 160

Variante der Rollenmontage „Innen“

- > für Rollen mit Ø 100 und Ø 125 mm und dem Befestigungsbohrbild 60x80 mm

Variante del montaggio rulli "interno"

- > Per rulli con Ø 100 e Ø 125 mm e schema di foratura 60x80 mm

Warianty montażu kółek „wewnątrz”

- > dla rolek Ø 100 i Ø 125 mm i z montażowym szablonem wiertarskim 60x80 mm

spezifische Vorteile

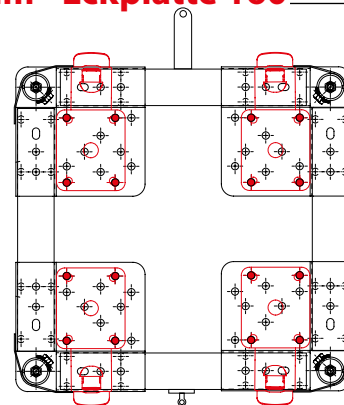
- > nachträglicher Rollenbau an vormontierte Eckplatten möglich
- > leichter Austausch der Rollen

Vantaggi specifici

- > Montaggio successivo di rulli su piastre angolari pre-montate possibile
- > Facile sostituzione dei rulli

specyficzne zalety

- > możliwy późniejszy montaż rolek na wstępnie zamontowanych płytach narożnych
- > łatwa wymiana rolek



Rollenmontage „außen“ – Rollen Ø 100 mm und Ø 125 mm - Eckplatte 190

- > Montaggio rulli "esterno" – Rulli Ø 100 mm e Ø 125 mm - Piastra angolare 190
- > Montaż rolek „na zewnątrz” – rolki Ø 100 mm i Ø 125 mm – płyta narożna 190

Variante der Rollenmontage „Außen“

- > für Rollen mit Ø 100 und Ø 125 mm und dem Befestigungsbohrbild 60x80 mm

Variante del montaggio rulli "esterno"

- > Per rulli con Ø 100 e Ø 125 mm e schema di foratura 60x80mm

Wariant montażu rolki „na zewnątrz”

- > dla rolek Ø 100 i Ø 125 mm i z montażowym szablonem wiertarskim 60x80 mm

spezifische Vorteile

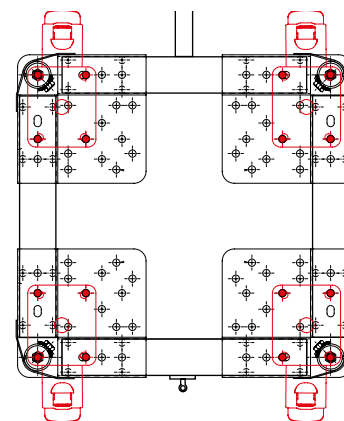
- > verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
- > beste Zugänglichkeit der Bremsen

Vantaggi specifici

- > Migliorata la stabilità di guida grazie alla massima larghezza della corsia
- > Ottimo accesso ai freni

specyficzne zalety

- > poprawiona stabilność jazdy przez maksymalną szerokość toru
- > najlepsza dostępność hamulców



Rollenmontage „außen“ – Rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm - Eckplatte 190

- > Montaggio rulli "esterno" – Rulli Ø 160 mm e Ø 200 mm - Piastra angolare 190
- > Montaż rolek „na zewnątrz” – rolki Ø 160 mm i Ø 200 mm – płyta narożna 190

Variante der Rollenmontage „Außen“

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

Variante del montaggio rulli "esterno"

- > Per rulli con Ø 160 e Ø 200 mm e schema di foratura 80x105 mm

Wariant montażu rolki „na zewnątrz”

- > dla rolek Ø 160 i Ø 200 mm i z montażowym szablonem wiertarskim 80x105 mm

spezifische Vorteile

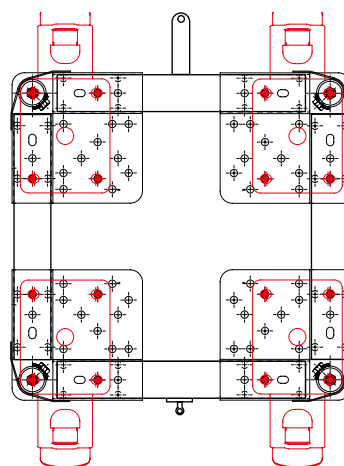
- > verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
- > beste Zugänglichkeit der Bremsen

Vantaggi specifici

- > Migliorata stabilità di guida grazie alla massima larghezza della corsia
- > Ottimo accesso ai freni

specyficzne zalety

- > poprawiona stabilność jazdy przez maksymalną szerokość toru
- > najlepsza dostępność hamulców





WAGENMODULE // □ 45

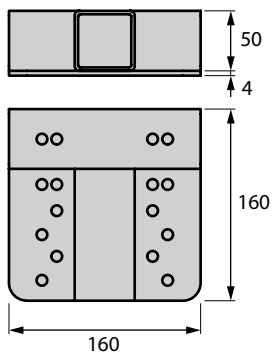
> MODULI CARRELLO // □ 45

> MODUŁ WÓZKA // □ 45

Mittenplatte 160 Rechteckrohr

> Piastra centrale 160 Tubo rettangolare

> Płyta środkowa 160 rura o przekroju prostokątnym



08.00522.10

08.00522.90

Befestigungssatz 08.00532.00

> Kit di montaggio

> zestaw mocujący

> Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil

> Bohrbild passend für Apparate-rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm

> Traversini di collegamento in tubo di acciaio o profili in alluminio

> Schema di foratura adatto per rulli per apparecchiature Ø 160 mm e Ø 200 mm

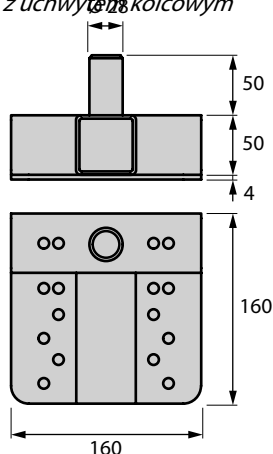
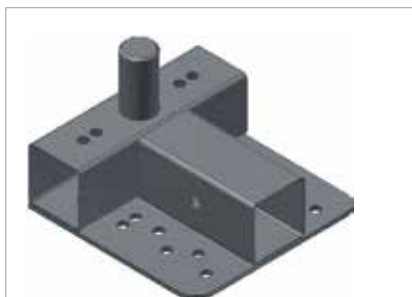
> Rozpory łączące z rur stalowych lub profili aluminiowych

> Szablon wiertarski pasujący do rolek aparatu Ø 160 mm i Ø 200 mm

Mittenplatte 160 Rechteckrohr mit Dornaufnahme

> Piastra centrale 160 Tubo rettangolare con supporto mandrino

> Płyta środkowa 160 rura o przekroju prostokątnym z uchwytem kołcowym



08.00523.10

08.00523.90

Befestigungssatz 08.00532.00

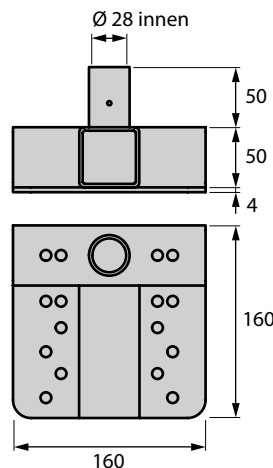
> Kit di montaggio

> zestaw mocujący

Mittenplatte 160 Rechteckrohr mit Rohraufnahme

> Piastra centrale 160 Tubo rettangolare con supporto tubo

> Płyta środkowa 160 rura o przekroju prostokątnym z uchwytem rury



08.00524.10

08.00524.90

Befestigungssatz 08.00532.00

> Kit di montaggio

> zestaw mocujący

08.xxxxx.10

Material: Stahl, schwarz beschichtet

> Materiale: acciaio, nero rivestito

> Materiał: stal, czarna powlekana

08.xxxxx.90

Material: Stahl, verzinkt

> Materiale: acciaio, zincato

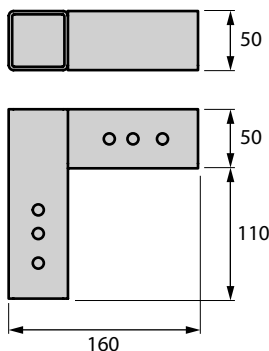
> Materiał: stal, cynkowana



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

> *Modulo angolare 90°*

> *Moduł narożny 90°*



● 08.00502.10

○ 08.00502.90

Befestigungssatz 08.00690.00 für eine Schraubstelle

> *Kit di fissaggio per una posizione vite*

> *Zestaw montażowy dla miejsca wkręcania*

> Element für stabile Schraubkonstruktionen mit dem Rechteckrohr 45x45

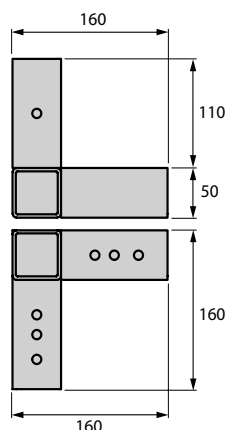
> *Elemento per costruzioni con viti stabili con tubo rettangolare 45x45*

> *Element do stabilnych konstrukcji skręcanych z rur o przekroju prostokątnym 45x45*

Eckmodul 2 x 90° zum Einbau von Querrohren oder senkrechten Rohren im Wagenrahmen

> *Modulo angolare 2 x 90°*

> *Moduł narożny 2 x 90°*



● 08.00554.10

○ 08.00554.90

Befestigungssatz 08.00690.00 für eine Schraubstelle

> *Kit di fissaggio per una posizione vite*

> *Zestaw montażowy dla miejsca wkręcania*

> Element für stabile Schraubkonstruktionen mit dem Rechteckrohr 45x45

> *Elemento per costruzioni stabile con tubo rettangolare 45x45*

> *Element do stabilnych konstrukcji skręcanych z rur o przekroju prostokątnym 45x45*

Befestigungssätze für Eck- und Mittenplatten

> *Kit di fissaggio per piastre centrali e angolari*

> *Zestawy montażowe dla płyt narożnych i środkowych*

> Rohr 45 mit Eckplatte 160/190 ohne Radanbau*

08.00549.00

> *Tubo 45 con piastra angolare 160/190 senza fissaggio ruota**

> *Rura 45 z płytą narożną 160/190 bez montażu koła**

4 x DIN 933 (M8x70) 8 x DIN 125 (Ø 8,4)

4 x DIN 985 (M8)

> Eckplatte 160 mit Rad – außen und Rohranbau*

08.00525.00

> *Piastra angolare 160 con ruota - esterna con fissaggio tubo**

> *Płyta narożna 160 z kołem – na zewnątrz i montaż rury**

2 x DIN 933 (M8x70) 2 x DIN 933 (M8x20)

7 x DIN 125 (Ø 8,4) 3 x DIN 985 (M8)

> Eckplatte 160 mit Rad – innen ohne Rohranbau*

08.00533.00

> *Piastra angolare 160 con ruota - interna senza fissaggio tubo**

> *Płyta narożna 160 z kołem – wewnątrz bez montażu rury**

4 x DIN 933 (M8x20) 8 x DIN 9021 (Ø 8,4)

4 x DIN 985 (M8)

> Mittenplatte 160 mit Rad- und Rohranbau*

08.00532.00

> *Piastra centrale 160 con fissaggio ruota e tubo**

> *Płyta środkowa 160 z montażem koła i rury**

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

* > *Coppia raccomandata per le viti 25 Nm*

* > *zalecany moment dokręcania 25 Nm*



WAGENMODULE // □ 45

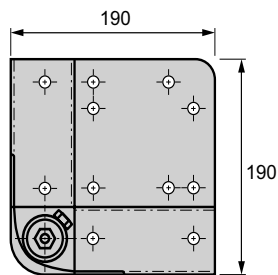
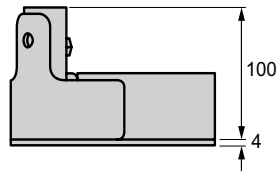
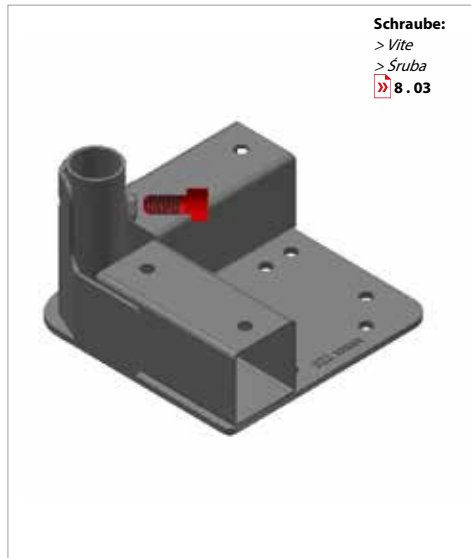
> MODULI CARRELLO // □ 45

> MODUŁ WÓZKA // □ 45

Eckplatte Rechteckrohr 190

> Piastra angolare Tubo rettangolare 190

> Płyta narożna rura o przekroju prostokątnym 190



08.00537.10

08.00537.90

Befestigungssätze

> Kit di montaggio

> zestawy mocujące

» 8.12

> rechts / links

> Bohrbild passend für
Apparaterollen Ø 160 mm und
200 mm

> destra / sinistra

> Schema di foratura adatto per rulli per
apparecchiature Ø 160 mm e 200 mm

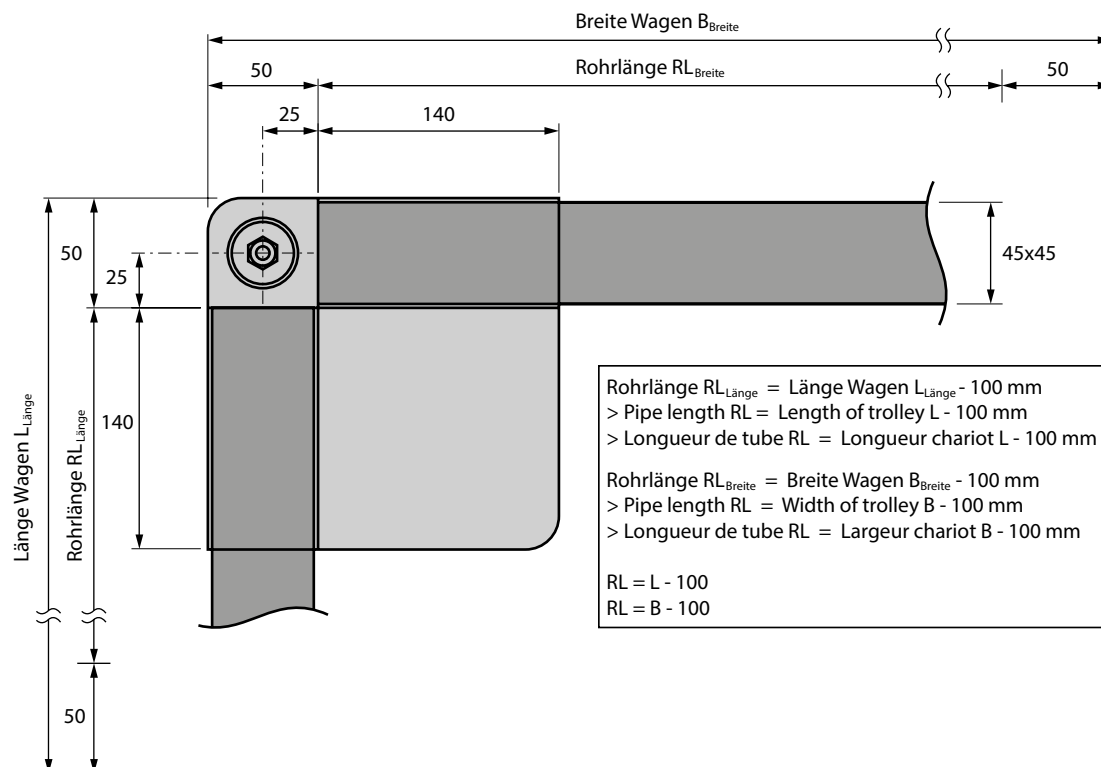
> prawa strona / lewa strona

> Szablon wiertarski pasujący do rolek
aparatu Ø 160 mm i 200 mm

Planung der Rohrlängen

> Pianificazione delle lunghezze dei tubi

> Planowanie długości rur





Anwendungsempfehlung Rollenmontage „innen“ – Rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm

> Applicazione raccomandata montaggio rulli „interno“ – Rulli Ø 160 mm e Ø 200 mm

> Zalecenie odnośnie użytkowania montaż rolek „wewnątrz” – rolki Ø 160 mm i Ø 200 mm

Variante der Rollen nur „innen“

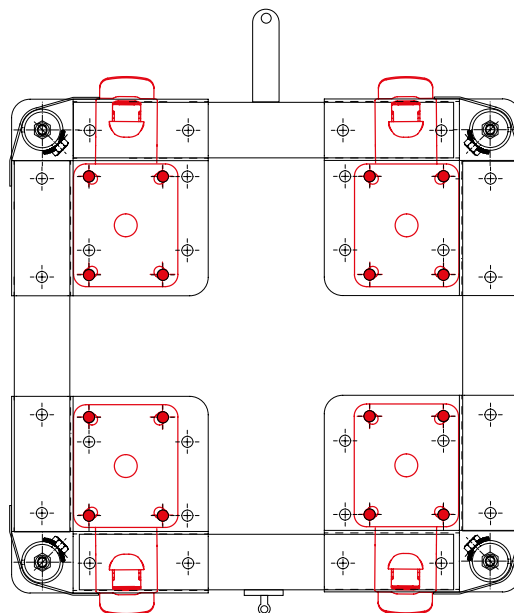
> für Rollen mit Ø 160 mm und Ø 200 mm und dem Befestigungsbohrbild 80x105 mm

Variante dei rulli solo „interna“

> Per rulli con Ø 160 mm e Ø 200 mm e schema di foratura 80x105 mm

Wariant rolek tylko „wewnątrz”

> dla rolek Ø 160 mm i Ø 200 mm i z montażowym szablonem wiertarskim 80x105 mm



Befestigungssätze für Eck- und Mittenplatten

> Kit di fissaggio per piastre centrali e angolari

> Zestawy montażowe dla płyt narożnych i środkowych

> Rohr 45 mit Eckplatte 190 ohne Radanbau* 08.00549.00

> Tubo 45 con piastra angolare 190 senza fissaggio ruota*

> Rura 45 z płytą narożną 190 bez montażu koła*

4 x DIN 933 (M8x70) 4 x DIN 985 (M8)

8 x DIN 125 (Ø 8,4)

> Rohr 45 mit Eckplatte 190 mit Rad- und Rohranbau* 08.00653.00

> Tubo 45 con piastra angolare 190 con fissaggio per ruota e tubo

> Rura 45 z płytą narożną 190 z montażem koła i rury*

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*

> Piastra angolare 190 con ruota - interno senza fissaggio per tubo*

> Płyta narożna 190 z kołem – wewnątrz bez montażu rury

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

> Piastra centrale 190 con fissaggio per ruota e tubo

> Płyta środkowa 190 z montażem koła i rury*

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

* > Coppia raccomandata per le viti 25 Nm

* > zalecany moment dokręcania 25 Nm



WAGENMODULE // □ 45

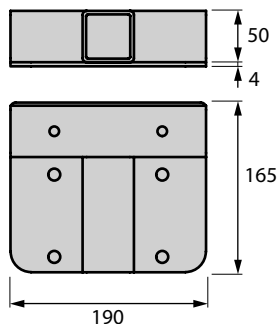
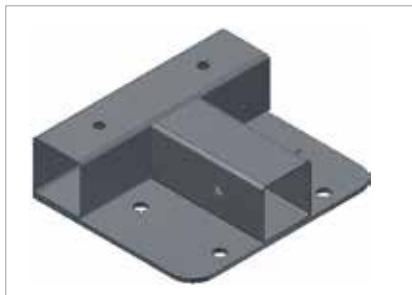
> MODULI CARRELLO // □ 45

> MODUŁ WÓZKA // □ 45

Mittenplatte 190 Rechteckrohr

> Piastra centrale 190 Tubo rettangolare

> Płyta środkowa 190 rura o przekroju prostokątnym



08.00545.10

08.00545.90

Befestigungssatz 08.00654.00

> Kit di montaggio

> zestaw mocujący

> Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil

> Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 160 mm und Ø 200 mm

> Traversini di collegamento in tubo di acciaio o profili in alluminio

> Schema di foratura adatto per rulli per apparecchi Ø 160 mm e Ø 200 mm

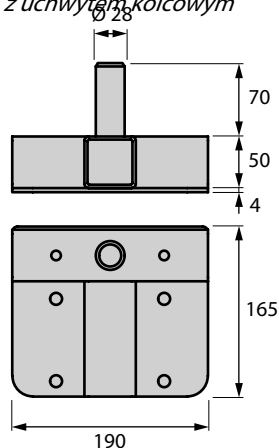
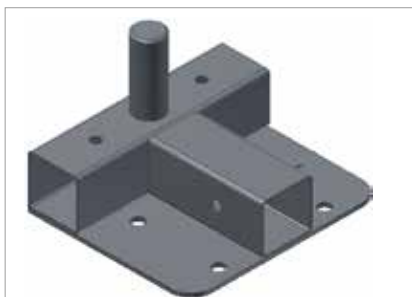
> Rozpory łączące z rur stalowych lub profili aluminiowych

> Szablon wiertarski pasujący do rolek aparatu Ø 160 mm i Ø 200 mm

Mittenplatte 190 Rechteckrohr mit Dornaufnahme

> Piastra centrale 190 Tubo rettangolare con alloggiamento mandrino

> Płyta środkowa 190 rura o przekroju prostokątnym z uchwytem kołcowym



08.00546.10

08.00546.90

Befestigungssatz 08.00654.00

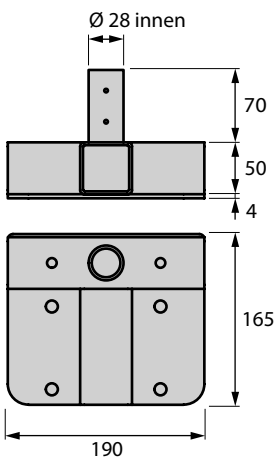
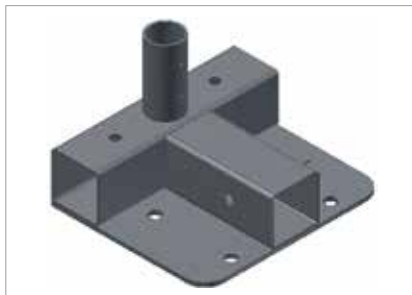
> Kit di montaggio

> zestaw mocujący

Mittenplatte 190 Rechteckrohr mit Rohraufnahme

> Piastra centrale 190 tubo rettangolare con alloggiamento tubo

> Płyta środkowa 190 rura o przekroju prostokątnym z uchwytem rury



08.00547.10

08.00547.90

Befestigungssatz 08.00654.00

> Kit di montaggio

> zestaw mocujący

08.xxxxx.10

Material: Stahl, schwarz beschichtet

> Materiale: acciaio, nero rivestito

> Materiał: stal, czarna powlekana

08.xxxxx.90

Material: Stahl, verzinkt

> Materiale: acciaio, zincato

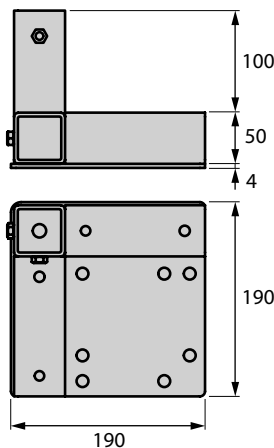
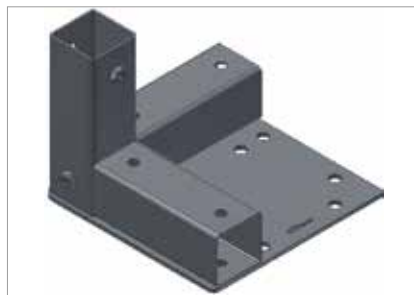
> Materiał: stal, cynkowana



Eckplatte 190 mit senkrechtem Rechteckrohr

> *Piastra angolare 190 con tubo rettangolare verticale*

> *Płyta narożna 190 z pionową rurą o przekroju prostokątnym*



● 08.00553.10

○ 08.00553.90

Befestigungssätze:

> *Kit di montaggio*

> *zestawy mocujące*

8.12

> **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**

> **Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 160 mm und Ø 200 mm**

> *Traversini di collegamento in tubo di acciaio o profili in alluminio*

> *Schema di foratura adatto per rulli per apparecchiature Ø 160 mm e Ø 200 mm*

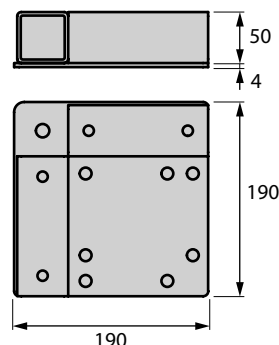
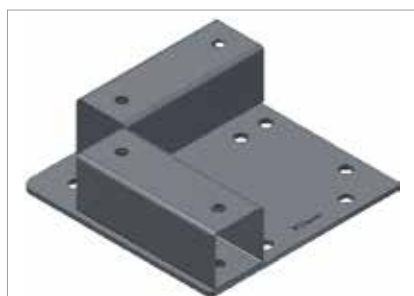
> *Rozpory łączące z rur stalowych lub profili aluminiowych*

> *Szablon wiertarski pasujący do rolek aparatu Ø 160 mm i Ø 200 mm*

Eckplatte 190 ohne senkrechtem Rechteckrohr

> *Piastra angolare 190 senza tubo rettangolare verticale*

> *Płyta narożna 190 bez pionowej rury o przekroju prostokątnym*



● 08.00552.10

○ 08.00552.90

Befestigungssatz 08.00653.00

> *Kit di montaggio*

> *zestaw mocujący*

> **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**

> **Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 160 mm und Ø 200 mm**

> *Traversini di collegamento in tubo di acciaio o profili in alluminio*

> *Schema di foratura adatto per rulli per apparecchiature Ø 160 mm e Ø 200 mm*

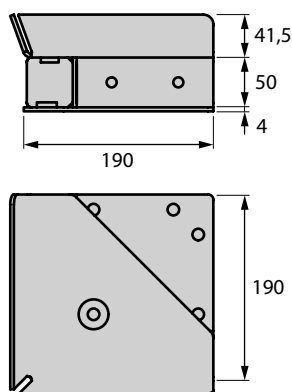
> *Rozpory łączące z rur stalowych lub profili aluminiowych*

> *Szablon wiertarski pasujący do rolek aparatu Ø 160 mm i Ø 200 mm*

Eckplatte 190 mit Palettenaufnahme

> *Pannello angolare 190 con alloggiamento pallet*

> *Płyta narożna 190 z mocowaniem palety*



● 08.00551.10

○ 08.00551.90

Befestigungssatz 08.00653.00

> *Kit di montaggio*

> *zestaw mocujący*

> **Verbindungsstreben aus Stahlrohr oder Aluprofil**

> **Bohrbild passend für Apparaterollen Ø 160 mm und Ø 200 mm**

> *Traversini di collegamento in tubo di acciaio o profili in alluminio*

> *Schema di foratura adatto per rulli per apparecchiature Ø 160 mm e Ø 200 mm*

> *Rozpory łączące z rur stalowych lub profili aluminiowych*

> *Szablon wiertarski pasujący do rolek aparatu Ø 160 mm i Ø 200 mm*



WAGENMODULE

> MODULI CARRELLO

> MODUŁY WÓZKÓW

Deichsel ECO Typ D-1, anschraubbar

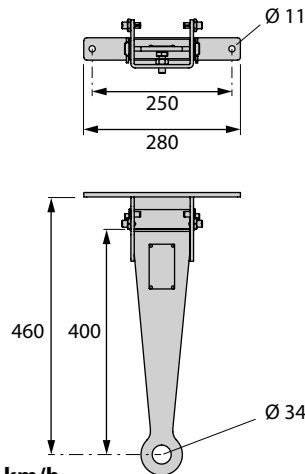
> *Timone ECO di tipo D-1, avvitabile*

> *Dyszel ECO typ D-1, przykręcany*



max. Last / Carico / Obciążenie: 1125 kg

max. Geschwindigkeit / Velocità / Prędkość: 12 km/h



08.00515.50

> Arretierung bei 90° durch federndes Druckstück

> einfache Ausführung mit Bolzen

> *Blocco a 90° attraverso elemento di pressione elastico*

> *Versione semplice con bulloni*

> *Blokada przy 90° przez sprężynujący element dociskowy*

> łatwe wykonanie z trzpieniami

Material: Stahl, verzinkt

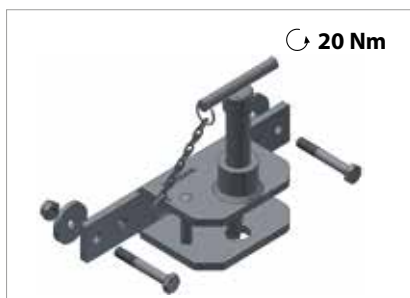
> *Materiale: acciaio, zincato*

> *Materiał: stal, cynkowana*

Kupplung ECO Typ K-1

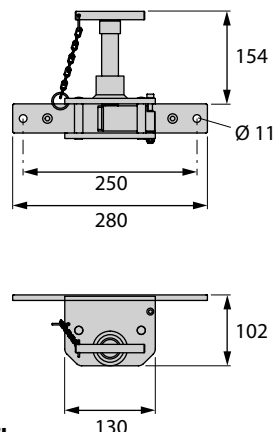
> *Giunto ECO di tipo K-1*

> *Sprzęg ECO typ K-1*



max. Last / Carico / Obciążenie: 1125 kg

max. Geschwindigkeit / Velocità / Prędkość: 12 km/h



08.00519.50

> automatische Verriegelung mit Deichsel durch Steckbolzen

> *chiusura automatica con timone e perni*

> *automatyczna blokada z dyszlem przez wkładany trzpień*

Material: Stahl, verzinkt

> *Materiale: acciaio, zincato*

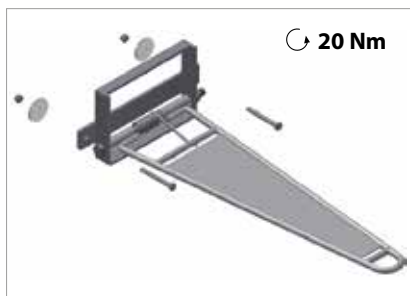
> *Materiał: stal, cynkowana*

MPA geprüft!

Federdeichsel Typ D-2

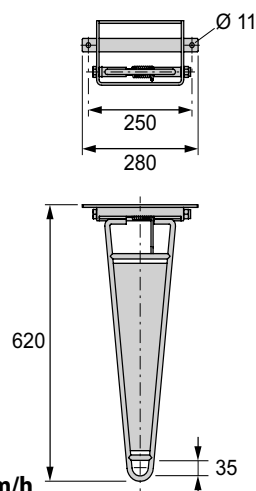
> *Timone a molla di tipo D-2*

> *Dyszel sprężynowy typ D-2*



max. Last / Carico / Obciążenie: 600 kg

max. Geschwindigkeit / Velocità / Prędkość: 12 km/h



08.00528.50

> Hochklappen der Deichsel erfolgt über starke Feder

> *Il timone viene ripiegato attraverso una molla forte*

> *Dyszel podnoszony jest do góry silną sprężyną*

Material: Stahl, verzinkt

> *Materiale: acciaio, zincato*

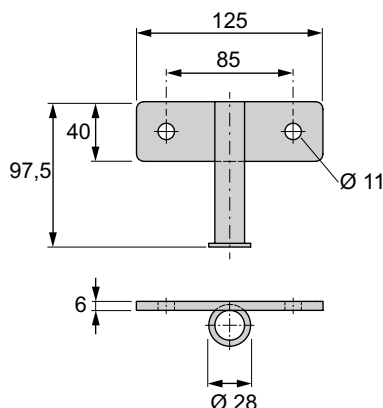
> *Materiał: stal, cynkowana*



Kupplung Typ K-2, für Federdeichsel

- > *Accoppiamento* di tipo K-2, per timone a molla
- > *Sprzęg* typ K-2, dla dyszla sprężynowego

08.00529.50



- > **einfache Ausführung mit Bolzen**
- > *Versione semplice con bulloni*
- > *łatwe wykonanie z trzpieniami*

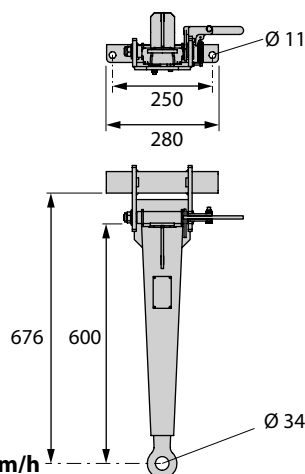
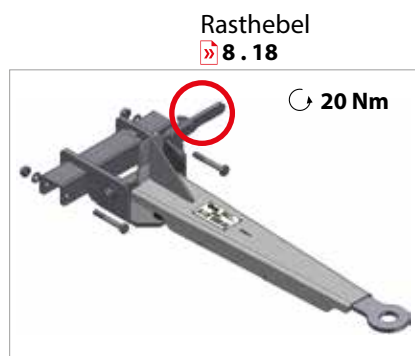
Material: Stahl, verzinkt
 > *Materiale: acciaio, zincato*
 > *Materiał: stal, cynkowana*

max. Last / Carico / Obciążenie: 450 kg
max. Geschwindigkeit / Velocità / Prędkość: 12 km/h

Deichsel KOM Typ D-3, aufsteckbar

- > *Timone* KOM di tipo D-3, fissabile in alto
- > *Dyszel* KOM typ D-3, nakładany

08.00514.50



- > **mit Sicherheitsrastung oben, Anschlagdämpfer und Einstellschraube unten**
- > *Con innesto di sicurezza superiore, attenuatori d'arresto e vite di regolazione sotto*
- > *z zaczepem bezpieczeństwa u góry, amortyzator graniczny i śruba regulacyjna u dołu*

Ersatzteil Klinke 08.00569.00

- > *Pezzo di ricambio maniglia*
 - > *Część zamienna klamka*
- Material: Stahl, verzinkt**
 > *Materiale: acciaio, zincato*
 > *Materiał: stal, cynkowana*

MPA geprüft!

Kupplung KOM Typ K-3, lange Betätigungsstange

- > *Giunto* KOM di tipo K-3, lunga asta di azionamento
- > *Sprzęg* KOM typ K-3, długi drążek uruchamiający

A 08.00534.50

B 08.00568.50

mit Aufsteck-U-Profil

- > *con fissaggio profilo a U*
- > *z nakładanym profilem U*

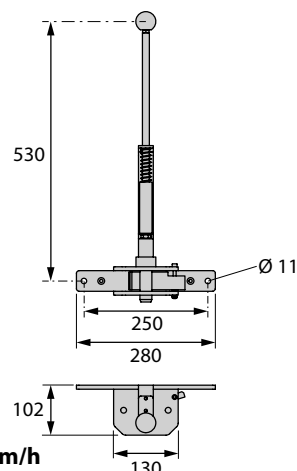
- > **ergonomische Ausführung**
- > **Funktion wie K-1**

- > *Versione ergonomica*
- > *Funziona come K-1*
- > *ergonomiczne wykonanie*
- > *działanie jak K-1*

Kugel Ø 40 mm 99.00652.00

- > *Sfera*
- > *kulka*

MPA geprüft!



max. Last / Carico / Obciążenie: 1125 kg
max. Geschwindigkeit / Velocità / Prędkość: 12 km/h



WAGENMODULE

> MODULI CARRELLO

> MODUŁY WÓZKÓW

Deichsel KOM Typ D-3dZL, aufsteckbar mit drehbarer Aufnahme

> *Timone KOM di tipo D-3dZL*

> *Dyszel KOM typ 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

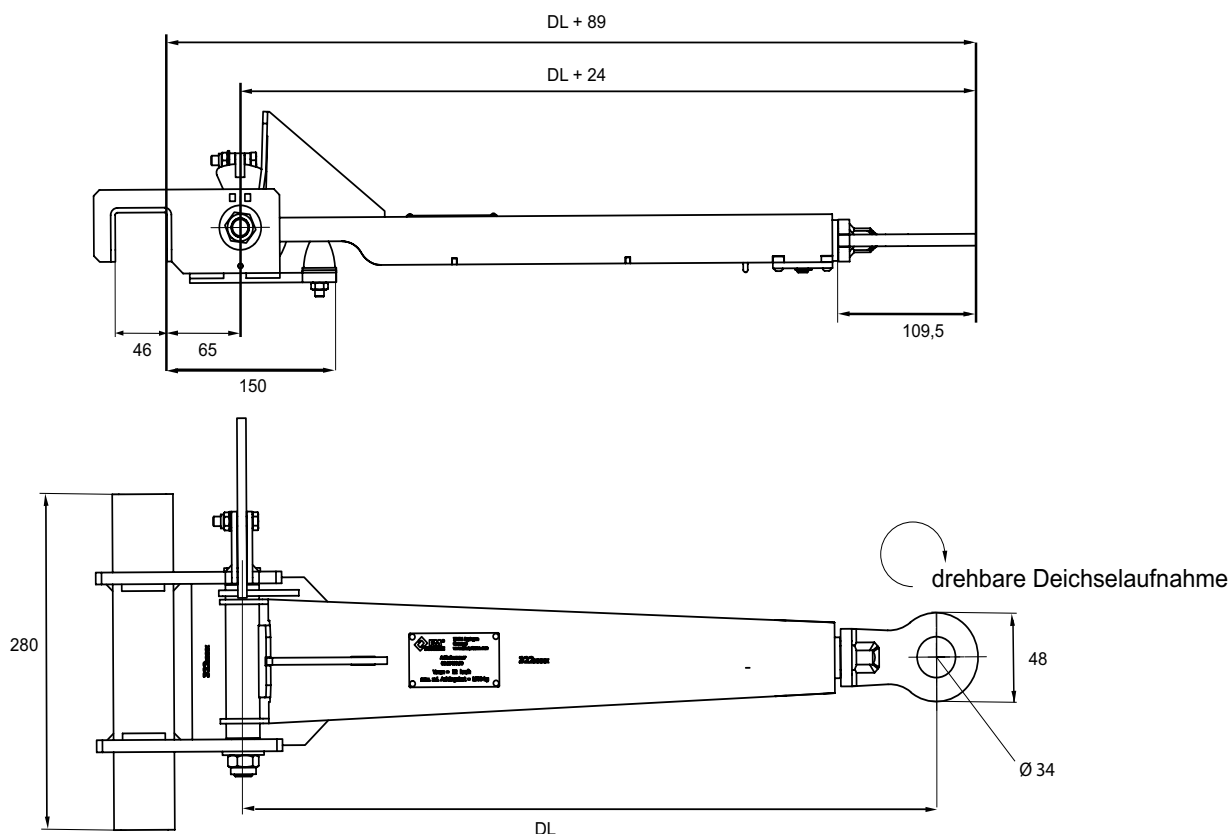
08.00480.42

- > drehbare Aufnahme vermindert ein Kippen bzw. Umfallen des Wagens bei Kurvenfahrten
- > für Deichsellänge 420 mm
- > folgender Befestigungssatz notwendig:
08.00579.00

Material: Stahl, verzinkt

> *Materiale: acciaio, zincato*

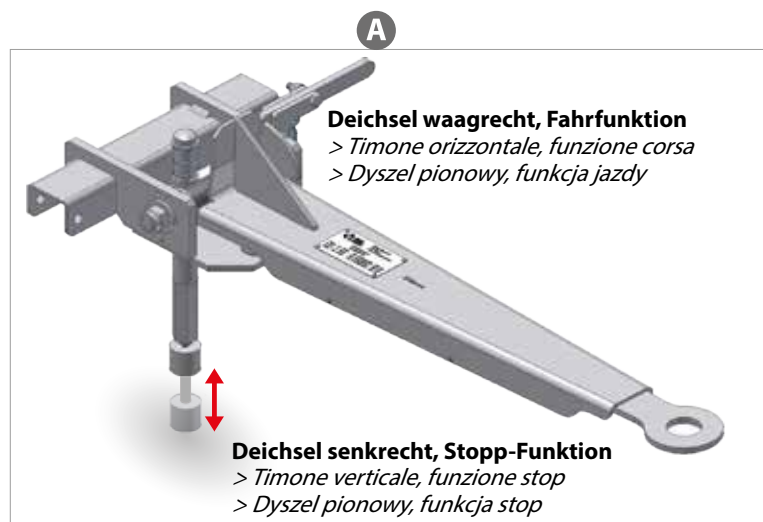
> *Material: stal, cynkowana*





Deichsel KOM Typ D-4ST, aufsteckbar mit Stopper

- > *Timone KOM di tipo D-4ST, fissabile in alto con stop*
- > *Dyszel KOM typ D-4ST, nakładany ze stoperem*



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

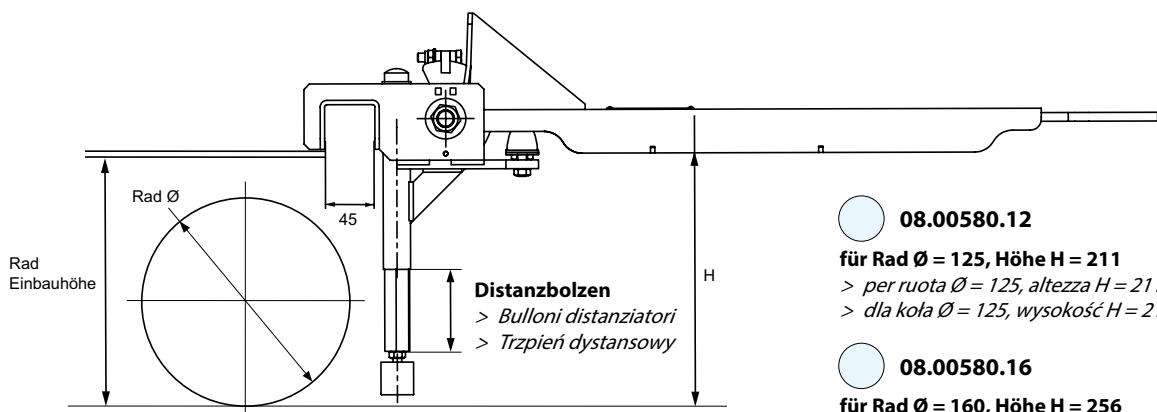
Material: Stahl, verzinkt

- > *Materiale: acciaio, zincato*
- > *Materiał: stal, cynkowana*

A 08.00569.00

Rasthebel

- > *Leva di arresto*
- > *Dźwignia pozycjonująca*



08.00580.12

für Rad Ø = 125, Höhe H = 211

- > *per ruota Ø = 125, altezza H = 211*
- > *dla koła Ø = 125, wysokość H = 211*

08.00580.16

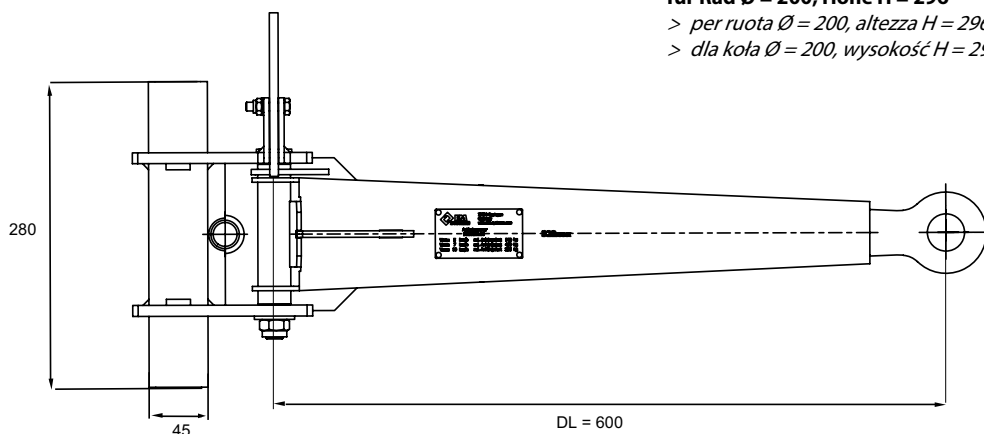
für Rad Ø = 160, Höhe H = 256

- > *per ruota Ø = 160, altezza H = 256*
- > *dla koła Ø = 160, wysokość H = 256*

08.00580.20

für Rad Ø = 200, Höhe H = 296

- > *per ruota Ø = 200, altezza H = 296*
- > *dla koła Ø = 200, wysokość H = 296*



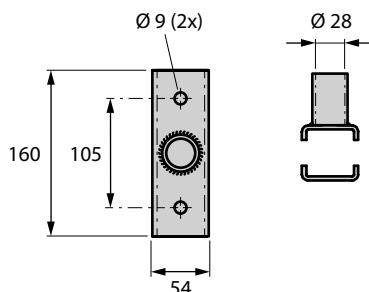


WAGENMODULE

> MODULI CARRELLO
> MODUŁY WÓZKÓW

Rohraufnahme, aufsteckbar

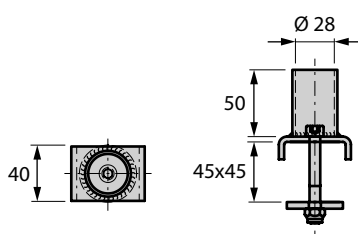
- > *Alloggiamento tubo, fissabile in alto*
> *Uchwyt rury, nakładany*



- **08.00526.10**
- 📊 790,0 g (15,8 kg/Box)
- 📦 20 St./Pz./Szt.

Rohraufnahme ECO, aufsteckbar

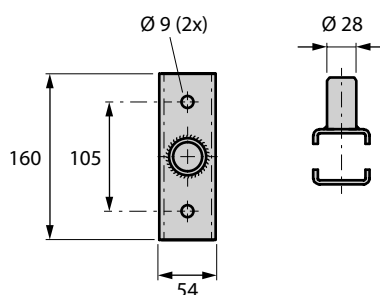
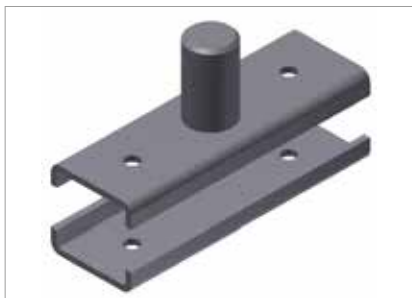
- > *Alloggiamento tubo ECO, fissabile in alto*
> *Uchwyt rury ECO, nakładany*



- **08.00594.10**
- 📊 249,0 g (12,5 kg/Box)
- 📦 50 St./Pz./Szt.

Dornaufnahme, aufsteckbar

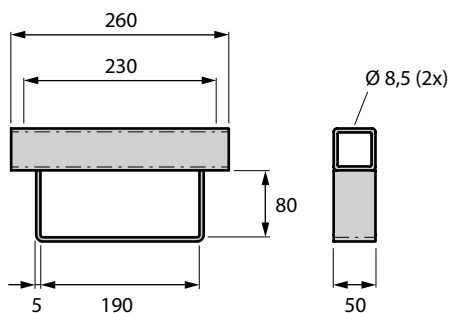
- > *Supporto mandrino, fissabile in alto*
> *Uchwyt trzpienia, nakładany*



- **08.00527.10**
- 📊 930,0 g (18,6 kg/Box)
- 📦 20 St./Pz./Szt.

Staplerschuh

- > *Sede carrello elevatore*
> *Kieszonka wózka widłowego*

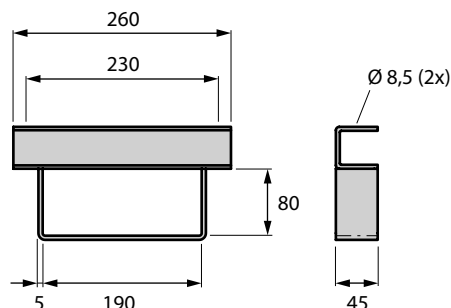


- **08.00521.10**
- 📊 1960,0 g (78,4 kg/Box)
- 📦 40 St./Pz./Szt.



Staplerschuh, aufsteckbar

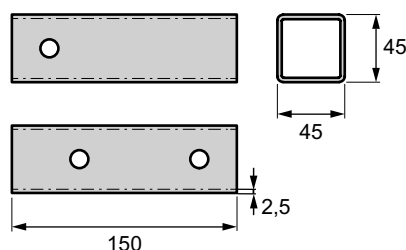
- > *Sede carrello elevatore, fissabile in alto*
- > *Kieszor wózka widłowego, nakładana*



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

Ausgleichsrohr für Rechteckrohr 40x40

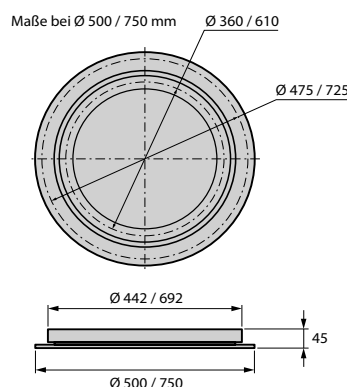
- > *Tubo di compensazione per tubo rettangolare 40x40*
- > *Rura wyrównawcza dla rury o przekroju prostokątnym 40x40*



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

Dreheinheit

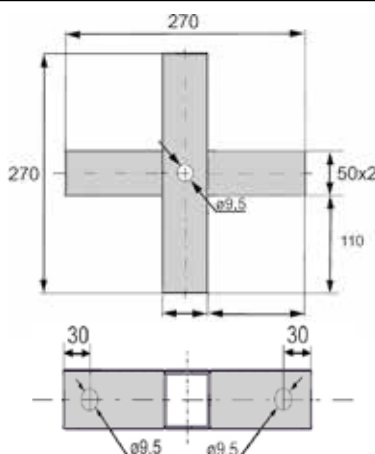
- > *Unità girevole*
- > *Jednostka obrotowa*



- **08.00512.00**
Ø 500 mm
- **08.00513.00**
Ø 750 mm

Kreuzmodul 4 x 90°

- > *Modulo a croce 4 x 90°*
- > *Moduł krzyżowy 4 x 90°*



- **08.00642.10**
- **08.00642.90**



SHOOTER-TECHNIK // automatische Behälterübergabe

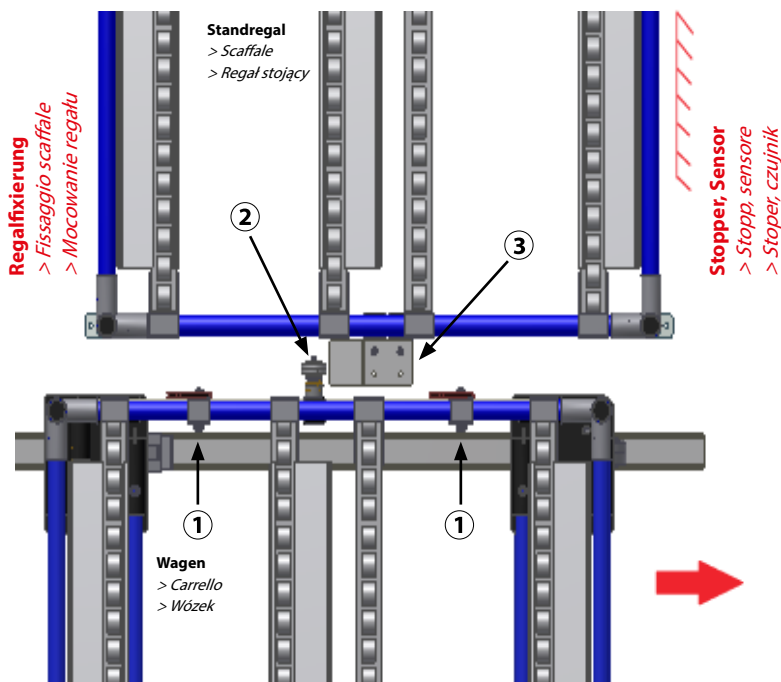
> **TECNOLOGIA SHOOTER** // Consegna automatica contenitore

> **TECHNIKA SHOOTER** // automatyczne przekazywanie pojemników

Automatische Behälterübergabe Vorbeifahrt

> *Consegna automatica contenitore Passaggio*

> *Automatyczne przekazywanie pojemników dojazd z boku*



①



08.00676.xx
Klinke SK-2
> Maniglia
> Klamka

1 x pro Spur / Corsia / Tor

②



08.00677.xx
Laufrolle SR-1
> Rotella
> Rolka bieżna

1 x pro Ebene / Livello / Poziom

③



08.00678.xx
Auslösefahne SF-1
> Bandierina di attivazione
> Chorągiewka uruchamiająca

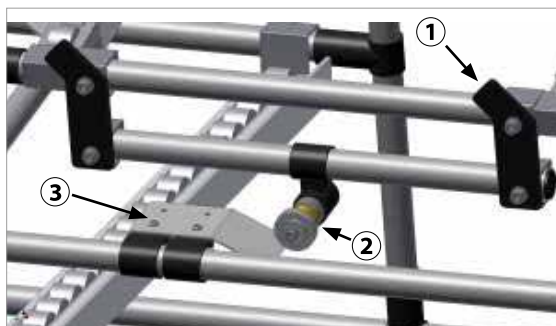
1 x pro Ebene / Livello / Poziom

Details

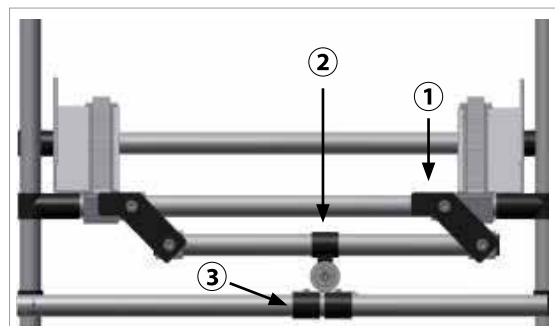
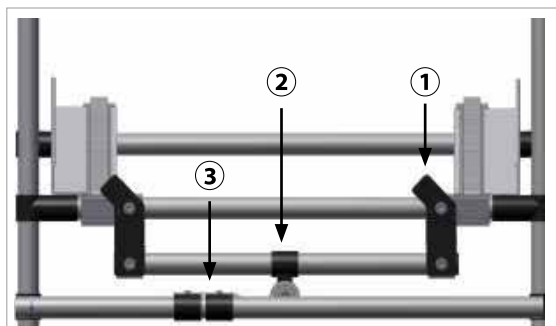
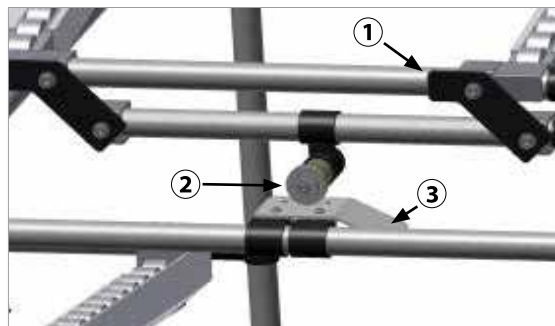
> Details

> Szczegóły

KLT gesperrt / KLT bloccato / KLT zablokowany



KLT freigegeben / KLT approvato / KLT zwolniony

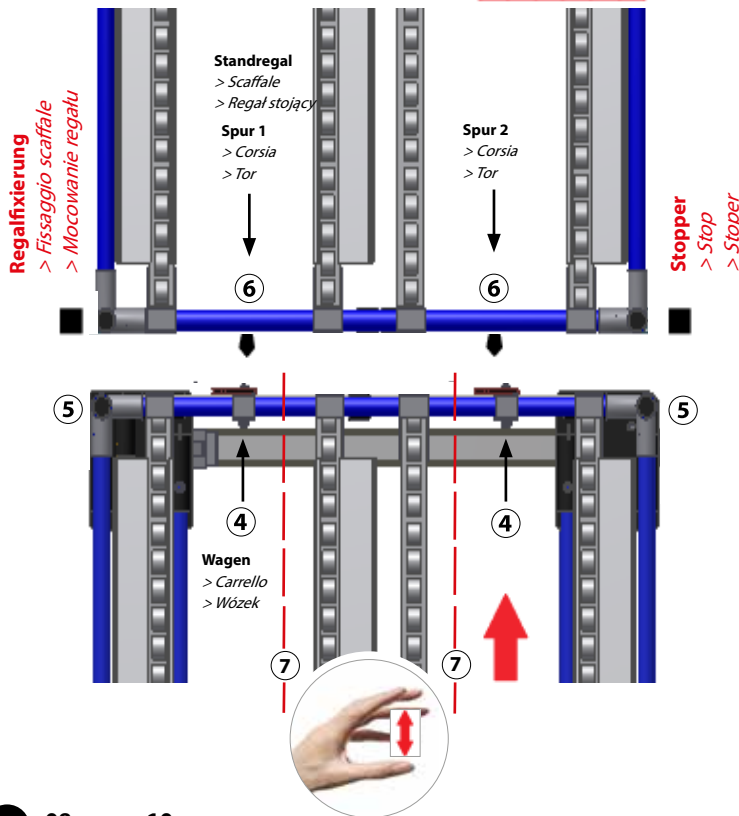




Automatische Behälterübergabe Frontanfahrt

> Consegna automatica contenitore Corsa anteriore

> Automatyczne przekazywanie pojemników dojazd od przodu



08.xxxxx.10
Material: Stahl, schwarz beschichtet
> Materiale: acciaio, nero rivestito
> Materiał: stal, czarna powlekana

08.xxxxx.00
Material: Stahl, verzinkt
> Materiale: acciaio, zincato
> Materiał: stal, cynkowana

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

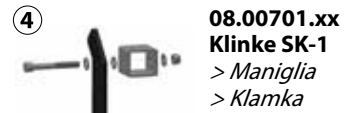
> Przykład zastosowania



Vorbeifahrt

> Passaggio

> Dojazd z boku



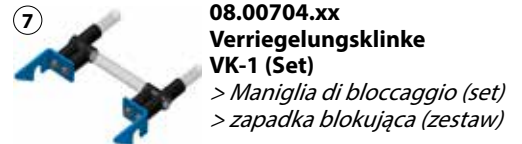
1 x pro Spur / Corsia / Tor



1 x pro Regal / Scaffale / Regal



1 x pro Spur / Corsia / Tor

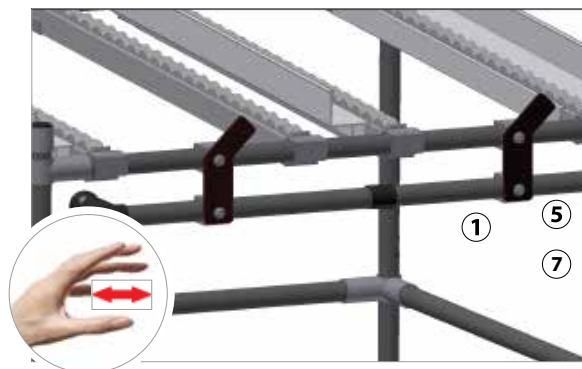


1 x pro Wagen / Carrello / Wózek

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



Frontanfahrt mit manueller Betätigung

> Corsa anteriore con azionamento manuale

> Dojazd od przodu z manualną obsługą



ZUBEHÖR & FLÄCHENELEMENTE

> ACCESSORI ED ELEMENTI DI SUPERFICIE

> AKCESORIA I ELEMENTY POWIERZCHNIOWE

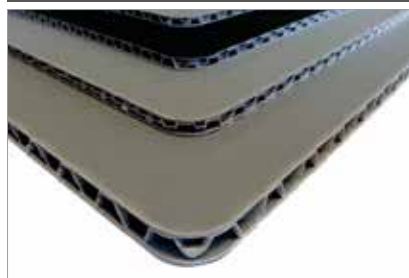
Beschriftungselemente
9.01 - 9.03



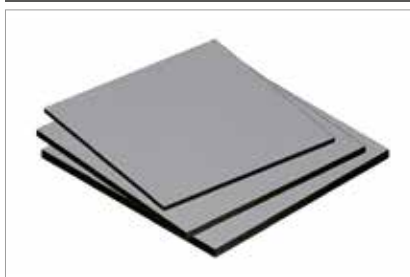
Schutzschlauch & Schutzecken
9.04 - 9.07



Flächenelemente // Hohlkammerplatten
9.08



Flächenelemente // Kunststoffplatten
9.09 - 9.10



Flächenelemente // Spanplatten
9.11



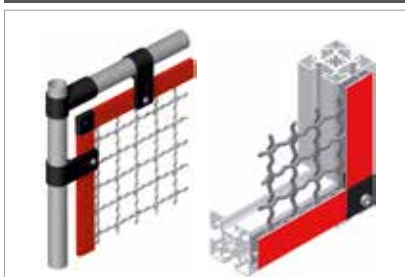
Flächenelemente // Tischplatten
9.12 - 9.14



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

> ACCESSORI ED ELEMENTI DI SUPERFICIE

**> AKCESORIA I ELEMENTY
POWIERZCHNIOWE**

Beschriftungs-, Schutz- & Flächenelemente

> Elementi di etichettatura, protezione e superficie

> Elementy opisowe, ochronne i powierzchniowe



BESCHRIFTUNGSELEMENTE // Halter

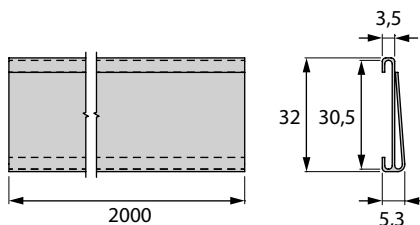
> *ELEMENTI DI ETICHETTATURA // Supporto*

> *ELEMENTY OPISOWE // uchwyt*

Beschriftungsfeld NP-1 H = 30

> *Campo di etichettatura NP-1 H = 30*

> *Pole opisowe NP-1 H = 30*



08.00351.00

Material: Plastik

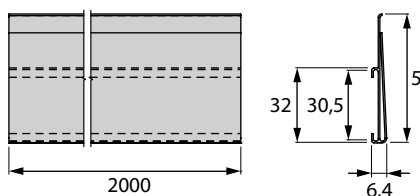
> *Materiale: plastica*

> *Materiał: tworzywa sztucznego*

Beschriftungsfeld NP-2 H = 49

> *Campo di etichettatura NP-2 H = 49*

> *Pole opisowe NP-2 H = 49*



08.00352.00

Material: Plastik

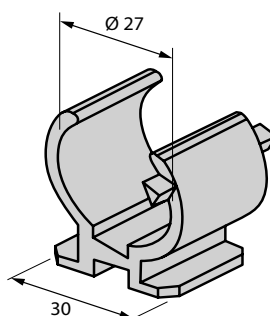
> *Materiale: plastica*

> *Materiał: tworzywa sztucznego*

Aufhängeclip für Beschriftungsfelder NP-1 und NP-2

> *Clip di sospensione per campi di etichettatura NP-1 ed NP-2*

> *Klips zawieszki dla pól opisowych NP-1 i NP-2*



08.00350.00

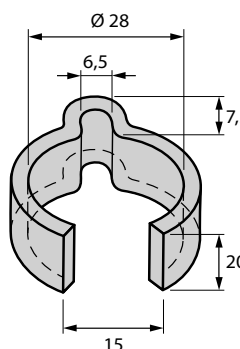
7,7 g (3,8 kg/Box)

500 St./Pz./Szt.

PJ-113 Aufhängeclip für Beschriftungsschilder A5, A4 und A3 (Seite 9.02)

> *PJ-113 Clip di sospensione per targhette iscrizioni A5, A4 e A3 (pagina 9.02)*

> *PJ-113 Klips zawieszki dla tabliczek opisowych A5, A4 i A3 (strona 9.02)*



08.00282.00

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

300 St./Pz./Szt.



	Beschriftungsschilder > Targhette iscrizioni > Tabliczki opisowe	Etikettengröße > Dimensioni etichette > Wielkość etykiety	Info > Info > info
	 08.00307.00 150 x 60 mm	 148 x 50 mm	4 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch > 4 etichette, realizzate in DIN A5 formato verticale > 4 etykiety, wykonane z formatu DIN A5 pionowego
	 08.00308.00 180 x 85 mm	 148 x 70 mm	3 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch > 3 etichette, realizzate in DIN A5 formato verticale > 3 etykiety, wykonane z formatu DIN A5 pionowego
	 08.00382.00 170 x 105 mm	 148 x 90 mm	2 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch > 2 etichette, realizzate in DIN A5 formato verticale > 2 etykiety, wykonane z DIN A5 pionowo
	 08.00384.00 220 x 100 mm	 210 x 85 mm	3 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 hoch > 3 etichette, realizzate in DIN A4 formato verticale > 3 etykiety, wykonane z formatu DIN A4 pionowego
	 08.00309.00 300 x 60 mm	 297 x 42 mm	5 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 quer > 5 labels, made of DIN A4 cross-format > 5 labels, made of DIN A4 cross-format
	 08.00386.00 300 x 120 mm	 297 x 105 mm	2 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 quer > 2 etichette, realizzate in DIN A4 formato orizzontale > 2 etykiety, wykonane z DIN A4 poprzecznie
	 08.00387.00 310 x 225 mm	 297 x 210 mm	1 Etikett, DIN A4 quer > 1 etichetta, DIN A4 formato orizzontale > 1 etykieta, DIN A4 pozioma
	 08.00388.00 430 x 310 mm	 420 x 297 mm	1 Etikett, DIN A3 quer > 1 etichetta, DIN A3 formato orizzontale > 1 etykieta, DIN A3 pozioma



BESCHRIFTUNGSELEMENTE // Beschriftungsschilder

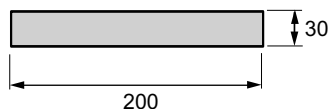
> *ELEMENTI DI ETICHETTATURA // Targhette iscrizioni*

> *ELEMENTY OPISOWE // tabliczki opisowe*

Beschriftungsfenster

> *Finestra per etichettatura*

> *Okienko opisowe*



08.00481.00



5 St./Pz./Szt.

Farbe: transparent

> *Colore: trasparente*

> *Kolor: przezroczysty*

selbstklebend

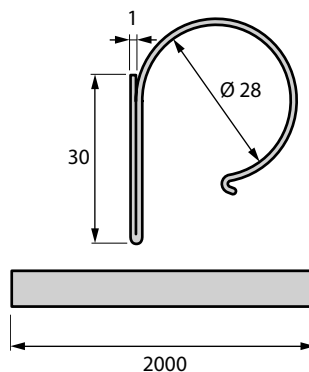
> *autoadesiva*

> *samoprzylepne*

Beschriftungsclip

> *Clip di etichettatura*

> *Klips na opis*



08.00335.00



20 St./Pz./Szt.

Farbe: transparent

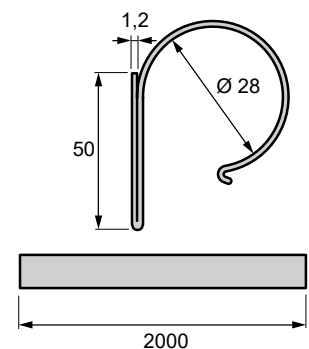
> *Colore: trasparente*

> *Kolor: przezroczysty*

Beschriftungsclip

> *Clip di etichettatura*

> *Klips na opis*



08.00674.00



50 St./Pz./Szt.

Farbe: transparent

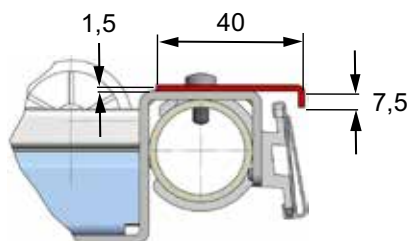
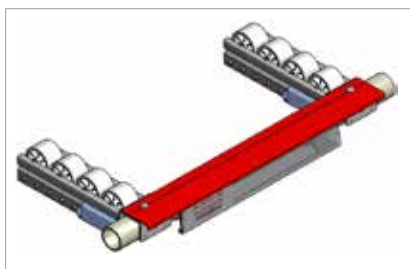
> *Colore: trasparente*

> *Kolor: przezroczysty*

Schutzwinkel für Clips

> *Angolo di protezione per clip*

> *Kątownik ochronny dla klipsów*



08.00723.00



2000 mm

50 St./Pz./Szt.

SCHUTZSCHLAUCH

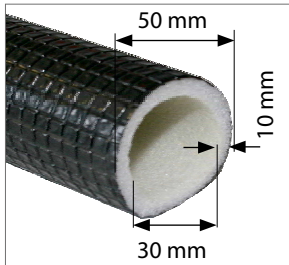
FLESSIBILE DI PROTEZIONE <

WĄŻ OCHRONNY <



Schutzschlauch schwarz/weiß

- > Flessibile di protezione nero/bianco
- > Wąż ochronny czarno-biały

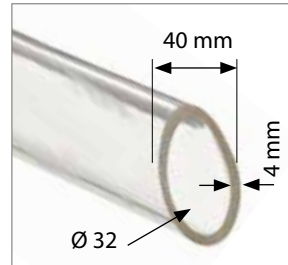


● 08.00401.00

📦 2 m

Schutzschlauch PVC transparent

- > Flessibile di protezione PVC trasparente
- > Wąż ochronny PVC przeźroczyste



○ 08.00649.00

📦 25 m

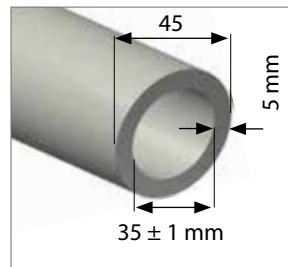
Schutzschlauch für Schutzecken

- > Flessibile di protezione per angoli di protezione
- > Wąż ochronny dla narożników ochronnych



Schutzschlauch grau

- > Flessibile di protezione grigio
- > Wąż ochronny szary



● 08.00688.00

📦 25 m

PVC

Härte: 58 +/- 5 Shore

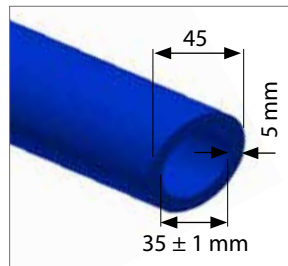
RAL: 7046 (telegrau)

> Plastica morbida

> Miękkie tworzywo sztuczne

Schutzschlauch blau

- > Flessibile di protezione blu
- > Wąż ochronny niebieski



● 08.00699.00

📦 25 m

PVC

Härte: 58 +/- 5 Shore

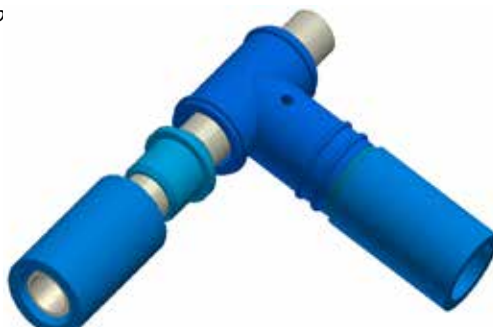
RAL: 5005 (enzianblau)

> Plastica morbida

> Miękkie tworzywo sztuczne

Zentrierung für Schutzschlauch

- > Centraggio per flessibile di protezione
- > Wyśrodkowanie dla węża ochronnego



● 08.00633.00

● 08.00633.20

📦 21,2 g (1,69 kg/Box)

📦 80 St./Pz./Szt.

Weichkunststoff

> Plastica morbida

> Miękkie tworzywo sztuczne



SCHUTZECKEN // Einzelemente

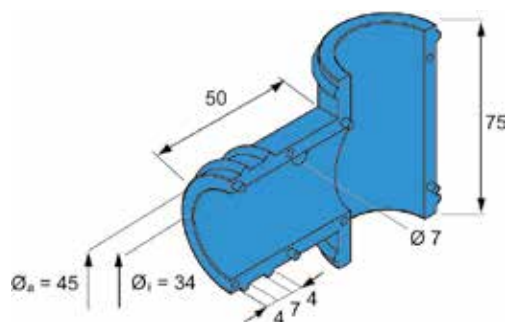
> **ANGOLI DI PROTEZIONE** // Elementi singoli

> **NAROŻNIKI OCHRONNE** // pojedyncze elementy

H-1-SE T-Schutzstück

> **H-1-SE** Elemento protettivo a T

> **H-1-SE** Trójkąt ochronny



08.00585.00

08.00585.20

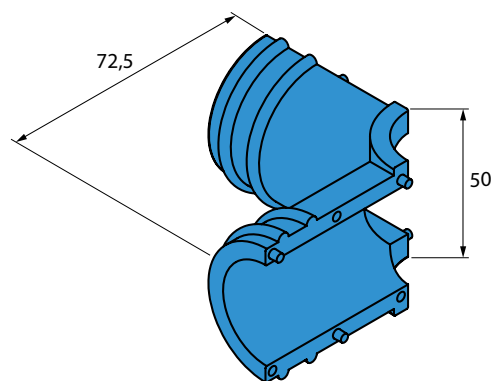
52,0 g (13,0 kg/Box)

250 St./Pz./Szt.

H-2-SE Eck-Schutzstück 1

> **H-2-SE** Elemento protettivo angolare 1

> **H-2-SE** Narożnik ochronny 1



08.00586.00

08.00586.20

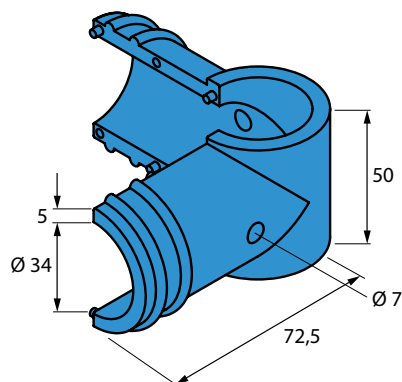
47,0 g (11,8 kg/Box)

250 St./Pz./Szt.

H-3-SE Eck-Schutzstück 2

> **H-3-SE** Elemento protettivo angolare 2

> **H-3-SE** Narożnik ochronny 2



08.00587.00

08.00587.20

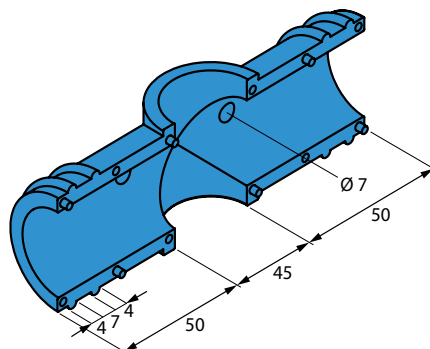
74,0 g (3,8 kg/Box)

100 St./Pz./Szt.

H-4-SE Kreuz-Schutzstück

> **H-4-SE** Elemento protettivo a croce

> **H-4-SE** Krzyżak ochronny



08.00588.00

08.00588.20

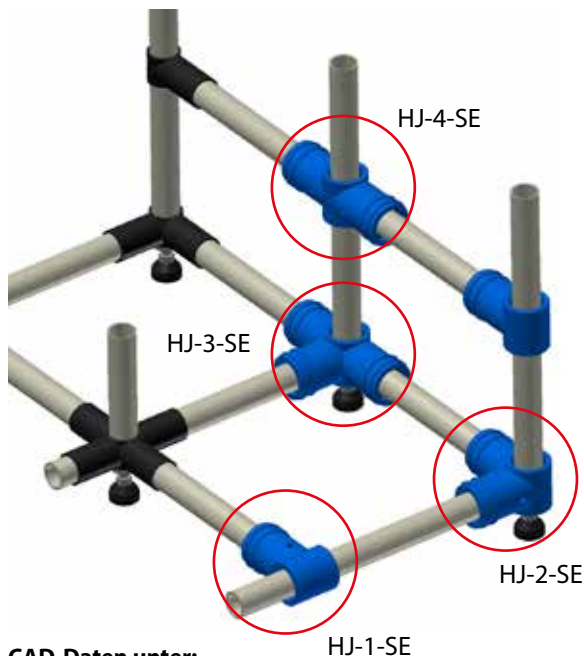
58,0 g (11,7 kg/Box)

200 St./Pz./Szt.



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

- > Dati CAD in:
 - > Dane CAD na stronie:
- www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

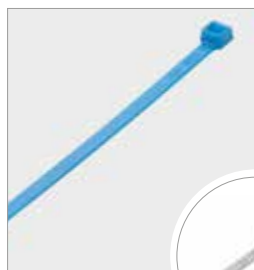
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

08.xxxxx.00
blau, Weichkunststoff
 > Blu, plastica morbida
 > niebieski, miękkie tworzywo sztuczne

08.xxxxx.20
grau, Weichkunststoff
 > Grigio, plastica morbida
 > szary, miękkie tworzywo sztuczne

Kabelbinder

- > Fascette
- > Opaska kablowa



08.00589.00

08.00589.20

1,0 g (2,3 kg/Box)

2000 St./Pz./Szt.

HJ-1-SE Schutzecke 08.00581.xx

- > HJ-1-SE Angolo di protezione
- > HJ-1-SE Narożnik ochronny



- ① 08.00585.xx > 2x
- ② 08.00589.xx > 1x

HJ-2-SE Schutzecke 08.00582.xx

- > HJ-2-SE Angolo di protezione
- > HJ-2-SE Narożnik ochronny



- ① 08.00586.xx > 1x
- ② 08.00587.xx > 1x
- ③ 08.00589.xx > 2x

HJ-3-SE Schutzecke 08.00583.xx

- > HJ-3-SE Angolo di protezione
- > HJ-3-SE Narożnik ochronny



- ① 08.00586.xx > 2x
- ② 08.00588.xx > 1x
- ③ 08.00589.xx > 3x

HJ-4-SE Schutzecke 08.00584.xx

- > HJ-4-SE Angolo di protezione
- > HJ-4-SE Narożnik ochronny



- ① 08.00588.xx > 2x
- ② 08.00589.xx > 2x



SCHUTZECKEN

> ANGOLI DI PROTEZIONE

> NAROŻNIKI OCHRONNE

Kantenschutz ECO-Rohr-Wagen

> Protezione angolare carrello tubi ECO

> Zabezpieczenie krawędzi wózek z rur ECO



CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

> Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com

Kantenschutz an Profilwagen

> Protezione angolare su carrello profili

> Zabezpieczenie krawędzi na wózku profilowym



geignete Bohrschrauben

> Viti autoperforanti idonee

> odpowiednie wkręty

08.00232.00

08.00695.00

08.00695.00

Kantenschutz L = 195 08.00550.20

> Protezione angolare L = 195

> Zabezpieczenie krawędzi L = 195



Kantenschutz L = 295 08.00550.30

> Protezione angolare L = 295

> Zabezpieczenie krawędzi L = 295



Kantenschutz L = 395 08.00550.40

> Protezione angolare L = 395

> Zabezpieczenie krawędzi L = 395



Angaben zum Kantenschutz

> Informazioni sulla protezione angolare

> Informacje odnośnie zabezpieczenia krawędzi

Material: weicher Kunststoff

> Materiale: > plastica morbida

> Materiał: > miękkie tworzywo sztuczne

Farbe: blau

> Colore: blu

> kolor: niebieski



Hohlkammerplatten - Conpearl

> *Lastre alveolari ad alveoli complessi – Conpearl*

> *Płyty komorowe – Conpearl*

- > geringes Gewicht
- > gute Schlagfestigkeit
- > langlebig
- > hohe Temperaturbeständigkeit
- > gute chemische Beständigkeit
- > Farben: grau, ESD schwarz
- > Material: PP
- > Zuschnitt auf Anfrage
- > s (Stärke) = 5 / 10 mm

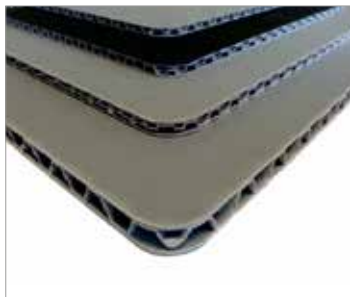
- > *Peso ridotto*
- > *Buona resistenza agli urti*
- > *Durevole*
- > *Resistenza alle alte temperature*
- > *Buona resistenza chimica*
- > *Colori: grigio, nero ESD*
- > *Materiale: PP*
- > *Dimensioni su richiesta*
- > *s (spessore) = 5/10 mm*

- > *niewielki ciężar*
- > *dobra odporność na uderzenia*
- > *długa trwałość*
- > *duża odporność na temperaturę*
- > *dobra odporność chemiczna*
- > *kolory: szary, czarny ESD*
- > *Materiał: PP*
- > *Docinanie na zapytanie*
- > *s (grubość) = 5 / 10 mm*

Hohlkammerplatte - Triplex

> *Lastra alveolare ad alveoli complessi – Triplex*

> *Płyta komorowa – Triplex*

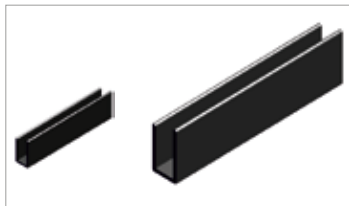


Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>	> <i>kg/m²</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>	> <i>kg/m²</i>
93.10181.00000	1700 x 2100 x 5,0 mm	grau / grigio / szary	2,0
93.10182.00000	1700 x 2100 x 10,0 mm	grau / grigio / szary	3,0
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage. *			
Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage. **			

Einfassprofil für Hohlkammerplatte

> *Profilo bordatura per lastra alveolare ad alveoli complessi*

> *Profil oprawy do płyty komorowej*



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>
08.00535.00	4000 x 5,0 mm	schwarz / nero / czarny
08.00536.00	4000 x 10,0 mm	schwarz / nero / czarny

* > *Spazi vuoti con informazioni dimensionali su richiesta*
> *Docinanie z podaniem wymiarów na zapytanie*
** > *Tagli con lavorazioni, con schizzo, su richiesta*
> *Docinanie z obróbką wg szkicu na zapytanie*



FLÄCHENELEMENTE // Kunststoffplatten

> **ELEMENTI DI SUPERFICIE** // Pannelli in plastica

> **ELEMENTY POWIERZCHNIOWE** // płyty z tworzywa sztucznego

Vollkunststoff

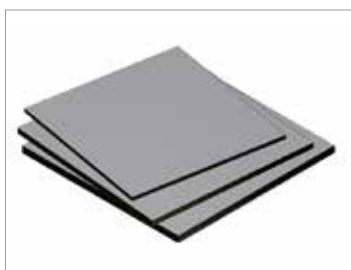
> *Completamente in plastica*

> *Pełne tworzywo sztuczne*

- > **hohe Abtriebs- und Schlagfestigkeit**
- > **geeignet für hochbeanspruchte Verkleidungen**
- > **hohe Temperaturbeständigkeit**
- > **1 mm: m = 1,4 kg/m²**
- > **andere Farben ähnlich RAL auf Anfrage**
- > **Zuschnitte auf Anfrage**
- > **s (Stärke) = 4 / 6 / 8 mm**

- > *Elevata resistenza ad abrasione e urti*
- > *Adatto a rivestimenti soggetti a sollecitazioni importanti*
- > *Elevata resistenza alle alte temperature*
- > *1 mm: m=1,4 kg/m²*
- > *Altri colori simili a RAL a richiesta*
- > *Tagli su richiesta*
- > *s (spessore) = 4 / 6 / 8 mm*

- > *duża odporność na ścieranie i uderzenia*
- > *nadaje się do osłon o dużym obciążeniu*
- > *duża odporność na temperaturę*
- > *1 mm: m = 1,4 kg/m²*
- > *Inne kolory podobne do RAL na życzenie*
- > *Docinanie na zapytanie*
- > *s (grubość) = 4 / 6 / 8 mm*



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>	> <i>kg/m²</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>	> <i>kg/m²</i>
93.10057.00000	1850 x 2800 x 4 mm	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary	5,6
93.10151.00000	1850 x 2800 x 6 mm		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

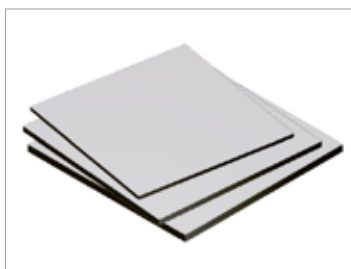
> *Pannello PVC*

> *Płyta PVC*

- > **schwer entflammbar**
- > **gute Schlagfestigkeit und Zähigkeit**
- > **gute optische Eigenschaften**
- > **1 mm: m = 1,25 kg/m²**

- > *Difficilmente infiammabile*
- > *Buona resistenza all'urto e resilienza*
- > *Buone proprietà ottiche*
- > *1 mm: m=1,25 kg/m²*

- > *trudnozapalny*
- > *dobra odporność na uderzenia i gęstość*
- > *dobre właściwości optyczne*
- > *1 mm: m = 1,25 kg/m²*



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>	> <i>kg/m²</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>	> <i>kg/m²</i>
97.10028.00000	1000 x 2000 x 8 mm	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary	10,0

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Spezialkleber, 50g Flasche _____ **08.00618.00**

> *Colla speciale, flacone da 50g*

> *Klej specjalny, butelka 50 g*

* > *Tagli con informazioni dimensionali su richiesta*

> *Docinanie z podaniem wymiarów na zapytanie*

** > *Tagli con lavorazioni, con schizzo, su richiesta*

> *Docinanie z obróbką wg szkicu na zapytanie*



Polycarbonat (Makrolon)

> *Policarbonato* (Makrolon)

> *Poliwęglan* (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**

> *Marca: Makrolon*

> *Buona resistenza all'urto e resilienza*

> *Ottime proprietà ottiche*

> *1 mm: m=1,2 kg/m²*

> *Trasparente o color fumo*

> *Dimensioni su richiesta*

> *s (spessore) = 4 / 5 / 6 / 8 mm*

> *Nazwa marki: Makrolon*

> *dobra odporność na uderzenia i gęstość*

> *bardzo dobre właściwości optyczne*

> *1 mm: m = 1,2 kg/m²*

> *przezroczyste lub barwione w kolorach dymu*

> *Wymiary na zapytanie*

> *s (grubość) = 4/5/6/8 mm*



Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu	Maße > Misure > Wymiary	Farbe > Colore > Kolor	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 / trasparente / przezroczysty	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* (vetro acrilico)

> *PMMA* (szkło akrylowe)

> **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**

> *Marca: Plexiglas*

> *Buona resistenza chimica*

> *1 mm: m=1,18 kg/m²*

> *Trasparente o color fumo*

> *Dimensioni su richiesta*

> *s (spessore) = 4 / 5 / 6 / 8 mm*

> *Nazwa marki: Szkło pleksi*

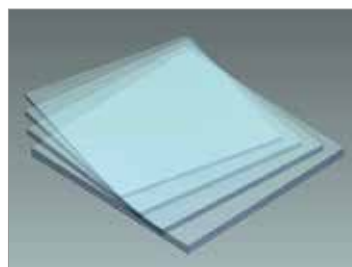
> *dobra odporność chemiczna*

> *1 mm: m = 1,18 kg/m²*

> *przezroczyste lub barwione w kolorach dymu*

> *Wymiary na zapytanie*

> *s (grubość) = 4/5/6/8 mm*



Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu	Maße > Misure > Wymiary	Farbe > Colore > Kolor	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 / trasparente / przezroczysty	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

> **ELEMENTI DI SUPERFICIE** // Pannelli truciolari

> **ELEMENTY POWIERZCHNIOWE** // płyty wiórowe

Spanplatte

> *Pannello truciolare*

> *Płyta wiórowa*

- > preiswertes Flächenelement
- > mittlere mechanische Eigenschaften
- > Maße auf Anfrage
- > s (Stärke) = 8 / 10 / 19 / 25 mm

- > *Elemento di superficie conveniente*
- > *Proprietà meccaniche medie*
- > *Dimensioni su richiesta*
- > s (spessore) = 8 / 10 / 19 / 25 mm

- > *niedrigi element powierzchniowy*
- > *średnie właściwości mechaniczne*
- > *Wymiary na zapytanie*
- > s (grubość) = 8 / 10 / 19 / 25 mm



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>
93.10048.00000	2050 x 2750 x 8,0 mm	
93.10049.00000	2050 x 2750 x 10,0 mm	lichtgrau / <i>grigio chiaro</i> / jasnoszary
93.10033.00000	2050 x 2750 x 19,0 mm	
93.10050.00000	2050 x 2750 x 10,0 mm	weiß / <i>bianco</i> / <i>biały</i>
93.10056.00000	2050 x 2750 x 25,0 mm	lichtgrau / <i>grigio chiaro</i> / jasnoszary
93.10072.00000	2050 x 2750 x 19,0 mm	
93.10131.00000	2050 x 2750 x 25,0 mm	weiß / <i>bianco</i> / <i>biały</i>
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *		
Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **		

Siebdruckplatte

> *Lastra serigrafica*

> *Siebdruckplatte*

- > verleimte Spanplatte
- > Siebseite: braun / strukturiert
- > Filmseite: braun / glatt
- > wasserfest
- > Maße auf Anfrage
- > s (Stärke) = 15 / 18 / 24 mm

- > *Pannello truciolare incollato*
- > *Lato filtro: marrone/strutturato*
- > *Lato pellicola: marrone/liscio*
- > *Impermeabile*
- > *Dimensioni su richiesta*
- > s (spessore) = 15 / 18 / 24 mm

- > *klejona płyta wiórowa*
- > *Strona druku: brązowa /*
strukturyzowana
- > *Strona folii: brązowa/gładka*
- > *wodoodporna*
- > *Wymiary na zapytanie*
- > s (grubość) = 15 / 18 / 24 mm



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>
93.10062.00000	1250 x 2500 x 15 mm	
93.10063.00000	1250 x 2500 x 18 mm	braun / <i>marrone</i> / brązowy
93.10064.00000	1250 x 2500 x 24 mm	
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *		
Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **		

* > *Tagli con informazioni dimensionali su richiesta*

> *Docinanie z podaniem wymiarów na zapytanie*

** > *Tagli con lavorazioni, con schizzo, su richiesta*

> *Docinanie z obróbką wg szkicu na zapytanie*



Economic 19 mm

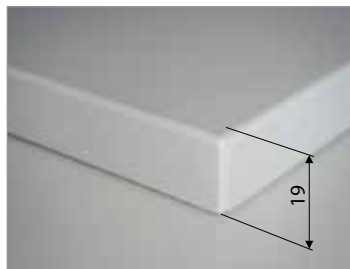
> *Economic 19 mm*

> *Economic 19 mm*

- > **Spanplatte melamin-beschichtet**
- > **Schichtdicke 0,2 mm**
- > **Umleimer aus Kunststoff 2 mm dick, ringsum lichtgrau**

- > *Pannello truciolare con rivestimento melaminico*
- > *Spessore strato 0,2 mm*
- > *Bordatura in plastica, spessore 2 mm, tutt'intorno di colore grigio chiaro*

- > *Płyta wiórowa powlekana melaminą*
- > *Grubość pokrycia 0,2 mm*
- > *Krawędziówka z tworzywa sztucznego o grubości 2 mm, dookoła, jasnoszara*



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</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	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary
07.00399.20	1000 x 755 x 19 mm	
07.00416.20	1250 x 755 x 19 mm	
07.00417.20	1500 x 755 x 19 mm	
07.00418.20	2000 x 755 x 19 mm	
07.00419.20	1000 x 800 x 19 mm	
07.00420.20	1250 x 800 x 19 mm	
07.00421.20	1500 x 800 x 19 mm	
07.00422.20	2000 x 800 x 19 mm	

Economic 38 mm

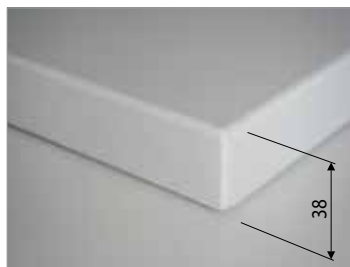
> *Economic 38 mm*

> *Economic 38 mm*

- > **Spanplatte melamin-beschichtet**
- > **Schichtdicke 0,2 mm**
- > **Umleimer aus Kunststoff 2mm dick, ringsum lichtgrau**

- > *Pannello truciolare con rivestimento melaminico*
- > *Strato spessore 0,2 mm*
- > *Bordatura in plastica, spessore 2mm, tutt'intorno di colore grigio chiaro*

- > *Płyta wiórowa powlekana melaminą*
- > *Grubość pokrycia 0,2 mm*
- > *Krawędziówka z tworzywa sztucznego o grubości 2 mm, dookoła, jasnoszara*



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</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	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary
07.00248.20	1000 x 755 x 38 mm	
07.00404.20	1250 x 755 x 38 mm	
07.00405.20	1500 x 755 x 38 mm	
07.00406.20	2000 x 755 x 38 mm	
07.05006.20	1000 x 800 x 38 mm	
07.05007.20	1250 x 800 x 38 mm	
07.05008.20	1500 x 800 x 38 mm	
07.05009.20	2000 x 800 x 38 mm	



FLÄCHENELEMENTE // Tischplatten

> **ELEMENTI DI SUPERFICIE** // Piani del tavolo

> **ELEMENTY POWIERZCHNIOWE** // płyty stołowe

Komfort 38 mm

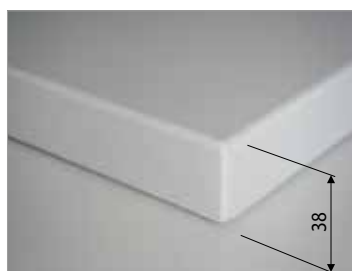
> *Comfort* 38 mm

> *Komfort* 38 mm

- > **Spanplatte melamin-beschichtet**
- > **Schichtdicke 0,8 mm**
- > **dreiseitiger Umleimer PVC lichtgrau**

- > *Pannello truciolare con rivestimento melaminico*
- > *Spessore strato 0,8 mm*
- > *Bordatura trilaterale, PVC grigio chiaro*

- > *Płyta wiórowa powlekana melaminą*
- > *Grubość pokrycia 0,8 mm*
- > *trójstronna krawędziówka PVC jasnoszara*



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>
07.01380.20	1000 x 555 x 38 mm	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary
07.01381.20	1250 x 555 x 38 mm	
07.01382.20	1500 x 555 x 38 mm	
07.01383.20	2000 x 555 x 38 mm	
07.05024.20	1000 x 600 x 38 mm	
07.05025.20	1250 x 600 x 38 mm	
07.05026.20	1500 x 600 x 38 mm	
07.05027.20	2000 x 600 x 38 mm	
07.05050.20	1000 x 755 x 38 mm	
07.01384.20	1250 x 755 x 38 mm	
07.01385.20	1500 x 755 x 38 mm	
07.01386.20	2000 x 755 x 38 mm	
07.05002.20	1000 x 800 x 38 mm	
07.05003.20	1250 x 800 x 38 mm	
07.05004.20	1500 x 800 x 38 mm	
07.05005.20	2000 x 800 x 38 mm	

Multiplex 40 mm

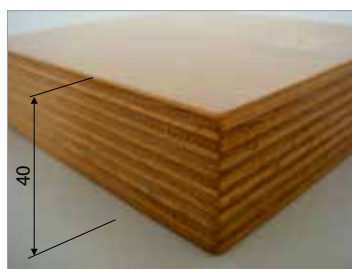
> *Multiplex* 40 mm

> *Multiplex* 40 mm

- > **mehrfach verleimte Schichtholzplatte**
- > **Buche-Buche, verzugsarm**

- > *Pannello composito a incollaggio multiplo*
- > *Faggio su faggio, poco deformabile*

- > *wielokrotnie sklejana płyta z drewna warstwowego*
- > *buk-buk, niski stopień deformacji*



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>
07.05033.00	1000 x 555 x 40 mm	Buche / Faggio / Buk
07.05034.00	1250 x 555 x 40 mm	
07.05035.00	1500 x 555 x 40 mm	
07.05036.00	2000 x 555 x 40 mm	
07.05037.00	1000 x 600 x 40 mm	
07.05039.00	1250 x 600 x 40 mm	
07.05040.00	1500 x 600 x 40 mm	
07.05041.00	2000 x 600 x 40 mm	
07.05038.00	1000 x 755 x 40 mm	
07.05042.00	1250 x 755 x 40 mm	
07.05043.00	1500 x 755 x 40 mm	
07.05044.00	2000 x 755 x 40 mm	
07.05045.00	1000 x 800 x 40 mm	
07.05046.00	1250 x 800 x 40 mm	
07.05047.00	1500 x 800 x 40 mm	
07.05048.00	2000 x 800 x 40 mm	



ESD-Tischplatte 19 mm

> Piano del tavolo ESD 19 mm

> Płyta stołu ESD 19 mm

> Tischplatte volumenleitfähig

> Volumenwiderstand nach

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> Umleimer antistatisch

> Piano del tavolo volume conduttore

> Resistenza volume conforme

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

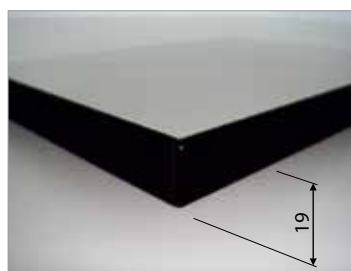
> Bordatura antistatica

> Blat przewodzący objętościowo

> Rezystancja objętościowa wg DIN EN

100015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> Krawędziówka antystatyczna



Artikelnummer	Maße	Farbe
> Codice articolo	> Misure	> Colore
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor
07.00407.80	1000 x 555 x 19 mm	grau / grigio / szary
07.00408.80	1250 x 555 x 19 mm	
07.00409.80	1500 x 555 x 19 mm	
07.00410.80	2000 x 555 x 19 mm	
07.00411.80	1000 x 600 x 19 mm	
07.00413.80	1250 x 600 x 19 mm	
07.00414.80	1500 x 600 x 19 mm	
07.00415.80	2000 x 600 x 19 mm	
07.00399.80	1000 x 755 x 19 mm	
07.00416.80	1250 x 755 x 19 mm	
07.00417.80	1500 x 755 x 19 mm	
07.00418.80	2000 x 755 x 19 mm	
07.00419.80	1000 x 800 x 19 mm	
07.00420.80	1250 x 800 x 19 mm	
07.00421.80	1500 x 800 x 19 mm	
07.00422.80	2000 x 800 x 19 mm	

ESD-Tischplatte 38 mm

> Piano del tavolo ESD 38 mm

> Płyta stołu ESD 38 mm

> Tischplatte volumenleitfähig

> Volumenwiderstand nach

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> Umleimer antistatisch

> Piano del tavolo volume conduttore

> Resistenza volume conforme

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

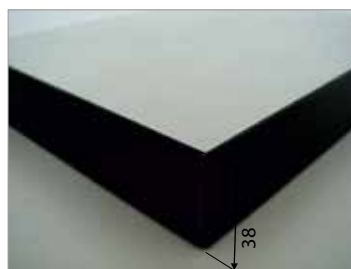
> Bordatura antistatica

> Blat przewodzący objętościowo

> Pomiar roboczy wg DIN EN 100 015 R_v

$= 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> Krawędziówka antystatyczna



Artikelnummer	Maße	Farbe
> Codice articolo	> Misure	> Colore
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor
07.00400.80	1000 x 555 x 38 mm	grau / grigio / szary
07.00401.80	1250 x 555 x 38 mm	
07.00402.80	1500 x 555 x 38 mm	
07.00403.80	2000 x 555 x 38 mm	
07.05029.80	1000 x 600 x 38 mm	
07.05030.80	1250 x 600 x 38 mm	
07.05031.80	1500 x 600 x 38 mm	
07.05032.80	2000 x 600 x 38 mm	
07.00248.80	1000 x 755 x 38 mm	
07.00404.80	1250 x 755 x 38 mm	
07.00405.80	1500 x 755 x 38 mm	
07.00406.80	2000 x 755 x 38 mm	
07.05006.80	1000 x 800 x 38 mm	
07.05007.80	1250 x 800 x 38 mm	
07.05008.80	1500 x 800 x 38 mm	
07.05009.80	2000 x 800 x 38 mm	



FLÄCHENELEMENTE // Alu-Dibond/Blechplatten

> **ELEMENTI DI SUPERFICIE** // Alu-Dibond/Pannelli in lamiera

> **ELEMENTY POWIERZCHNIOWE** // Alu-Dibond/plyty blaszane

Alu-Dibond

> *Alu-Dibond*

> *Alu-Dibond*

> **außen: Alu eloxiert Kern:**
Kunststoff schwarz

> **Zuschnitt auf Anfrage**

> **s (Stärke) = 4 / 6 mm**

> *Esterno: alluminio anodizzato Nucleo:*

plastica nera

> *Taglio su richiesta*

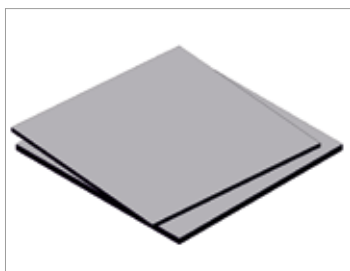
> *S (spessore) = 4 / 6 mm*

> *z zewnątrz: Rdzeń anodowane*

aluminium: Tworzywo sztuczne czarne

> *Docinanie na zapytanie*

> *s (grubość) = 4 / 6 mm*



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>
93.10003.00000	1500 x 3500 x 4 mm	eloxiert / anodizzato / anodowany
93.10065.00000	1250 x 2500 x 6 mm	eloxiert / anodizzato / anodowany
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *		
Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **		

Blech

> *Lamiera*

> *Blacha*

> **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**

> *Materiale: acciaio, VA, alluminio*

> *Superficie: rivestita, lucida o anodizzata*

> **1 mm (ST): m = 7,9 kg/m²**

> **1 mm (VA): m = 8,0 kg/m²**

> **1 mm (Al): m = 2,7 kg/m²**

> *Colori RAL su richiesta*

> *Dimensioni su richiesta*

> *s (spessore) = 1,5 / 2 / 3 mm*

> *Tworzywa: stal, stal nierdzewna, aluminium*

> *Powierzchnia: powlekana, goła lub anodowana*

> **1 mm (ST): m = 7,9 kg/m²**

> **1 mm (VA): m = 8,0 kg/m²**

> **1 mm (Al): m = 2,7 kg/m²**

> *Kolory wg RAL na zapytanie*

> *Wymiary na zapytanie*

> *s (grubość) = 1,5 / 2 / 3 mm*



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>	> <i>kg/m²</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Farbe</i>	> <i>kg/m²</i>
93.10008.00000	Stahlblech 1000 x 2000 x 1,5 mm	verzinkt / zincato / ocynkowana	11,9
93.10009.00000	Stahlblech 1000 x 2000 x 2,0 mm	verzinkt / zincato / ocynkowana	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 / lucido / goła	5,4
93.10213.00000	Alu-Blech 1000 x 2000 x 4,0 mm	blank / lucido / goła	8,1
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *			

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

* > *Tagli con informazioni dimensionali su richiesta*

> *Docinanie z podaniem wymiarów na zapytanie*

** > *Tagli con lavorazioni, con schizzo, su richiesta*

> *Docinanie z obróbką wg szkicu na zapytanie*



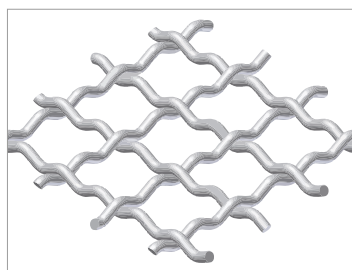
Wellgitter

- > *Griglia ondulata*
- > *Krata falista*

- > **hohe Festigkeit des Stahldrahtes**
- > **geeignet für beanspruchte Sicherheitseinrichtungen**
- > **Schutz vor Durchgreifen bzw. großen Teilen**
- > **Oberfläche: verzinkt**

- > *Filo di acciaio ad alta resistenza*
- > *Adatto per dispositivi di sicurezza soggetti a elevate sollecitazioni*
- > *Protezione contro il passaggio della mano attraverso la griglia o pezzi di grandi dimensioni*
- > *Superficie: zincata*

- > *duża wytrzymałość stalowego drutu*
- > *nadaje się do obciążonych urządzeń zabezpieczających*
- > *chroni przed uderzeniem wzgl. dużymi częściami*
- > *Powierzchnia: ocynkowana*



Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu	Maße > Misure > Wymiary	Farbe > Colore > Kolor	kg/m ² > kg/m ² > kg/m ²
97.10066.00000	30 x 30 x 3 mm 1000 x 2000 mm	verzinkt / zincato / ocynkowana	3,7
97.10068.02331	40 x 40 x 4 mm 1220 x 1990 mm	verzinkt / zincato / ocynkowana	4,9
97.10068.02332	40 x 40 x 4 mm 970 x 1990 mm	verzinkt / zincato / ocynkowana	4,9

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

* > *Tagli con informazioni dimensionali su richiesta*
 > *Docinanie z podaniem wymiarów na zapytanie*
 ** > *Tagli con lavorazioni, con schizzo, su richiesta*
 > *Docinanie z obróbką wg szkicu na zapytanie*



FLÄCHENELEMENTE // Gitter

> *ELEMENTI DI SUPERFICIE // Griglia*

> *ELEMENTY POWIERZCHNIOWE // kraty*

Gittereinfassprofil

> *Profilo bordatura griglia*

> *Profil do mocowania kraty*

Ihre Vorteile:

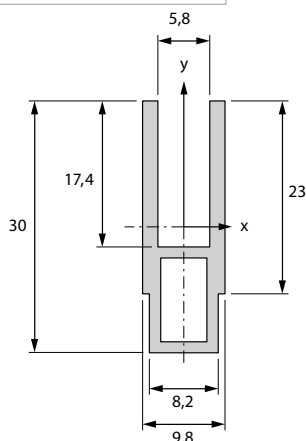
- > Aufnahme von Wellgitter 30x30x3 mm und 40x40x4 mm
- > besonders stabil durch tiefen Einschub
- > einfache und schnelle Montage
- > Zuschnitt auf Anfrage

I vantaggi per voi:

- > Alloggiamento di griglie ondulate 30x30x3 mm e 40x40x4 mm
- > Particolarmente stabile grazie all'inserimento profondo
- > Montaggio semplice e rapido
- > Dimensioni su richiesta

Twoje korzyści:

- > Mocowanie kraty falistej 30x30x3 mm i 40x40x4 mm
- > szczególnie stabilne ze względu na głębokie wsuwanie
- > łatwy i szybki montaż
- > Docinanie na zapytanie

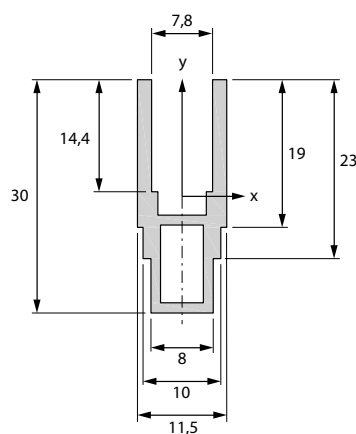


05.01117.00

für Wellgitter 30 x 30 x 3

> per griglia ondulata 30 x 30 x 3

> dla kraty falistej 30 x 30 x 3



05.01118.00

für Wellgitter 40 x 40 x 4

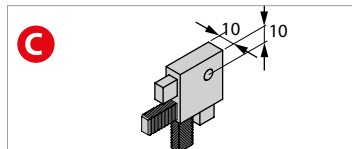
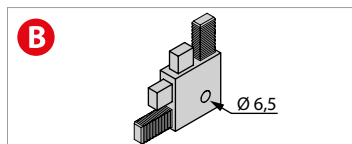
> per griglia ondulata 40 x 40 x 4

> dla kraty falistej 40 x 40 x 4

Eckelemente

> *Elementi angolari*

> *Elementy narożne*



Artikelnummer

> *Codice articolo*

> *Numer artykułu*

Beschreibung

> *Descrizione*

> *Opis*

Material/Farbe

> *Materiale/Colore*

> *Material/kolor*

05.01146.00

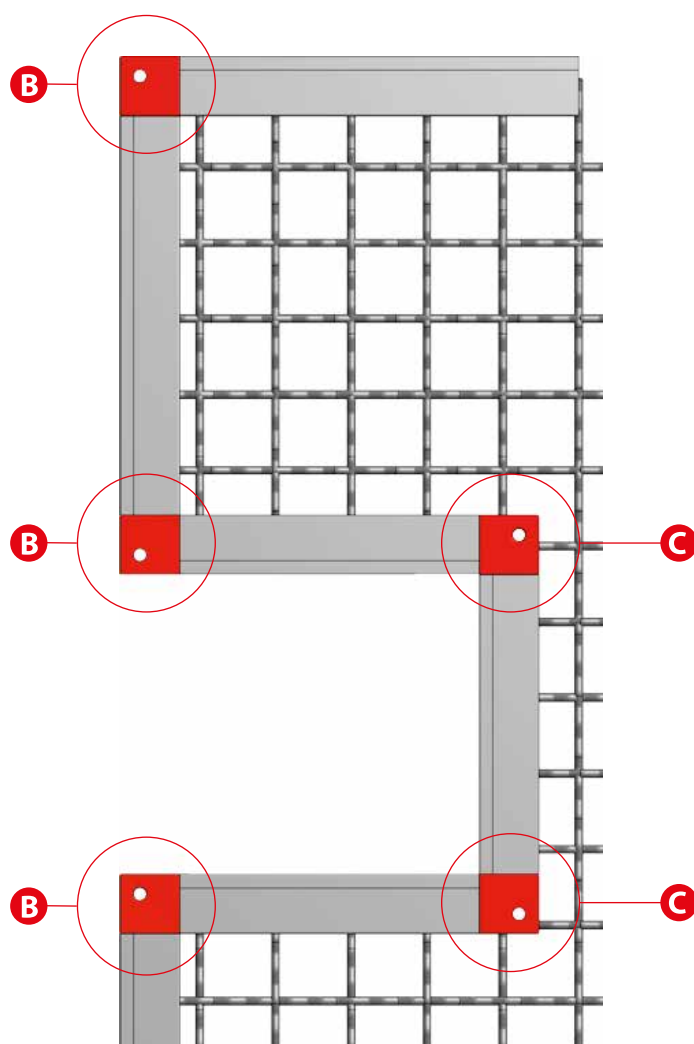
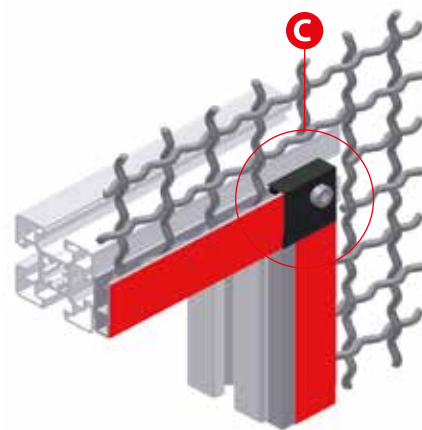
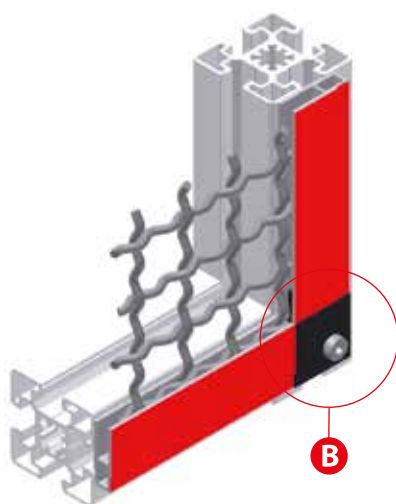
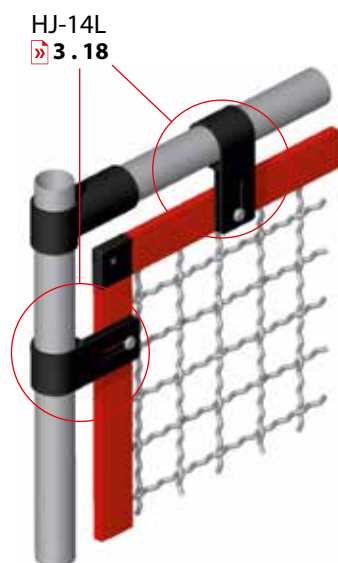
Eckelement außen /
Elemento angolare
esterno / Element
narożny zewnętrzny

NBR schwarz / NBR nero / NBR czarny

05.01147.00

Eckelement innen /
Elemento angolare
interno / Element
narożny wewnętrzny

NBR schwarz / NBR nero / NBR czarny





SCHRAUBEN, MUTTERN, SCHEIBEN

> VITI, DADI, RONDELLE

> ŚRUBY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI

Systemschrauben

> Viti di sistema

> Śruby systemowe



 M6	Rohrmutter M6 > Dado del tubo M6 > Nakrętka rurowa M6
	● 08.00239.10 1000
	○ 08.00239.00 1000

 M6x25	Verbinderschraube M6 > Connettore a vite M6 > Śruba połączeniowa M6
	● 08.00231.10 1000
	○ 08.00231.00 1000
M6x30	● 08.00233.10 1000
	○ 08.00233.00 1000

 Linsenkopf - 6kt. Torx	Bohrschraube 4,2x16 > Vite autoperforante > Wkręt
	○ 08.00232.00 1000
Senkkopf - Kreuz	○ 08.00235.00 1000
Senkkopf - 6kt. Torx	○ 08.00695.00 1000

 M8x16	Klemmschraube > Vite di serraggio > Śruba mocująca
	● 08.00652.00 200
	○ 08.00652.10 200

 M6x12	Sechskantschraube > Vite a testa esagonale DIN 933
	> Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933
M6x16	○ 99.00213.00 500
M6x20	○ 99.00401.00 500
M6x25	○ 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

> Vite a testa cilindrica
DIN 912

> Śruba z łbem walcowym
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

> Vite a testa svasata

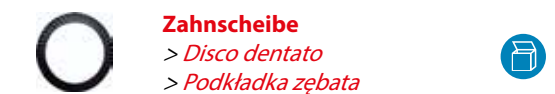
> Śruba z łbem wpuszczanym



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

VITI, DADI, RONDELLE <
ŚRUBY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI <



Zahnscheibe

> Disco dentata
> Podkładka zębata



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

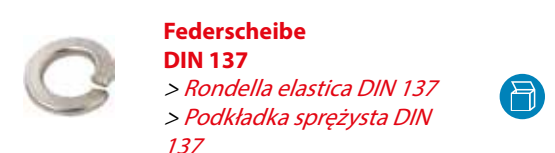


Unterlegscheibe DIN 125

> Rondella DIN 125
> Podkładka 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

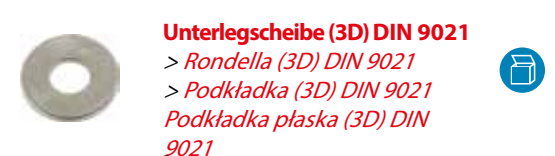


Federscheibe DIN 137

> Rondella elastica DIN 137
> Podkładka sprężysta DIN 137



B8	99.00280.00	1000
B10	auf Anfrage / su richiesta / na życzenie	1000



Unterlegscheibe (3D) DIN 9021

> Rondella (3D) DIN 9021
> Podkładka (3D) DIN 9021
Podkładka płaska (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

> Dado esagonale DIN 934
> Nakrętka sześciokątna 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

> Dado esagonale DIN 985, autobloccante
> Nakrętka sześciokątna DIN 985, samozabezpieczająca



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

> Vite per pannello truciolare a testa svasata
> Śruba do płyt wiórowych z łbem wpuszczanym



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

> PANNELLO ATTREZZI ED ELEMENTI POSTAZIONE DI LAVORO

> SHADOWBOARDS I ELEMENTY STANOWISKA PRACY

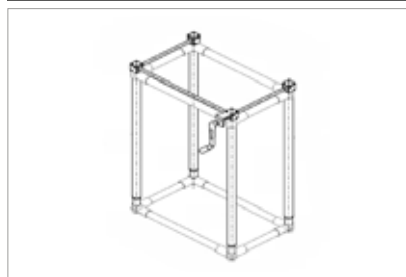
Shadowboard
10.01 - 10.04



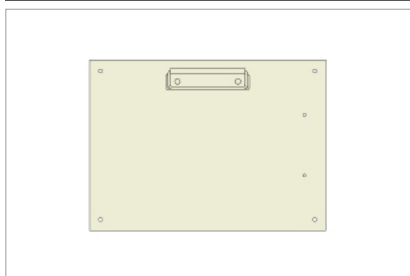
Arbeitsplatzbeleuchtung
10.05 - 10.06



Höhenverstellung
10.07 - 10.12



Klemmbrett
10.13



Werkzeughalter
10.14 - 10.18





10 10.00 - 10.18

SHADOWBOARDS & ARBEITSPLATZELEMENTE

- > *PANNELLO ATTREZZI ED ELEMENTI
POSTAZIONE DI LAVORO***
- > *SHADOWBOARDS I ELEMENTY
STANOWISKA PRACY***



MySHADOWBOARD

> *MySHADOWBOARD*

> *MySHADOWBOARD*

Arbeitsplatzorganisation nach dem 5S-Prinzip

> *Organizzazione della postazione di lavoro secondo il principio delle 5S*

> *Organizacja miejsca pracy zgodnie z zasadą 5S*



WIR BESEITIGEN IHR CHAOS!

> *ELIMINIAMO IL CAOS!*

> *USUNIEMY TWÓJ CHAOS!*

Ihr "MySHADOWBOARD" als
Teileaufnahme für einen ordentlichen
Arbeitsplatz im Büro, der Produktion
oder im Lager - ganz individuell und
überall einsetzbar!

*Il vostro "MySHADOWBOARD"
come alloggiamento pezzi per una
postazione di lavoro ordinata in
ufficio, nel reparto produzione o
in magazzino, personalizzabile e
utilizzabile ovunque!*

*Twój MySHADOWBOARD jako
uchwyt części dla uporządkowanego
miejsca pracy w biurze, na produkcji
lub w magazynie – indywidualne i
wszechstronne zastosowanie!*

Ihre Vorteile

> *I vantaggi*

> *Twoje zalety*

- > **Sauberkeit und Ordnung am Arbeitsplatz**
- > **Optimierung von Arbeitsprozessen**
- > **Reduzierung von unproduktiven Suchzeiten**
- > **Verkürzung Ihrer Produktionszeiten**
- > **Senkung Ihrer Produktionskosten**
- > **flexible Anordnung der Teile**

- > *Pulizia e ordine su luogo di lavoro*
- > *Ottimizzazione dei processi di lavoro*
- > *Riduzione di tempi di ricerca improduttivi*
- > *Riduzione dei tempi di produzione*
- > *Riduzione dei costi di produzione*
- > *Disposizione flessibile dei pezzi*

- > *Czystość i porządek na stanowisku pracy*
- > *Optymalizacja procesów produkcyjnych*
- > *Redukcja bezproduktywnego czasu na szukanie*
- > *Skrócenie czasów produkcji*
- > *Obniżenie kosztów produkcji*
- > *elastyczny układ części*



MySHADOWBOARD

> MySHADOWBOARD

> MySHADOWBOARD



individuelle Ausführung:

> Versione personalizzata:
> indywidualne wykonanie:

① Anzahl des konfigurierten Boards

> Numero di tavole configurate
> Ilość skonfigurowanych tablic



② Länge in mm

> lunghezza in mm
> długość w mm



③ Breite in mm

> larghezza in mm
> szerokość w mm



④ Höhe in mm

> altezza in mm
> wysokość w mm



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

> Per richiedere una quotazione, selezionare con una crocetta la versione desiderata o il numero di pezzi desiderato
> w zapytaniu o ofertę proszę zaznaczyć krzyżykiem żądaną wersję lub żądaną ilość sztuk



⑤ Werkstoff

> Materiale
> Materiał



Schaumstoff LD-45

> Espanso LD-45
> Pianka LD-45



PVC-Hartschaum

> Espanso rigido PVC
> Twarda pianka PVC



POM

> POM
> POM



⑥ Farbe

> Colore
> Kolor



⑦ Scanmöglichkeiten

> Possibilità di scansione
> Możliwości skanowania

Scan bei FM

> Scansione con FM
> Skanowanie w FM



mobiler Scan

> Scansione mobile
> Skan mobilny



DXF-Datei

> File DXF
> Plik DXF



⑧ Folgeboards

> Tavole successive
> Tablice kolejności



Anfrage an:

> Richiesta a:
> Zapytanie do:
vertrieb@fm-systeme.com



bitte füllen Sie je Shadowboard ein Anfrageformular aus und senden dieses mit einem Bild der Teileanordnung zu

> Si prega di inviare la richiesta e le immagini della disposizione dei componenti per ogni Shadowboard di FM!

> proszę dla każdej Shadowboard wypełnić jeden formularz zapytania i przesłać go wraz z ilustracją rozmieszczenia części

weitere Informationen zu Werkstoffen und Farben

> Ulteriori informazioni su materiali e colori
> dodatkowe informacje odnośnie materiałów i kolorów



MySHADOWBOARD

> MySHADOWBOARD

> MySHADOWBOARD

Werkstoff: Schaumstoff LD-45

> Materiale: schiuma sintetica LD-45

> Materiał: Pianka LD-45



oben 5 mm schwarz, unten farbig

> sopra 5 mm nero, colorato sotto

> u góry 5 mm czarna, u dołu kolorowa



Standardstärken zweifarbig

> spessori standard bicolori

> Standardowe grubości dwukolorowa

30 mm, 45 mm, 65 mm

zweifarbige Matten (alle Stärken) 1970 x 970 mm

> tappetini bicolori (tutti gli spessori)

> dwukolorowe maty (wszystkie grubości)

einfarbige Matten 5 bis 30 mm 2000 x 1000 mm

> tappetini monocromi da 5 a 30 mm

> jednokolorowe maty 5 do 30 mm

einfarbige Matten 35 bis 65 mm 1970 x 970 mm

> tappetini monocromi da 35 a 65 mm

> jednokolorowe maty 35 do 65 mm

Werkstoff: PVC-Hartschaum

> Materiale: espanso rigido PVC

> Materiał: Twarda pianka PVC



oben 5 mm farbig, unten weiß

> sopra 5 mm colorato, bianco sotto

> u góry 5 mm kolorowa, u dołu biała



Standardstärken zweifarbig

> spessori standard bicolori

> Standardowe grubości dwukolorowa

35 mm, 45 mm, 65 mm

zweifarbige Platten (alle Stärken) 1220 x 1000 mm

> pannelli bicolori (tutti gli spessori)

> jednokolorowe płyty (wszystkie grubości)

einfarbige Platten

> pannelli monocromi

> jednokolorowe płyty

5 mm: 1220 x 3050 mm

10 mm: 1250 x 3000 mm

19 mm: 1250 x 3000 mm

30 mm: 1250 x 3000 mm

ölbeständig

> resistente all'olio

> odporne na olej

Werkstoff: POM

> Materiale: POM

> Materiał: POM



nur einfarbig erhältlich

> disponibile solo in versione monocroma

> dostępna tylko w jednym kolorze



Standardstärke

> spessore standard

> standardowa grubość

30 mm

vollständige Platten

2000 x 1000 mm

> pannelli completi

> pełne płyty

ölbeständig

> resistente all'olio

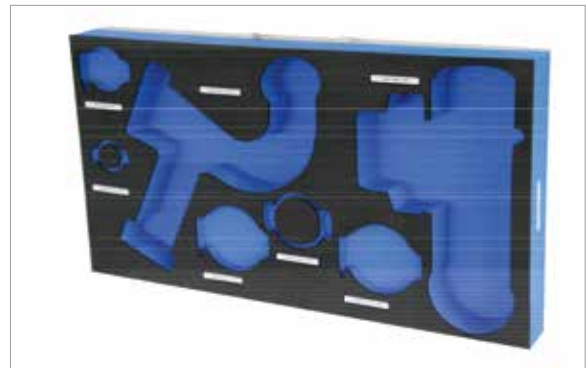
> odporne na olej



Anwendungsbeispiele

> Esempi di applicazione

> Przykłady zastosowań



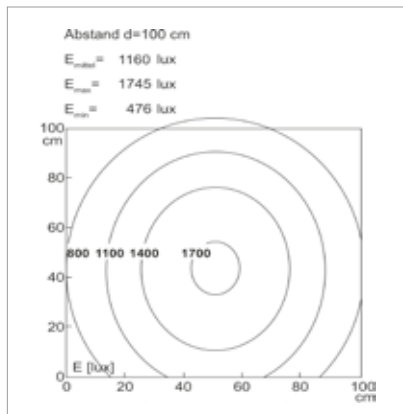


ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG

> ILLUMINAZIONE POSTO DI LAVORO
> OŚWIETLENIE MIEJSCA PRACY

System-LED

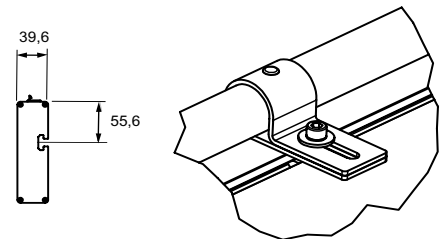
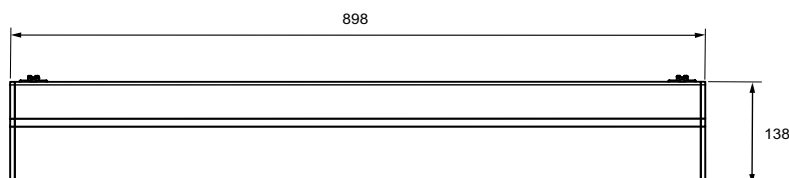
- > LED di sistema
- > Systemowe LED



- **07.00230.00**
L = 898 mm, mit Dimmung
> L = 898 mm, con dimming
> L = 898 mm, ze ściemnianiem

- **07.00230.10**
L = 898 mm, ohne Dimmung
> L = 898 mm, senza dimming
> L = 898 mm, bez ściemniania

- Anbau mit Verbinder HJ-14 L**
> Montaggio con connettore HJ-14 L
> montaż łącznikiem 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-/Ausshalter am Gehäuse
- > Verschraubung mit Nutensteinen am/unter T-Nut-Profil
- > elektrisch durchschaltbar

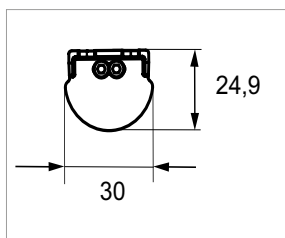
- > Copertura opaca, nessun riflesso accecante
- > bianco luce diurna (5.200K - 5.700K) o bianco naturale (4.000K - 4.500K)
- > Emissione di luce sull'intera larghezza della lampada
- > luce senza sfarfallio
- > 48 Watt
- > 100° angolo di irraggiamento
- > dimming continuo con funzione Memory (optional)
- > semplice riallestimento
- > collegamento 230 V
- > Scanalatura a T sul retro
- > Tasto ON / OFF sull'alloggiamento
- > Avvitamento con tasselli scorrevoli sopra/sotto il profilo scanalatura a T
- > Collegamento elettrico

- > matowa pokrywa – bez oślepiających refleksów świetlnych
- > białe światło dzienne (5200K–5700K) lub biel naturalna (4000K–4500K)
- > emisja światła na całej szerokości lampy
- > światło bez migotania
- > 48 W
- > 100° kąt świecenia
- > bezstopniowe ściemnianie z funkcją pamięci (opcjonalnie)
- > łatwe doposażanie
- > złącze 230 V
- > rowek T z tyłu
- > włącznik/wyłącznik na obudowie
- > złącze śrubowe z wpustami przesuwными na/pod profilem z rowkiem T
- > elektrycznie przełączany



Rohr-LED

- > *Tubo LED*
- > *Światłówka LED*



LED-Rohr-Leuchte für eine einfache Integration an ECO-Rohr-Arbeitsplatzstationen

- > *Lampada tubolare a LED per una semplice integrazione nelle stazioni di lavoro tubi ECO*
- > *Światłówka LED do prostej integracji ze stacjami roboczymi z rury ECO*

LED-Rohr-Leuchte mit weißer Abdeckung 24 Volt DC, 120° Abstrahlwinkel

- > *Lampada tubolare a LED con copertura bianca 24 Volt DC, 120° angolo di irraggiamento*
- > *Światłówka LED z białą pokrywą 24 V DC, kąt świecenia 120°*

Anbau mit Verbinder HJ-12 bzw. HJ-6

- > *Montaggio con giunto HJ-12 o HJ-6*
- > *montaż łącznikiem HJ-12 lub HJ-6*

3.03 / 3.06

Leuchte

- > *Lampada*
- > *lampa*

LED-Typ

- > *Tipo di LED*
- > *typ LED*

Daten

- > *Dati*
- > *dane*

Artikelnummer

- > *Codice articolo*
- > *Numer artykułu*

	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

- > *Alimentatore a spina per tubo LED*
- > *Zasilacz sieciowy dla światłówki LED*



07.00237.00 Steckernetzteil mit M12 Anschluss, 36 Watt

- > *Alimentatore a spina con attacco M12, 36 Watt*
- > *zasilacz sieciowy ze złączem M12, 36 W*



HÖHENVERSTELLUNG // mechanisch

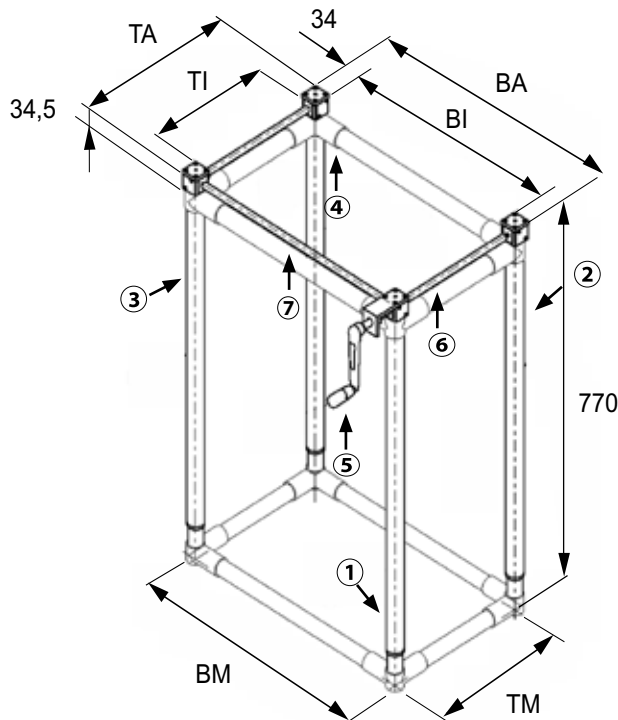
> **REGOLAZIONE ALTEZZA** // meccanica

> **REGULACJA WYSOKOŚCI** // mechaniczna

Mechanische Höhenverstellung Hub 350 mm

> *Regolazione in altezza meccanica corsa 350 mm*

> *Mechaniczna regulacja wysokości skok 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

> *tipo: ER-mHK in tubo ECO con manovella*

> *Typ: ER-mHK z rury ECO z korbą ręczną*

Lieferumfang

1,2,3,4,5

> *Dotazione*

> *Zakres dostawy*



08.00491.10

Typ: ER-oHK

aus ECO-Rohr ohne Handkurbel

> *Tipo: ER-oHK in tubo ECO senza manovella*

> *Typ: ER-oHK z rury ECO bez korbki ręcznej*

Lieferumfang

1,2,3,4

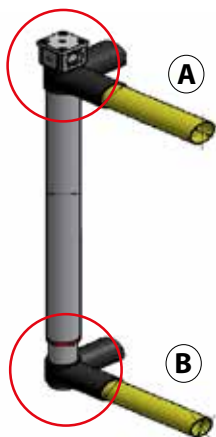
> *Dotazione*

> *Zakres dostawy*

Teleskopelement

> *Elemento telescopico*

> *Element teleskopowy*



Am Teleskop keine Rohrverbinder anordnen!

> *Non disporre raccordi per tubi sulla parte telescopica!*

> *Nie umieszczaj na teleskopie żadnych łączników rurowych!*



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

A

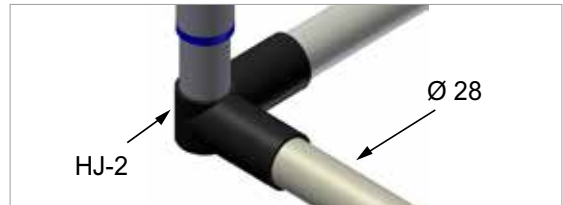


Verbinderanbau unterm Getriebe

> *Montaggio del connettore sotto l'ingranaggio*

> *Montaż łącznika pod przekładnią*

B



Verbinderanbau am Rohrende

> *Montaggio del connettore sull'estremità tubo*

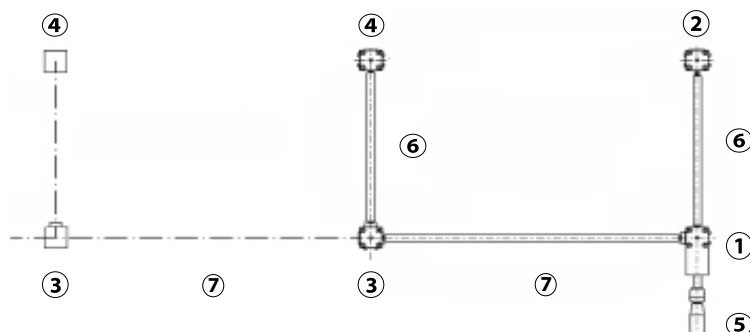
> *Montaż łącznika na końcu rury*



Anordnung der Teleskoprohre und Antriebswellen

> Disposizione dei tubi telescopici e degli alberi motori

> Układ rur teleskopowych i wałów napędowych



08.00491.20

Erweiterungsbausatz

> Modulo di estensione

> Zestaw montażowy do rozbudowy

Lieferumfang 3,4

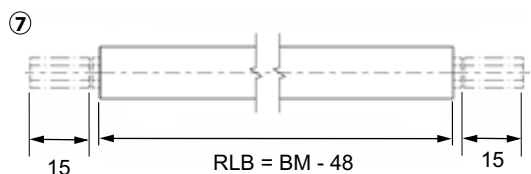
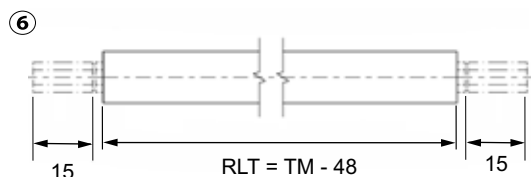
> Dotazione

> Zakres dostawy

Länge der Antriebswellen

> Lunghezza degli alberi motori

> Długość wałów napędowych



08.00505.00

Antriebswelle

> Albero motore

> Wał napędowy

D12 x SW6

L = 3000 mm

für Zuschnitte Angabe von RLT und RLB erforderlich

> per tagli è necessaria l'indicazione di RLT ed RLB

> dla docięć konieczne podanie RLT i RLB

Ausrüstungsangaben

> Informazioni di configurazione

> Dane dotyczące wyposażenia

Betriebsbedingungen:

zulässiges Gesamtgewicht: 250 kg

max. Drehmomente

Lastfahrt: 3,5 Nm

Dauerfahrt: 2,5 Nm

max. Hub-Einschaltdauer: 20 %

max. Antriebsdrehzahl: 250 min-1

Condizioni di esercizio:

Peso complessivo ammissibile: 250 kg

Max momenti torcenti

Percorso carico: 3,5 Nm

Corsa continua: 2,5 Nm

Max durata sollevamento: 20 %

Max regime azionamento: 250 min-1

Warunki eksploatacji:

dopuszczalny ciężar całkowity: 250 kg

maks. momenty obrotowe

Obciążenie: 3,5 Nm

Jazda ciągła: 2,5 Nm

Maks czas włączania skoku: 20%

Maks. prędkość obrotowa napędu: 250 min-1



HÖHENVERSTELLUNG // elektrisch

> *REGOLAZIONE ALTEZZA // elettrica*

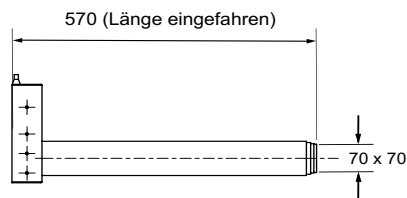
> *REGULACJA WYSOKOŚCI // elektryczna*

Elektrische Höhenverstellung Hub 650 mm (EHV)

> *Regolazione elettrica dell'altezza di sollevamento 650 mm (EHV)*

> *Elektryczna regulacja wysokości skok 650 mm (EHV)*

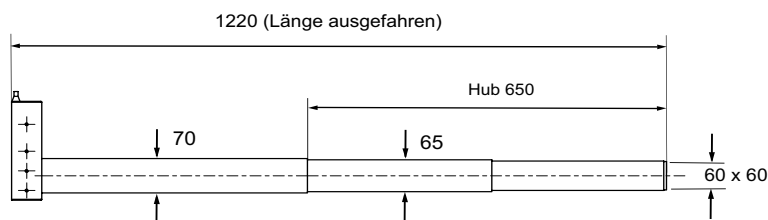
①



mit Kabel (1200 mm) für die Steuereinheit (24 V)

> *Con cavo (1200 mm) per la centralina di comando (24 V)*

> *z kablem (1200 mm) dla jednostki sterującej (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:

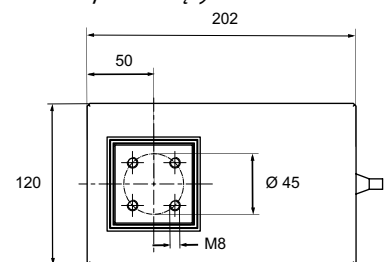
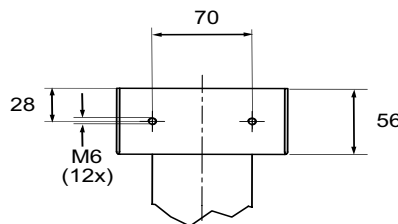
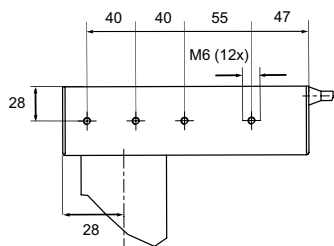
- > **großer Hub**
- > **geringe Einbauhöhe**
- > **schnelle Verfahrensgeschwindigkeit**
- > **Erweiterung auf vier Hubsäulen möglich**

Vantaggi:

- > *ampia corsa*
- > *ridotta altezza di montaggio*
- > *rapida velocità di movimento*
- > *estensione a quattro colonne di sollevamento possibile*

Zalety:

- > *duży skok*
- > *niewielka wysokość montażu*
- > *duża prędkość przesuwu*
- > *Możliwość rozbudowy do czterech kolumn podnoszących*



Technische Daten

> *Dati tecnici*

> *Dane techniczne*

> Hubsäule:	60/65/70 mm	> <i>colonna di sollevamento:</i>	<i>60/65/70 mm</i>	> <i>Kolumna podnosząca:</i>	<i>60/65/70 mm</i>
> Hub:	650 mm	> <i>sollevamento:</i>	<i>650 mm</i>	> <i>Skok:</i>	<i>650 mm</i>
> Höhe eingefahren:	570 mm	> <i>altezza, rientrata:</i>	<i>570 mm</i>	> <i>Wysokość po złożeniu:</i>	<i>570 mm</i>
> Höhe ausgefahren:	1220 mm	> <i>altezza, estratta:</i>	<i>1220 mm</i>	> <i>Wysokość po rozłożeniu:</i>	<i>1220 mm</i>
> Gewicht:	7,5 kg	> <i>peso:</i>	<i>7,5 kg</i>	> <i>Ciężar:</i>	<i>7,5 kg</i>
> Hebeleistung:	50 kg/Bein	> <i>potenza leva:</i>	<i>50 kg/gamba</i>	> <i>Wydajność podnoszenia:</i>	<i>50 kg/nogę</i>
> max. Geschwindigkeit:	36 mm/s	> <i>velocità max:</i>	<i>36 mm/s</i>	> <i>maks. prędkość:</i>	<i>36 mm/s</i>
> Länge Motorkabel:	1200 mm	> <i>lunghezza cavo motore:</i>	<i>1200 mm</i>	> <i>Długość przewodu silnika:</i>	<i>1200 mm</i>
> Biegemoment maximal (statisch):	150 Nm	> <i>Max momento flettente (statico):</i>	<i>150 Nm</i>	> <i>Moment zginania maksymalny (statyczny):</i>	<i>150 Nm</i>
> Netzanschluss:	230 V AC	> <i>allacciamento alla rete:</i>	<i>230 V AC</i>	> <i>Przyłącze sieciowe:</i>	<i>230 V AC</i>



Bedienelement "Up-Down" (EHV) _____

- > elemento di comando "Up-Down" (EHV)
- > Element obsługi „Góra-Dół” (EHV)

②



Handschalter "Up-Down" mit Kabel (1,8 m, 24V)

- > interruttore manuale "Up-Down" con cavo (1,8 m, 24V)
- > Przełącznik ręczny „Góra-Dół” z kablem (1,8 m, 24 V)

Steuereinheit EHV-2 _____

- > centralina di comando EHV-2
- > Jednostka sterująca EHV-2

④



Steuereinheit EHV-2

für den Einsatz von zwei Hubsäulen

- > centralina di comando EHV-2 per l'utilizzo di due colonne di sollevamento
- > Jednostka sterująca EHV-2 do zastosowań dwóch kolumn podnoszących

Anwendungsbeispiel _____

- > esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



Bedienelement "MEMORY" (EHV) _____

- > elemento di comando "MEMORY" (EHV)
- > Element obsługi „MEMORY” (EHV)

③



Handschalter "Memory" mit Kabel (2,0 m, 24 V)

- > interruttore manuale "Memory" con cavo (2,0 m, 24 V) con 4 posizioni Memory e funzione Up-Down
- > Przełącznik ręczny „Memory” z przewodem (2,0 m, 24 V) z 4 pozycjami Memory i funkcją Up-Down

Steuereinheit EHV-2 x 2 _____

- > centralina di comando EHV-2 x 2
- > Jednostka sterująca EHV-2 x 2

⑤



Steuereinheit EHV-2 x 2

für den Einsatz von vier Hubsäulen

- > centralina EHV-2 x 2 per l'utilizzo di quattro colonne di sollevamento
- > Jednostka sterująca EHV-2 x 2 do zastosowań czterech kolumn podnoszących

Kabel Steuereinheit EHV-2 _____

- > cavo centralina di comando EHV-2
- > Przewód jednostki sterującej EHV-2

⑥

technische Daten: Kabel 3,0 m, 230 V

- > specifiche tecniche: cavo 3,0 m, 230 V
- > dane techniczne: Przewód 3,0 m, 230 V

Kabel Steuereinheit EHV-2 x 2 _____

- > cavo centralina di comando EHV-2 x 2
- > Przewód jednostki sterującej EHV-2 x 2

⑦

technische Daten: Kabel 3,0 m, 230 V

- > specifiche tecniche: cavo 3,0 m, 230 V
- > dane techniczne: Przewód 3,0 m, 230 V

Kabel für zwei Steuereinheiten _____

- > cavo per due centraline di comando
- > Przewód dla dwóch jednostek sterujących

⑧

technische Daten: Kabel 1,5 m, 5 V

- > specifiche tecniche: cavo 1,5 m, 5 V
- > dane techniczne: Przewód 1,5 m, 5 V



HÖHENVERSTELLUNG // elektrisch

> *REGOLAZIONE ALTEZZA // elettrica*

> *REGULACJA WYSOKOŚCI // elektryczna*

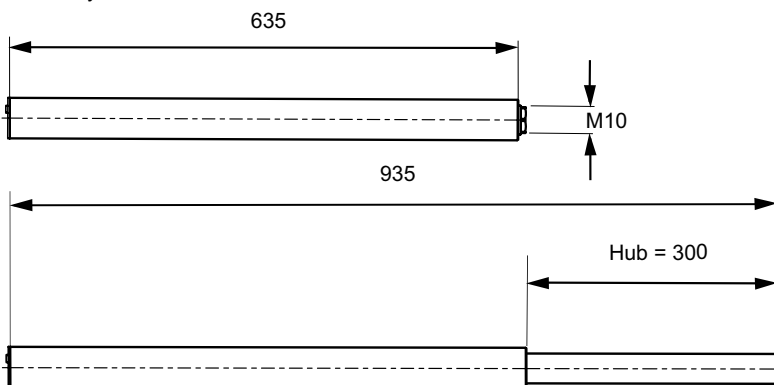
Elektrische Höhenverstellung Hub 300 mm (EZ)

> *Regolazione altezza elettrica Corsa 300 mm (EZ)*

> *Elektryczna regulacja wysokości skok 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)**

> *Con cavo (2500 mm) per la centralina
di comando (24 V)*

> *z kablem (2500 mm) dla jednostki
sterującej (24 V)*

Vorteile:

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

Vantaggi:

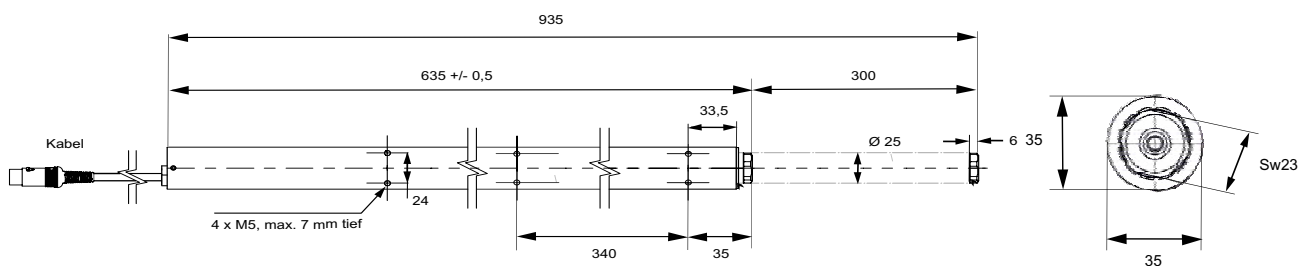
- > per carichi elevati
- > senza olio idraulico
- > diverse corse a scelta
- > carichi anche in direzione della trazione
- > pulito
- > sistema di base con quattro colonne di sollevamento

> *estensibile in modo personalizzato*

Zalety:

- > dla dużych obciążeń
- > bez oleju hydraulicznego
- > różne skoki do wyboru
- > Obciążenia możliwe również w kierunku pociągania
- > czysta
- > system bazowy z czterema kolumnami podnoszącymi

> *indywidualna rozbudowa*



Technische Daten

> *Dati tecnici*

> *Dane techniczne*

> Hubsäule:	35 mm	> colonne di sollevamento:	35 mm	> Kolumna podnosząca:	35 mm
> Hub:	150/200 300/400 mm	> corsa:	150/200 300/400 mm	> Skok:	150/200 300/400 mm
> Höhe eingefahren:	635 mm	> altezza, rientrata:	635 mm	> Wysokość po złożeniu:	635 mm
> Höhe ausgefahren:	935 mm	> altezza, estratta:	935 mm	> Wysokość po rozłożeniu:	935 mm
> Hebeleistung:	150 kg/Bein	> potenza leva:	150 kg/gamba	> Wydajność podnoszenia:	150 kg/nogę
> max. Geschwindigkeit:	8 mm/s	> velocità max:	8 mm/s	> maks. prędkość:	8 mm/s
> Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz	> tensione di entrata:	230 V / 50 Hz	> Napięcie wejściowe:	230 V / 50 Hz
> Ausgangsleistung:	28 VDC 345 VA	> potenza in uscita:	28 VDC 345 VA	> Moc wyjściowa:	28 VDC 345 VA
> Standby-Verbrauch:	0,3 W	> Consumo in standby:	0,3 W	> Zużycie w trybie czuwania:	0,3 W



Bedienelement "Up-Down" (EZ) _____

> elemento di comando "Up-Down" (EZ)

> Element obsługi „Góra-Dół” (EZ)

②



Handshalter "Up-Down" mit Kabel (2,0 m, 24 V)

> interruttore manuale "Up-Down" con cavo (2,0 m, 24 V)

> Przełącznik ręczny „Góra-Dół” z kablem (2,0 m, 24 V)

Steuereinheit EZ-4 _____

> centralina di comando EZ-4

> Jednostka sterująca EZ-4

④



BxTx H
186 x 100 x 30

Steuereinheit EZ-4

> centralina di comando EZ-4

> Jednostka sterująca EZ-4

Anwendungsbeispiel _____

> esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



Elektro-Zylinder eingefahren

Bedienelement "MEMORY" (EZ) _____

> elemento di comando "MEMORY" (EZ)

> Element obsługi „MEMORY” (EZ)

③



Handshalter "Memory" mit Kabel (2,0 m, 24 V)

mit 3 Memory Positionen und Up-Down Funktion

> interruttore manuale "Memory" con cavo (2,0 m, 24 V)
con 3 posizioni Memory e funzione Up-Down

> Przełącznik ręczny „Memory” z przewodem (2,0 m, 24 V) z
3 pozycjami Memory i funkcją Up-Down

Anschlusskabel EZ-4 _____

> Cavo di allacciamento EZ-4

> Przewód połączeniowy EZ-4

⑤



Stromkabel EZ-4 (1,8 m)

> Cavo elettrico EZ-4 (1,8 m)

> Przewód elektryczny EZ-4 (1,8 m)

Anwendungsbeispiel _____

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



Elektro-Zylinder ausgefahren



KLEMMBRETT

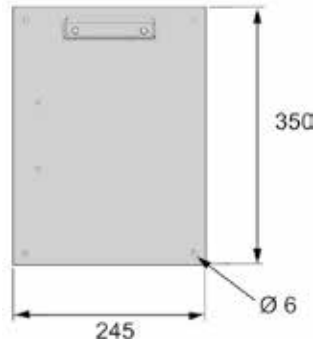
> MORSETTIERA

> TABLICA DO MOCOWANIA

Klemmbrett Hochformat

> *Morsettiera formato verticale*

> *Tablica do mocowania format pionowy*



verzinktes Stahlblech mit Klemmbügel

> *Lamiera di acciaio zincata con staffa di fissaggio*

> *ocynkowana blacha stalowa z pałąkiem mocującym*

inklusive Befestigung, HJ-14 für ECO Rohr

> *Compreso fissaggio, HJ-14 per tubo ECO*

> *z mocowaniem, HJ-14 dla rury ECO*

● 08.00214.10

● 08.00214.00

ohne Befestigung

> *Senza fissaggio*

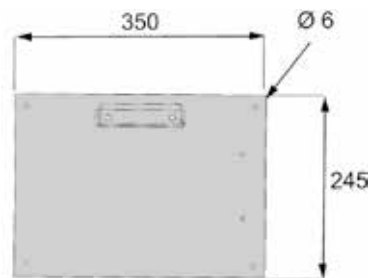
> *bez mocowania*

○ 08.00214.50

Klemmbrett Querformat

> *Morsettiera formato orizzontale*

> *Tablica do mocowania format poziomy*



verzinktes Stahlblech mit Klemmbügel

> *Lamiera di acciaio zincata con staffa di fissaggio*

> *ocynkowana blacha stalowa z pałąkiem mocującym*

inklusive Befestigung, HJ-14 für ECO Rohr

> *Compreso fissaggio, HJ-14 per tubo ECO*

> *z mocowaniem, HJ-14 dla rury ECO*

● 08.00215.10

● 08.00215.00

ohne Befestigung

> *Senza fissaggio*

> *bez mocowania*

○ 08.00215.50

WERKZEUGHALTER FÜR PISTOLENSCHRAUBER WZH-P

PORTAUTENSILI PER AVVITATORE A PISTOLA WZH-P <

UCHWYT NARZĘDZIOWY DLA WKRĘTARKI PISTOLETOWEJ WZH-P <



Werkzeughalter WZH-P Ø 45

> *Portautensili WZH-P Ø 45*

> *Uchwyt narzędziowy 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**

> *Portautensili per avvitatore a pistola*

> *Montaggio semplice su tubo ECO e profilo in alluminio*

> *Per un alloggiamento sicuro e rapido e per riporre avvitatori a pistola*

> *I portautensili sono disponibili da Ø 45 mm a Ø 60 mm*

> *uchwyt narzędziowy dla wkrętarek pistoletowej*

> *łatwy montaż do rury ECO i aluminiowego profilu*

> *do bezpiecznego i szybkiego mocowania i odkładania wkrętarek pistoletowych*

> *uchwyty narzędziowe dostępne w rozmiarach od Ø 45 mm do Ø 60 mm*



Halter komplett, mit weichem Einsatz Ø 45-60 mm

> *Supporto completo, con inserto morbido Ø 45-60 mm*

> *Uchwyt kompletny, z miękką wkładką Ø 45-60 mm*

roter Einsatz für eine bessere Ansicht

> *Inserto rosso per una migliore visibilità*

> *Czerwona wkładka umożliwia lepszy widok*

Anbausätze für ECO-Rohr & Aluprofil  **10 . 15**

> *Kit di montaggio per tubo ECO e profilo di alluminio*

> *zestawy montażowe dla rury ECO i profili aluminiowych*

 **08.00574.45**
Ø = 45

 **08.00574.50**
Ø = 50

 **08.00574.55**
Ø = 55

 **08.00574.60**
Ø = 60





ANBAUSÄTZE FÜR ECO-ROHR

> KIT DI MONTAGGIO PER TUBO ECO

> ZESTAWY MONTAŻOWE DLA RURY ECO

Anbausatz für WZH-P schwenkbar

> Kit di montaggio per WZH-P orientabile

> Zestaw montażowy dla WZH-P obrotowy



ohne Werkzeughalter

Anbau an ECO-Rohr Ø 28 mm

> Senza portautensili Montaggio su tubo ECO Ø 28 mm

> bez montażu uchwytu narzędziowego do rury ECO Ø 28 mm



08.00468.00

Verbinder silber vernickelt

> Giunto argento nichelato

> łącznik srebrny niklowany



08.00468.10

Verbinder schwarz

> Giunto nero

> łącznik czarny

Anbausatz für WZH-P verdrehgesichert

> Kit di collegamento per WZH-P assicurato contro torsione

> Zestaw montażowy dla WZH-P zabezpieczony przed obrotem



ohne Werkzeughalter

Anbau an ECO-Rohr Ø 28 mm

> Senza portautensili Montaggio su tubo ECO Ø 28 mm

> bez montażu uchwytu narzędziowego do rury ECO Ø 28 mm



08.00466.00

Verbinder silber vernickelt

> Giunto argento nichelato

> łącznik srebrny niklowany



08.00466.10

Verbinder schwarz

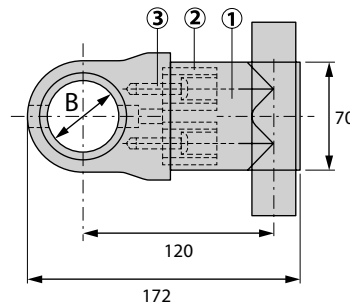
> Giunto nero

> łącznik czarny

Beispiel zu Halter für Pistolenschrauber

> Esempio di supporto per avvitatore a pistola

> Przykład uchwytu dla wkrętarci pistoletowej



① 08.00044.xx > 2x

② 08.00488.00 > 2x

③ 05.01125.00 > 2x

ANBAUSÄTZE FÜR ALUPROFIL-SYSTEM

KIT DI COLLEGAMENTO SISTEMA PROFILO DI ALLUMINIO <
ZESTAWY MONTAŻOWE DO SYSTEMU PROFILI ALUMINIOWYCH <



Anbausatz für WZH-P mit Schwenkplatte

- > Kit di montaggio per WZH-P con piastra girevole
- > Zestaw montażowy dla WZH-P z płytą obrotową



ohne Werkzeughalter
Anbau am vertikalen und
waagerechten Profil

- > Senza portautensili
- Fissaggio su profilo
verticale e orizzontale
- > bez montażu uchwytu
narzędziowego do
pionowego i poziomego
profilu



08.00499.40

Anbau an Aluprofil-System 40

- > Fissaggio su sistema di profili di alluminio 40
- > montaż do systemu profili aluminiowych 40



08.00499.45

Anbau an Aluprofil-System 45

- > Fissaggio su sistema di profili in alluminio 45
- > montaż do systemu profili aluminiowych 45



Anbausatz für WZH-P frei verstellbarer Winkel

- > Kit di montaggio per WZH-P angolo regolabile
- > Zestaw montażowy dla WZH-P swobodnie regulowany kąt



ohne Werkzeughalter

- > Senza portautensili
- > bez uchwytu narzędziowego



08.00466.40

Anbau an Aluprofil-System 40

- > Fissaggio su sistema di profili di alluminio 40
- > montaż do systemu profili aluminiowych 40



08.00466.45

Anbau an Aluprofil-System 45

- > Fissaggio su sistema di profili in alluminio 45
- > montaż do systemu profili aluminiowych 45



Anbausatz für WZH-P verdrehgesichert

- > Kit di collegamento per WZH-P assicurato contro la torsione
- > Zestaw montażowy dla WZH-P zabezpieczony przed obrotem



ohne Werkzeughalter

- > Senza portautensili
- > bez uchwytu narzędziowego



08.00479.00

Anbau an Aluprofil-System 40 & 45

- > Fissaggio su sistema di profili in alluminio 40 & 45
- > montaż do systemu profili aluminiowych 40 i 45





WERKZEUGHALTER FÜR STABSCHRAUBER WZH-S

> PORTAUTENSILI PER AVVITATORE DIRITTO WZH-S

> UCHWYT NARZĘDZIOWY DLA WKRĘTARKI PRĘTOWEJ WZH-S

Anbau an ECO-Rohr-System

> Fissaggio sul sistema di tubi ECO

> montaż do systemu rury ECO

> **Werkzeughalter für Stabschrauber**
> **beim ECO-Rohr-System von FM**
Systeme werden die Werkzeughalter mittels rohrrumschließenden Verbindern befestigt
> **große Ablagefläche für Stabschrauber mit einem**
Ø max 70 mm

> Portautensili per avvitatore diritto
> con il sistema tubi ECO di FM Systeme,
i portautensili vengono fissati tramite connettori che avvolgono il tubo
> ampia superficie di appoggio con avvitatore diritto, con max Ø 70 mm

> uchwyt narzędziowy dla wkrętarci prętowej
> w przypadku systemu rury ECO FM Systeme uchwyty narzędziowe są mocowane za pomocą łączników obejmujących rurę
> duża półka dla wkrętarci prętowej o Ø maks. 70 mm

Werkzeughalter für Stabschrauber als Einzelablage komplett mit Anbausatz

> Portautensili per avvitatore diritto come ripiano singolo, dotato di kit di montaggio

> Uchwyt narzędziowy dla wkrętarci prętowej jako pojedyncza półka komplet z zespołem montażowym



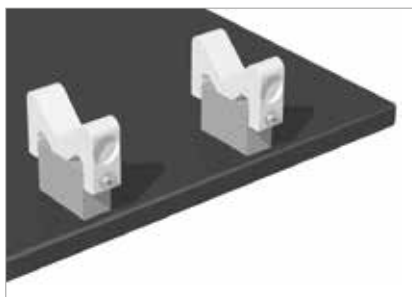
08.00465.00
Verbinder silber vernickelt
> giunto argento nichelato
> łącznik srebrny niklowany

08.00465.10
Verbinder schwarz
> giunto nero
> łącznik czarny

Werkzeughalter für Stabschrauber als Tischauflage komplett

> Portautensili per avvitatore diritto come piano del tavolo, completo

> Uchwyt narzędziowy dla wkrętarci prętowej jako kompletna nakładka stołowa



ohne Schrauben für Tischplatte
> senza viti per il piano del tavolo
> bez śrub dla płyty stołowej

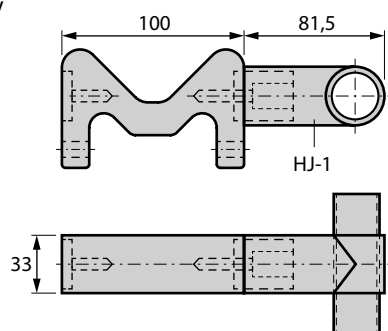
08.00464.00
Halter mit Befestigungsblock
> supporto con blocco di fissaggio
> Uchwyt z blokiem mocującym

08.00490.00
Befestigungsblock ohne Halter
> blocco di fissaggio senza supporto
> Blok mocujący bez uchwytu

Beispiel zu Halter für Stabschrauber

> Esempio di supporto per avvitatore diritto

> Przykład uchwytu dla wkrętarci prętowej



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

PORTAUTENSILI PER AVVITATORE DIRITTO WZH-S <

UCHWYT NARZĘDZIOWY DLA WKRĘTARKI PRĘTOWEJ WZH-S <



Anbau an Aluprofil-System

- > Montaggio su sistemi in profilo di alluminio
- > Montaż do systemu profili aluminiowych

- > **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

- > Portautensili per avvitatore diritto
- > Nel sistema di profili in alluminio di
FM Systeme, i portautensili sono
fissati con viti di montaggio e dadi
martello nelle scanalature del profilo
di alluminio.
- > ampia superficie ripiano per avvitatore
diritto, con max Ø 70 mm

- > uchwyt narzędziowy dla wkrętarek
prętowej
- > w przypadku systemu profili
aluminiowych FM Systeme uchwyty
narzędziowe są mocowane za
pomocą śrub montażowych i nakrętek
młotkowych w rowkach profili
aluminiowych
- > duża półka dla wkrętarek prętowej o
Ø maks. 70 mm

Werkzeughalter für Stabschrauber als Einzelablage

- > Portautensili per avvitatore diritto come ripiano singolo
- > Uchwyt narzędziowy dla wkrętarek prętowej jako pojedyncza półka



- komplett mit Anbausatz**
- > completo di kit di montaggio
 - > komplet z zespołem
montażowym

- 08.00465.40 
Anbau an Aluprofil-System 40
> Fissaggio su sistema di profili di alluminio 40
> montaż do systemu profili aluminiowych 40
- 08.00465.45 
Anbau an Aluprofil-System 45
> Fissaggio su sistema di profili in alluminio 45
> montaż do systemu profili aluminiowych 45

Werkzeughalter für Stabschrauber als Doppelablage

- > Portautensili per avvitatore diritto come ripiano doppio
- > Uchwyt narzędziowy dla wkrętarek prętowej jako podwójna półka



- komplett mit Anbausatz**
- > completo di kit di montaggio
 - > komplet z zespołem
montażowym

- 08.00467.40 
Anbau an Aluprofil-System 40
> Fissaggio su sistema di profili di alluminio 40
> montaż do systemu profili aluminiowych 40
- 08.00467.45 
Anbau an Aluprofil-System 45
> Fissaggio su sistema di profili in alluminio 45
> montaż do systemu profili aluminiowych 45



BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> UTENSILI DI LAVORAZIONE E MONTAGGIO

> NARZĘDZIA DO OBRÓBK I MONTAŻU





11 11.00 - 11.06

BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

**> UTENSILI DI LAVORAZIONE E
MONTAGGIO**

> NARZĘDZIA DO OBRÓBK I MONTAŻU



BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *UTENSILI DI LAVORAZIONE E MONTAGGIO*

> *NARZĘDZIA DO OBRÓBK I MONTAŻU*

Teleskop-Rohrabschneider 6-38mm/ 1/4"-1 1/2" _____

08.00442.00

> *Tagliatubi telescopica*

> *Teleskopowy obcinak do rur*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

> *Przykładowa ilustracja*

Material: Stahl, grau beschichtet

> *Materiale: acciaio, grigio rivestito*

> *Materiał: Stal, szara powlekana*

> vier Führungsrollen

> Ersatzschneidrad mit Drehknopf

> exakte Teleskopführung

> leichtes, schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches

> mit integriertem Entgrater für V2A-Stahlrohre

> *Quattro rulli guida*

> *Ruota sostitutiva con la manopola*

> *Guida telescopica precisa*

> *Regolazione facile e rapida dell'area di lavoro*

> *Con sbavatore integrato per tubi in acciaio V2A*

> *Cztery rolki prowadzące*

> *Zapassowe kółko tnące z obrotową głowicą*

> *Dokładne prowadzenie teleskopowe*

> *Łatwa, szybka regulacja obszaru roboczego*

> *Ze zintegrowanym narzędziem do usuwania zadziorów dla rur stalowych V2A*

Ersatz-Schneidrad für Teleskop-Rohrabschneider _____

08.00443.00

> *Ruota di taglio sostitutiva per tagliatubi telescopica*

> *Zapassowa tarcza tnąca do teleskopowego obcinaka do rur*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

> *Przykładowa ilustracja*

Material: Stahl, HSS

> *Materiale: acciaio, HSS*

> *Materiał: stal, HSS*

Rohr-Innen/Außen-Entgratfräser für Rohre 10-54 mm _____

08.00444.00

> *Sbavatore interno/esterno per tubi per tubi 10-54 mm*

> *Frez do usuwania zadziorów z wewnętrznej/zewnętrznej części rury dla rur 10-54 mm*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

> *Przykładowa ilustracja*

Material: Alu, poliert

> *Materiale: alluminio, lucido*

> *Materiał: aluminium, polerowane*

> speziell gehärtete und geschliffene Schneiden für leichtes, schnelles Entgraten

> für nichtrostende Stahlrohre, Kupfer-, Messing-, Aluminium- und Kunststoffrohre

> *Lame rettificate e temprate per una sbavatura facile e veloce*

> *per tubi in acciaio anti-ruggine, rame, ottone, alluminio e plastica*

> *Specjalnie hartowane i szlifowane ostrza dla łatwego, szybkiego usuwania zadziorów*

> *Dla nierdzewnych rur stalowych, miedzianych, mosiężnych aluminiumowych i z tworzywa sztucznego*



Entgrat-Werkzeugsatz B, dreiteilig

08.00445.00

- > *Kit di utensili di sbavatura B, 3 pezzi*
- > *Zestaw narzędzi do usuwania zadziórów B, trzyzęściowy*



Abbildung beispielhaft

- > *Figura esemplificativa*
- > *Przykładowa ilustracja*

Material: Stahl und Kunststoff

- > *Materiale: acciaio e plastica*
- > *Materiał: stal i tworzywo sztuczne*

- > **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**

- > *Kit di utensili di sbavatura versione B*
- > *Manico in plastica universale con supporto lama regolabile B per lame con Ø albero 2,6 mm*
- > *Comprese lame HSS B 10 e B 20*

- > *Zestaw narzędzi do usuwania zadziórów wersji B*
- > *Uniwersalny uchwyt z tworzywa sztucznego z regulowanym uchwytem na ostrze B dla ostrzy z chwytem Ø 2,6 mm*
- > *łącznie z ostrzami HSS B 10 i B 20*

Sechskant-Stiftschlüssel mit T-Griff mit SW 5,0x150 mm

08.00446.00

- > *Chiave a cricchetto esagonale con impugnatura a T con SW 5,0x150 mm*
- > *Sześciokątny klucz kołkowy z uchwytem T o wielkości 5,0x150 mm*



Abbildung beispielhaft

- > *Figura esemplificativa*
- > *Przykładowa ilustracja*

Material: Chrom-Vanadium Stahl

- > *Materiale: acciaio al cromo vanadio*
- > *Materiał: stal chromowo-wanadowa*

- > **ergonomischer Weichzonen-Griff mit Stubby (Seitenabtrieb)**
- > **durchgehende, gehärtete und verchromte Klinge**
- > **Chrom-Vanadium-Stahl**

- > *Impugnatura ergonomica con soft zone con Stubby (spostamento laterale)*
- > *Lama passante, temprata e cromata*
- > *Acciaio al cromo vanadio*

- > *ergonomiczny uchwyt miękkiej strefy ze stubby (napęd boczny)*
- > *ciągłe, utwardzane i chromowane ostrze*
- > *Stal chromowo-wanadowa*

Metallsäge mit Tischgestell

08.00453.01

- > *Seghetto con telaio da tavolo*
- > *Piła do metalu ze stojakiem stołowym*



Abbildung beispielhaft

- > *Figura esemplificativa*
- > *Przykładowa ilustracja*

- > **stabile und robuste Ausführung**
- > *Versione stabile e robusta*
- > *stabilna i wytrzymała wersja*

- > **Micro-Spray-System** 08.00453.02
- > *Sistema micro-spray*
- > *System mikro-spray*

- > **Sägeblatt Ø 250 mm** 08.00453.10
- > *Lama Ø 250 mm*
- > *Brzeszczot Ø 250 mm*



BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *UTENSILI DI LAVORAZIONE E MONTAGGIO*

> *NARZĘDZIA DO OBRÓBK I MONTAŻU*

Drehmomentschlüssel mit Pilzkopf 1/4" 4-20 Nm _____ 08.00447.00

> *Chiave dinamometrica con fungo 1/4" 4-20 Nm*

> *Klucz dynamometryczny z łbem grzybkowym 1/4" 4-20 Nm*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

> *Przykładowa ilustracja*

Material: Stahl, grau

> *Materiale: acciaio, grigio*

> *Material: stal, szara*

- > **Drehmomentschlüssel 1/4" mit Pilzkopf und Einstellbereich 4-20 Nm in stabiler Kunststoffbox**
- > **mit Umsteckvierkant für Rechts-/Linksgang**
- > **Auslösegenauigkeit +/- 3 % Toleranz vom eingestellten Wert**

> *Chiave di coppia 1/4" con la testa a fungo e campo di regolazione 4-20 Nm nella scatola di plastica robusta*

> *Con attacco quadrato per senso orario / antiorario*

> *Precisione di intervento tolleranza +/- 3 % rispetto al valore impostato*

> *Klucz dynamometryczny 1/4" z łbem grzybkowym i zakresem regulacji 4-20 Nm w stabilnym pudełku z tworzywa sztucznego*

> *Z przestawianym czworokątem dla obrotów w prawo/w lewo*

> *Dokładność pomiaru +/- 3% tolerancji ustawionej wartości*

Gummi-Kompositionshammer DIN 5128-90 Ø 50 mm _____ 08.00448.00

> *Martello di gomma DIN 5128-90 Ø 50mm*

> *Gumowy młotek kompozytowy DIN 5128-90 Ø 50 mm*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

> *Przykładowa ilustracja*

Material: Gummi und Holzstiel

> *Materiale: gomma e manico di legno*

> *Material: Guma i drewniany trzonek*

- > **mit zwei flachen Bahnen und Eschenstiel**
- > **ca. 95 Shore-Härte**
- > **mit kräftiger Schlagwirkung und wenig Rückprall**

> *Con due corsie piane e manico di frassino*

> *Durezza ca. 95 Shore*

> *con forte effetto di impatto e poco rimbalzo*

> *Z dwiema płaskimi powierzchniami czołowymi i jesionowym trzonkiem*

> *twardość ok. 95 Shore*

> *Silne uderzenie, mały odrzut*

Rückschlagfreier Schonhammer Ø 35x110 mm _____ 08.00449.00

> *Martello di gomma senza rinculo Ø 35x110 mm*

> *Delikatny młotek, nie odbijający Ø 35x110 mm*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

> *Przykładowa ilustracja*

Material: PA und Holzstiel

> *Materiale: PA e manico di legno*

> *Material: PA i drewniany trzonek*

- > **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**

> *Con teste di nylon e manico in noce americano*

> *Teste di martello intercambiabili*

> *Effetto a impatto doppio, forza d'impatto pari a quasi il 100 % sul pezzo (martelli standard solo circa il 55 %)*

> *Riempimento in rottame di acciaio nel corpo del martello*

> *Z nylonowymi główkami i trzonkiem z drewna hickory*

> *Bijaki wymienne*

> *Efekt podwójnego uderzenia, który w przybliżeniu do 100% przenosi siłę uderzenia na obrabiany przedmiot (zwykle młotki tylko ok. 55%)*

> *Obuch młotka wypełniony śrutem stalowym*



Taschen-Bandmaß

08.00450.00

- > *Metro a nastro tascabile*
- > *Kieszonkowa taśma miernicza*



Abbildung beispielhaft

- > *Figura esemplificativa*
- > *Przykładowa ilustracja*

Material: ABS mit Gummiüberzug

- > *Materiale: ABS con rivestimento in gomma*
- > *Materiał: ABS z gumową powierzchnią*

- > 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

- > *Estremità del gancio con il magnete per un migliore fissaggio*
- > *Lunghezza 3 m, classe di precisione CE II*
- > *Alloggiamento ergonomico in plastica ABS antiurto con rivestimento in gomma*
- > *Clip rimovibile e cinturino da polso*

- > *Zaczep końcowy z magnesem ułatwiającym przyłączenie*
- > *Długość 3 m i II klasa dokładności UE*
- > *Ergonomiczna obudowa z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego ABS z gumową powierzchnią*
- > *Zdejmowany klips i pętla na rękę*

Sechskant-Schraubendreher-Einsatz

08.00451.00

- > *Inserto cacciavite esagonale*
- > *Sześciokątna wkładka wkrętaka*



Abbildung beispielhaft

- > *Figura esemplificativa*
- > *Przykładowa ilustracja*

Material: Chrom-Vanadium-Stahl

- > *Materiale: acciaio al cromo vanadio*
- > *Materiał: Stal chromowo-wanadowa*

- > Sechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Innensechskant SW 5,0 mm
- > Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt

- > *Inserto cacciavite esagonale 1/4" per esagono incassato SW 5,0 mm*
- > *Acciaio al cromo vanadio, forgiato e cromato*

- > *Sześciokątna wkładka wkrętaka 1/4" dla gniazda imbusowego rozm. 5,0 mm*
- > *Stal chromowo-wanadowa, kuta matrycowo i chromowana*

Bithalter Innenvierkant 1/4" mit Haltefeder sechskant

08.00452.00

- > *Porta-bit quadrato interno 1/4" con molle di ritegno esagonali*
- > *Uchwyt bitów z gniazdem czworokątnym 1/4" ze sprężyną mocującą sześciok*



Abbildung beispielhaft

- > *Figura esemplificativa*
- > *Przykładowa ilustracja*

Material: Chrom-Vanadium-Stahl

- > *Materiale: acciaio al cromo vanadio*
- > *Materiał: Stal chromowo-wanadowa*

- > Bithalter mit Innenvierkant 1/4"
- > Innensechskant mit Haltefeder zur Aufnahme von Bits

- > *Porta-bit con quadrato interno 1/4"*
- > *Esagono interno con molle di ritenuta per accogliere bit*

- > *Uchwyt bitów z gniazdem czworokątnym 1/4"*
- > *Gniazdo imbusowe ze sprężyną mocującą do mocowania bitów*



BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

> *UTENSILI DI LAVORAZIONE E MONTAGGIO*

> *NARZĘDZIA DO OBRÓBK I MONTAŻU*

Einschlagwerkzeug für Federkralle M6

08.00496.00

> *Utensile di inserimento per artiglio a molla M6*

> *Narzędzie do wbijania dla pazura sprężynowego M6*



Einschlagwerkzeug für Federkralle M10

08.00544.00

> *Utensile di inserimento per artiglio a molla M10*

> *Narzędzie do wbijania dla pazura sprężynowego M10*



Sicherungszange

08.00673.00

> *Pinza di bloccaggio*

> *Szczypce zabezpieczające*

> **Montagezange für die Montage, Demontage von Rollen**

> **für die Rollenschiene Typ 40**

> *Pinza di montaggio per montaggio e smontaggio di rulli*

> *per rulliera tipo 40*

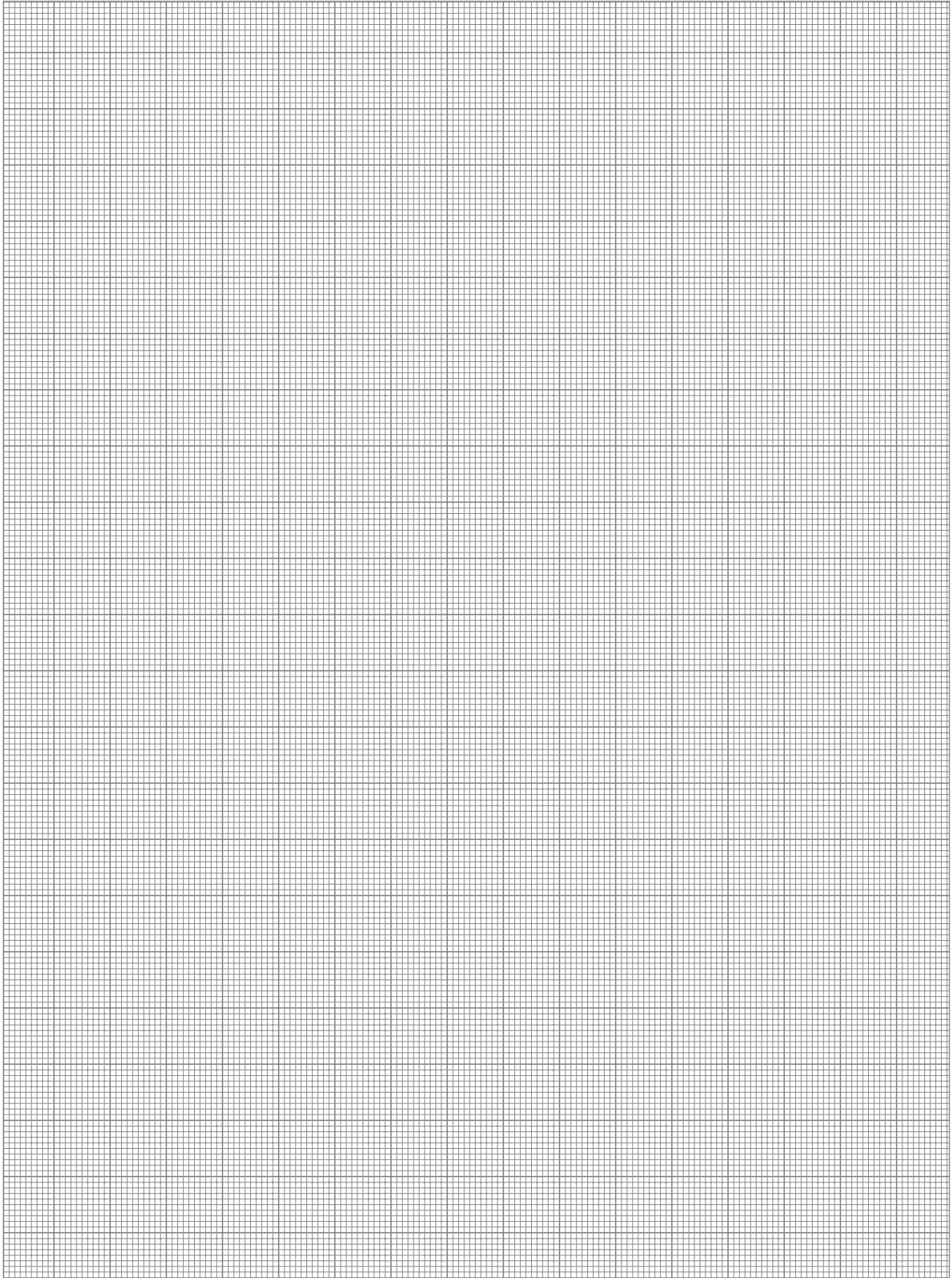
> *Szczypce montażowe do montażu, demontażu rolek dla szyny rolkowej typ 40*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

> *Przykładowa ilustracja*





SYSTEMBESCHREIBUNG

> DESCRIZIONE DEL SISTEMA

> OPIS SYSTEMU

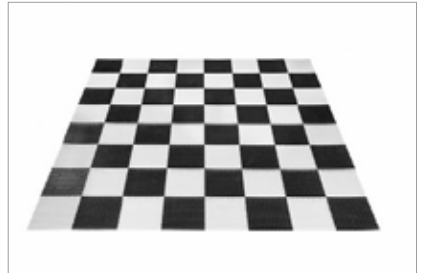
Lean Management 12.01 - 12.04



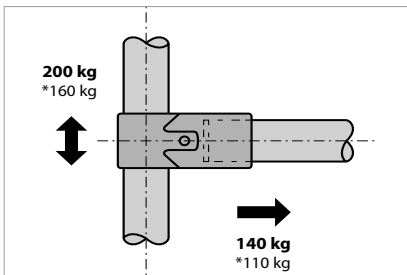
Rohr- & Verbindersystem 12.05



Systemvorteile 12.06



Planung und Berechnung 12.07 - 12.08



Workshop, Service, Beratung 12.09





12 12.00 - 12.10

SYSTEMBESCHREIBUNG

> DESCRIZIONE DEL SISTEMA

> OPIS SYSTEMU



SYSTEMBESCHREIBUNG // Lean Management

> DESCRIZIONE DEL SISTEMA // Lean Management

> OPIS SYSTEMU // Lean Management

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

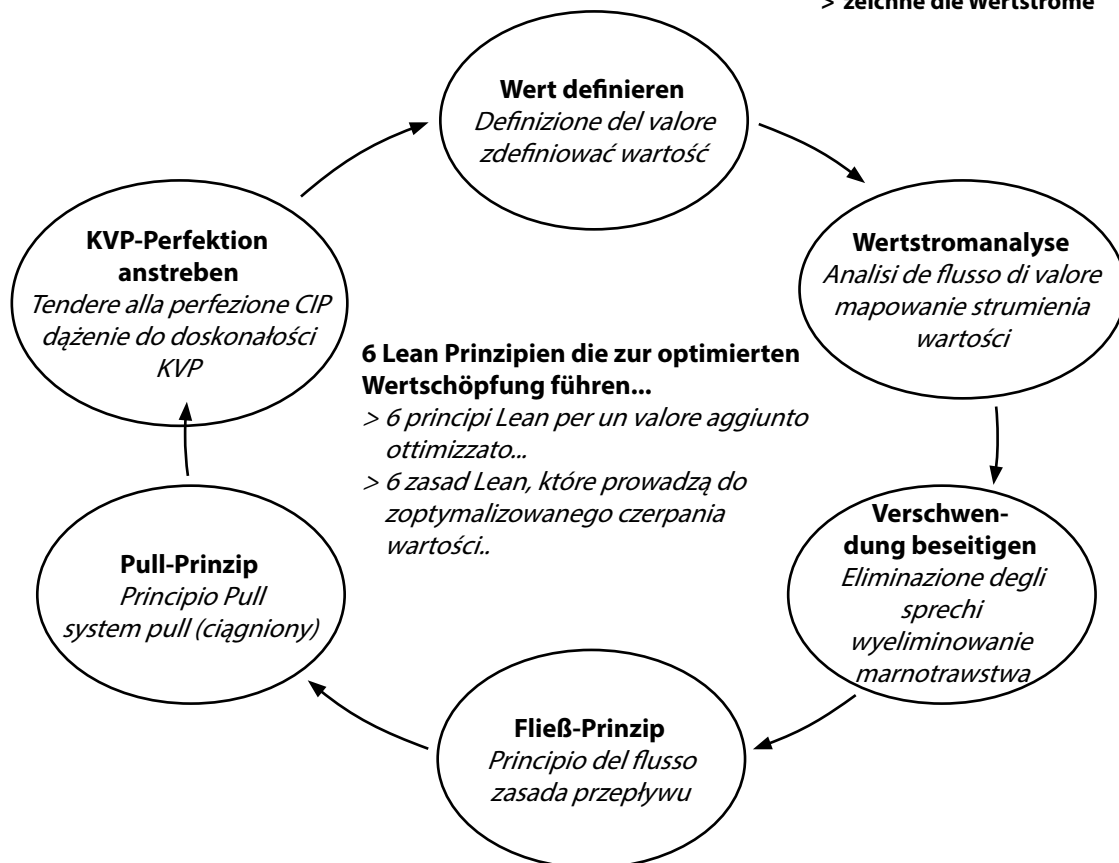
Definiere, wofür der Kunde bereit ist zu zahlen! Beschreibe Wertschöpfung für jedes Produkt.

> **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

LA BASE

- > Tubo Ø 28 mm e 32 mm
- > Giunto semplice e flessibile
- > Rulliere e rulli
- > Accessori e supplementi

PODSTAWA

- > rura Ø 28 mm i 32 mm
- > łatwy i elastyczny łącznik
- > szyny rolkowe i rolki
- > akcesoria i uzupełnienia

DAS KONZEPT

Mit wenigen Produkten und einfachen Lösungen den Materialfluss und die Produktionsabläufe effizient optimieren.

IL CONCETTO

Con pochi di prodotti e soluzioni semplici, ottimizzare il flusso di materiali e i cicli produttivi in modo efficiente.

KONCEPT

Efektywne optymalizowanie przepływu materiałów i procesów produkcyjnych za pomocą niewielu produktów i prostych rozwiązań.

DAS PRODUKT

Vielfältige Auswahlmöglichkeiten an Rohren, Verbindern und Zubehör zur Planung und Ausführung nutzungsorientierter Anwendungen.

IL PRODOTTO

Vasta selezione di tubi, giunti e accessori per progettazione e realizzazione di applicazioni orientate all'utilizzo.

PRODUKT

Wszechstronne możliwości wyboru rur, łączników, akcesoriów do planowania i wykonywania zorientowanych na użytkowanie zastosowań.

DAS UNTERNEHMEN

FM SYSTEME® und ihre Partner planen und erarbeiten individuelle Lösungen. Auf der Basis von effizientestem Materialfluss für optimale Montageabläufe und Handhabungsaufgaben.

L'AZIENDA

FM Systeme® e i suoi partner progettano ed elaborano soluzioni personalizzate. Sulla base del flusso di materiali più efficiente per cicli di montaggio e attività di manipolazione ottimali.

PRZEDSIĘBIORSTWO

Firma FM Systeme® oraz jej partnerzy planują i tworzą indywidualne rozwiązania. Na podstawie najbardziej wydajnego przepływu materiałów dla optymalnych przebiegów montażowych i zadań związanych z obsługą.

DIE ARGUMENTE

- > einfache Planung
- > wenige Werkzeuge
- > leichte Montage
- > flexible Erweiterungen
- > Wiederverwendbarkeit der Produkte
- > umweltfreundliche Produkte
- > ...und weitere Vorteile...

GLI ARGOMENTI

- > Pianificazione semplice
- > Pochi strumenti
- > Facile montaggio
- > Flessibilità nell'ampliamento
- > Riutilizzabilità dei prodotti
- > Prodotti ecologici
- > ...e ulteriori vantaggi...

ARGUMENTY

- > łatwe planowanie
- > niewielka ilość narzędzi
- > łatwy montaż
- > elastyczne rozszerzenia
- > możliwość ponownego wykorzystywania produktów
- > przyjazne dla środowiska produkty
- > ...oraz inne zalety...



SYSTEMBESCHREIBUNG // Lean Management

> DESCRIZIONE DEL SISTEMA // Lean Management

> OPIS SYSTEMU // Lean Management

Definition von Lean Management

> Definizione di Lean Management

> Definicja Lean Management

Lean Production bedeutet Verschwendung vermeiden und führt zu einer höheren Produktivität und kürzeren Durchlaufzeiten!

"Lean Production" significa eliminazione degli sprechi e comporta una maggiore produttività, con tempi più brevi!

Lean Production oznacza unikanie marnotrawstwa i prowadzi do większej produktywności i krótszych czasów realizacji!

Überproduktion

> Sovraproduzione

> Nadprodukcja



Überproduktion ist, wenn mehr produziert wird, als der Kunde abruft. Das ergibt Lagerhaltung und Zusatzkosten.

> *"Sovraproduzione" significa produrre più di quanto richiesto dal cliente. Questo comporta costi di magazzino e spese aggiuntive.*

> *Nadprodukcja występuje wtedy, gdy produkuje się więcej, niż klient potrzebuje. Powoduje to zapasy magazynowe i dodatkowe koszty.*

hohe Bestände

> Giacenze elevate

> Wysoki poziom zapasów



Hohe Lagerbestände in der Produktion und Zwischenlagerung vermeiden. Sie binden unnötig Kapital und führen zu Transparenzverlust.

> *Evitare giacenze importanti durante la produzione e lo stoccaggio temporaneo, perché vincolano inutilmente il capitale e comportano una perdita di trasparenza.*

> *Unikać wysokich stanów magazynowych na produkcji i w magazynach tymczasowych. Wiąże to niepotrzebnie kapitał i prowadzi do utraty przejrzystości.*

unnötige Transporte

> Trasporti inutili

> Zbędny transport



Transport-Handling vermindert die Wertschöpfung und ist mit Hilfe von kurzen Wegen und besseren Materialflüssen zu reduzieren.

> *La manipolazione per il trasporto non crea ricchezza e con l'aiuto di percorsi brevi e migliori flussi di materiale può essere ridotta.*

> *Czynności transportowe zmniejsza wytwarzaną wartość i należy je redukować poprzez skrócenie dróg i lepszy przepływ materiałów.*



Überflüssige Bewegungen

- > Movimenti superflui
- > Zbędne ruchy



Überflüssige Bewegungen oder Wege für Material- oder Werkzeugbeschaffung bedeuten körperlichen Einsatz ohne Wertschöpfung zu betreiben.

- > Movimenti superflui o percorsi per l'acquisto di materiali o utensili comportano un impegno fisico senza creazione di valore.
- > Zbędne ruchy lub przemieszczanie się celem pozyskania materiału lub narzędzi to bezproduktywny wysiłek fizyczny.

Bearbeitung von Fehlern

- > Elaborazione di errori
- > Poprawianie braków



Fehler bedeuten Nacharbeit und Aussortieren sowie hohe Kosten. Lebe den KVP-Prozess. Der tägliche KVP-Prozess kann dies ändern.

- > "Errore" significa rilavorazione o scarto, nonché costi elevati. Vivi il processo CIP. Il processo CIP giornaliero può modificare questa situazione.
- > Błędy oznaczają konieczność naprawy i sortowania oraz wysokie koszty. Wdrażaj proces PCU. Codzienny proces PCU może to zmienić.

Wartezeiten

- > Tempi di attesa
- > Przestoje



Wartende Mitarbeiter und Stillstandzeiten verringern die Wertschöpfung.

- > Collaboratori in attesa e tempi di fermo riducono la creazione di valore.
- > Oczekujący pracownicy i przerwy w pracy nie przyczyniają się do tworzenia wartości.

Prozessübererfüllung

- > Appesantimento dei processi
- > Proces nadmiernego spełnienia



Ist die Produktausführung höherwertig als gefordert, wird mehr Arbeit investiert als erforderlich, ohne Gegenleistung.

- > Se il prodotto realizzato è migliore di quello richiesto, si è svolto del lavoro in più senza un adeguato indennizzo.
- > Wykonanie produktu przewyższa wymagany poziom, zaangażowano większy nakład pracy niż wymagany, bez rekompensaty.



SYSTEMBESCHREIBUNG // Rohr- & Verbindersystem

> **DESCRIZIONE SISTEMA** // Sistema di tubi e collegamento

> **OPIS SYSTEMU** // system rur i łączników

Rohr- & Verbindersystem

> Sistema di tubi e collegamento

> System rur i łączników

> **Das System für Ihren kontinuierlichen Verbesserungsprozess und für Ihre KANBAN-systemindividuelle Lösungen für Ihre Logistik.**

> *Il sistema per il vostro processo di miglioramento continuo e per le vostre soluzioni KANBAN su misura per la vostra logistica.*

> *System do Twojego procesu ciągłego doskonalenia i indywidualnych rozwiązań KANBAN w Twojej logistyce.*



Vorgebohrte Verbindler erleichtern Ihnen das Sichern am ECO-Rohr mit unserer Bohrschraube!

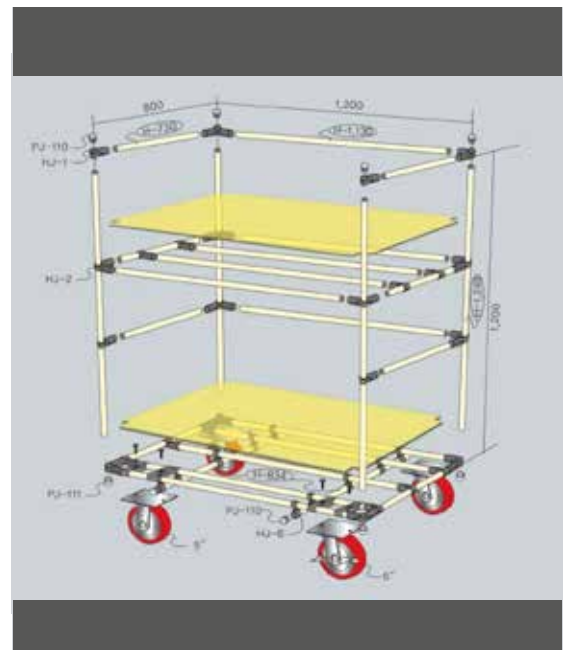
Kein vortrehen am Rohr Ø 28x1 mm erforderlich!

> *Connettori preforati facilitano il fissaggio sul tubo ECO con la nostra vite autoperforante!*

Non è richiesto il pre-foro nel tubo Ø28x1!

> *Wstępnie przewiercone łączniki ułatwiają mocowanie rury ECO za pomocą naszych wkrętów!*

Brak konieczności wstępnego wiercenia w rurze Ø 28 x 1 mm!



Mit wenigen Handgriffen maximale Ergebnisse! Vier Elemente eine Lösung!

> *Massimi risultati con pochi interventi. Quattro elementi e una soluzione!*

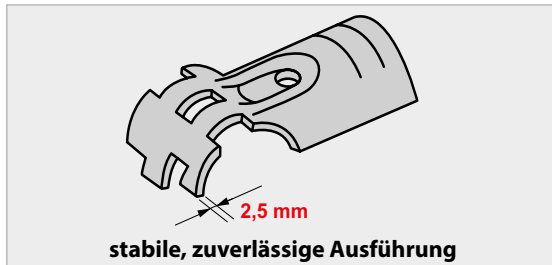
> *Maksymalne wyniki za pomocą kilku prostych kroków! Cztery elementy, jedno rozwiązanie!*



Systemvorteile

> Vantaggi del sistema

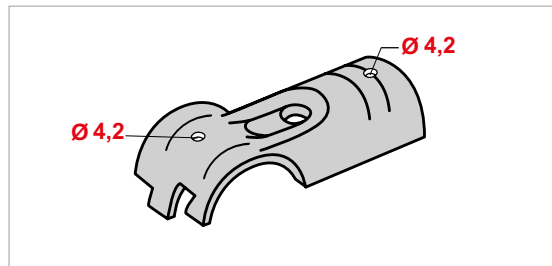
> Zalety systemu



Verbinderstärke

> Spessore dei giunti

> Siła łączników



vereinfachtes Sichern durch 4,2 mm Bohrung

> Messa in sicurezza semplificata da fori da 4,2 mm

> Ułatwione zabezpieczenie przez otwór 4,2 mm



Qualität der Schrauben

> Qualità delle viti

> Jakość śrub



Qualität der Rollschienen

> Qualità delle rulliere

> Jakość szyn rolkowych



Haltestabilität

> Stabilità di tenuta

> Stabilność mocowania



verbesserte Handhabung und Festigkeit

> Manipolazione e resistenza migliorate

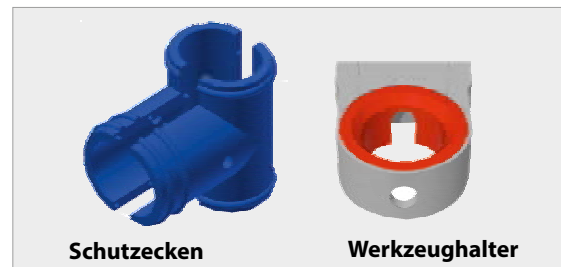
> Poprawiona obsługa i wytrzymałość



Innovative Elemente

> Elementi innovativi

> Innowacyjne elementy



Innovative Elemente

> Elementi innovativi

> Innowacyjne elementy



SYSTEMBESCHREIBUNG // Planung und Konstruktion

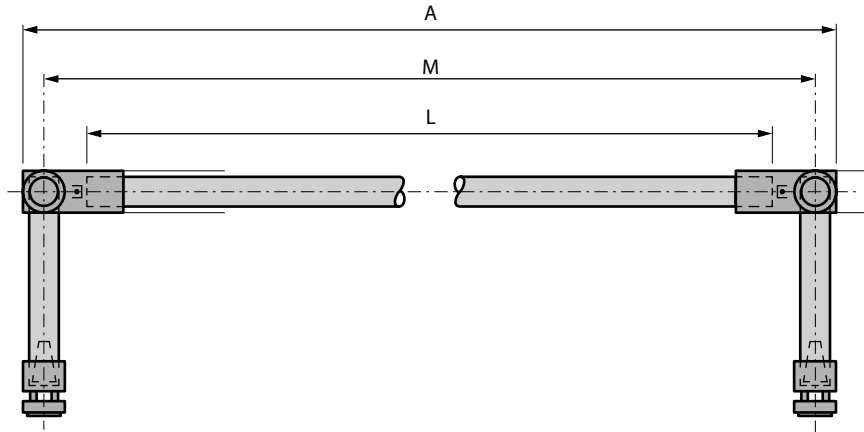
> **DESCRIZIONE DEL SISTEMA** // Progettazione e costruzione

> **OPIS SYSTEMU** // planowanie i konstrukcja

Planung der Rohrlängen Ø 28

> Pianificazione delle lunghezze dei tubi Ø 28

> Planowanie długości rur Ø 28



$$A = M + 33$$

$$L = M - 70$$

für Rohr Ø 28

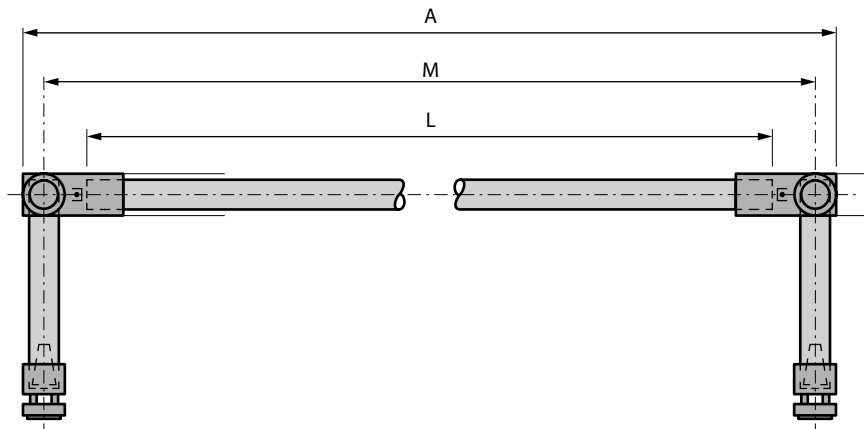
> per tubo Ø 28

> dla rury Ø 28

Planung der Rohrlängen Ø 32

> Pianificazione delle lunghezze dei tubi Ø 32

> Planowanie długości rur Ø 32



$$A = M + 37$$

$$L = M - 74$$

für Rohr Ø 32

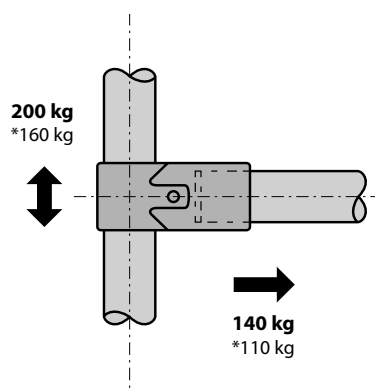
> per tubo Ø 32

> dla rury Ø 32

Zulässige Verbinderbelastungen für KUMA-Rohr

> Carichi ammessi per giunti per tubo KUMA

> Dopuszczalne obciążenia łączników dla rur KUMA



Belastungswerte gelten bei einem Anzugsdrehmoment der Verbinderschraube von 17 Nm (Schlagschrauber)

⚠ * bei Anzug von Hand 20 % geringere Lastwerte

> I valori di carico valgono con una coppia di serraggio del connettore a vite da 17 Nm (avvitatore a percussione)

⚠ * Se serrati a mano, valori di carico inferiori del 20 %

> Wartości obciążeń dotyczą momentu dokręcania śrub łącznika o wartości 17 Nm (wkrętarka udarowa)

⚠ * Przy dokręcaniu ręcznym wartości obciążeń o 20% mniejsze

> **Verbinder maximal ruhende Last auf dem Verbinder**
horizontal = 140 kg
vertikal = 200 kg

> **Giunto carico statico massimo sul giunto**
orizzontale = 140 kg
verticale = 200 kg

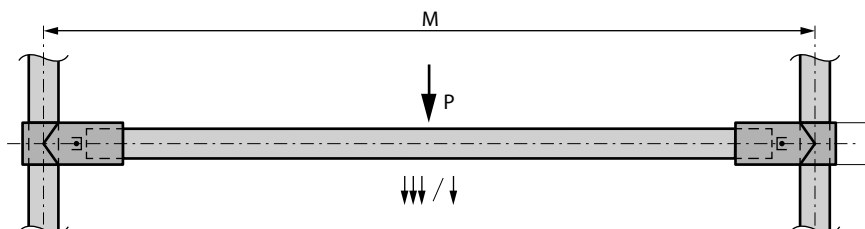
> **Maksymalne obciążenie statyczne na łącznik**
poziomo = 140 kg
pionowo = 200 kg



Belastbarkeit der FM-ECO-Rohre

> Capacità di carico dei tubi ECO FM

> Obciążalność rur ECO-FM



eingespanntes Rohr

z.B. 2 x HJ-1

> tubo fissato ad es. 2 x HJ-1

> zamocowana rura np. 2 x HJ-1

Streckenlast (kg)



> Carico lineare (kg)

> obciążenie liniowe (kg)

Punktlast (kg)



> Carico concentrato (kg)

> obciążenie punktowe (kg)

Abstand M > Distanza > Odstęp	KUMA-Rohr / Tubo / Rura				NICO-Rohr / Tubo / Rura				Durchbiegung > Flessione > Ugięcie
	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

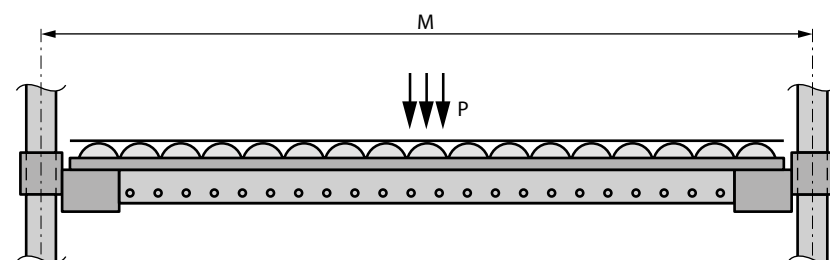
> I carichi indicati in kg per circa 5 mm di flessione

> wskaźniki obciążenia w kg przy ugięciu ok. 5 mm

Belastbarkeit der FM-Rollschienen

> Capacità delle rulliere FM

> Obciążalność szyn rolkowych FM



Schienen gehalten in Schienenhaltern

> Rulliere trattenute in supporti per rulliere

> szyny zamocowane na wsporniku szyn

Streckenlast (kg)



> Carico lineare (kg)

> obciążenie liniowe (kg)

Abstand M > Distanza > Odstęp	Rollschienen / Rulliere/ Szyny rolkowe			Durchbiegung > Flessione > Ugięcie
	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

> Carichi in kg con circa 5 mm di flessione

> wskaźniki obciążenia w kg przy ugięciu ok. 5 mm



SYSTEMBESCHREIBUNG // Workshop, Service & Beratung

> **DESCRIZIONE DEL SISTEMA** // Workshop, assistenza e consulenza

> **OPIS SYSTEMU** // Warsztaty, serwis i doradztwo

Warum das ECO-Rohr-System von FM?

- > Perché il sistema di tubi ECO di FM?
- > Dlaczego system rury ECO firmy FM?

- > **Vielfältigkeit und Flexibilität des Produktprogramms**
- > **schnelle Verfügbarkeit durch optimierte Lagerhaltung**
- > **hochwertige und kostengünstige Produkte**
- > **Kombinationsmöglichkeiten mit unserem Aluprofilsystem**
- > **Qualitätsstandards nach ISO 9001**

- > *Versatilità e flessibilità del programma di prodotti*
- > *Rapida disponibilità attraverso una tenuta magazzino ottimizzata*
- > *Prodotti di qualità e convenienti*
- > *Possibilità di combinazione con il nostro sistema di profili di alluminio*
- > *Standard qualitativo conforme ISO 9001*

- > *wszechstronność i elastyczność programu produktów*
- > *szybka dostępność dzięki zoptymalizowanym stanom magazynowym*
- > *wysokiej jakości i niedrogie produkty*
- > *możliwość łączenia z naszym systemem profili aluminiowych*
- > *standardy jakościowe wg ISO 9001*

FM Workshop

- > Workshop FM
- > FM Workshop

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 Berührungängste bei den Mitarbeitern abgebaut und der Umgang mit dem System geübt.

> I workshop da 1 e 2 giorni aiutano i vostri collaboratori a entrare nel mondo della "Lean-Production". Il nostro capo-officina progetta, sviluppa e allestisce insieme a voi applicazioni personalizzate in loco. Di conseguenza, in modo molto semplice si smontano inibizioni e paure presso i collaboratori e si esercita l'interazione con il sistema.

> 1- lub 2-dniowe warsztaty wspierają wejście Twoich pracowników w świat „Lean-Production“. Nasz kierownik warsztatów planuje, opracowuje i tworzy wspólnie z Państwem indywidualne zastosowania na miejscu. W ten sposób bardzo łatwo eliminowane są zahamowania i lęki pracowników przez tym, co nowe i ćwiczy się, w jaki sposób postępować z systemem.



FM Starter-Kit

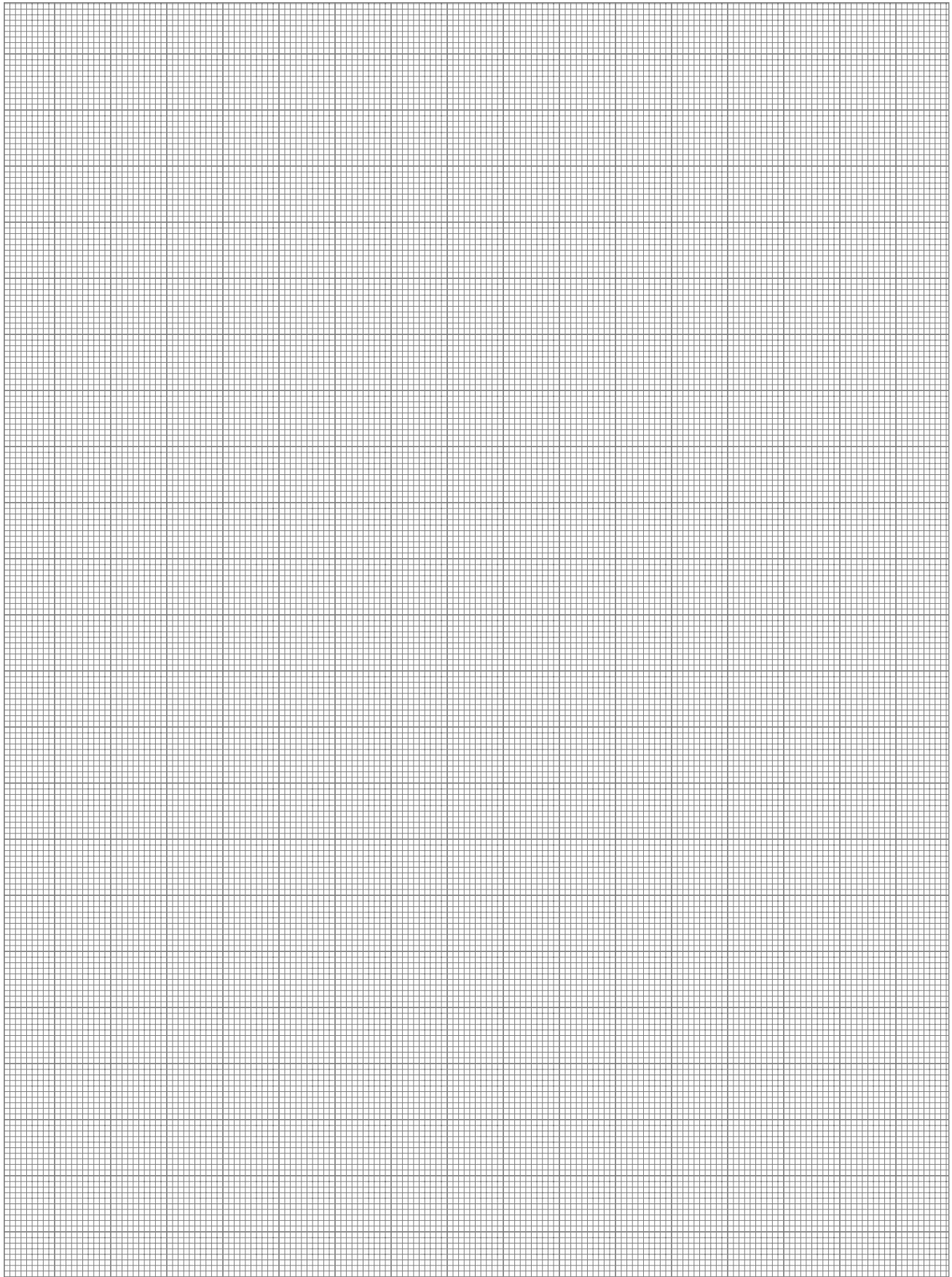
- > Starter-Kit FM
- > FM Starter-Kit

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!

> Lo Starter-Kit FM è dotato in azienda di una vasta scelta di connettori, tubi, trasportatori a rulli e rulli per testare il montaggio di scaffalature, carrelli o tavoli. In questo contesto, teniamo conto volentieri dei requisiti individuali. Saremo lieti di ricevere le vostre richieste.

> FM-Starter-Kit został wyposażony przez firmę w duży wybór łączników, rur, torów rolkowych i rolek, do testowania budowy regałów, wózków lub stołów. Chętnie uwzględnimy przy tym Twoje indywidualne potrzeby. Proszę nas po prostu zapytać. Cieszymy się na Twoje zapytanie!







ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

> PANORAMICA CODICI ORDINE

> PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH

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	07.00844.00	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

PANORAMICA CODICI ORDINE <

PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH <



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
08.00057.00	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

> PANORAMICA CODICI ORDINE

> PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH

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 BESTELLNUMMERN

PANORAMICA CODICI ORDINE <

PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH <



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

> *PANORAMICA CODICI ORDINE*

> *PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH*

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	
Abdeckkappe	2.03
Allgemeine Verbinder	3.31
Alu-Rohr	2.01
Arbeitsplatz	1.01
Arbeitsplatzbeleuchtung	10.05
Auflage- & Klemmpprofil	4.07
Aufsteckverbinder	3.13

B	
Basisverbinder Ø 28	3.01
Basisverbinder Ø 32	3.37
Bereitstellungswagen	1.07
Bereitstellungswagen	8.01
Beschriftungselemente	9.01
Besenwagen	1.05

D	
Deichseln	8.15
Diagonalverbinder	3.07
Dreh- und Gleitverbinder	3.15

E	
ECO-Rohre	2.01

F	
Flächenelemente	9.08
Füsse und Räder	7.01

G	
Gebogenes Rohr	2.03
Gewinde-Einpressbuchse	7.01
Gewindefüße	7.02
Gleitbuchsen	3.17
Gleitrohr	2.01
GLT-Regal	1.23

H	
Hybrid-Regal	1.27
Höhenverstellung	10.07

I	
Intralogistik	1.31

K	
Kabelkanal	4.09
Klemmbrett	10.13
Kreuzverbinder	3.05
KUMA-Rohr	2.01
Kunststoffverbinder	4.01
Kunststoff-Schwenkverbinder	4.05
Kupplungen	8.15
KVP-Tafel	1.37

M	
Mittenführung	5.09
MySHADOWBOARD	10.01

N	
NICO-Rohr	2.01

P	
Parallelverbinder	3.03
Plattenbefestigungen	3.21
Platteneinfassprofil	4.08

R	
Radbefestigungen	7.08
Räder & Rollen	7.03
Räder mit Gummi-Expander	7.07
Rohr-Stoßverbinder	3.19
Rohrverbinder	3.01
Rollenbahn	5.11
Rollenschienen	5.01
Rollenschienen Typ 40	5.03
Rollenschienen Typ 60	5.05
Rollenschienen Typ 80	5.06
Rollenschienenverbinder	6.01
Rollenschienenverbinder Alu	6.09
Rollenschienenverbinder 40	6.01
Rollenschienenverbinder 60	6.07
Rollenschienenverbinder 80	6.08
Rücklaufsperre	6.14

S	
Schellenkörper	4.10
Schienenbremsen	6.13
Schienenbrücken	6.15
Seitenführungen	5.07
Shooter System	1.24
Schrauben, Muttern, Scheiben	9.19
Schulungs- und Infotafel	1.35
Schutzzecken	9.05
Schutzschlauch	9.04
Sonderverbinder	3.41

T	
Tragrollen für Rollenbahnen	5.11

V	
Verbinder für Aluprofile	3.35
Verbinder für Gleitrohre	3.27

W	
Wagenmodule	8.01
Werkzeuge	11.01
Werkzeughalter	10.14
Winkelverbinder	3.11



INDEX ITALIENISCH

> *INDICE ITALIANO*

> *INDEKS - JĘZYK WŁOSKI*

A

Ambiente di lavoro	10.05
Angoli protettivi	9.05
Asta legatura	4.08

B

Boccola di pressatura filettata	7.01
Bussole di scorrimento	3.17

C

Canalina cavi	4.09
Carrello di consegna	1.07
Carrello scope	1.05
Clipboard	10.13
Connettore add-on	3.13
Connettore per profili di alluminio	3.35
Connettore per rulliere	6.01
Connettore per rulliere 40	6.01
Connettore per rulliere 60	6.07
Connettore per rulliere 80	6.07
Connettore per rulliere alluminio	6.09
Connettore per tubi di scorrimento	3.27
Connettore rotaia	6.00
Connettori angolati	3.11
Connettori base Ø 28	3.01
Connettori base Ø 32	3.37
Connettori giunti tubi	3.19
Connettori in plastica	4.01
Connettori paralleli	3.03
Connettori scorrevoli e girevoli	3.15
Connettori speciali	3.41
Connettori tubi	3.01
Copertura	2.03

E

Elementi di etichettatura	9.01
Elementi pannello	9.08

F

Fissaggi piastre	3.21
Fissaggi ruote	7.08
Freno rotaia	6.13

G

Giunti a croce	3.05
Giunti diagonali	3.07
Giunti generali	3.31
Giunto	8.15
Guida centrale	5.09
Guide laterali	5.07

L

Logistica interna	1.31
-------------------	------

M

Manicotto protettivo	9.04
Moduli carrello	8.01
MySHADOWBOARD	10.01

P

Pezzo per fissaggio	4.10
Piedi e ruote	7.01
Piedi filettati	7.02
Ponti rotaia	6.15
Porta-utensili	10.14
Postazione di lavoro illuminata	10.05
Profilato di rivestimento	4.07
Protezione per rulliere	6.14

R

Raccordo girevole	4.05
Regolazione altezza	10.07
Rulliere	5.01
Rulliere tipo 40	5.03
Rulliere tipo 60	5.05
Rulliere tipo 80	5.06
Rullo di trasporto per trasportatore a rulli	5.11
Ruote con espansori in gomma	7.07
Ruote e rotelle	7.03

S

Scaffale GLT	1.23
Scaffale ibrido	1.27
Scheda CIP	1.37

T

Tavola formativa e informativa	1.35
Tecnologia shooter	8.21
Timoni	8.15
Trasportatore a rulli	5.11
Tubo arcuato	2.03
Tubo di alluminio	2.01
Tubo di scorrimento	2.01
Tubo ECO	2.01
Tubo KUMA	2.01
Tubo NICO	2.01

U

Utensili	11.01
----------	-------

V

Viti, dadi, rondelle	9.19
----------------------	------



B	
Blokada powrotu	6.14

D	
Dyszle	8.15

E	
Elementy oznakowania	9.01
Elementy płaszczyznowe	9.08

G	
Gięta rura	2.03

H	
Hamulce szynowe	6.13

K	
Kanał kablowy	4.09
Koła i rolki	7.03
Koła z gumowym ekspanderem	7.07
Korpus opaskowy	4.10

L	
Listwa zaciskowa	10.13
Logistyka wewnętrzna	1.31

Ł	
Łącznik bazowy Ø 32	3.37
Łącznik krzyżowy	3.05
Łącznik równoległy	3.03
Łącznik specjalny	3.41
Łączniki bazowe Ø 28	3.01
Łączniki diagonalne	3.07
Łączniki dla profili aluminiowych	3.35
Łączniki do rur ślizgowych	3.27
Łączniki do szyn rolkowych	6.01
Łączniki do szyn rolkowych 40	6.01
Łączniki do szyn rolkowych 60	6.07
Łączniki do szyn rolkowych 80	6.07
Łączniki do szyn rolkowych aluminium	6.09
Łączniki doczołowe rur	3.19
Łączniki kątowe	3.11
Łączniki nakładane	3.13
Łączniki obrotowe i ślizgowe	3.15
Łączniki obrotowe z tworzywa sztucznego	4.05
Łączniki ogólne	3.31
Łączniki rurowe	3.01
Łączniki z tworzywa sztucznego	4.01

M	
Mocowania kół	7.08
Mocowania płyty	3.21
Moduły wózków	8.01
Mostki szynowe	6.15
MySHADOWBOARD	10.01

N	
Nakładka i profil mocujący	4.07
Narożniki ochronne	9.05
Narzędzia	11.01

O	
Oświetlenie stanowiska roboczego	10.05

P	
Pokrywa	2.03
Profil do mocowania płyt	4.08
Prowadnica środkowa	5.09
Prowadnice boczne	5.07

R	
Regał GLT	1.23
Regał hybrydowy	1.27
Regulacja wysokości	10.07
Rolki nośne dla torów rolkowych	5.11
Rura aluminiowa	2.01
Rura KUMA	2.01
Rura NICO	2.01
Rura ślizgowa	2.01
Rury ECO	2.01

S	
Sprzęgła	8.15
Stanowisko robocze	10.05
Stoły i koła	7.01
Stopy gwintowane	7.02
System Shooter	8.21
Szyny rolkowe	5.01
Szyny rolkowe typ 40	5.03
Szyny rolkowe typ 60	5.05
Szyny rolkowe typ 80	5.06

Ś	
Śruby, nakrętki, podkładki	9.19

T	
Tablica CPU	1.37
Tablica szkoleniowa i informacyjna	1.35
Tor rolkowy	5.11
Tuleja gwintowana wciskana	7.01
Tuleje ślizgowe	3.17

U	
Uchwyty narzędziowe	10.14

W	
Wąż ochronny	9.04
Wózki na miotły	1.05
Wózki zaopatrzeniowe	1.07
Wózki zaopatrzeniowe	8.01



NOTIZEN

> *APPUNTI*

> *NOTATKI*

