

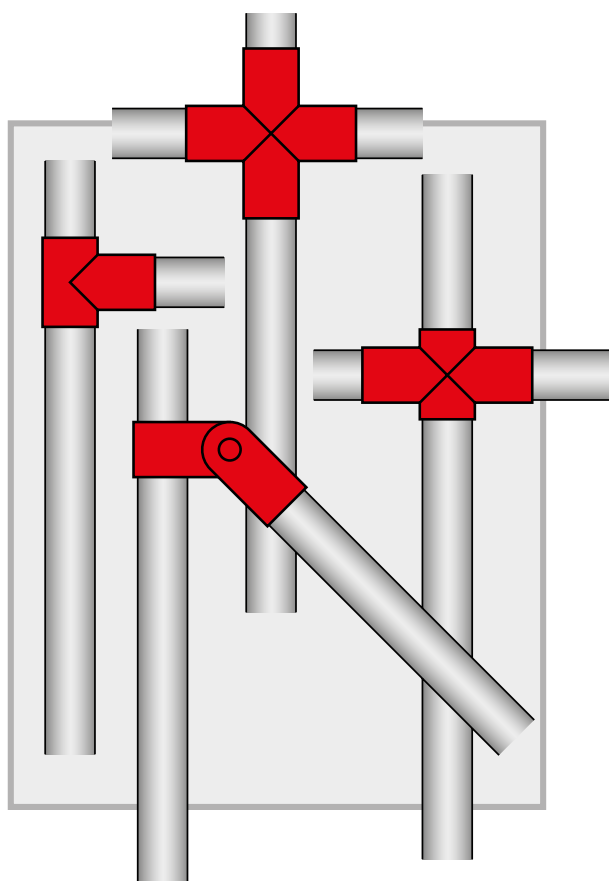
Update
Version: September 2025

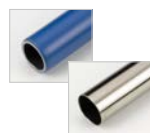


ROHRSTECKSYSTEM & SYSTEM-ENGINEERING

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

ECO-ROHR

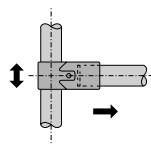




08.05124.xx



 14.01



KUMA-ROHR

NICO-ROHR

Außendurchmesser 28 mm
Innendurchmesser bei
verschiedenen Wandstärken

Bestellnummer

auf Lager

auf Anfrage

Typ silber vernickelt

Typ schwarz beschichtet

Typ weiß

Typ Stahl verzinkt

Typ elfenbein

Typ Kunststoff blau



TUBO KUMA

TUBO NICO

Diametro esterno 28 mm
Diametro interno con pareti
di spessori diversi

Numero d'ordine

in magazzino

su richiesta

Tipo argento nichelato

Tipo nero verniciato

Tipo bianco

Tipo in acciaio zincato

Tipo avorio

Tipo plastica blu



RURA KUMA

RURA NICO

Średnica zewnętrzna 28 mm
średnica wewnętrzna przy różnych
grubościach ścianki

Numer zamówienia

w magazynie

na żądanie

typ srebrny niklowany

typ czarny powlekany

typ biały

typ stal ocynkowana

typ kość słoniowa

typ tworzywo sztuczne niebieskie

Seitenzahl / Verweis auf Seite

Numero di pagina / rimando alla
pagina

numer strony / odsyłacz do strony

Nutgröße bei Aluprofilen

Dimensioni scanalature con
profili di alluminio

rozmiar wpustu przy profilach
aluminiowych

ESD-leitfähig

ESD conduttivo

przewodzenie ładunków
elektrostatycznych – ESD

Max. ruhende Last auf dem
Verbinder

Carico statico max sul giunto

max obciążenie statyczne na
łącznik

Horizontal = 140 kg
Vertikal = 200 kg

Orizzontale = 140kg
Verticale = 200 kg

Poziomo = 140 kg
Pionowo = 200 kg

Gewicht

Peso

waga

Stückzahl

Unità

ilość sztuk

Bestpreis

Miglior prezzo

najlepsza cena

zusätzliche Informationen

Ulteriori informazioni

dodatkowe informacje

MFPA geprüft

Testato MFPA

kontrola MFPA

Anleitung anfordern

Richiedi istruzioni

zamawianie instrukcji



1	1.00 - 1.40	Unsere LEAN-Lösungen individuelle & flexible Standards	<i>Le nostre soluzioni LEAN Standard personalizzati e flessibili</i>	<i>Nasze rozwiązania LEAN indywidualne i elastyczne standardy</i>
2	2.00 - 2.04	ECO-Rohre NICO-, KUMA- und Gleitrohre	<i>TUBI ECO TUBI NICO, KUMA e tubi scorrevoli</i>	<i>Rury ECO Rury NICO, KUMA i ślizgowe</i>
3	3.00 - 3.40	Rohrverbinder für ECO-Rohre und Alu-Profile	<i>Collegamenti tubolari per tubi ECO e profilati in alluminio</i>	<i>Łączniki rurowe do rur ECO i profili aluminiowych</i>
4	4.00 - 4.10	Kunststoffverbinder und Kunststoff-Zubehör	<i>Connettori plastici e accessori plastici</i>	<i>Łączniki z tworzywa sztucznego i akcesoria z tworzywa sztucznego</i>
5	5.00 - 5.12	Rollenschienen für ECO-Rohre, Alu-Profil und Seitenführungen	<i>Rulliere per tubi ECO, profilo in alluminio e guide laterali</i>	<i>Szyny rolkowe do rur ECO, profili aluminiowych i prowadnic bocznych</i>
6	6.00 - 6.16	Schienenverbinder für Schienen und ECO-Rohre, Alu-Profile und Stahlbügel	<i>Connettore guide per rulliere e tubi ECO, profilati in alluminio e staffe in acciaio</i>	<i>Łączniki szynowe do szyn i rur ECO, profili aluminiowych i wsporników stalowych</i>
7	7.00 - 7.10	Füße & Räder Einpressbuchsen, Gewindefüße	<i>Piedini e ruote Bussole di pressatura, piedi filettati</i>	<i>Stopy i koła tuleje wciskane, stopy gwintowane</i>
8	8.00 - 8.26	Wagenmodule für Kanbanwagen, Deichseln und Wagen-Zubehör	<i>Moduli carrello per carrelli Kanban, timoni e accessori per carrelli</i>	<i>Moduły wózków do wózków Kanban, dyszle oraz akcesoria do wózków</i>
9	9.00 - 9.20	Zubehör & Flächenelemente	<i>Accessori ed elementi di superficie</i>	<i>Akcesoria i elementy płaszczyznowe</i>
10	10.00 - 10.18	Shadowboards & Arbeitsplatzelemente	<i>Pannelli attrezzi (Shadowbo- ard) 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>



LEAN-LÖSUNGEN

> *SOLUZIONI LEAN*

> *ROZWIĄZANIA LEAN*

Arbeitsplatzsystem
1.01 - 1.04



Reinigungsinsel
1.05 - 1.06



Toolwagen
1.07



Menüwagen
1.08



Bereitstellungswagen
1.09 - 1.12



KOM-Wagen
1.13 - 1.14



Behälter-Pickwagen
1.15 - 1.22



GLT / KLT FIFO-Regal
1.23 - 1.25



Shooter System
1.27



Vereinzelung von Kleinladungsträgern
1.29 - 1.30



Hybridregale/-wagen
1.31 - 1.33



teleskopierbares Regal
1.34



Bahnhof
1.35 - 1.36



Routenzug & spurtreuer Wagen
1.37 - 1.38



Shopfloor-Tafel
1.39 - 1.40





01 1.00 - 1.40

UNSERE LEAN-LÖSUNGEN

- > *LE NOSTRE SOLUZIONI LEAN***
- > *NASZE ROZWIĄZANIA LEAN***

Individuelle & flexible Standards

- > *Standard personalizzati e flessibili***
- > *Indywidualne i elastyczne standardy***



ARBEITSPLATZ // feste Höhe

> *LUOGO DI LAVORO // altezza fissata*

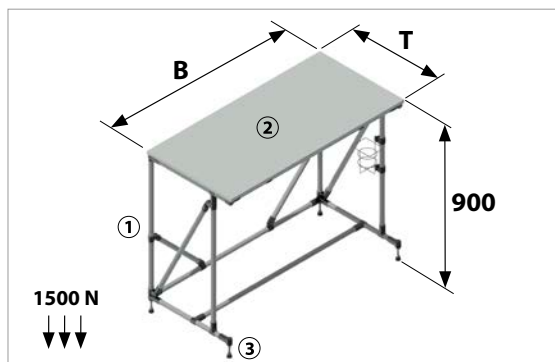
> *STANOWISKO PRACY // stała wysokość*

Arbeitsplatz - Pulttisch

> *Postazione di lavoro - Tavolo scrittoio*

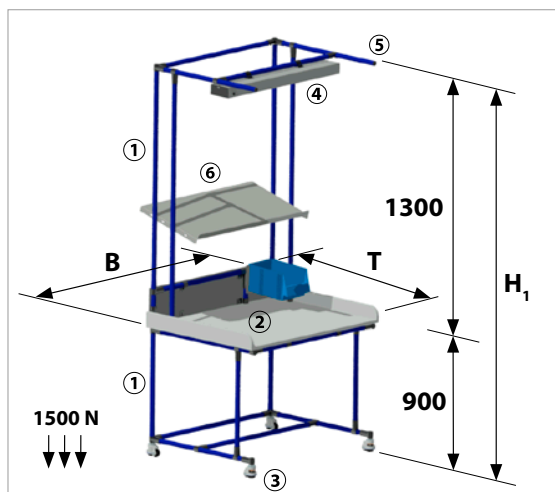
> *Stanowisko pracy - stół pulpitowy*

A Pulttisch



Breite B > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
1000	600	08.00754.99
1250		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		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*
> *w zapytaniu o ofertę proszę zaznaczyć krzyżykiem żądaną wersję lub żądaną ilość sztuk*



2

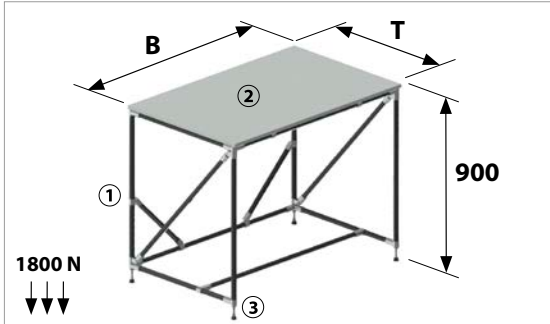


Arbeitsplatz - Kastentisch

> Postazione di lavoro - Tavolo cassa

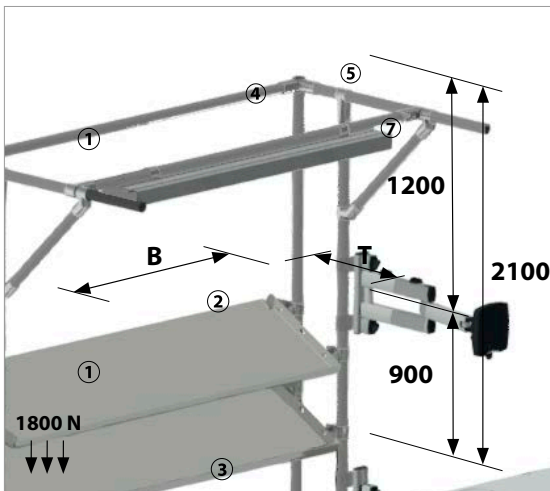
> Stanowisko pracy - stół skrzynkowy

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*

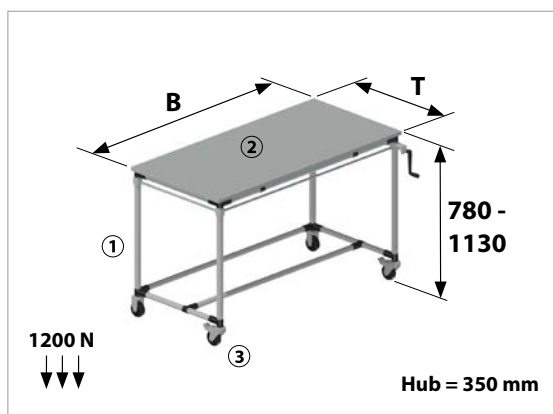
> *STANOWISKO PRACY // regulowana wysokość*

Arbeitsplatz - Kastentisch, höhenverstellbar, mit Handkurbel

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

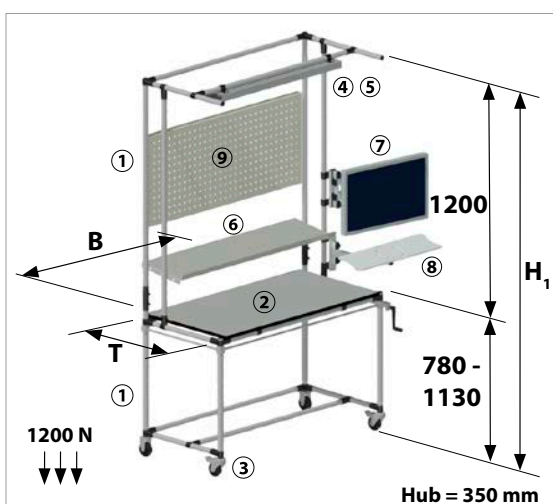
> *Stanowisko pracy - stół skrzynkowy, regulowana wysokość, z korbą ręczną*

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



2

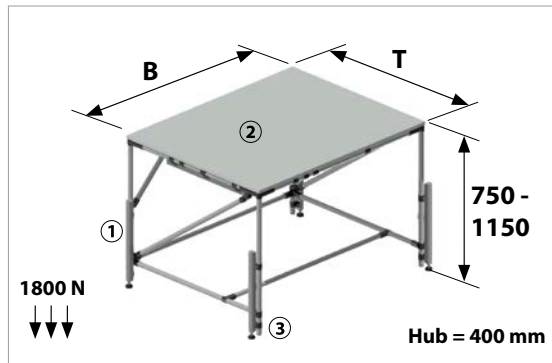


Arbeitsplatz - Kastentisch, höhenverstellbar, elektrisch

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

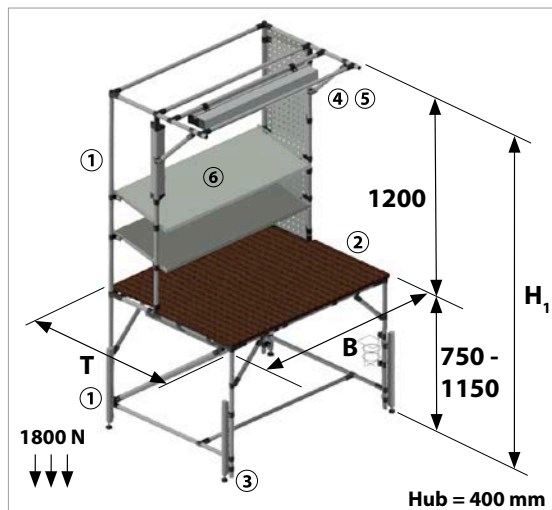
> Stanowisko pracy - stół skrzynkowy, regulowana wysokość, elektryczny

A Kastentisch



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

B Kastentisch mit Überbau



Breite B > Larghezza > Szerokość	Tiefe T > Profondità > Głębokość	Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu
1000	600	08.00853.99
1250		08.00854.99
1500		08.00855.99
1000	800	08.00856.99
1250		08.00857.99
1500		08.00858.99

Ausführung

A Sondermaße
B x T x H =



B Sondermaße
B x T x H/H1 =



1 Rohrfarbe



2 Spanplatte, lichtgrau, 19 mm



Sonderausführung:



3 Gewindefuß



4 LED-Leuchte ca. 1200 Lux



5-fach-Steckdosenleiste



5 C-Schiene für Werkzeuge
2 Stopper, 1 Wagen



6 Regalboden, lichtgrau
Tiefe 300 / 450



7 Bildschirmhalter
- neigbar, schwenkbar
- mit Schwenkarm



8 Tastaturhalter



9 Schublade
B = 350, H = 100/200



B = 550, H = 100/200



10 Lochtafel / Magnettafel



bei Angebotsanforderung ein Kreuz für die gewünschte Ausführung bzw. die 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





REINIGUNGSINSEL

> ISOLA DI PULIZIA

> WYSPA CZYSZCZĄCA

Reinigungsinsel

> Isola di pulizia

> Wyspa czyszcząca

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

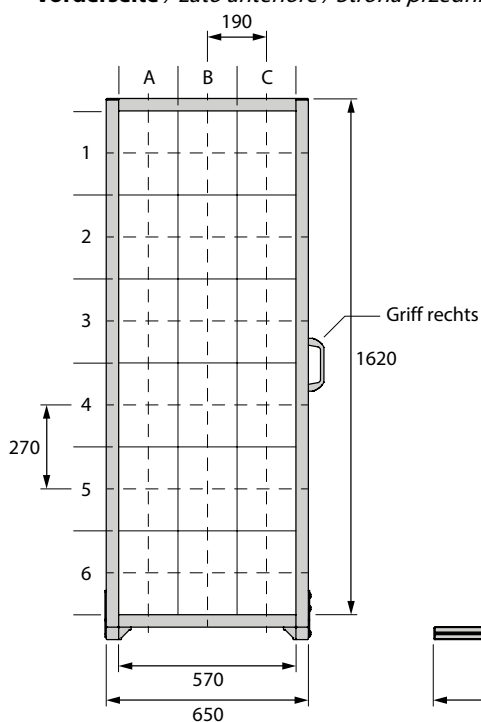


Bestückungsplan

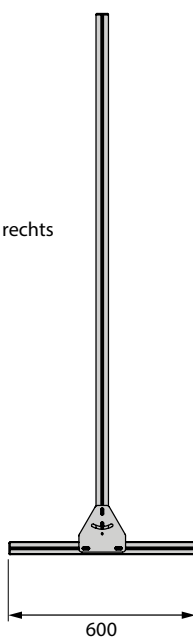
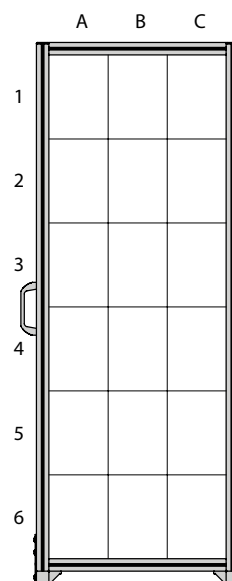
> Piano di configurazione

> Plan wyposażenia

Vorderseite / Lato anteriore / Strona przednia



Rückseite / Lato posteriore / Strona tylna

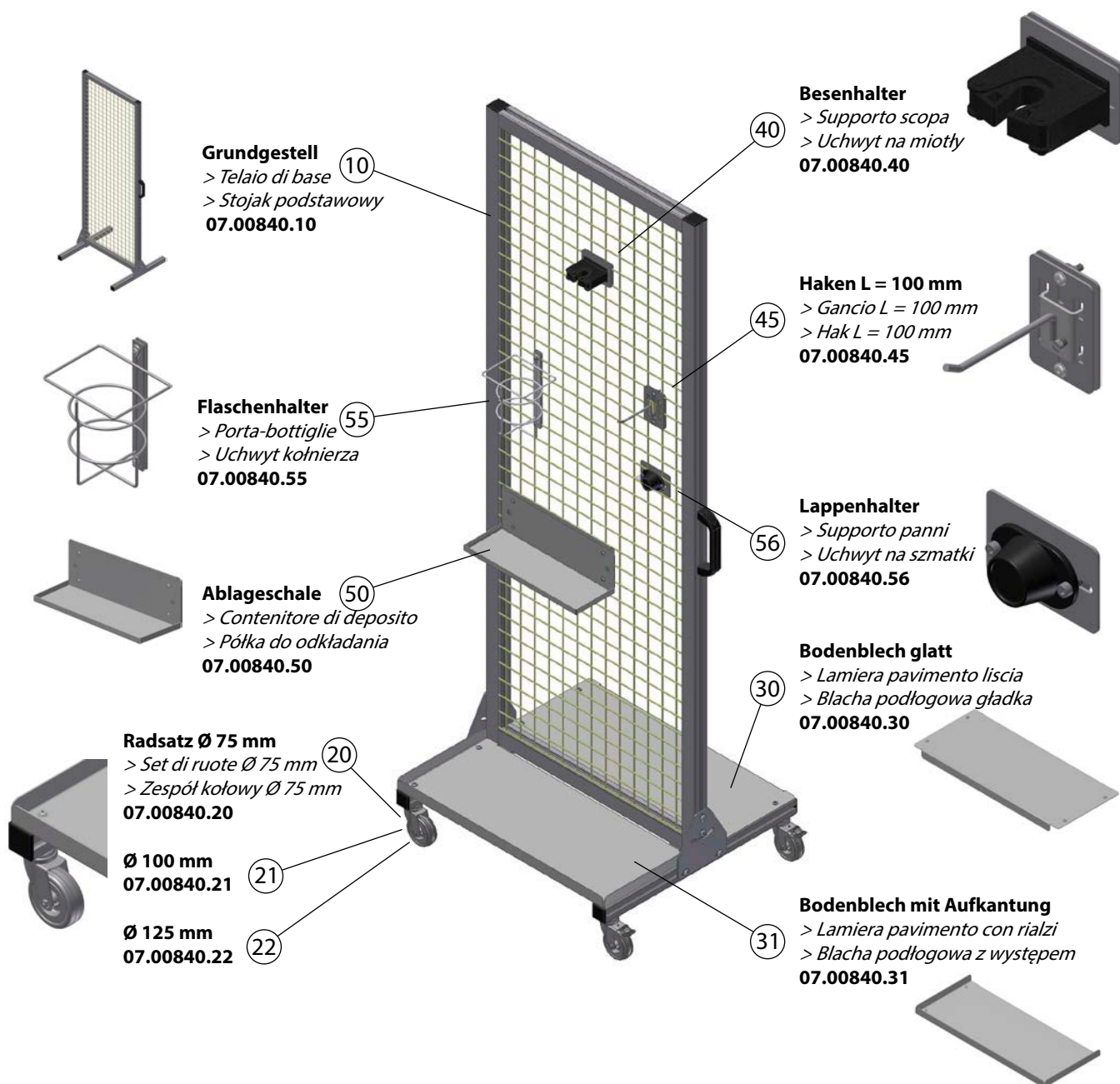




Bestückungselemente – Ausführungen

> *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



TOOLWAGEN

> CARRELLO PORTA ATTREZZI

> WÓZEK NARZĘDZIOWY

Toolwagen

> Carrello porta attrezzi

> Wózek narzędziowy



Vorteile und Nutzen

> Vantaggi

> Zalety i stosowanie

Verschiedene Ausführungen und Größen

- > mit allseitigem Zugriff
- > mit zwei Trägerpanels in entgegengesetzten Richtungen

Varie versioni e dimensioni

- > con accesso su tutti i lati
- > con due pannelli di supporto in direzione opposta

Różne wersje i rozmiary

- > z dostępem z każdej strony
- > z dwoma panelami wspierającymi w przeciwnych kierunkach

Individuelle Shadowboard-Einsätze

- > passend zur Anwendung
- > leicht austauschbar

Inserti individuali Shadowboard

- > adatti all'applicazione
- > facilmente intercambiabili

Indywidualne wkładki Shadowboard

- > odpowiednie dla danego zastosowania
- > łatwo wymienne

Viele Anwendungsbereiche

- > modularer Aufbau für viele Einsatzzwecke
- > einfache Erkennung des Füllstandes

Molte aree di applicazione

- > design modulare per numerose applicazioni
- > semplice riconoscimento del livello di riempimento

Wiele obszarów zastosowań

- > modułowa konstrukcja do wielu zastosowań
- > łatwa detekcja stanu napełnienia

Ergonomische Gestaltung

- > Anpassung von Arbeitshöhe
- > Neigung des Tablars mit einem Handgriff

Design ergonomico

- > regolazione dell'altezza di lavoro
- > inclinazione dello scaffale con una sola maniglia

Ergonomiczna konstrukcja

- > Regulacja wysokości roboczej
- > Przechylanie półki w regale jednym ruchem

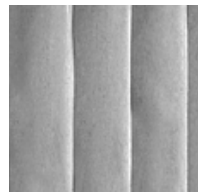


Menüwagen

- > *carrello menù*
- > *wózek na menu*



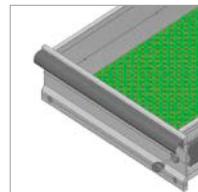
T-Verbinder
 > *Giunto a T*
 > *Łącznik T*
 » 3 . 38



Stoff-Gefache auf Anfrage
 > *Scomparti in tessuto su richiesta*
 > *Przegródki materiałowe na życzenie*



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



FM-Schublade
 > *Cassetti FM*
 > *Szuflady FM*
 » 4 . 00 Katalog Arbeitsplatzsystem
 > 4 . 00 *Catalogo del sistema postazione di lavoro*
 > 4 . 00 *Katalog systemów stanowisk pracy*

Vorteile und Nutzen

- > *Vantaggi*
- > *Zalety i stosowanie*

Werkstattfertigung

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

Produzione in laboratorio

- > Trasportare i pezzi da lavorare in modo semplice e sicuro da un lavoro all'altro.

Produkcja warsztatowa

- > Łatwy i bezpieczny transport obrabianych części z miejsca na miejsce.

Fließfertigung

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

Produzione a flusso

- > Rimozione semplice e sicura delle parti in dotazione lungo l'intero processo di montaggio con

Produkcja przepływowa

- > Łatwe i bezpieczne wyjmowanie dostarczonych części podczas całego procesu montażu.

Gruppenfertigung

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

Produzione di gruppo

- > Assemblaggio di un prodotto da fabbricare come metodo di approvvigionamento per la produzione di isole.

Produkcja grupowa

- > Wyposażenie wytwarzanego produktu jako metoda zaopatrzenia dla produkcji wyspowej.



BEREITSTELLUNGSWAGEN

> *CARRELLO PREPARATORIO*

> *WÓZEK NARZĘDZIOWY*

Bereitstellungswagen

> *Carrello preparatorio*

> *Wózek narzędziowy*

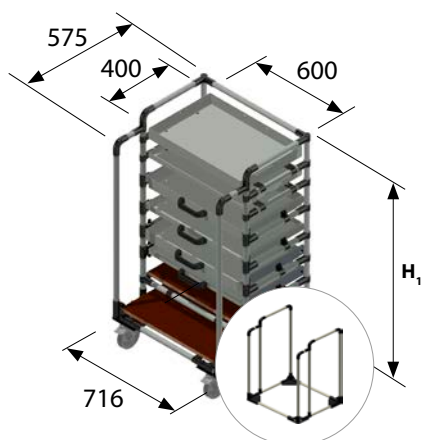
B x T = 600 x 400

L x P = 600 x 400

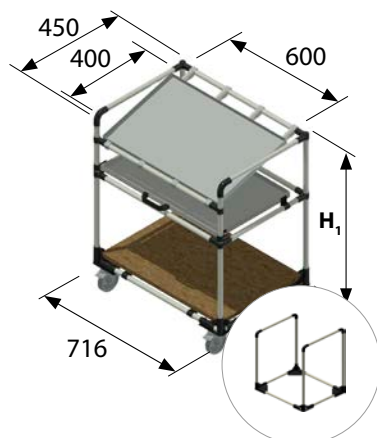
szer. x głęb. = 600 x 400

Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
ohne Überbau

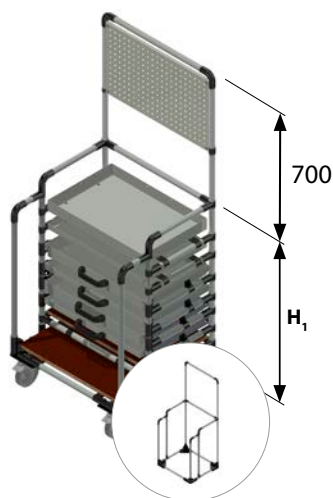


- ☐ **08.00621.99**
H₁ = 900
- ☐ **08.00622.99**
H₁ = 1100
- ☐ **08.00623.99**
H₁ = 1300



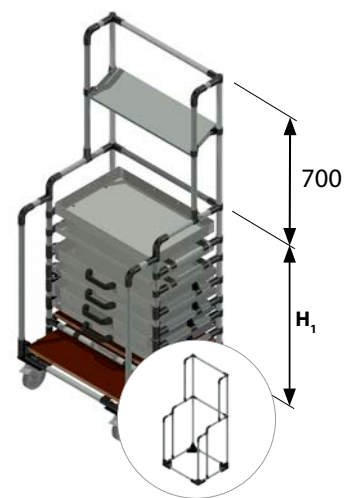
- ☐ **08.00620.99**

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 _____



Ausrüstungsangaben

> Informazioni di configurazione
> Dane dotyczące wyposażenia

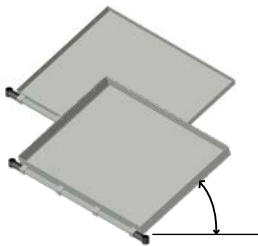
Auswahl des Rollendurchmessers



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



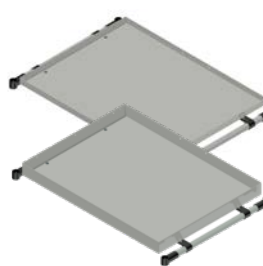
Auswahl der Ausstattung



Ablagetasse schräg
B x T = 605 x 405

Höhe = 30 

Höhe = 60 



Ablagetasse waagrecht
B x T = 605 x 405

Höhe = 30 

Höhe = 60 

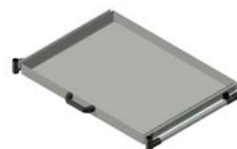


Schublade H=30
B x T x H = 605 x 405 x 30

Anzahl pro Wagen 

Auszug 75%
ohne Kippsicherung 

Auszug 100%
mit Kippsicherung 

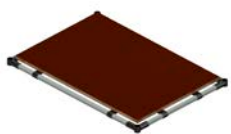


Schublade H=60
B x T x H = 605 x 405 x 60

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 Überbauraustattung



Regalboden
B = 640

Tiefe = 200 

Tiefe = 300 

H₁ = 700



Lochtafel
lichtgrau
H x B = 500 x 640





BEREITSTELLUNGSWAGEN

> *CARRELLO PREPARATORIO*

> *WÓZEK NARZĘDZIOWY*

Bereitstellungswagen

> *Carrello preparatorio*

> *Wózek narzędziowy*

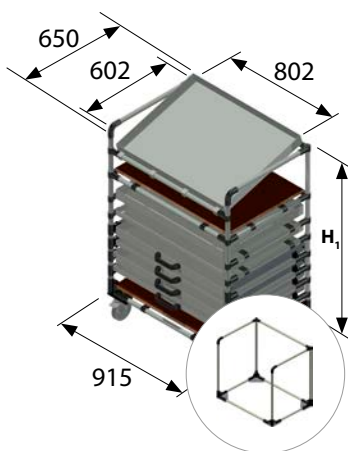
B x T = 800 x 600

L x P = 800 x 600

szer. x głęb. = 800 x 600

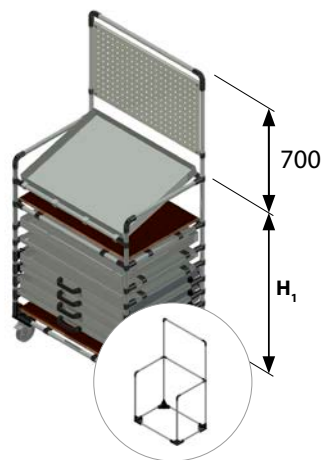
Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
ohne Überbau



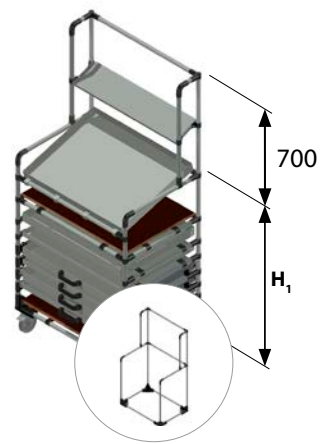
- ☐ **08.00626.99**
H₁ = 900
- ☐ **08.00627.99**
H₁ = 1100
- ☐ **08.00628.99**
H₁ = 1300

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 _____



Ausrüstungsangaben

> Informazioni di configurazione
> Dane dotyczące wyposażenia

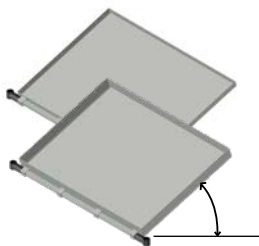
Auswahl des Rollendurchmessers



$\varnothing$ [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

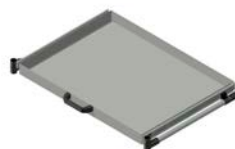


Schublade H=30
B x T x H = 805 x 605 x 30

Anzahl pro Wagen

Auszug 75 %
ohne Kippsicherung

Auszug 100 %
mit Kippsicherung

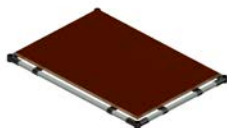


Schublade H=60
B x T x H = 805 x 605 x 60

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 Überbaurausstattung



Regalboden
B = 840

Tiefe = 200

Tiefe = 300



Lochtafel
lichtgrau
H x B = 500 x 840





KOM-WAGEN // feste Höhe & höhenverstellbar

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

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

KOM-Wagen - Nutzmaße B x L x (H+RH)

> *Carrello KOM* - Misure utili La. x Lu. x (H+RH)

> *Wózek KOM* - wymiary użytkowe szer. x dł. x (wys.+RH)

Auswahl der Rahmenausführung

Ausführung
fest



1500 N
↓↓↓



08.00800.99

B x L x H = 420 x 650 x 600



08.00801.99

B x L x H = 620 x 850 x 600

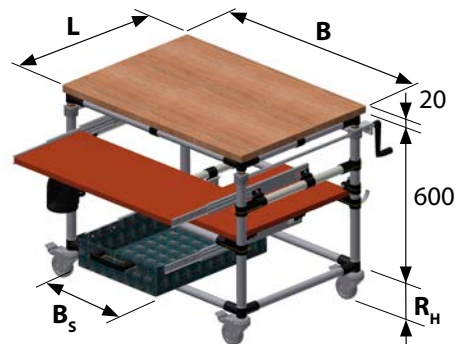


08.00802.99

B x L x H = 820 x 1250 x 600



Ausführung
höhenverstellbar
Hub = 350



08.00830.99

B x L x H = 620 x 820 x 600



08.00831.99

B x L x H = 820 x 1220 x 600



Auswahl der Rohrausführung



Rohr Ø 28x1, lichtgrau

alternativ:

Rohrfarbe _____



Ausrüstungsangaben

> *Informazioni di configurazione*

> *Dane dotyczące wyposażenia*

Auswahl des Rollendurchmessers

①		$\frac{a}{b}$		
		[mm]	R _H	
		Ø 100	128	☒
		Ø 125	155	☒
		Ø 160	160	☒

Auswahl der Ausstattung

② **Tischplatte**
lichtgrau
H = 20 mm ☒

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

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

⑤ **Standardschublade**
B x T x H

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

⑥ **ohne Schiebegriff**
fest ☒
höhenverstellbar ☒

gerader Schiebegriff
fest ☒
höhenverstellbar ☒

gewinkelter Schiebegriff
fest ☒
höhenverstellbar ☒



KLT-PICK-WAGEN

> *CARRELLO DI PRELIEVO (PICK) KLT*

> *WÓZEK KLT-PICK*

KLT-Pick-Wagen

> *Carrello di prelievo (pick) KLT*

> *Wózek KLT-Pick*

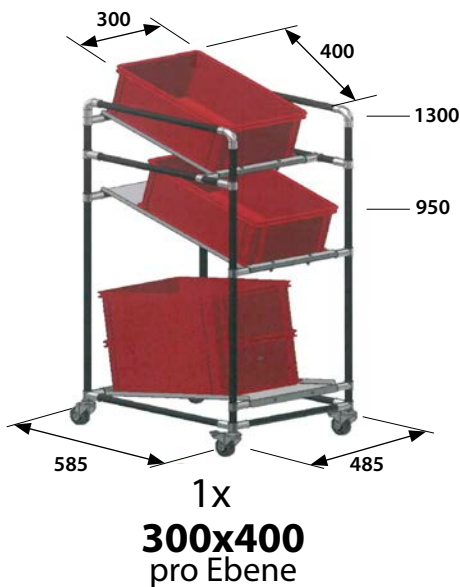
B x T = 300 x 400

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, 1 contenitore per livello*
- > *Wózek z 2 poziomami Pick, 1 pojemnik na poziom*



Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

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



Wagen mit 1 Pick-Ebene, 1 Behälter pro Ebene

- > *Carrello con 1 livello di prelievo, 1 contenitore per livello*
- > *Wózek z 1 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

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

Rohrfarbe

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

KLT-PICK-WAGEN

CARRELLO DI PRELIEVO (PICK) KLT <

WÓZEK KLT-PICK <



KLT-Pick-Wagen

- > Carrello di prelievo (pick) KLT
- > Wózek KLT-Pick

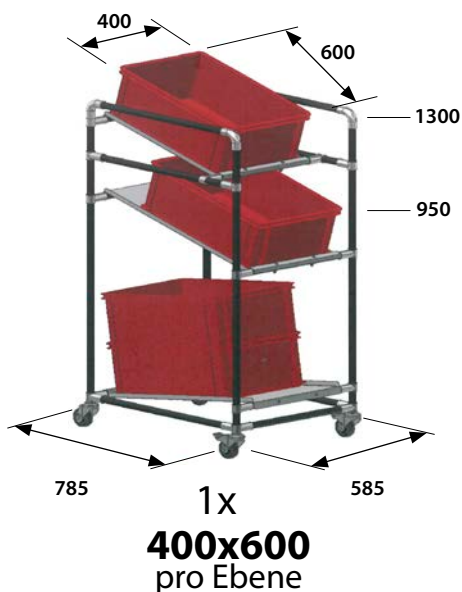
B x T = 400 x 600

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,
1 contenitore per livello
- > Wózek z 2 poziomami Pick,
1 pojemnik na poziom



Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 2 Behälter pro Ebene

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



Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 4 Behälter pro Ebene

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

> *Wózek KLT-Pick*

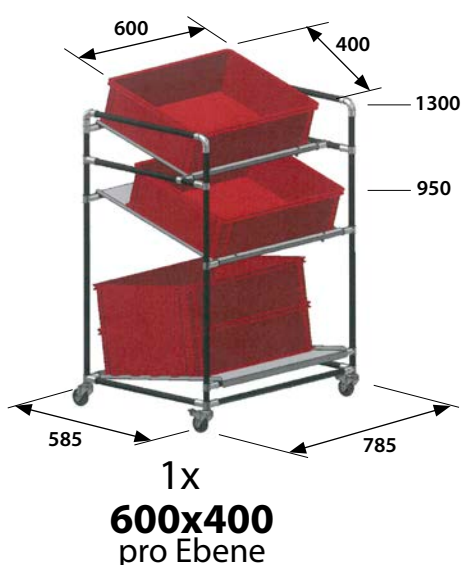
B x T = 600 x 400

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,
1 contenitore per livello*
- > *Wózek z 2 poziomami Pick,
1 pojemnik na poziom*



Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

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



Wagen mit 2 Pick-Ebene, 4 Behälter pro Ebene

- > *Carrello con 2 livelli di prelievo,
4 contenitori per livello*
- > *Wózek z 2 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 doposażenia*
- > *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 di prelievo (pick) KLT
- > Wózek KLT-Pick

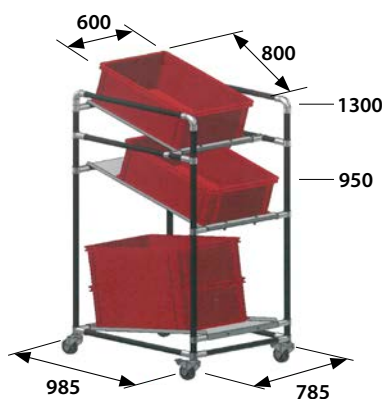
B x T = 600 x 800

L x P = 600 x 800

szer. x głęb. = 600 x 800

Wagen mit 2 Pick-Ebenen, 1 Behälter pro Ebene

- > Carrello con 2 livelli di prelievo, 1 contenitore per livello
- > Wózek z 2 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, 2 contenitori per livello
- > Wózek z 2 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, 4 contenitori per livello
- > Wózek z 2 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, 8 contenitori per livello
- > Wózek z 2 poziomami Pick, 8 pojemników 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 di prelievo (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, 1 contenitore per livello*
- > *Wózek z 2 poziomami Pick, 1 pojemnik na poziom*

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 2 Behälter pro Ebene

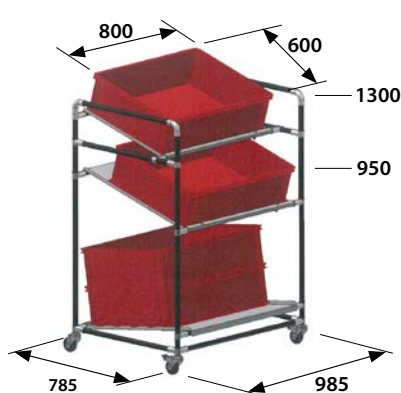
- > *Carrello con 2 livelli di prelievo, 2 contenitori per livello*
- > *Wózek z 2 poziomami Pick, 2 pojemniki na poziom*

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 4 Behälter pro Ebene

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

Wagen mit 2 Pick-Ebene, 8 Behälter pro Ebene

- > *Carrello con 2 livelli di prelievo, 8 contenitori per livello*
- > *Wózek z 2 poziomami Pick, 8 pojemników na poziom*



1x
800x600
pro Ebene



2x
400x600
pro Ebene



4x
400x300
pro Ebene



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 di prelievo (pick) KLT
- > Wózek KLT-Pick

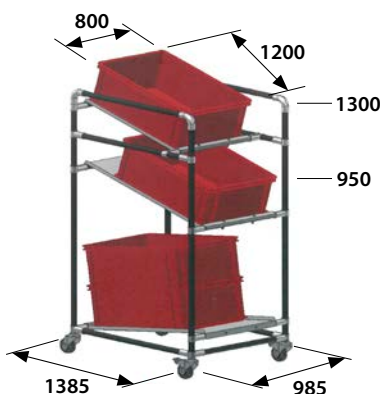
B x T = 800 x 1200

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, 1 contenitore per livello
- > Wózek z 2 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, 2 contenitori per livello
- > Wózek z 2 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, 4 contenitori per livello
- > Wózek z 2 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, 8 contenitori per livello
- > Wózek z 2 poziomami Pick, 8 pojemników 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

- > Lamiere 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 o wys. do 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)*

> *Liczba poziomów (1-3)*



Ablage für Leerbehälter

> *Piano di appoggio per contenitori vuoti*

> *Półka na puste pojemniki*



Rohrfarbe

> *Colore tubi*

> *Kolor rur*



Behälter-Wagen

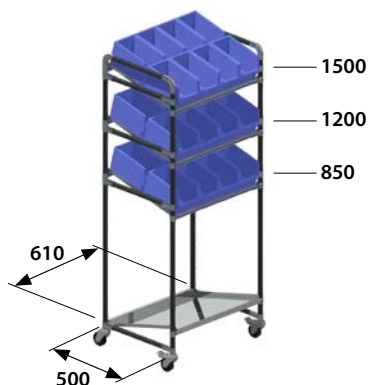
> *Carrello contenitori*

> *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)*

> *Liczba 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** <



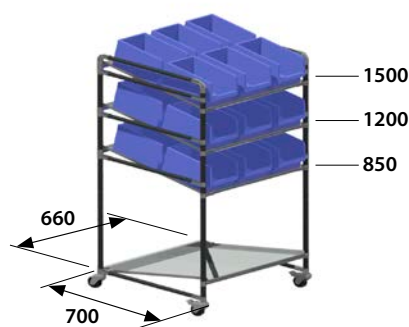
Behälter-Wagen

> 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)

> Liczba 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)

> Liczba 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** // *Scaffali FIFO*

> **REGAŁY FIFO** // *Regały FIFO*

FIFO-Standard-Regale

> *Scaffali standard FIFO*

> *Regały standard FIFO*

Behältergewichte: bis 15 kg, max. 20 kg

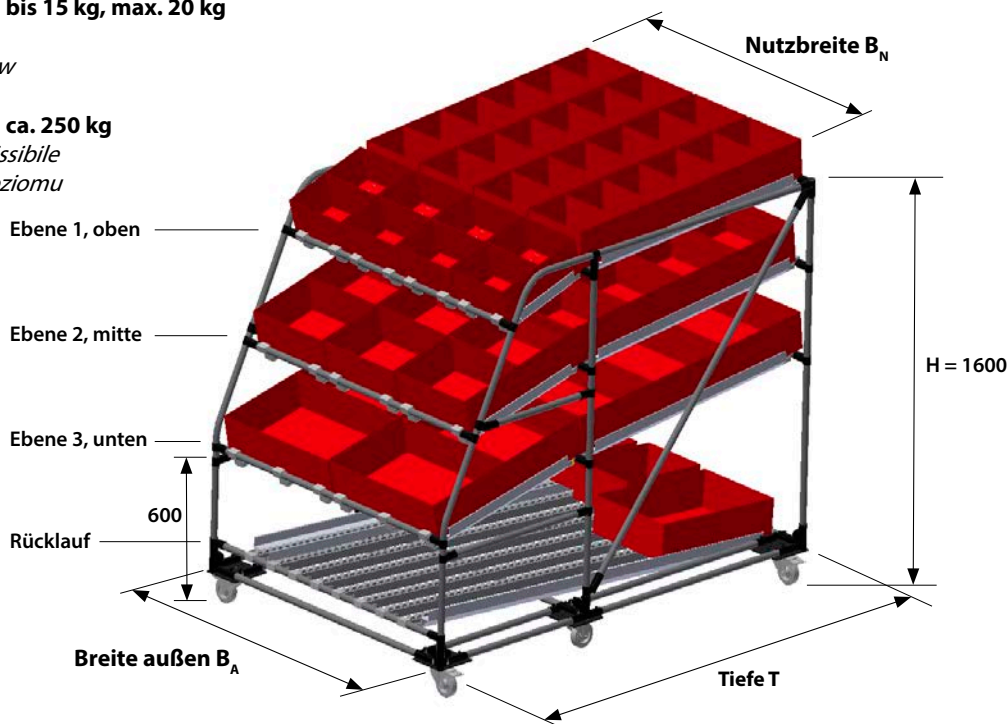
> *Pesi contenitori*

> *Ciężary pojemników*

zul. Ebenenlast: ca. 250 kg

> *Carico piano ammissibile*

> *dop. obciążenie poziome*



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	1500	08.00835.99	2000	08.00840.99	2500	08.00845.99
750	600		08.00836.99		08.00841.99		08.00846.99
900	800		08.00837.99		08.00842.99		08.00847.99
1150	1000		08.00838.99		08.00843.99		08.00848.99
1350	1200		08.00839.99		08.00844.99		08.00849.99



FIFO-Standard-Regale

> 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 ergonomico e prelievo

> attraverso zona di prelievo a gradini

Ergonomiczne ładowanie 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 la standardizzazione del sistema di etichettatura

> semplice riconoscimento del livello di riempimento

Duża przejrzystość i widoczność

> dzięki znormalizowanemu systemowi opisywania

> proste rozpoznawanie poziomu 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 / liczba pojemników - od lewej do prawej

1		
2		
3		

Rollenteppich

> Tappeto rulli

> Transporter rolkowy

Spurenbreite / Anzahl - von links nach rechts

> Larghezza corsia / Numero - da sinistra verso destra

> Rozstaw kół / liczba - od lewej do prawej

Rücklauf

> Ritorno

> Powrót



Beschriftungsclip

> Clip di etichettatura

> Klips na opis





DURCHLAUFREGALE // für KLT

> SCAFFALATURE // per KLT

> REGAŁY PRZEPEŁYWOWE // dla KLT

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



T-Verbinder

> Giunto a T
> Łącznik T

» 3.38



KUMA-Rohr

> Tubo KUMA
> Rura KUMA

» 2.00



Rollenschienen

> Rulliere
> Szyny rolkowe

» 5.03



Schienen-Aufnahmen

> Supporti rulliera
> Mocowania szyn

» 6.02



Seitenführungen

> Guide laterali
> Prowadnice boczne

» 5.08



GLT Regal (Großladungsträger)

- > *Scaffale GLT (supporto largo)*
- > *Regał GLT (nośniki dużych ładunków)*

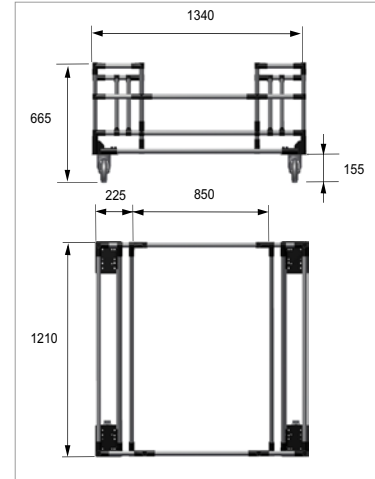
- > für GLT (Großladungsträger) Größen bis
 $B \times T \times H = 1210 \times 1000 \times 1000 \text{ mm}$
- > max. Last pro GLT: 200 kg
- > ergonomische Entnahme der Teile aus dem GLT
- > Be- und Entladen mit Hubgerät

- > per GLT (supporto largo) Misure fino a
 $L \times P \times H = 1210 \times 1000 \times 1000 \text{ mm}$
- > Max carico per GLT: 200 kg
- > Prelievo ergonomico dei pezzi da GLT
- > Carico e scarico con dispositivo di sollevamento

- > dla GLT (nośników dużych ładunków) Rozmiary do
szer. x gł. x wys. = $1210 \times 1000 \times 1000 \text{ mm}$
- > maks. obciążenie na GLT: 200 kg
- > ergonomiczne wyjmowanie części z GLT
- > Załadunek i rozładunek za pomocą podnośnika

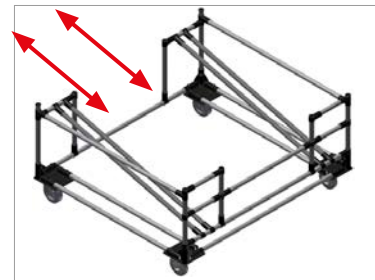
Maße GLT-Regal

- > *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 (nośniki dużych ładunków)*



08.00650.00

aus KUMA-Rohr Ø 28x2 mm

Farbe: dunkelgrau

> da tubo KUMA Ø 28x2 mm

Colore: grigio scuro

> z rury KUMA Ø 28 x 2 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*



SHOOTER SYSTEM

> *SHOOTER SYSTEM*

> *SYSTEM SHOOTER*

KLT Shooter (Kleinladungsträger)

> *KLT Shooter (supporto stretto)*

> *KLT Shooter (nośniki małych ładunków)*

> **für KLT (Kleinladungsträger)**

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

> **Anpassungsfähigkeit an bestehende
Transportsysteme**

> *per KLT (supporto stretto)*

> *Prelievo ergonomico dei pezzi da GLT*

> *Adattabilità ai preesistenti sistemi di trasporto*

> *dla KLT (nośników małych ładunków)*

> *ergonomiczne wyjmowanie części z GLT*

> *Możliwość dostosowania do istniejących
systemów transportowych*

Video unter

> *Video sotto*

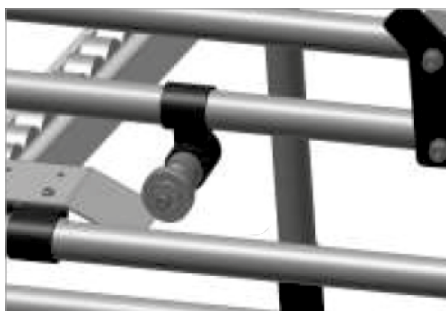
> *Video
poniżej*



Wirkprinzip

> *Principio di azione*

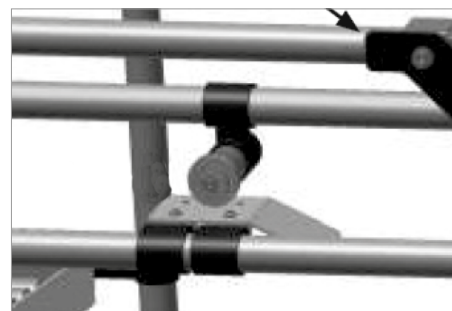
> *Zasada działania*



KLT gesperrt

> *KLT bloccato*

> *KLT zablokowany*



KLT freigegeben

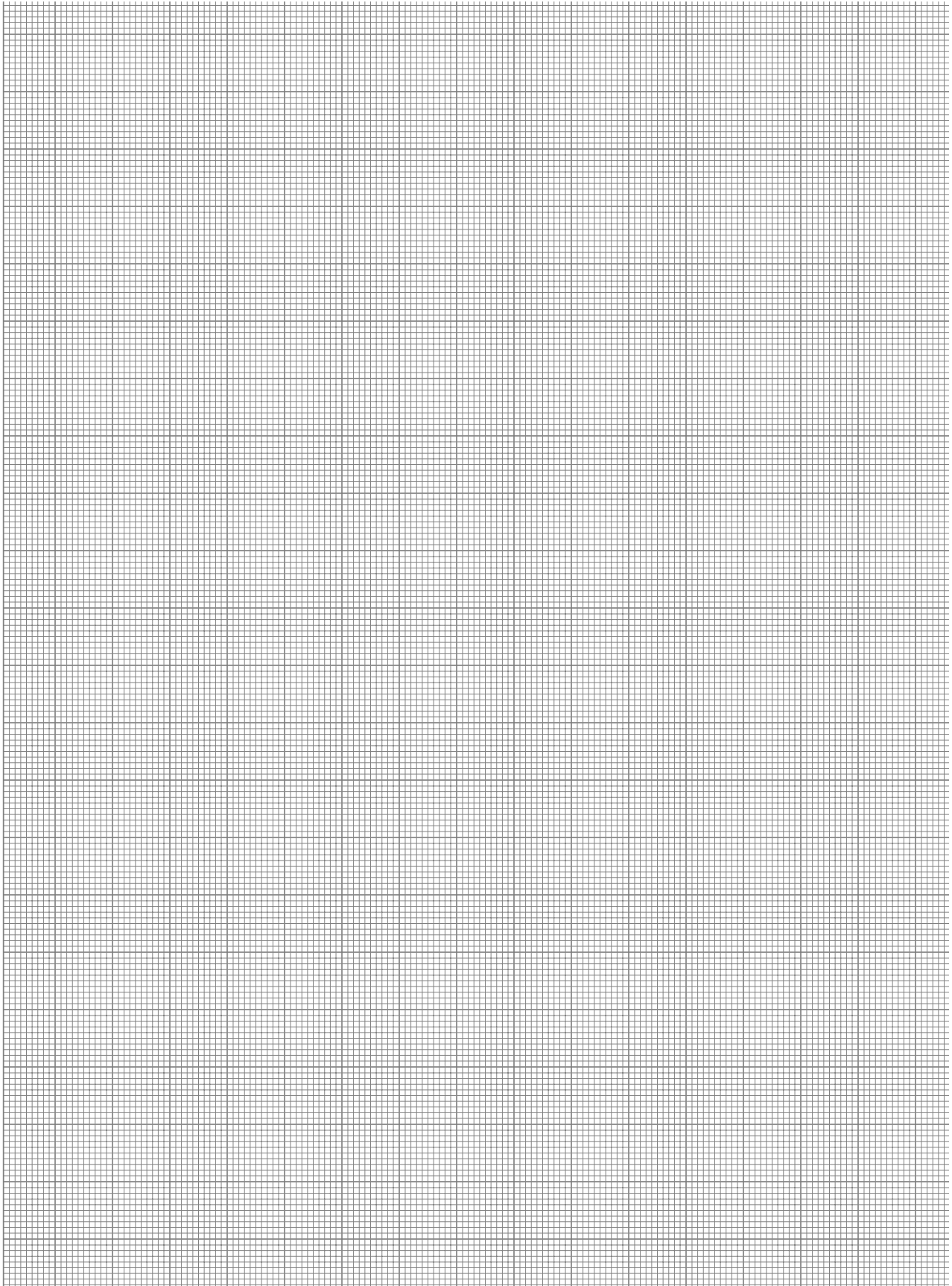
> *KLT rilasciato*

> *KLT zwolniony*

» 8.21 Weitere Informationen

> *Altre informazioni*

> *Dodatkowe informacje*





VEREINZELUNG // von Kleinladungsträgern

> **SEPARAZIONE** // di supporti stretti

> **SEPARACJA** // nośników małych ładunków

KLT Vereinzelung

> Separazione KLT

> Separacja KLT



Behälterpuffer blockiert

- > *Tampone contenitori bloccato*
- > *Bufor pojemników zablokowany*

Auszugsebene offen

- > *Livello di estrazione aperto*
- > *Poziom wyciągania otwarty*

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.*

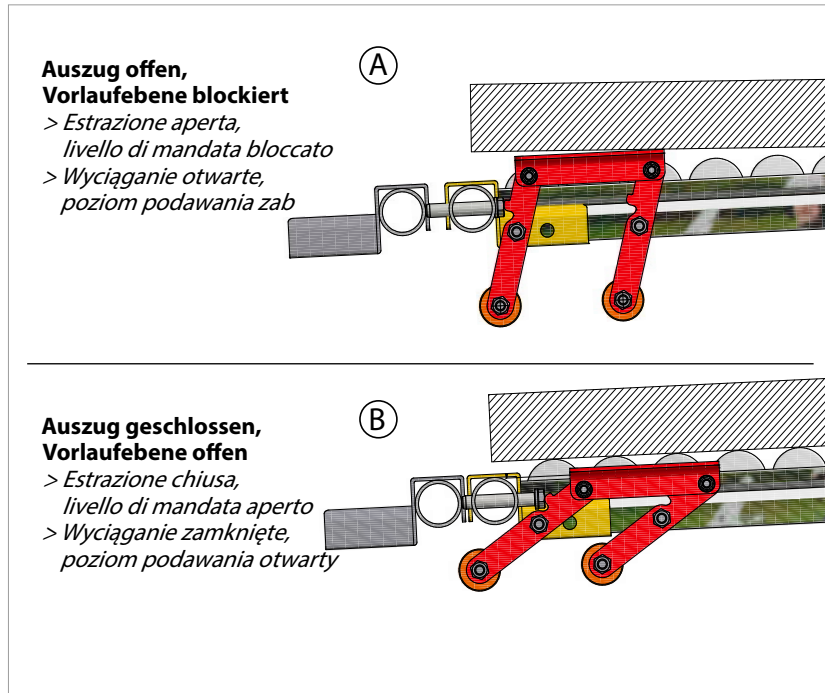
> *Separacja KLT służy do ergonomicznego przygotowania części z nośników małych ładunków w obrębie regałów przepływowych. Wyciąganie poprzez szynę teleskopową umożliwia optymalne wyjmowanie oraz odprowadzanie KLT.*



Wirkprinzip

> *Principio di azione*

> *Zasada działania*



Auszug offen, Vorlaufebeine blockiert

- > *Estrazione aperta,
livello di mandata bloccato*
- > *Wyciąganie otwarte,
poziom podawania zab*

A Automatische Stopp-Funktion beim Öffnen der Auszugsebene

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

Auszug geschlossen, Vorlaufebeine offen

- > *Estrazione chiusa,
livello di mandata aperto*
- > *Wyciąganie zamknięte,
poziom podawania otwarty*

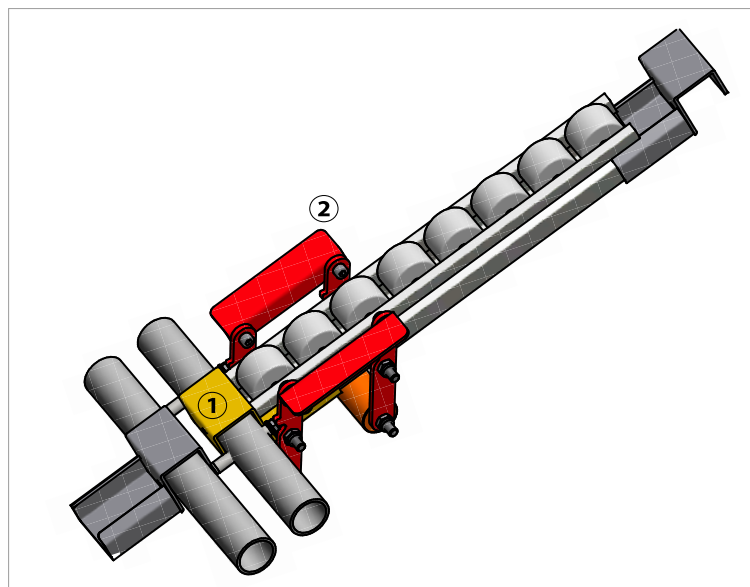
B Automatischer Einlauf der Behälter in die Auszugsebene

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

② Bremsvorrichtung (auf Anfrage)

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



HYBRIDREGALE

> SCAFFALI IBRIDI

> REGAŁY HYBRYDOWE

Hybrid-Regal

> Scaffale ibrido

> Regał hybrydowy



- > stabil
- > Größe veränderbar
- > kostengünstig

- > Stabili
- > Formato modificabile
- > Convenienti

- > stabilne
- > zmienna wielkość
- > niedrogie



Vorteile

> Vantaggi

> Zalety

- > **Außenrahmen aus einem stabilen Aluminium-Profil**
- > **Außenrahmen teleskopierbar und in den Maßen anpassbar**
- > **Innenleben aus dem flexiblen und kostengünstigen ECO-Rohrstecksystem**
- > **Außenrahmen jederzeit für neue Aufbauten wiederverwendbar**
- > Telaio esterno in profilato di alluminio robusto
- > Telaio esterno telescopabile e adattabile nelle misure
- > Interni costituiti da un sistema a innesto tubi ECO flessibile e conveniente
- > Il telaio esterno può essere riutilizzato per nuove strutture in qualsiasi momento
- > Rama zewnętrzna ze stabilnego profilu aluminiowego
- > Rama zewnętrzna wysuwana teleskopowo i dopasowywana na wymiary
- > Konstrukcja wewnętrzna z elastycznego i ekonomicznego systemu wtykowego rur ECO
- > Rama zewnętrzna zawsze nadaje się do ponownego wykorzystania do nowych konstrukcji

Profilaufbau

> Struttura profilo

> Konstrukcja profilu

① ECO-Rohr Aufbau, innen

> Struttura tubo ECO, interno

> Konstrukcja z rur ECO, wewnątrz

② Rahmenprofil 40x40 N

05.01002.00

> Profilo telaio 40x40 N

> Profil ramowy 40 x 40 N

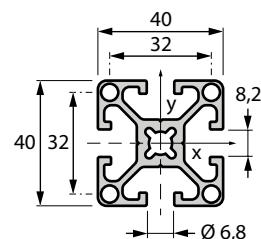
M = 1,72 kg/m

I_x = 9,66 cm⁴

W_x = 4,83 cm³

I_y = 9,66 cm⁴

W_y = 4,83 cm³



③ Teleskopprofil 60x60

05.01951.00

> Profilo telescopico 60x60

> Profil teleskopowy 60 x 60

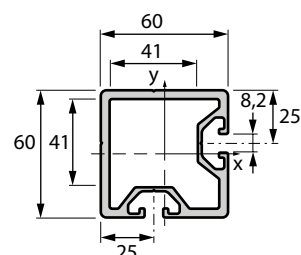
M = 3,02 kg/m

I_x = 52,04 cm⁴

W_x = 17,28 cm³

I_y = 53,06 cm⁴

W_y = 17,63 cm³

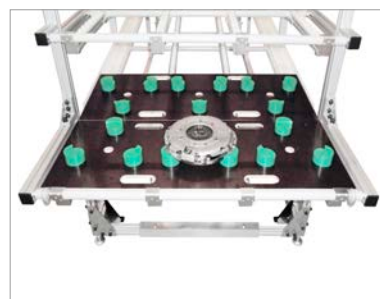
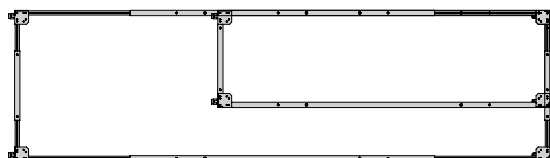
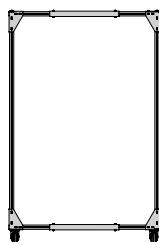
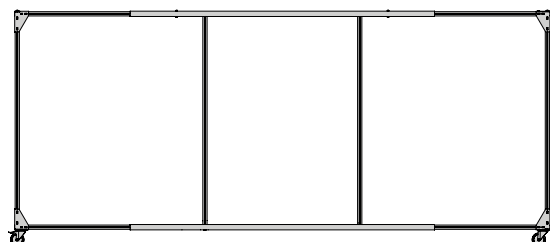




Beispiel

> 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



HYBRIDREGALE

> SCAFFALI IBRIDI

> REGAŁY HYBRYDOWE

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



Diagonal-Verbinder

> Connettore diagonale
> Łączniki ukośne

» 3.10



T-Verbinder

> Giunto a T
> Łączniki T

» 3.38



Bogen-Verbinder

> Connettore ad arco
> Łączniki łukowe

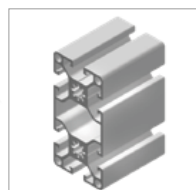
» 3.12



Deichseln

> Timoni
> Dyszle

» 8.17



Aluprofile

> Profili in alluminio
> Profile aluminiowe

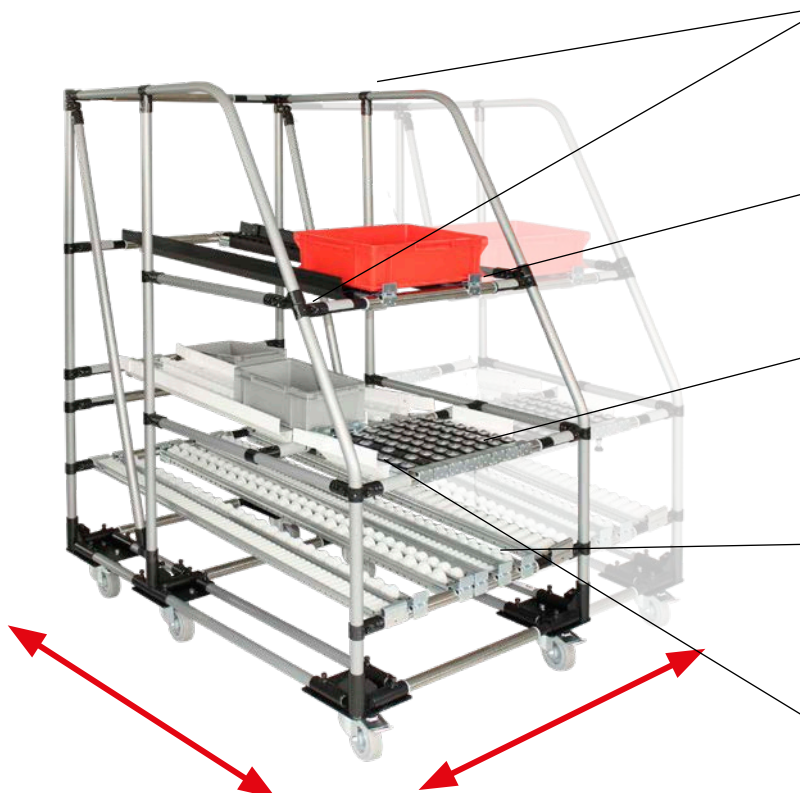
» 2.00 Katalog Aluprofil
> 2.00 Catalogo Profilo in alluminio
> 2.00 Katalog profili aluminiowych



Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



T-Verbinder

> Giunto a T

> Łączniki T

» 3.38



Schienen-Aufnahmen

> Supporti rulliera

> Mocowania szyn

» 6.02



Kugelrollen

> Rulli a sfera

> Rolki kulowe

» 5.07



Rollenschienen

> Rulliere

> Szyny rolkowe

» 5.03



Seitenführungen

> Guide laterali

> Prowadnice boczne

» 5.08

Vorteile

> Vantaggi

> Zalety

> individuell konfigurierbar

> schnelle Anpassung an neue Produktionsprozesse

> Breite / Tiefe variabel einstellbar

> configurabile individualmente

> adattamento rapido a nuovi processi produttivi

> larghezza / profondità regolabili in modo variabile

> indywidualnie konfigurowalny

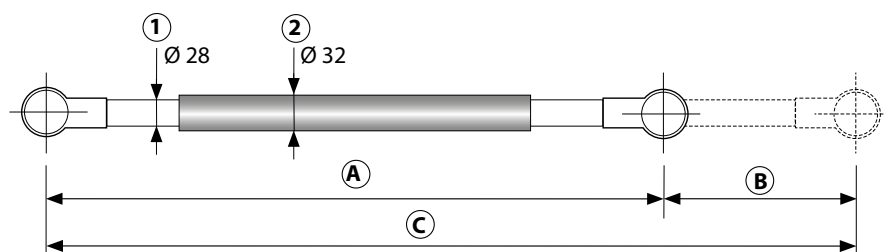
> szybka adaptacja do nowych procesów produkcyjnych

> Regulowana szerokość / głębokość

Funktionsprinzip

> Principio di funzionamento

> Zasada działania



① NICO-Rohr Ø 32x0,8

> Tubo NICO Ø 32x0,8

> Rura NICO Ø 32 x 0,8

② KUMA-Rohr Ø 28x2

> Tubo KUMA Ø 28x2

> Rura KUMA Ø 28 x 2

maximaler Auszug

> estrazione massima

> maksymalne wyciąganie

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



FIFO-BAHNHOF

> STAZIONE FIFO

> STACJA FIFO

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

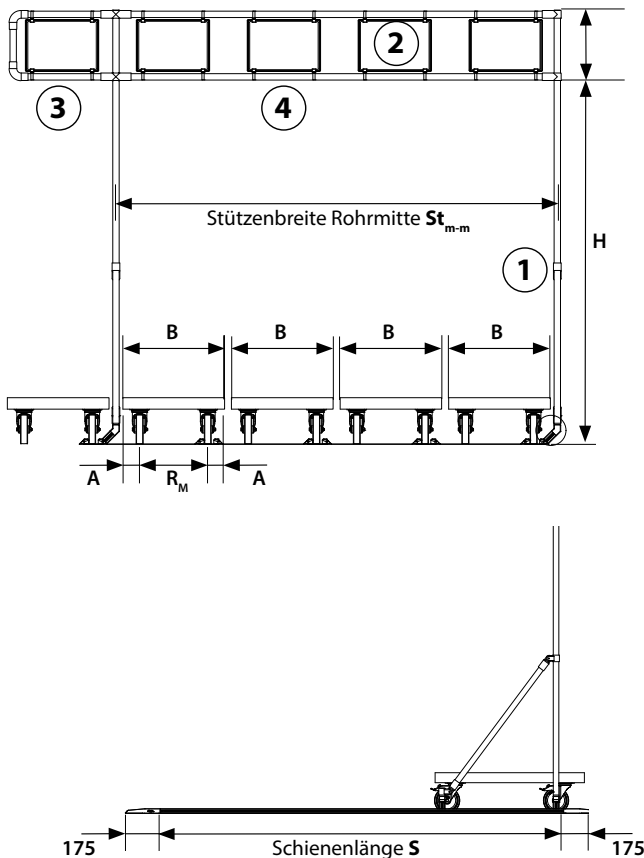
> Przykład zastosowania



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 28 x 1

Ausführung: Aluprofil 30x30

> Configurazione: profilo di alluminio 30x30

> Wykonanie: Aluminiowy profil 30 x 30

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 28 x 1

Ausführung: Aluprofil 30x30

> Configurazione: profilo di alluminio 30x30

> Wykonanie: Aluminiowy profil 30 x 30

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 28 x 1

Ausführung: Aluprofil 30x30

> Configurazione: profilo di alluminio 30x30

> Wykonanie: Aluminiowy profil 30 x 30

Rohrfarbe (grau, lichtgrau)

> Colore tubo (grigio, grigio chiaro)

> Kolor rury (szary, jasnoszary)

St_{m-m} (max. 1850)



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

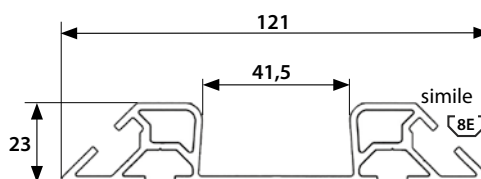
- > RSF-41 Guida ruota
- > RSF-41 szyna prowadzenia koła



08.00749.00

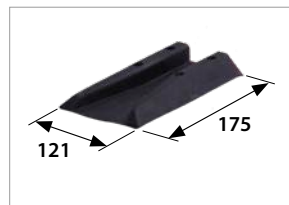
1,575 kg/m

4 m
40 m



Einführelement für Führungsschiene

- > Elementi di introduzione per guida
- > Element wprowadzania dla szyny prowadzenia koła



08.00750.00
Material: Kunststoff PA6
> Materiale: Plastica PA6
> Materiał: Tworzywo sztuczne PA6

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



X

- > 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



2

INFO Weitere Ausführungen der FIFO-Bahnhof-Elemente auf Anfrage

- > ulteriori versioni degli elementi della stazione FIFO su richiesta
- > Inne wersje elementów stacji FIFO na zamówienie



MODULWAGEN // Baukasten für Routenzüge

> **CARELLI MODULARI** // Kit di costruzione per tugger

> **WÓZKI MODUŁOWE** // moduł dla pociągów holowniczych

Baukasten für Routenzugwagen

> *Kit di costruzione per tugger*

> *Moduł dla pociągów holowniczych*

- > 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 routing FM con elementi modulari per un facile autoassemblaggio*

> *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 elevato livello di comfort*

> *Se necessari, sono disponibili anche carrelli saldati*

> *Struttura carrello per:*

- *Pallet, contenitori, cestelli*
- *con il sistema a innesto tubi FM sono possibili diverse sovrastrutture individuali*

> *system pociągu holowniczego FM z modułowymi elementami do łatwego samodzielnego montażu*

> *modułowa konstrukcja umożliwia wysoką elastyczność w realizacji*

> *wózki można łączyć w pociągi holownicze/systemy Milkrun*

> *system dyszla i sprzęgu FM zapewnia przy tym wysoki poziom komfortu*

> *w razie potrzeby dostępne są również wózki spawane*

> *konstrukcja wózka dla:*

- *palet, zbiorników, skrzyń kratowych*
- *z systemem wtykowym rur FM możliwe są różne, indywidualne konstrukcje*

Modulwagen

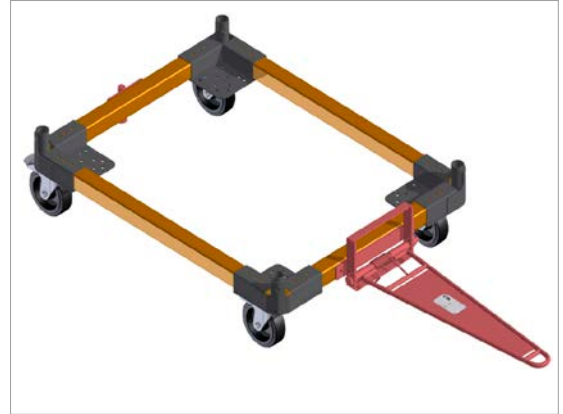
> *Carrelli modulari*

> *wózki modułowe*

einfache Ausführung

> *Realizzazione semplice*

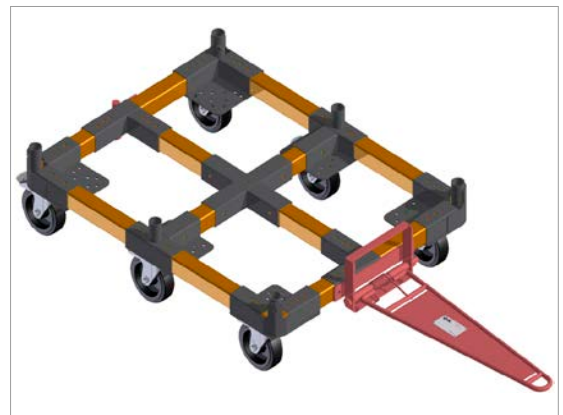
> *wersja prosta*



verstärkte Ausführung

> *Versione rinforzata*

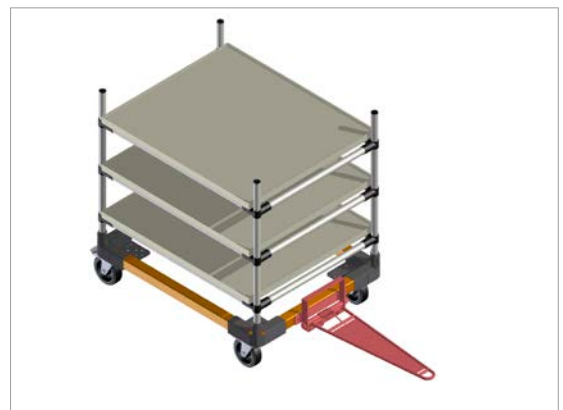
> *wersja wzmocniona*



Sonderausführung (auf Anfrage)

> *Versione speciale (su richiesta)*

> *wersja specjalna (na życzenie)*



MODULARER, SPURTREUER WAGEN

MODULARE, CARRELLO CON STABILITÀ DIREZIONALE <

MODULARNY, TRZYMAJĄCY SIĘ TORU WÓZEK <



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

- > Carrello modulare, con stabilità direzionale sulla base dei moduli angolari FM a 190°
- > modularny, trzymający się toru 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 trzymania się toru
- > wytrzymałe i bezobsługowe wykonanie
- > duże możliwości ponownego wykorzystania
- > Możliwość zamontowania w istniejących, spawanych wózkach lub wózkach modułowych również później

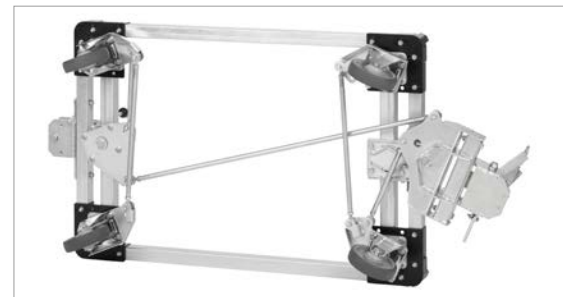
Wagen von oben

- > 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
- > udźwig

350-800 kg

max. Geschwindigkeit

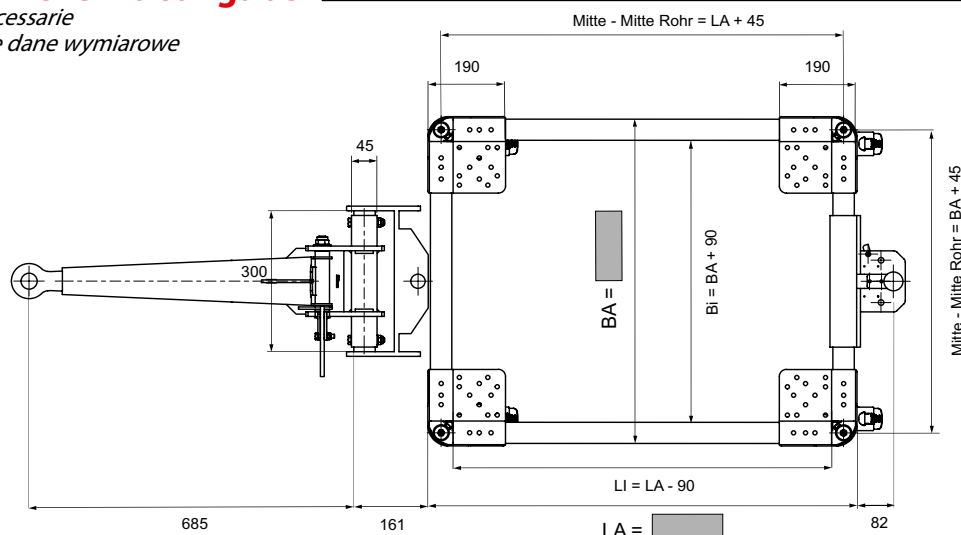
- > Velocità massima
- > maks. prędkość

in der Geraden:
in der Kurve:

12 km/h
6 km/h

erforderliche Maßangaben

- > Misure necessarie
- > niezbędne dane wymiarowe





SHOPFLOOR-, SCHULUNGS- UND INFOTAFEL

> TAVOLA SHOPFLOOR, INFORMATIVA E FORMATIVA

> TABLICA SHOPFLOOR, SZKOLENIOWA I INFORMACYJNA

Allgemein

> generale

> ogólny



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'utilizzo nella vostra produzione.

In questo modo, informazioni importanti come le cifre chiave della produzione, gli accordi sugli obiettivi e le istruzioni di lavoro sono presenti in loco.

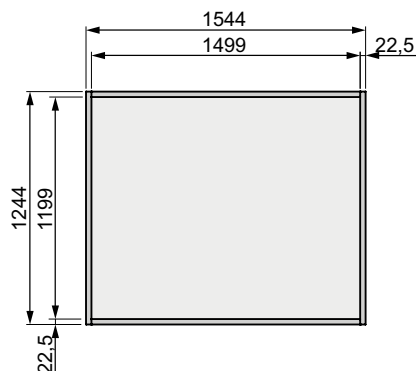
> Tablice szkoleniowe FM są odpowiednie do użycia w produkcji.

Ważne informacje, takie jak parametry produkcji, ustalone cele i instrukcje robocze, są zatem obecne na miejscu.

Shopfloor-, Schulungs- und Infotafel für Wandbefestigung

> Tavola shopfloor, informativa e formativa per fissaggio a parete

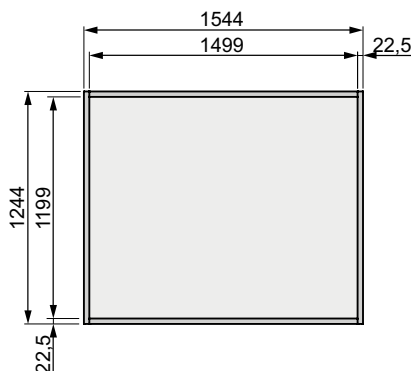
> Tablica shopfloor, szkoleniowa i informacyjna do mocowania ściennego



07.00841.00

07.00844.00
Bausatz Wandbesfestigung

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

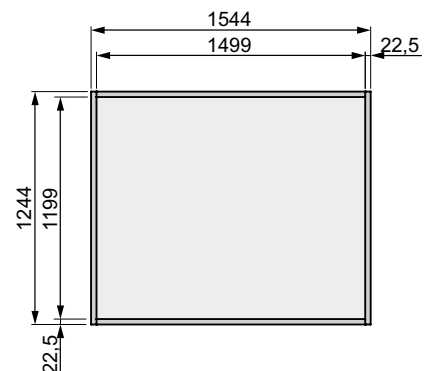


07.00842.00
beschichtet

> 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

SHOPFLOOR-, SCHULUNGS- UND INFOTAFEL

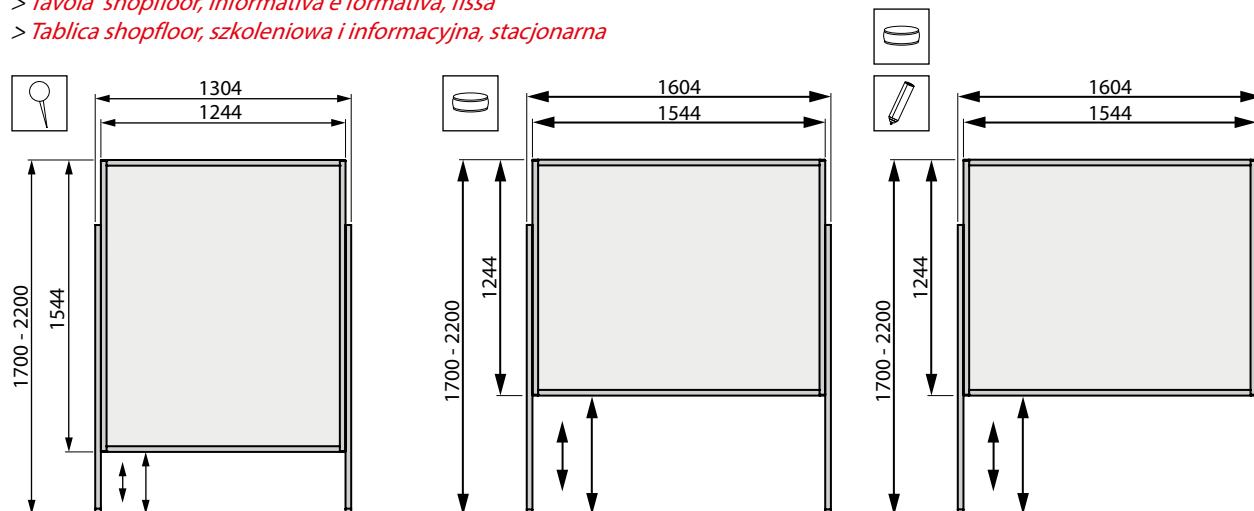
TAVOLA INFORMATIVA E FORMATIVA <
TABLICA SZKOLENIOWA I INFORMACYJNA <



Shopfloor-, Schulungs- & Infotafel, stationär

> *Tavola shopfloor, informativa e formativa, fissa*

> *Tablica shopfloor, szkoleniowa i informacyjna, stacjonarna*



Tafel mit:

Stützen aus ECO-Rohr / *Supporto in tubo ECO* / *Podpory z rury ECO*
Rohrfarbe: grau / *Colore tubo: grigio* / *Kolor rury: szary*

08.00634.50

08.00635.50

08.00636.50

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

07.00841.50

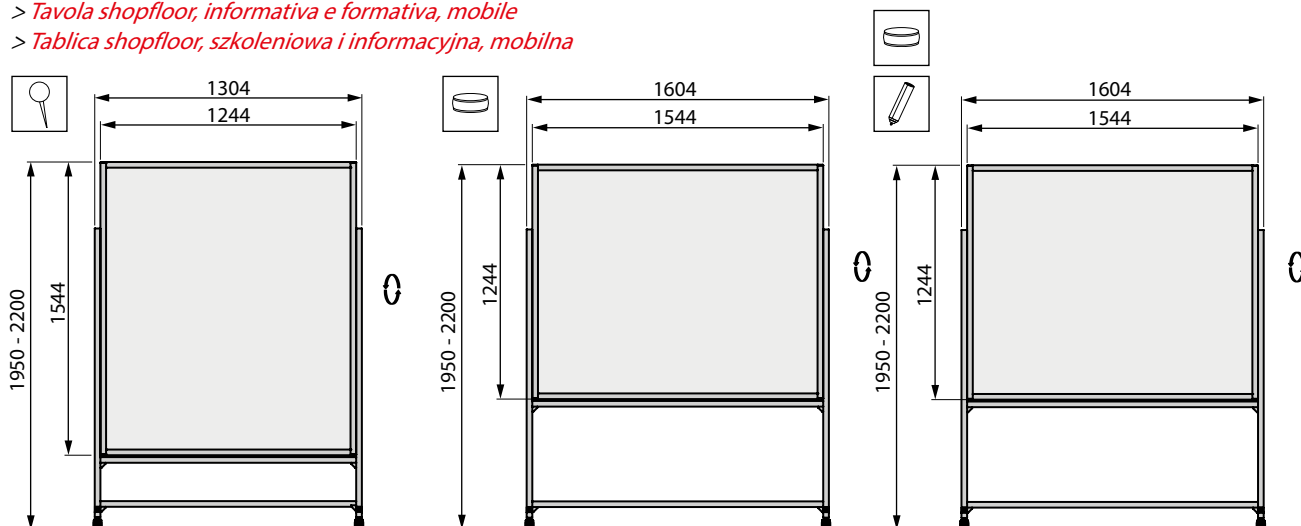
07.00842.50

07.00843.50

Shopfloor-, Schulungs- & Infotafel, fahrbar

> *Tavola shopfloor, informativa e formativa, mobile*

> *Tablica shopfloor, szkoleniowa i informacyjna, mobilna*



Tafel mit:

Supporti in tubo ECO / *trolley frame made of ECO-pipe* / *trolley frame made of ECO-pipe*
Colore del tubo: grigio / *pipe colour: grey* / *pipe colour: grey*

08.00634.60

08.00635.60

08.00636.60

Supporti in profilo di alluminio / *trolley frame made of aluminium profile* / *trolley frame made of aluminium profile*

07.00841.60

07.00842.60

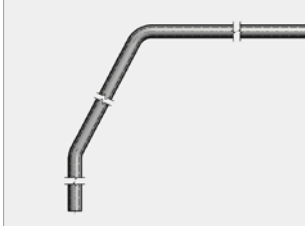
07.00843.60



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 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	

KUMA-Rohr

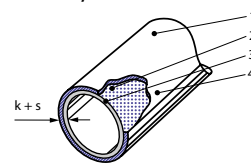
> Tubo KUMA

> Rura KUMA

Stahlrohr mit Kunststoffmantel (ABS)

> Tubo di acciaio con guaina in plastica (ABS)

> rura stalowa powlekana tworzywem (ABS)



- ① **ABS-Mantel**
> Guaina ABS
> Płaszcz ABS
- ② **Stahlrohr-Oberfläche**
> Superficie del tubo in acciaio
> powierzchnia stalowej rury
- ③ **Stahlrohr**
> Tubo in acciaio
> Rura stalowa
- ④ **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

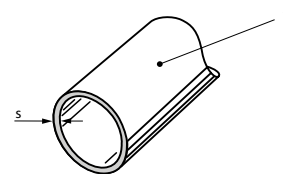
> Tubo NICO

> Rura NICO

① 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 di alluminio in AlMgSi0,5 F25

Tolleranza dimensionale secondo EN 12020

Superficie opaca, decapata

> Rura aluminiowa wykonana z AlMgSi0,5 F25

Tolerancja wymiarowa zgodnie z normą EN 12020

Powierzchnia matowa, bejcowana

auf Anfrage

> su richiesta

> na życzenie

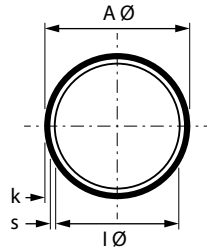




KUMA-Rohr Ø 28x1

> *Tubo KUMA Ø 28x1*
> *Rura KUMA Ø 28 x 1*

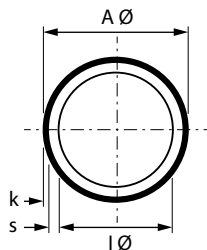
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$



KUMA-Rohr Ø 28x2

> *Tubo KUMA Ø 28x2*
> *Rura KUMA Ø 28 x 2*

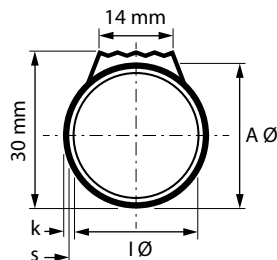
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 21,6 mm
s = 2,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 1,040 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,812 \text{ cm}^3$



Gleitrohr Ø 28x1

> *Tubo scorrevole Ø 28x1*
> *Rura ślizgowa Ø 28 x 1*

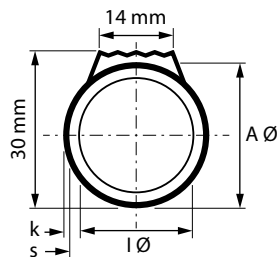
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$



Gleitrohr Ø 28x2

> *Tubo scorrevole Ø 28x2*
> *Rura ślizgowa Ø 28 x 2*

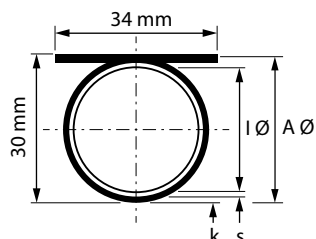
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 21,6 mm
s = 2,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 1,040 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,812 \text{ cm}^3$



KUMA-Flachrohr Ø 28x1

> *Tubo piatto KUMA Ø 28x1*
> *Rura płaska KUMA Ø 28 x 1*

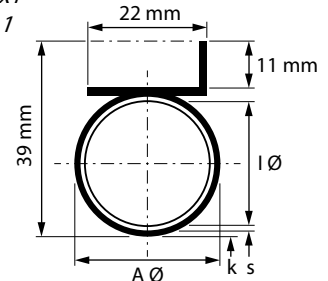
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$



KUMA-Winkelrohr Ø 28x1

> *Tubo angolare KUMA Ø 28x1*
> *Rura kątowa KUMA Ø 28 x 1*

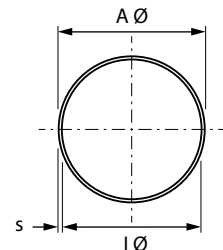
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 23,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,585 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,457 \text{ cm}^3$



NICO-Rohr Ø 28x0,8

> *Tubo NICO Ø 28x0,8*
> *Rura NICO Ø 28 x 0,8*

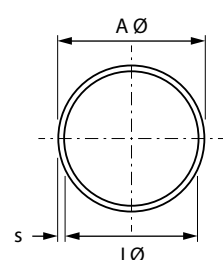
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 26,0 mm
s = 0,8 mm
 $I_{x,y} = 0,464 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,336 \text{ cm}^3$



NICO-Rohr Ø 28x1,2

> *Tubo NICO Ø 28x1,2*
> *Rura NICO Ø 28 x 1,2*

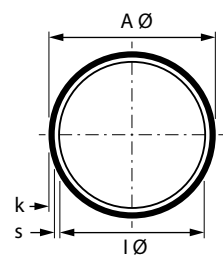
A Ø = 27,6 mm
I Ø = 25,2 mm
s = 1,2 mm
 $I_{x,y} = 0,740 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,536 \text{ cm}^3$



KUMA-Rohr Ø 32x1

> *Tubo KUMA Ø 32x1*
> *Rura KUMA Ø 32 x 1*

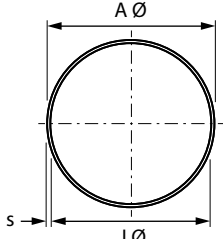
A Ø = 31,6 mm
I Ø = 27,6 mm
s = 1,0 mm
k = 1,0 mm
 $I_{x,y} = 0,920 \text{ cm}^4$
 $W_{x,y} = 0,621 \text{ cm}^3$



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

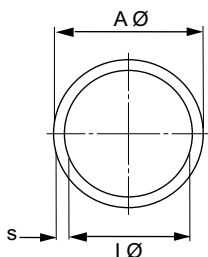
I Ø = 23,3 mm

s = 2,0 mm

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

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

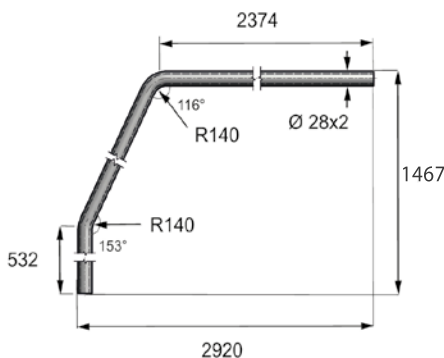
eloxiert, E6EV1, 10-15 µm



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 dimensioni!*
> *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 Ø28mm o 32mm*

> *Zaslepka z tworzywa sztucznego do 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

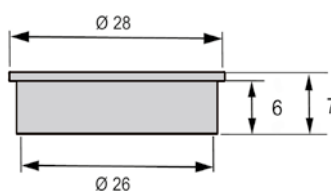
08.00059.00
Ø 28, grau / grigio / szary

08.00057.00
Ø 32, schwarz /nero /czarny

Endkappe Metall für NICO-Rohr

> *Tappi di chiusura in metallo per tubo NICO*

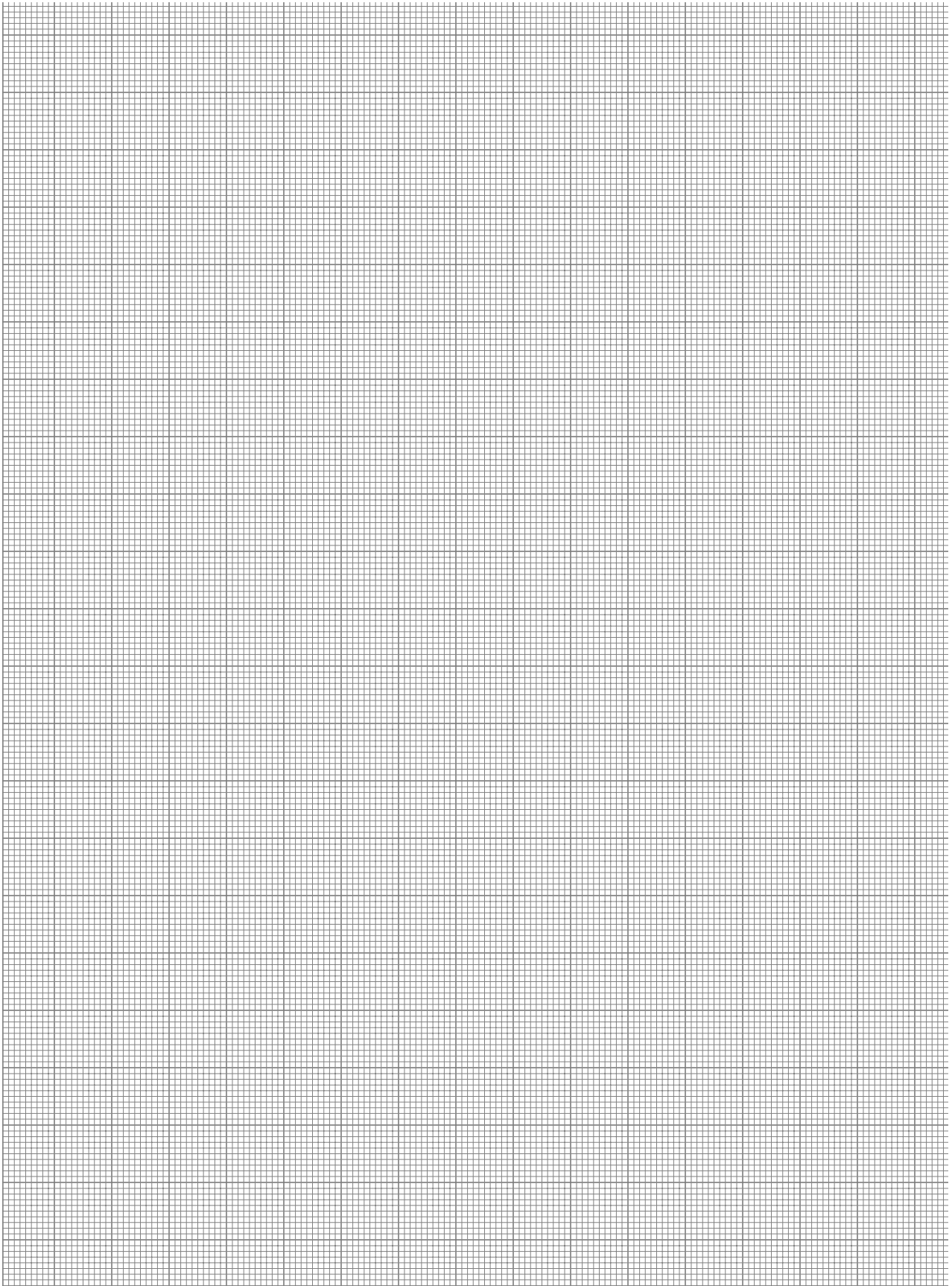
> *Zaslepka z metalu do rury NICO*



08.00145.00

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

500 St./pcs.





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





3.00 - 3.40

ROHRVERBINDER

> COLLEGAMENTI TUBOLARI
> ŁĄCZNIKI RUROWE

für ECO-Rohre & Alu-Profile (Hybridbauweise)

> per tubi ECO e profili in alluminio (struttura ibrida)

> do rur ECO i profili aluminiowych (konstrukcja hybrydowa)



BASISVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

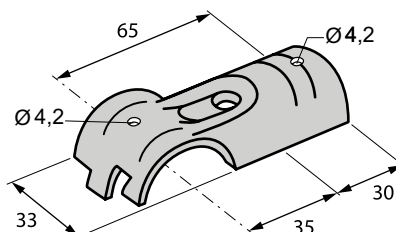
> CONNETTORE BASE Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK PODSTAWOWY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-1 T-Stück

> H-1 Pezzo a T

> H-1 trójknik



08.00060.10



08.00060.00



08.00060.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana



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



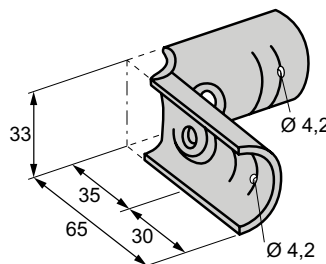
180 St./pcs.



H-2 Eck-Stück 1, innen

> H-2 Pezzo angolare 1, interno

> H-2 element narożny 1, wewnętrzny



08.00062.10



08.00062.00



08.00062.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana



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



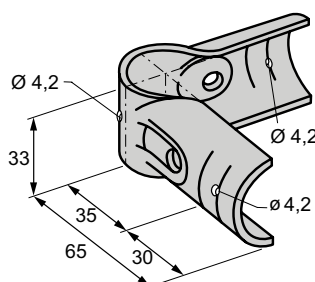
120 St./pcs.



H-3 Eck-Stück 2, außen

> H-3 Pezzo angolare 2, esterno

> H-3 element narożny 2, zewnętrzny



08.00064.10



08.00064.00



08.00064.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana



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



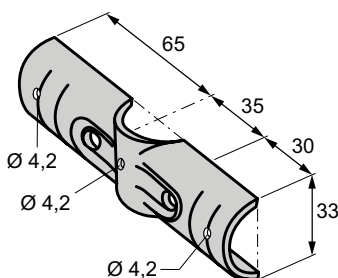
50 St./pcs.



H-4 Kreuz-Stück

> H-4 Elemento a croce

> H-4 krzyżak



08.00066.10



08.00066.00



08.00066.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana



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



120 St./pcs.



Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 28

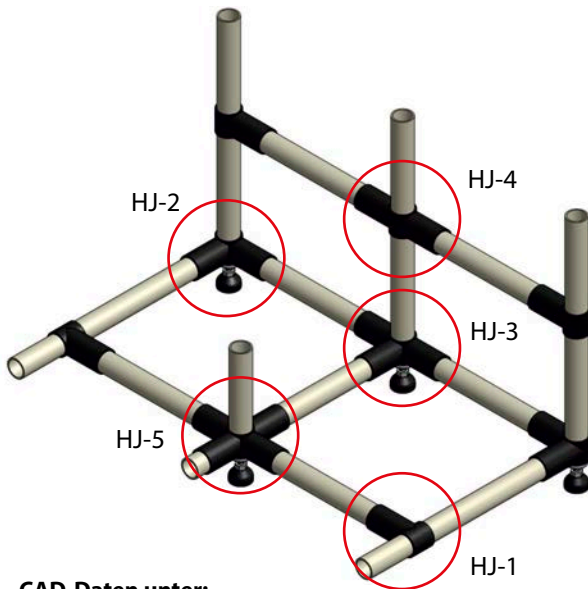
Giunti completi // CONNETTORE BASE Ø 28 <

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

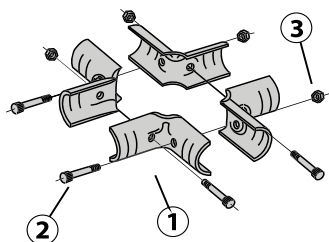
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

● 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

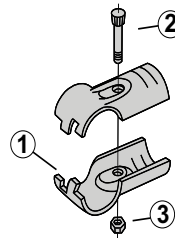
- > HJ-5 Giunto a stella
- > HJ-5 łącznik gwiazdowy



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

HJ-1 T-Verbinder 08.00030.xx

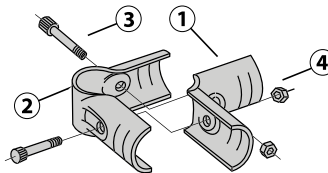
- > HJ-1 Giunto a T
- > HJ-1 łącznik T



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

HJ-2 Eck-Verbinder 90° 08.00032.xx

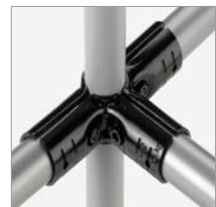
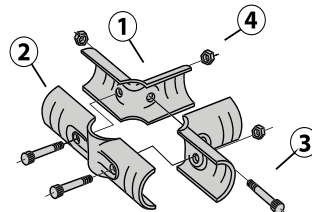
- > HJ-2 Giunto angolare 90°
- > HJ-2 łącznik narożny 90°



- 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

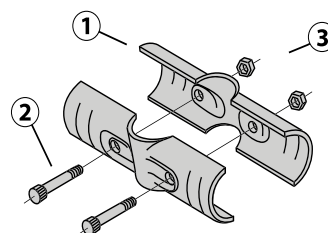
- > HJ-3 Giunto a croce T
- > HJ-3 łącznik krzyżowy T



- 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 łącznik krzyżowy



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



PARALLELVERBINDER Ø 28 // Einzelelemente

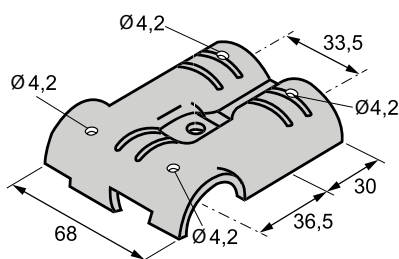
> GIUNTO PARALLELO Ø 28 // Elementi singoli

> 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



08.00074.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana



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



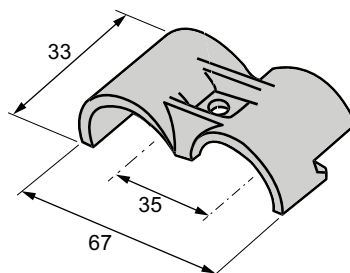
100 pz./pcs.



H-10 Parallel-Stück 35

> H-10 Pezzo parallelo 35

> H-10 element równoległy 35



08.00076.10



08.00076.00



08.00076.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana



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



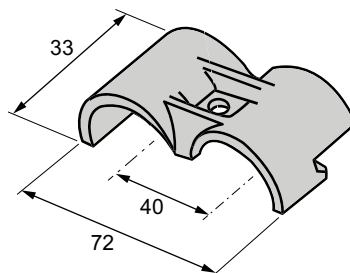
150 St./pcs.



H-12 Parallel-Stück 40

> H-12 Pezzo parallelo 40

> H-12 element równoległy 40



08.00080.10



08.00080.00



08.00080.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana



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



150 St./pcs.



Komplettverbinder // PARALLELVVERBINDER Ø 28

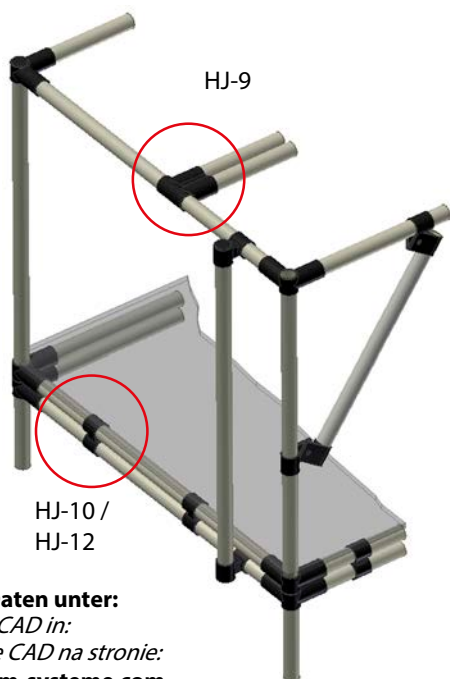
Giunto completo // GIUNTO PARALLELO Ø 28 <

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

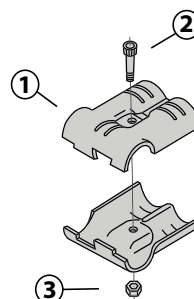
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

● 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, odprowadza-
nie ładunków elektrostatycznych

HJ-9 T-Parallel-Verbinder 08.00044.xx

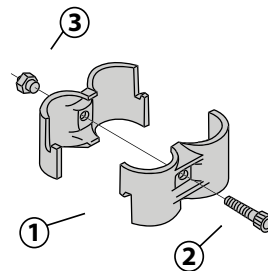
- > HJ-9 Giunto parallelo a T
- > HJ-9 łącznik równoległy T



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

HJ-10 Parallel-Verbinder 35 08.00046.xx

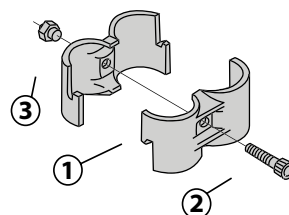
- > HJ-10 Giunto parallelo 35
- > HJ-10 łącznik równoległy 35



- 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

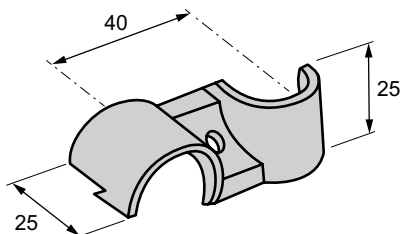
> GIUNTI A CROCE Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK KRZYŻOWY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-7 Kreuz-Stück

> H-7 Elemento a croce

> H-7 krzyżak



08.00072.10

08.00072.00

08.00072.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

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

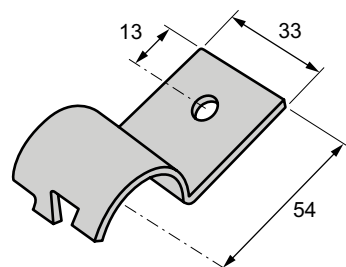
130 St./pcs.



H-13A Lasche 1

> H-13A Staffa 1

> H-13A nakładka 1



08.00082.10

08.00082.00

08.00082.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

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

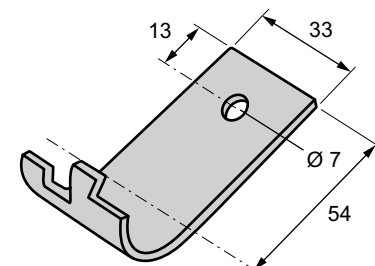
200 St./pcs.



H-13B Lasche 2

> H-13B Staffa 2

> H-13B nakładka 2



08.00084.10

08.00084.00

08.00084.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

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

200 St./pcs.



Komplettverbinder // KREUZVERBINDER Ø 28

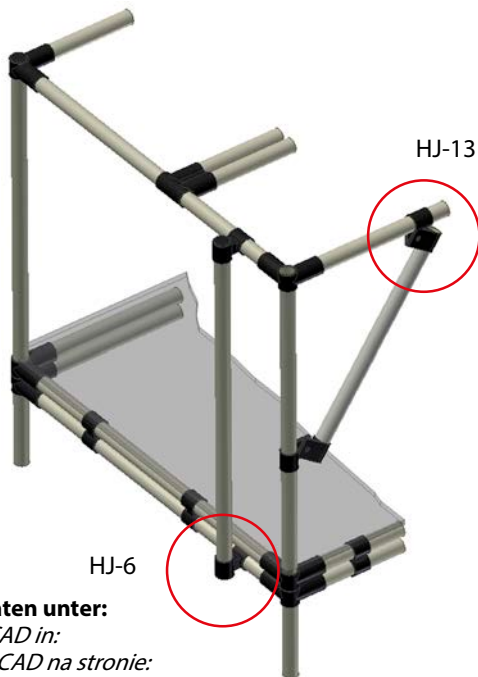
Giunti completi // GIUNTI A CROCE Ø 28 <

Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 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

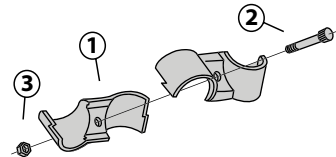
● **08.xxxxx.10**
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● **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 łącznik krzyżowy

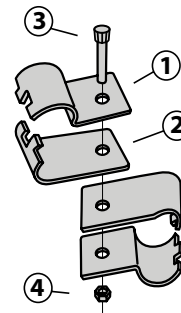


- ① 08.00072.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

HJ-13 Doppellasse, schwenkbar

08.00052.xx

- > HJ-13 Doppia staffa, girevole
- > HJ-13 nakładka podwójna, obrotowa

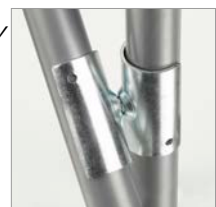
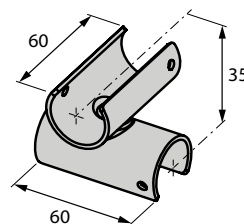


- ① 08.00082.xx > 2x
- ② 08.00084.xx > 2x
- ③ 08.00231.xx > 1x
- ④ 08.00239.xx > 1x

HJ-20 Flexibles Rohrkreuz

08.00337.xx

- > HJ-20 Tubi a croce flessibili
- > HJ-20 elastyczny krzyżak rurowy



50 St./pcs.

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



DIAGONALVERBINDER BEWEGL. Ø 28 // Einzelelemente

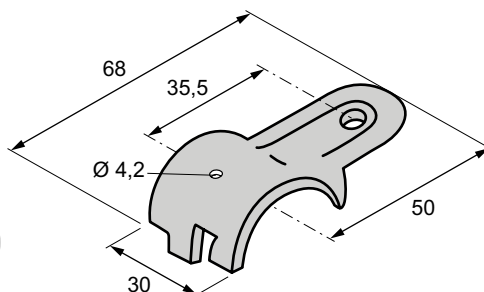
> CONNETTORE DIAGONALE MOB. Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK UKOŚNY RUCHOMY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-5 Gelenk-Stück 1

> H-5 Pezzo articolato

> H-5 element przegubowy 1



08.00068.10

08.00068.00

08.00068.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

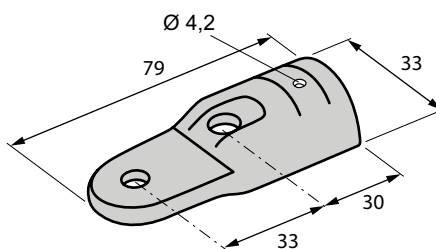
45,5 g (11,4 kg/Box)

250 St./pcs.

H-6 Gelenk-Stück 2

> H-6 Pezzo articolato 2

> H-6 element przegubowy 2



08.00070.10

08.00070.00

08.00070.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

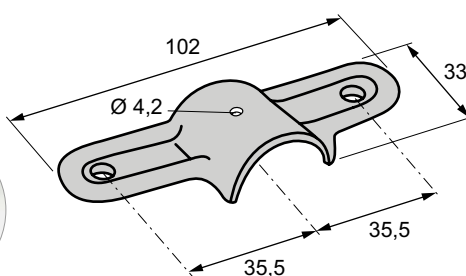
62,0 g (12,3 kg/Box)

200 St./pcs.

H-8 Doppel-Gelenk-Stück

> H-8 Pezzo articolato doppio

> H-8 podwójny element przegubowy



08.00165.10

08.00165.00

08.00165.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

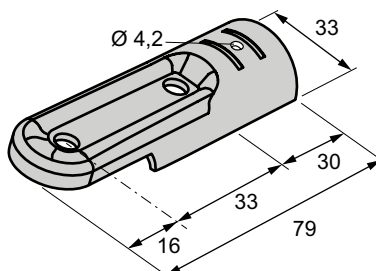
62,0 g (12,0 kg/Box)

190 St./pcs.

H-23 Gelenk-Stück 3

> H-23 Pezzo articolato

> H-23 element przegubowy 3



08.00596.10

08.00596.00

08.00596.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

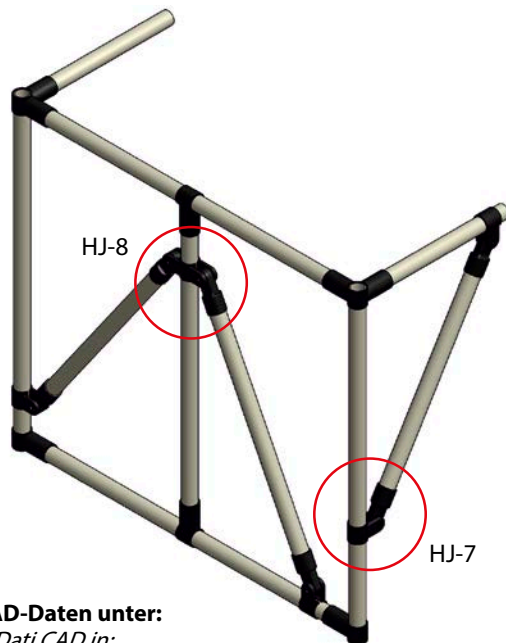
62,0 g (12,4 kg/Box)

200 St./pcs.



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

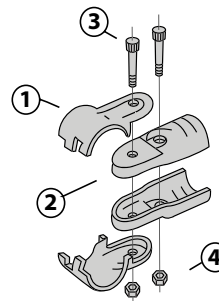
Alternativ: Kunststoff-Schwenkverbinder

- > Alternativa: Connettore orientabile in plastica
- > Alternatywa: łącznik wychylny z tworzywa sztucznego



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

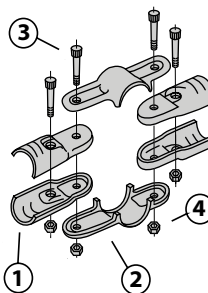
- > HJ-7 Connettore diagonale, 1 lato
- > HJ-7 łącznik ukośny, 1-stronny



- 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

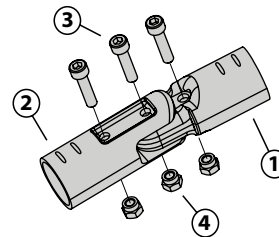
- > HJ-8 Connettore diagonale, 2 lati
- > HJ-8 łącznik ukośny, 2-stronny



- 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, lato frontale
- > HJ-23 łącznik ukośny, przednia strona



- 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

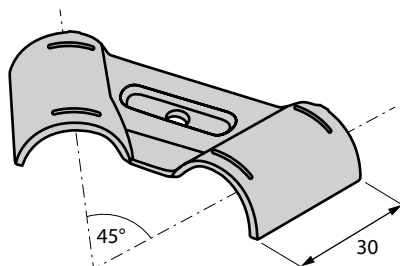
> CONNETTORE DIAGONALE FISSO Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK UKOŚNY STAŁY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-18 Verbindungs-Stück 2 x 45°

> H-18 Pezzo di raccordo 2 x 45°

> H-18 element łączący 2 x 45°



08.00085.10

08.00085.00

08.00085.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

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

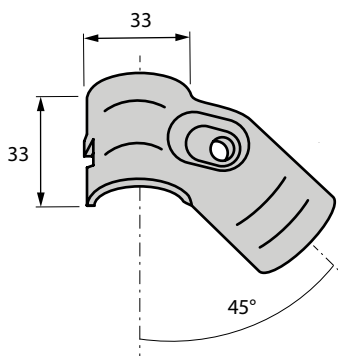
110 St./pcs.



H-21A T-Stück 45°

> H-21A Pezzo a T 45°

> H-21A trójkąt 45°



08.00081.10

08.00081.00

08.00081.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

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

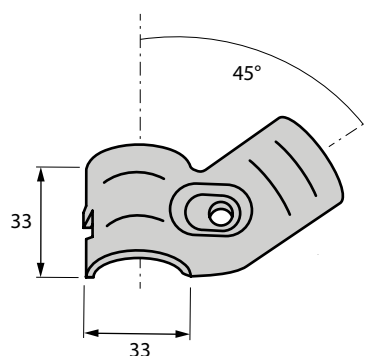
120 St./pcs.



H-21B T-Stück 45°

> H-21B Pezzo a T 45°

> H-21B trójkąt 45°



08.00083.10

08.00083.00

08.00083.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

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

150 St./pcs.



Komplettverbinder // DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28

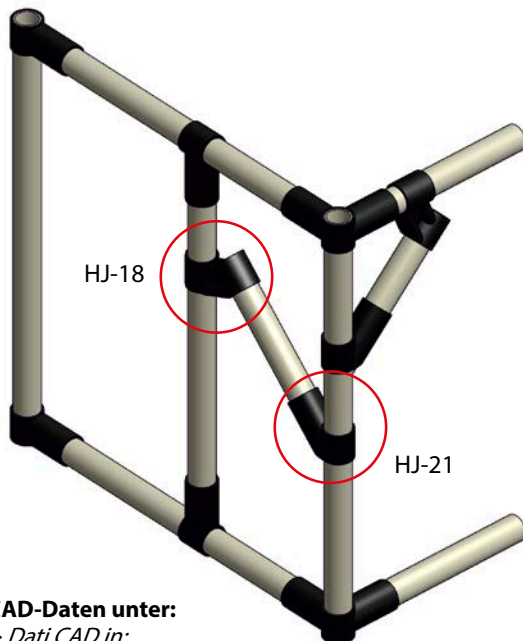
Giunti completi // CONNETTORE DIAGONALE FISSO Ø 28 <

Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK UKOŚNY STAŁY 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

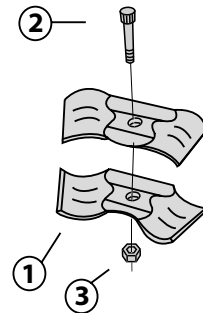


- > Argento nichelato, compatibile ESD
- > niklowane w kolorze srebrnym, odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-18 Verbinder 45°

08.00049.xx

- > HJ-18 Connettore 45°
- > HJ-18 łącznik 45°

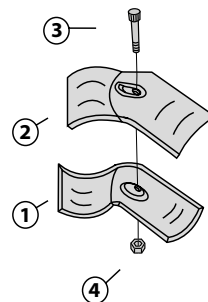


- ① 08.00085.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

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 // Einzelemente

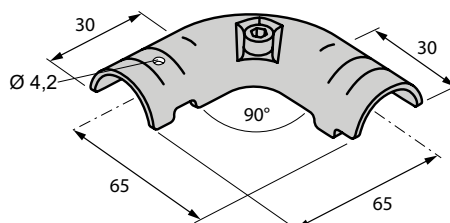
> GIUNTO ANGOLARE Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK KĄTOWY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-16 Bogen-Stück 90°

> H-16 Pezzo ad arco 90°

> H-16 krzywak rurowy 90°



08.00168.10



08.00168.00



08.00168.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana



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



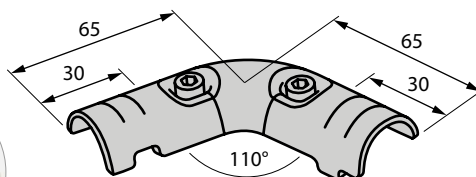
90 St./pcs.



H-19 Bogen-Stück 110°

> H-19 Pezzo ad arco 110°

> H-19 krzywak rurowy 110°



08.00169.10



08.00169.00



08.00169.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana



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



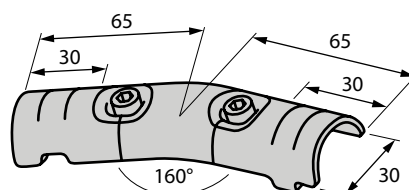
125 St./pcs.



H-29 Bogen-Stück 160°

> H-29 Pezzo ad arco 160°

> H-29 krzywak rurowy 160°



08.00161.10



08.00161.00



08.00161.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana



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



100 St./pcs.



Komplettverbinder // WINKELVERBINDER Ø 28

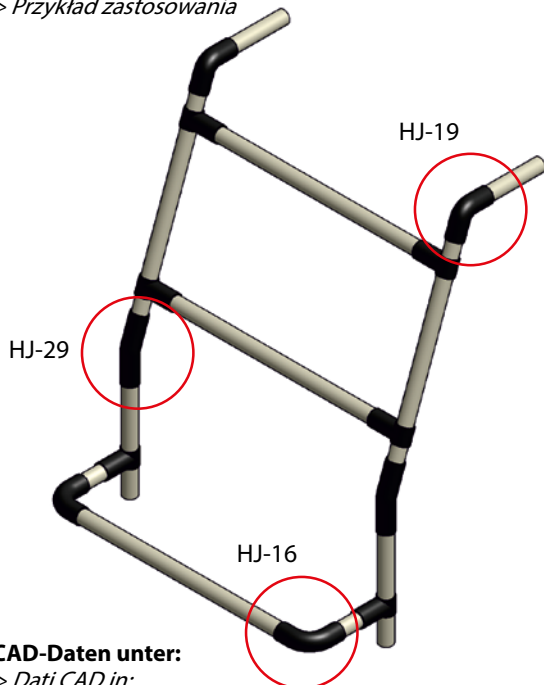
Giunto completo // **GIUNTO ANGOLARE Ø 28** <

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

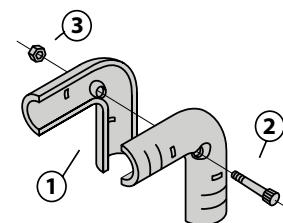
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

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

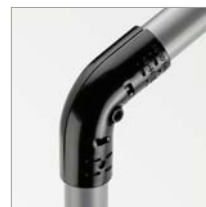
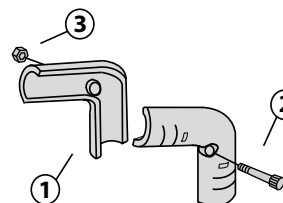
- > HJ-16 Connettore ad arco 90°
- > HJ-16 łącznik łukowy 90°



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

HJ-19 Bogen-Verbinder 110° 08.00053.xx

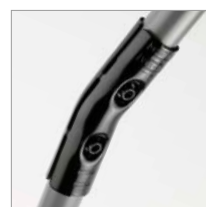
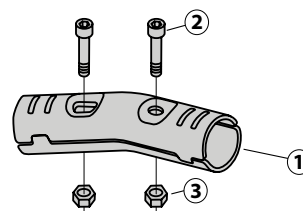
- > HJ-19 Connettore ad arco 110°
- > HJ-19 łącznik łukowy 110°



- 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 łącznik łukowy 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

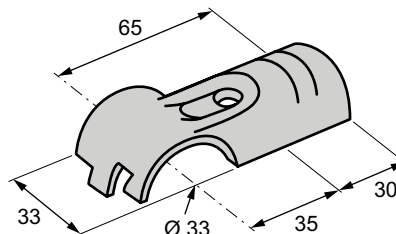
> CONNETTORE SOVRAPPONIBILE Ø 28 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK NAKŁADANY Ø 28 // pojedyncze elementy

H-1A Aufsteckverbinder

> H-1A Connettore sovrapponibile

> H-1A łącznik nakładany



08.00131.10

08.00131.00

08.00131.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana

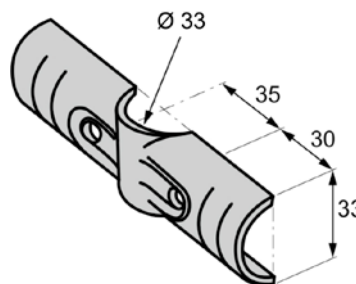
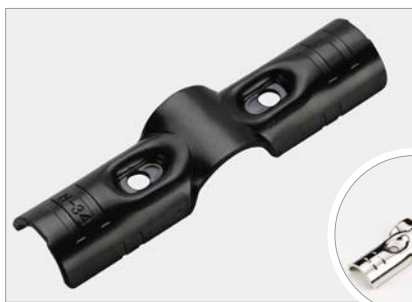
70,0 g (10,6 kg/Box)

150 St.

H-34 Aufsteckverbinder-Kreuzstück

> H-34 Elemento a croce connettore sovrapponibile

> H-34 krzyżak łącznika nakładanego



08.00712.10

08.00712.00

08.00712.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana

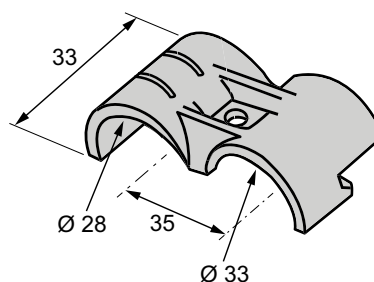
106,0 g (21,2 kg/Box)

200 St.

H-38 Parallel-Aufsteckstück, 1-fach

> H-38 Connettore sovrapponibile parallelo, singolo

> H-38 równoległy łącznik nakładany, pojed.



08.00714.10

08.00714.00

08.00714.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana

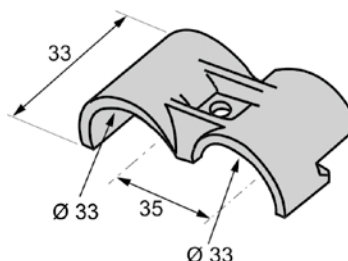
69,0 g (12,4 kg/Box)

180 St.

H-39 Parallel-Aufsteckstück, 2-fach

> H-39 Connettore sovrapponibile parallelo, doppio

> H-39 równoległy łącznik nakładany, podwójny



08.00716.10

08.00716.00

08.00716.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana

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

180 St.

Komplettverbinder // AUFSTECKVERBINDER Ø 28

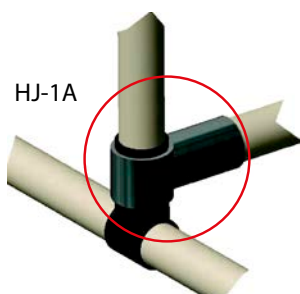
Giunti completi // CONNETTORE SOVRAPPONIBILE Ø 28 <

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

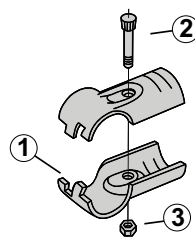
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

- 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

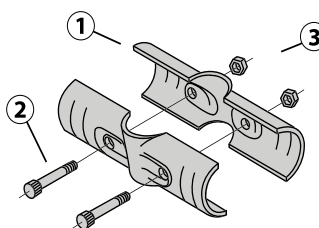
- > HJ-1A Connettore sovrapponibile
- > HJ-1A łącznik nakładany



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

HJ-34 Aufsteckverbinder 08.00713.xx

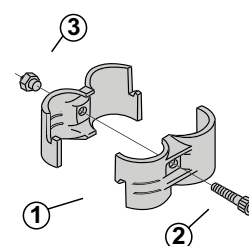
- > HJ-34 Connettore sovrapponibile
- > HJ-34 łącznik nakładany



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

HJ-38 Aufsteckverbinder 08.00715.xx

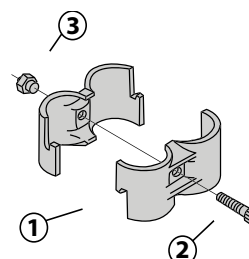
- > HJ-38 Connettore sovrapponibile
- > HJ-38 łącznik nakładany



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

HJ-39 Aufsteckverbinder 08.00717.xx

- > HJ-39 Connettore 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

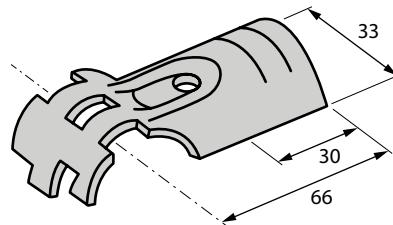
> CONNETTORI GIREVOLI E SCORREVOLI Ø 28 // Elementi singoli

> 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

08.00078.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana

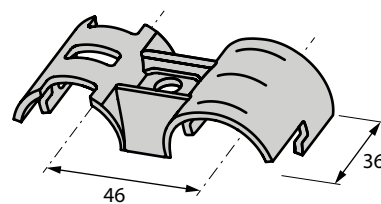
72,6 g (12,3 kg/Box)

170 St./pcs.

H-17-1 Parallel-Stück

> H-17-1 Pezzo parallelo

> H-17-1 element równoległy



08.00476.10

08.00476.00

08.00476.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana

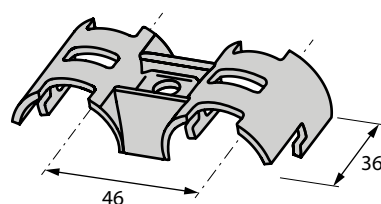
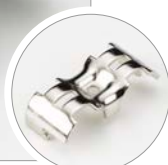
58,0 g (5,8 kg/Box)

100 St./pcs.

H-17-2 Parallel-Stück

> H-17-2 Pezzo parallelo

> H-17-2 element równoległy



08.00334.10

08.00334.00

08.00334.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana

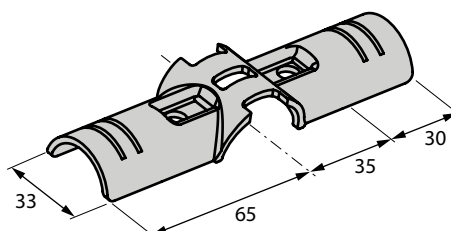
66,0 g (8,6 kg/Box)

130 St./pcs.

H-24 Kreuz-Stück

> H-24 Elemento a croce

> H-24 krzyżak



08.00469.10

08.00469.00

08.00469.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana

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

120 St./pcs.

Komplettverbinder // DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28

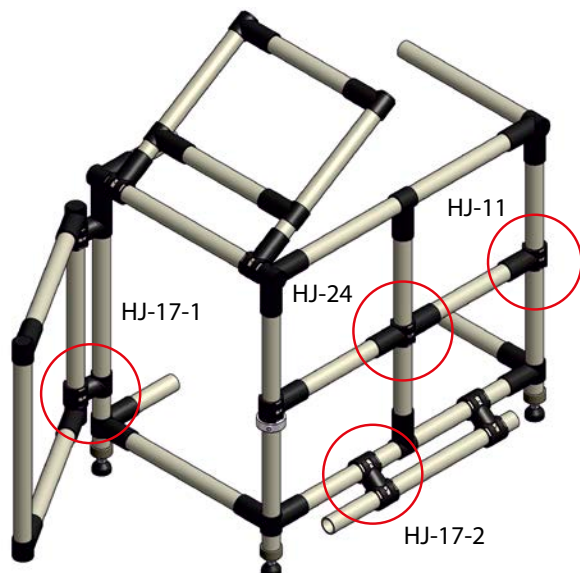
Giunti completi // CONNETTORI GIREVOLI E SCORREVOLI Ø 28 <

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

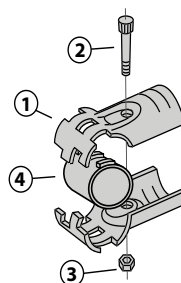
Filzstreifen für Spielausgleich

- > 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

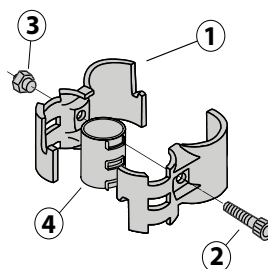


- ① 08.00078.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 1x

HJ-17-1 Gleit-Verbinder, einseitig

08.00475.xx

- > HJ-17-1 Giunto scorrevole, 1 lato
- > HJ-17-1 łącznik ślizgowy, jednostronny

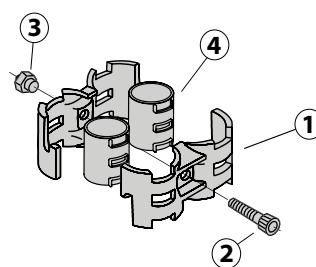


- ① 08.00476.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 1x

HJ-17-2 Gleit-Verbinder, beidseitig

08.00171.xx

- > HJ-17-2 Giunto scorrevole, 2 lati
- > HJ-17-2 łącznik ślizgowy, dwustronny

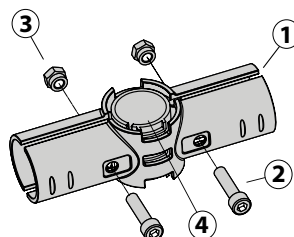


- ① 08.00334.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x
- ④ 08.00657.xx > 2x

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

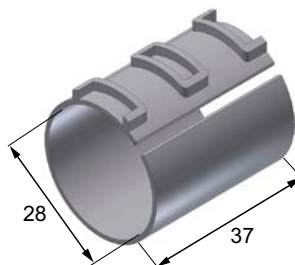
> CONNETTORI GIREVOLI E SCORREVOLI Ø 28 // Boccole a scorrimento

> ŁĄCZNIK OBROTOWY I ŚLIZGOWY Ø 28 // tuleje ślizgowe

Gleitbuchse 37 mm

> Boccola a scorrimento 37 mm

> Tuleja ślizgowa 37 mm



Geschlitzte Version für nachträglichen Einbau!

> Versione scanalata per riequipaggiamento!

> Wersja rozcięta do późniejszego montażu!



08.00657.10



08.00657.00



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



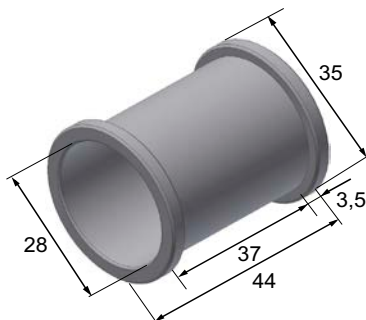
100 St./pcs.



Gleitbuchse 44 mm

> Boccola a scorrimento 44 mm

> Tuleja ślizgowa 44 mm



08.00658.00



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



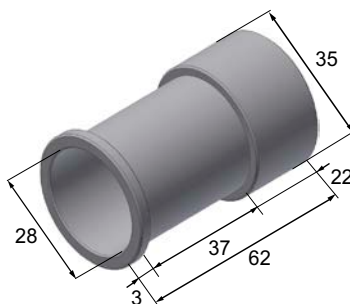
100 St./pcs.



Gleitbuchse 62 mm

> Boccola a scorrimento 62 mm

> Tuleja ślizgowa 62 mm



08.00659.00



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



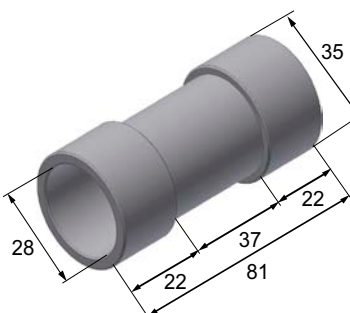
100 St./pcs.



Gleitbuchse 81 mm

> Boccola a scorrimento 81 mm

> Tuleja ślizgowa 81 mm



08.00660.00



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



50 St./pcs.



Komplettverbinder // DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28

Giunti completi // CONNETTORI GIREVOLI E SCORREVOLI Ø 28 <

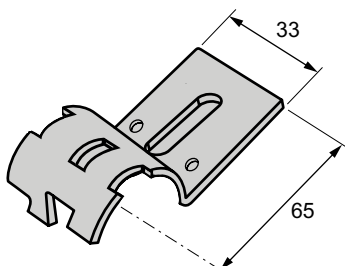
Łącznik kompletny // ŁĄCZNIK OBROTOWY I ŚLIZGOWY Ø 28 <



H-11M Verbinder, schwenkbar

> H-11M Connettore, girevole

> H-11M łącznik, obrotowy



● 08.00718.10

● 08.00718.00

● 08.00718.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

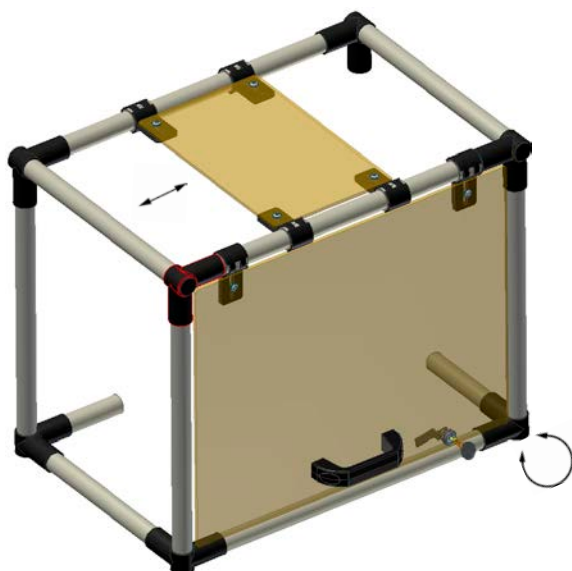
55 g (13,2 kg/Box)

300 St./pcs.

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

> Dati CAD in:

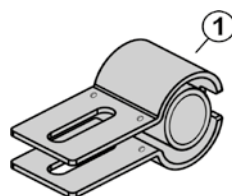
> Dane CAD na stronie:

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

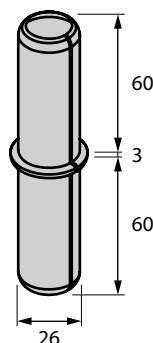
> GIUNTO DI TESTA PER TUBI

> 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 28 x 0,8 mm i rury NICO Ø 28 x 1,2 mm



08.00156.00

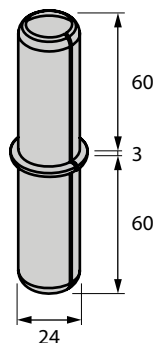
74,0 g (5,2 kg/Box)

70 St./pcs.

KUMA Rohr-Stoßverbinder für Ø 28x1 mm

> Giunti di testa per tubi KUMA Ø28x1mm

> Łącznik doczołowy rur KUMA dla Ø 28 x 1 mm



08.00156.10

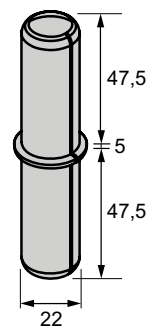
51,5 g (5,2 kg/Box)

100 St./pcs.

KUMA Rohr-Stoßverbinder für Ø 28x2 mm

> Giunti di testa per tubi KUMA Ø28x2 mm

> Łącznik doczołowy rur KUMA dla Ø 28 x 2 mm



08.00156.20

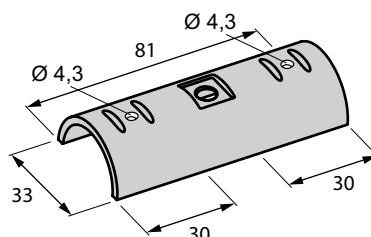
52,0 g (5,2 kg/Box)

100 St./pcs.

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

> H-STA Giunti di testa per tubi esterni per tutti i tubi Ø 28 mm

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



08.00576.10

08.00576.00

08.00576.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

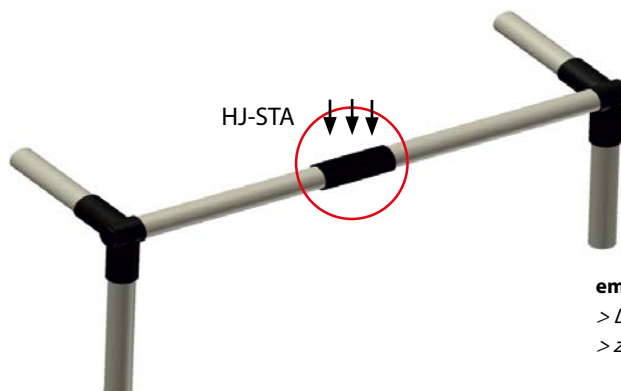
70,0 g (14,3 kg/Box)

200 St./pcs.



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania

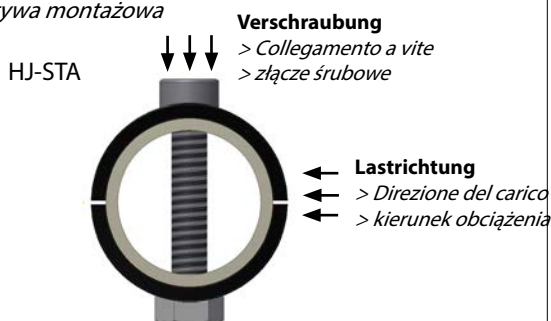


empfohlene Lastrichtung

- > Direzione del carico consigliata
- > zalecany kierunek obciążenia

Einbaurichtlinie

- > Direttiva in materia di integrazione
- > Dyrektywa montażowa

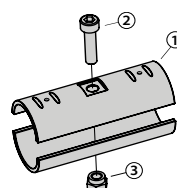


HJ-STA-1 Rohr-Stoßverbinder__08.00598.xx

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

Trennstelle unterstützen!

- > Supportare il punto di separazione!
- > Podeprzeć miejsce rozdzielania!



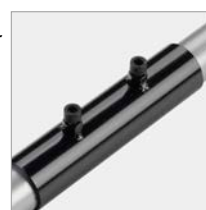
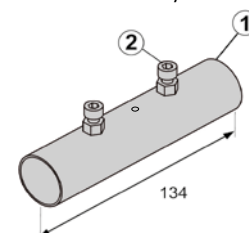
- ① 08.00576.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

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./pcs.



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 // Einzelemente

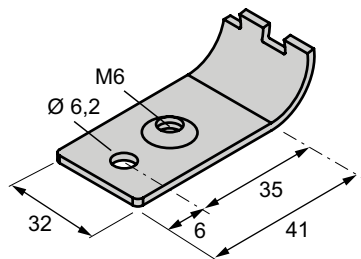
> **FISSAGGI PIASTRE Ø 28** // Elementi singoli

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

H-14 A Lasche 1

> **H-14A** Staffa 1

> **H-14 A** nakładka 1



08.00086.10

08.00086.00

08.00086.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

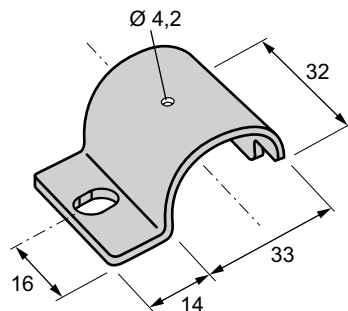
40,0 g (12 kg/Box)

300 St./pcs.

H-14 B Lasche 2

> **H-14B** Staffa 2

> **H-14 B** nakładka 2



leichte Schnappfunktion, einfache Montage

> facile funzione a scatto, montaggio semplice

> łatwa funkcja zaczepiania, prosty montaż

08.00088.10

08.00088.00

08.00088.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

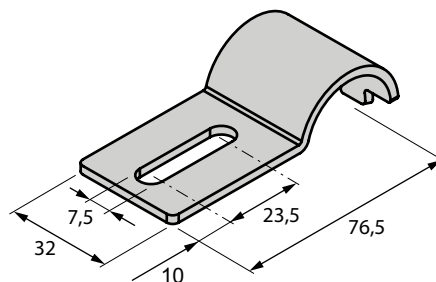
41,3 g (12,4 kg/Box)

300 St./pcs.

H-14 M Lasche 3 mittig mit Langloch

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

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



08.00341.10

08.00341.00

08.00341.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

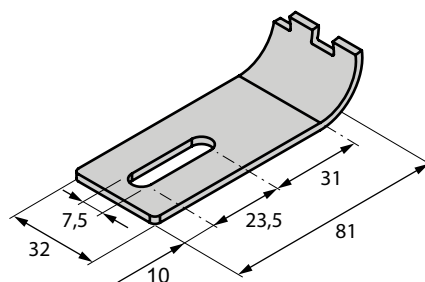
49,0 g (10,2 kg/Box)

200 St./pcs.

H-14 L4 Lasche 4 tangential mit Langloch

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

> **H-14 L4** nakładka 4 styczn z otworem podłużnym



08.00075.10

08.00075.00

08.00075.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana

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

200 St./pcs.

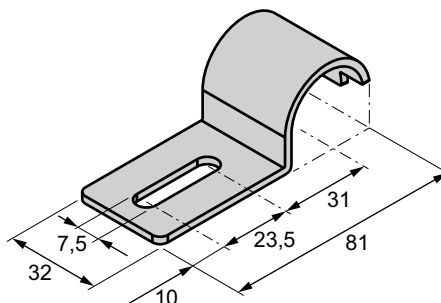
Komplettverbinder // PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28

Giunti completi // FISSAGGI PIASTRE Ø 28 <
Łącznik kompletny // MOCOWANIA PŁYT Ø 28 <



H-14 L5 Lasche 5 tangential mit Langloch

- > H-14 L5 Staffa 5 tangenziale con foro ovale
- > H-14 L5 nakładka 5 stycznca z otworem podłużnym

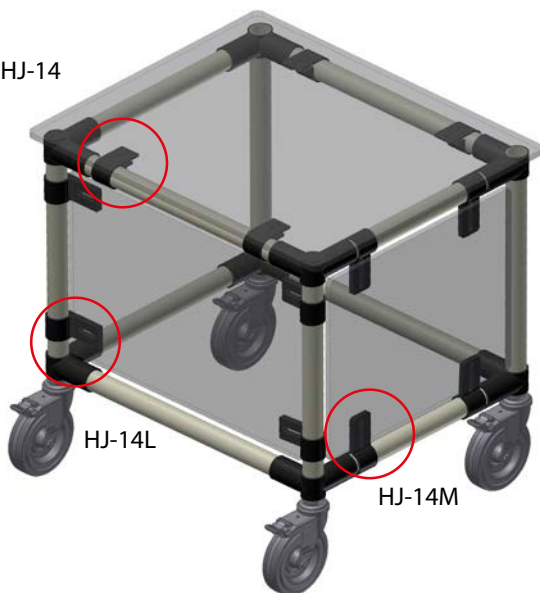


- 08.00079.10
- 08.00079.00
- 08.00079.90
Stahl verzinkt
> acciaio zincato
> Stal cynkowana
- 59,0 g (12,1 kg/Box)
- 200 St./pcs.

Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania

HJ-14



CAD-Daten unter:

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

www.fm-systeme.com

Oberflächenausführung

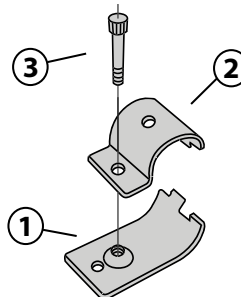
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

- 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

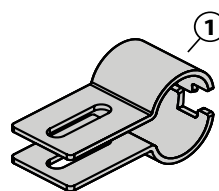


- ① 08.00086.xx > 1x
- ② 08.00088.xx > 1x
- ③ 99.00147.xx > 1x

HJ-14 M Platten-Verbinder Langloch, mittig

08.00342.xx

- > HJ-14 M Connettore piastre foro ovale, centrale
- > HJ-14 M łącznik płyt z otworem podłużnym, na środku

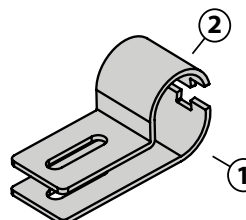


- ① 08.00341.xx > 2x

HJ-14 L Platten-Verbinder Langloch, tangential

08.00087.xx

- > HJ-14 L Connettore piastre foro ovale, tangenziale
- > HJ-14 L łącznik płyt z otworem podłużnym, styczny



- ① 08.00075.xx > 1x
- ② 08.00079.xx > 1x



PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelemente

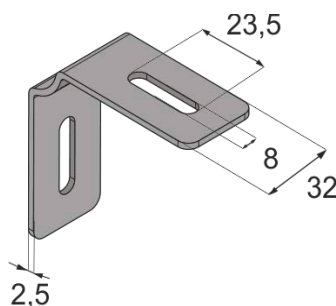
> *FISSAGGI PIASTRE Ø 28 // Elementi singoli*

> *MOCOWANIA PŁYT Ø 28 // pojedyncze elementy*

H-2M Eck-Stück, außen

> *H-2M Pezzo angolare, esterno*

> *H-2M element narożny, zewnętrzny*



08.00742.10



08.00742.00



08.00742.90
Stahl verzinkt

> *acciaio zincato*

> *Stal cynkowana*



82 g (16,5 kg/Box)

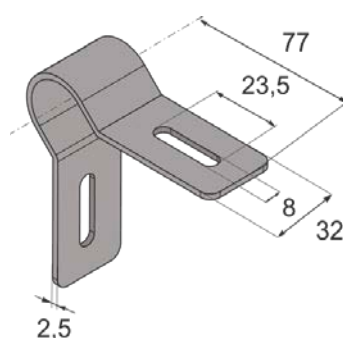


200 St./pcs.

H-3M Eck-Stück, innen

> *H-3M Pezzo angolare, interno*

> *H-3M element narożny, wewnętrzny*



08.00743.10



08.00743.00



08.00743.90
Stahl verzinkt

> *acciaio zincato*

> *Stal cynkowana*



110 g (9,0 kg/Box)

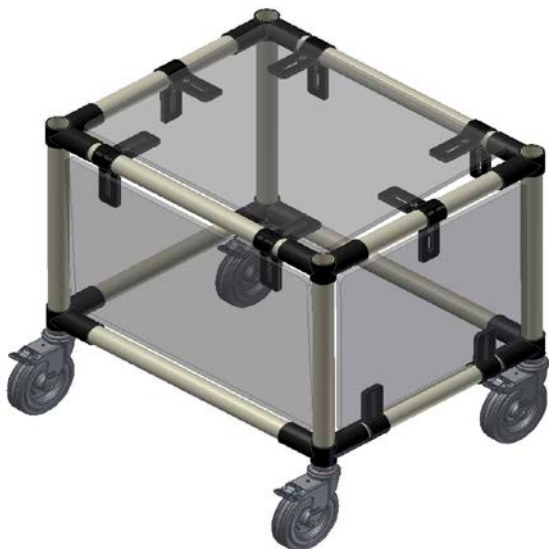


80 St./pcs.



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

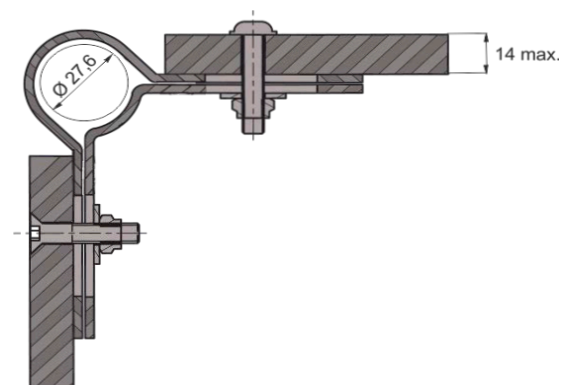
- > Argento nichelato, compatibile ESD
- > niklowane w kolorze srebrnym,
odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

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

- > Giunto angolare
- > łącznik narożny



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





PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 // Einzelemente

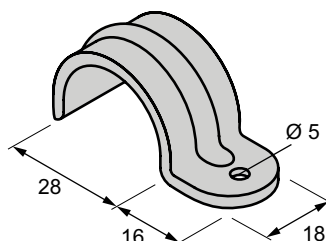
> *FISSAGGI PIASTRE Ø 28 // Elementi singoli*

> *MOCOWANIA PŁYT Ø 28 // pojedyncze elementy*

Rohrschelle – S90°

> *Fascetta tubo – S90°*

> *Zacisk rurowy – S90°*



08.00132.00

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

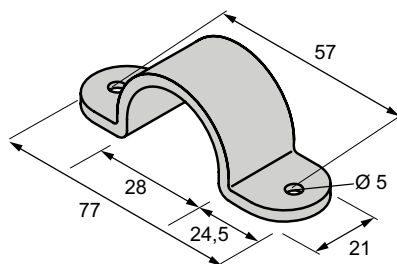
250 St./pcs.



Rohrschelle – S180°

> *Fascetta tubo – S180°*

> *Zacisk rurowy – S180°*



08.00134.00

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

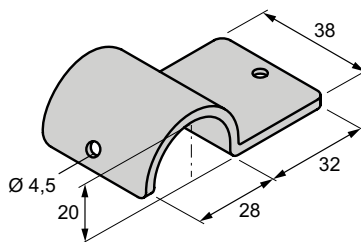
200 St./pcs.



Rohrschelle – L90°

> *Fascetta tubo – L90°*

> *Zacisk rurowy – L90°*



08.00136.00

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

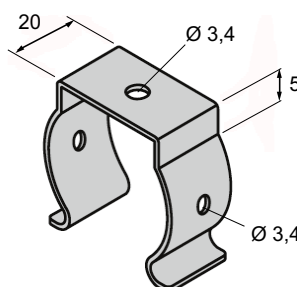
180 St./pcs.



Plattenaufnahme

> *Alloggiamento piastra*

> *mocowanie płyty*



08.00138.00

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

300 St./pcs.

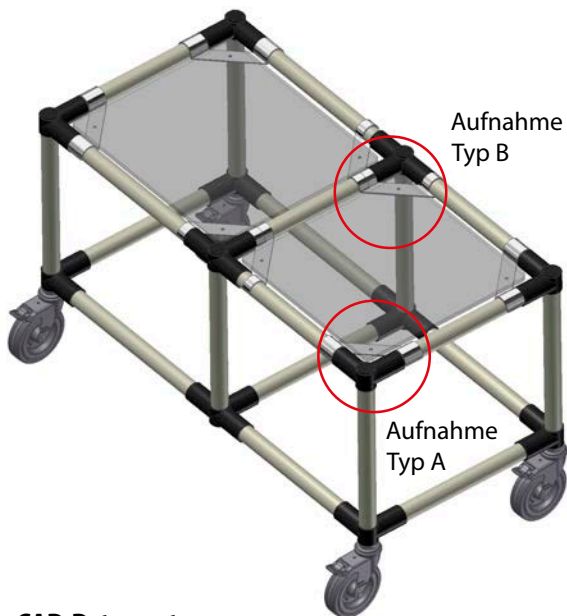
verzinkt, silber
> *zincato, argento*
> *ocynkowane, srebrne*





Anwendungsbeispiel

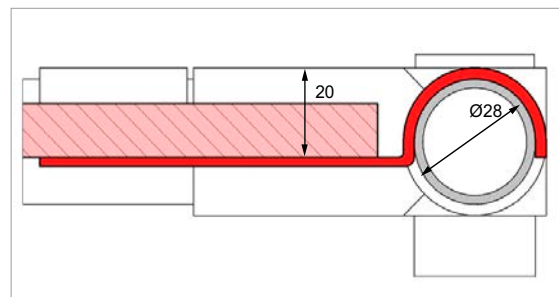
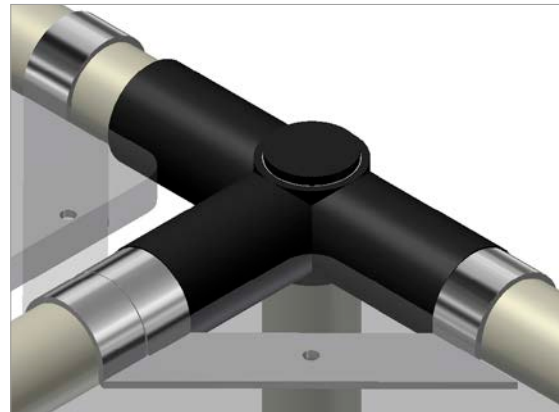
- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

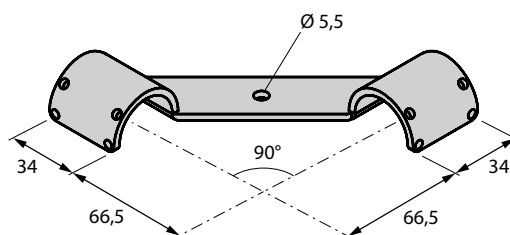
- > Dati CAD in:
- > Dane CAD na stronie:

www.fm-systeme.com



Plattenaufnahme – Typ A

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



08.00142.10

08.00142.00

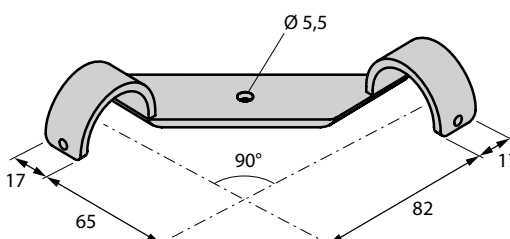
117,0 g (7,02 kg/Box)

60 St./pcs.

verzinkt, silber
 > zincato, argento
 > ocynkowane, srebrne

Plattenaufnahme – Typ B

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



08.00144.10

08.00144.00

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

70 St./pcs.

verzinkt, silber
 > zincato, argento
 > ocynkowane, srebrne



VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 // Einzelelemente

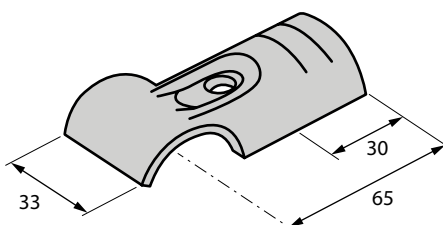
> CONNETTORE PER TUBI SCORREVOLI Ø 28 // Elementi singoli

> 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 



08.00160.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana



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



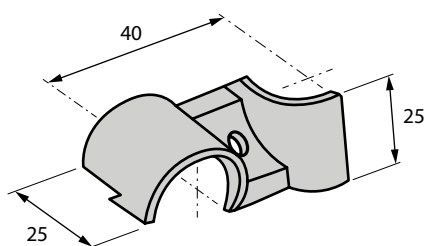
200 St./pcs.



H-26 Kreuz-Stück

> H-26 Elemento a croce

> H-26 krzyżak



08.00172.10



08.00172.00 



08.00172.90

Stahl verzinkt

> acciaio zincato

> Stal cynkowana



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



200 St./pcs.



Komplettverbinder // VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28

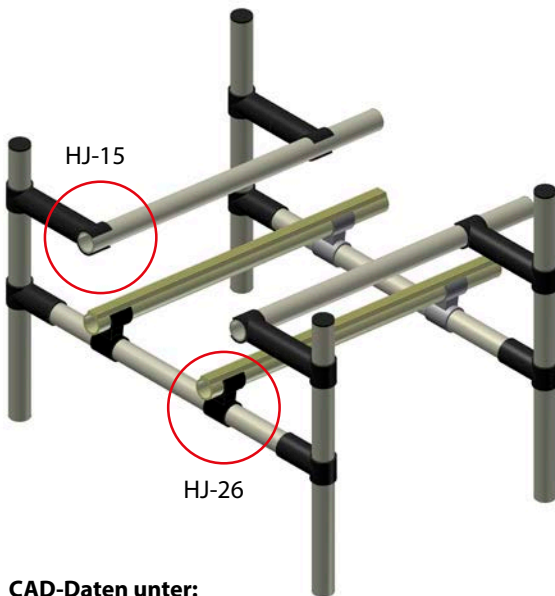
Giunti completi // CONNETTORI PER TUBI SCORREVOLI Ø 28 <

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



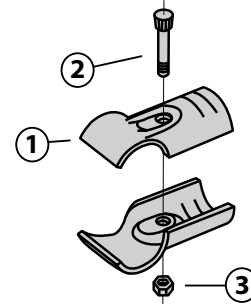
08.xxxxx.00
silber vernickelt, ESD-fähig
> Argento nichelato, compatibile ESD
> niklowane w kolorze srebrnym,



odprowadzanie ładunków elektrostatycznych

HJ-15 T-Verbinder, halboffen 08.00162.xx

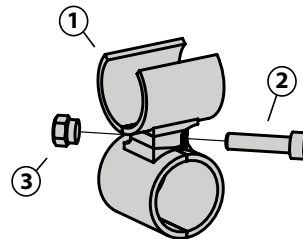
- > HJ-15 Connettore a T, semiaperto
- > HJ-15 łącznik T, półotwarty



- 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, semiaperto
- > HJ-26 łącznik krzyżakowy, półotwarty



- ① 08.00172.xx > 2x
- ② 08.00231.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x



VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 // Rohraufnahmen

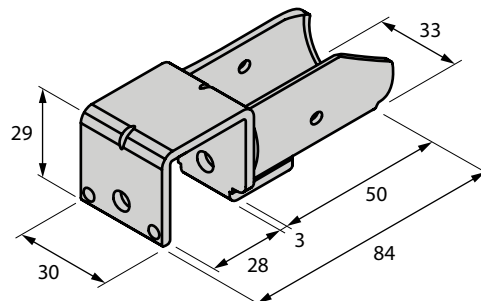
> CONNETTORE PER TUBI SCORREVOLI Ø 28 // Alloggiamenti tubi

> ŁĄCZNIK DLA RUR ŚLIZGOWYCH Ø 28 // mocowania rur

GRV-1 Rohraufnahme

> GRV-1 Alloggiamento tubi

> GRV-1 mocowanie rury



08.00120.00

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

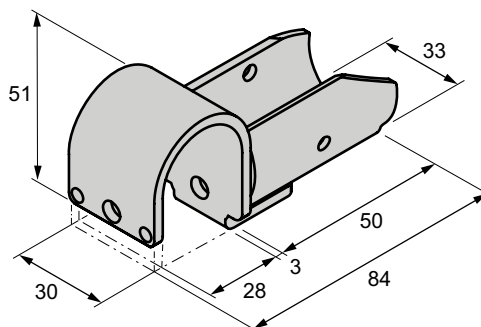
60 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

GRV-2 Rohraufnahme

> GRV-2 Alloggiamento tubi

> GRV-2 mocowanie rury



08.00140.00

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

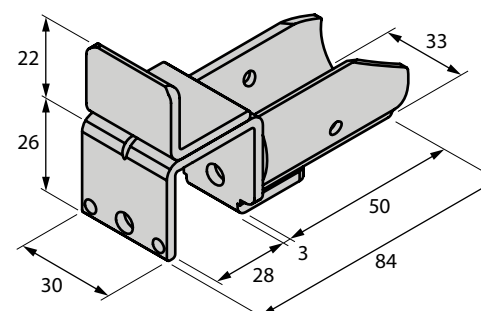
60 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

GRV-3 Rohraufnahme und Stopper

> GRV-3 Alloggiamento tubi e stop

> GRV-3 mocowanie rury i stoper



08.00122.00

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

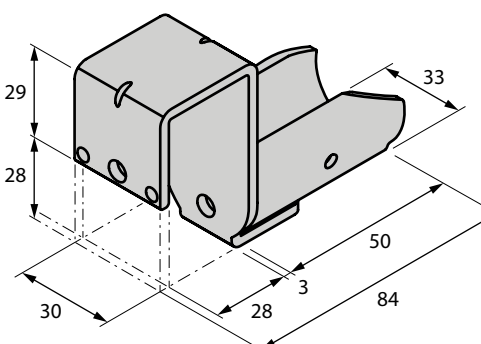
60 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

GRV-4 Rohraufnahme und Stopper

> GRV-4 Alloggiamento tubi e stop

> GRV-4 mocowanie rury i stoper



08.00124.00

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

60 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Stahlbügel // VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28

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

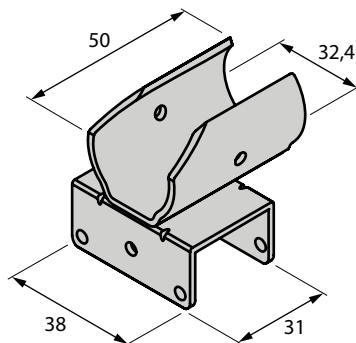
Wieszak stalowy // ŁĄCZNIK DLA RUR ŚLIZGOWYCH Ø 28 <



GRV-10 Rohraufnahme, einseitig

> GRV-10 Alloggiamento tubi, unilaterale

> GRV-10 mocowanie rury, jednostronne



08.00128.00

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

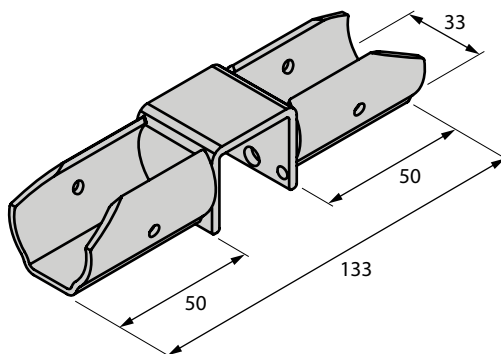
50 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

GRV-20 Rohraufnahme, beidseitig

> GRV-20 Alloggiamento tubi, bilaterale

> GRV-20 mocowanie rury, dwustronne



08.00126.00

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

60 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne



ALLGEMEINE VERBINDER

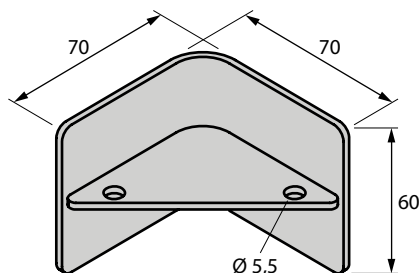
> CONNETTORI GENERALI

> ŁĄCZNIKI OGÓLNE

Fußecke für Ø 28 mm

> Angolare per piede per Ø28

> narożnik stopki do Ø 28 mm



08.00146.00

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

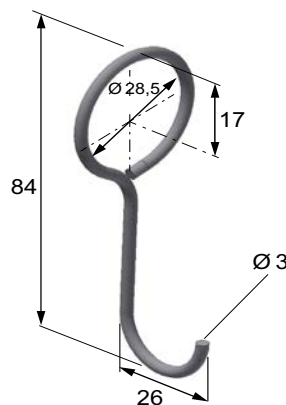
25 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Aufnahmehaken

> Gancio di sostegno

> hak mocowania



08.00150.00

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

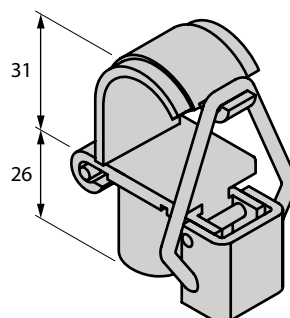
250 St./pcs.

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

Schnellverschluss

> Chiusura rapida

> zatrzask



08.00151.00

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

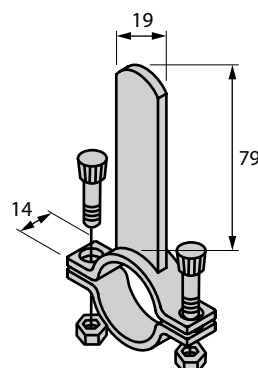
50 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Rohrschelle mit Abhängung

> Fascetta tubo con sospensione

> zacisk rurowy z zawieszeniem



08.00152.00

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

100 St./pcs.

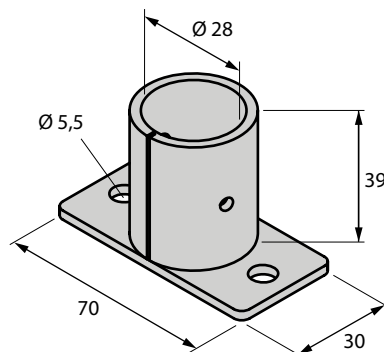
verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne



Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Mocowanie rury



08.00153.00

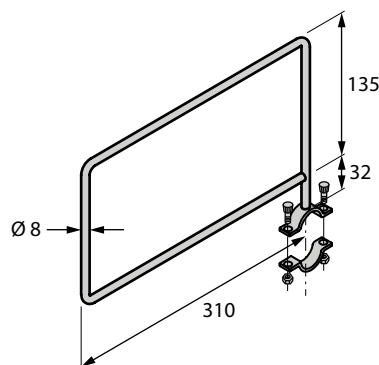
115,0 g (8,1 kg/Box)

70 St./pcs.

Schildaufnahme

> Alloggiamento targhetta

> Mocowanie tabliczki



08.00154.00

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

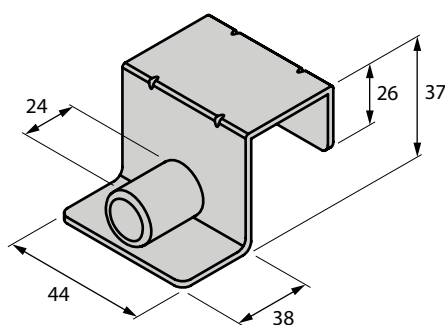
15 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Mocowanie rury



08.00368.00

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

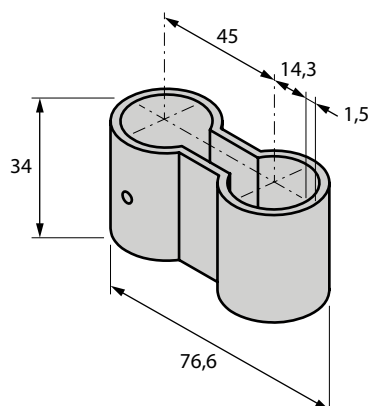
50 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Parallelverbinder

> Giunto parallelo

> Łącznik równoległy



08.00369.00

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

40 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne



ALLGEMEINE VERBINDER

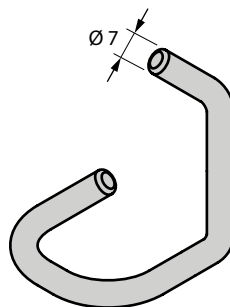
> CONNETTORI GENERALI

> ŁĄCZNIKI OGÓLNE

Rastbügel für ECO-Lochrohr

> Clip d'arresto per tubo forato ECO

> Pałąk zabezpieczający do rury ECO z otworami



08.00157.00

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

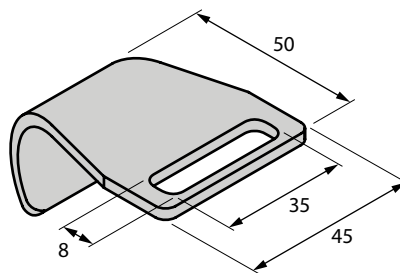
250 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Bandaufnahme

> Alloggiamento cinghia

> Mocowanie taśmy



08.00370.00

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

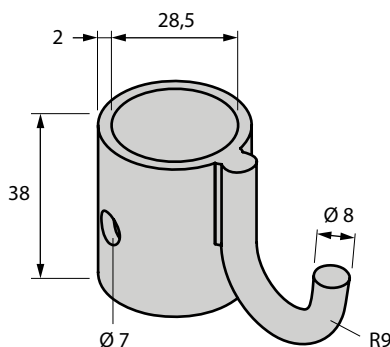
100 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Stangenaufnahme

> Alloggiamento barre

> Mocowanie pręta



08.00371.00

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

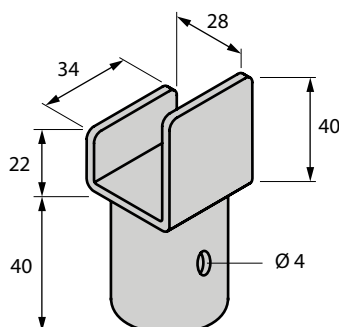
75 St./pcs.

verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne

Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Mocowanie rury



08.00372.00

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

50 St./pcs.

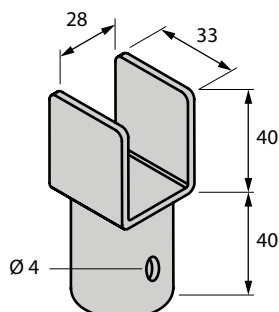
verzinkt, silber
> zincato, argento
> ocynkowane, srebrne



Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Mocowanie rury



08.00374.00



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



50 St./pcs.



verzinkt, silber

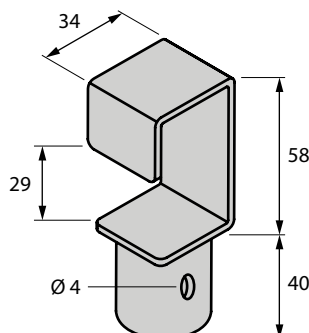
> zincato, argento

> ocynkowane, srebrne

Rohraufnahme

> Alloggiamento tubi

> Mocowanie rury



08.00373.00



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



40 St./pcs.



verzinkt, silber

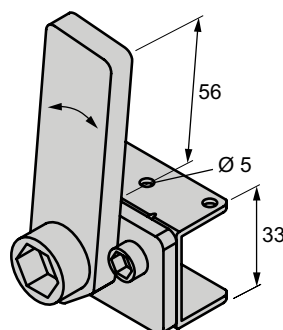
> zincato, argento

> ocynkowane, srebrne

Stopper

> Stop

> Stoper



08.00380.00



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



50 St./pcs.



verzinkt, silber

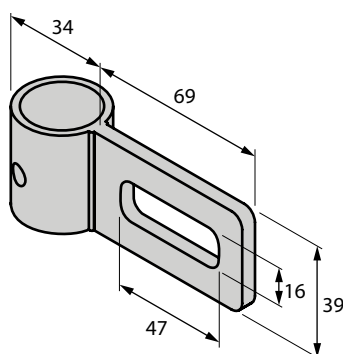
> zincato, argento

> ocynkowane, srebrne

Rohraufnahme mit Langloch

> Alloggiamento tubo con foro ovale

> mocowanie rury z otworem podłużnym



08.00381.00



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



50 St./pcs.



verzinkt, silber

> zincato, argento

> ocynkowane, srebrne



VERBINDER FÜR ALUPROFILE

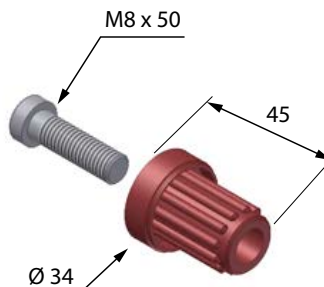
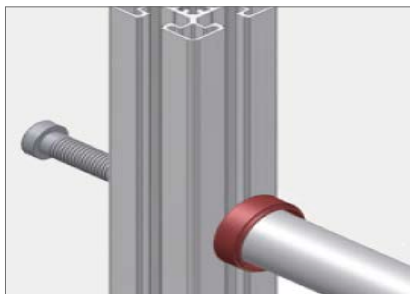
> CONNETTORE PER PROFILI DI ALLUMINIO

> ŁĄCZNIKI DLA PROFILI ALUMINIOWYCH

VS-Verbindung

> Connettore VS

> połączenie VS

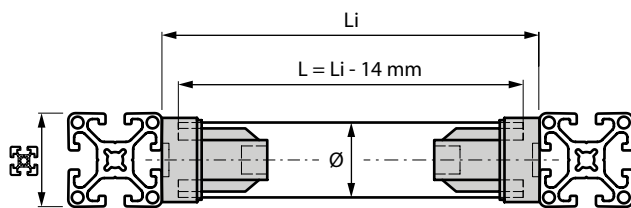


40 / 45

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	
08.00399.00	NICO / KUMA 1 mm	28	45	

Einzelteil Gewinde-Einpressbuchse

> Componente bussola di pressatura filettata

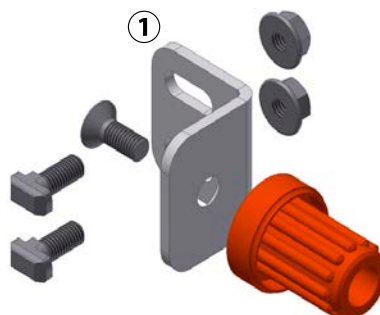
> Pojedyncza część gwintowana tuleja wciskana

» 7.01

Winkelverbindung

> Collegamento ad angolo

> połączenie kątowe



40 / 45

1



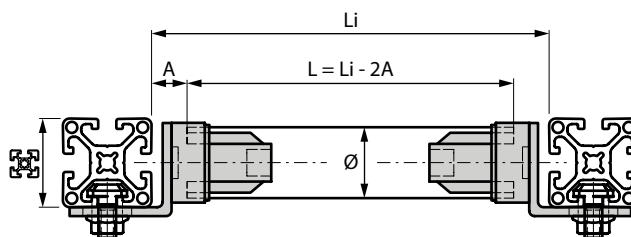
40 / 45

08.00398.00

Ermittlung der Rohrlänge L

> Determinazione della lunghezza tubo L

> określenie długości rury L



Ausführungen / Wersje / modèles



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

Einzelteil Gewinde-Einpressbuchse

> Componente bussola di pressatura filettata

> Pojedyncza część gwintowana tuleja wciskana

» 7.01

VERBINDER FÜR ALUPROFILE

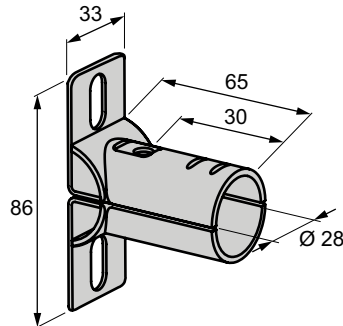
CONNETTORE PER PROFILI DI ALLUMINIO <

ŁĄCZNIKI DLA PROFILI ALUMINIOWYCH <



Rohraufnahme teilbare Verbindung

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



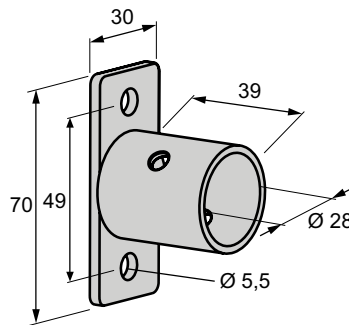
08.00400.00

8 10 40 / 45



Rohraufnahme feste Verbindung

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



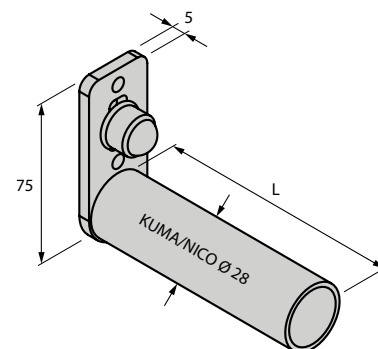
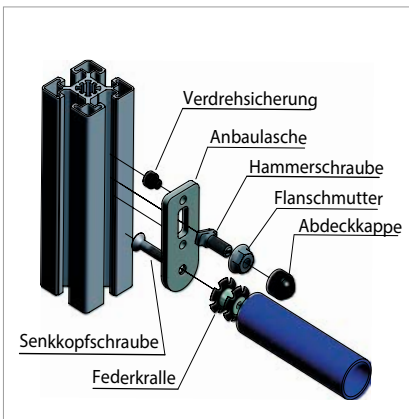
08.00153.00

8 10 40 / 45



Laschenverbinder

- > *Connettori a staffa*
- > *Łącznik nakładki*



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 odporność na wyciąganie*



BASISVERBINDER Ø 32 // Einzelemente

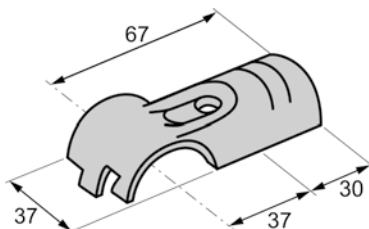
> CONNETTORE BASE Ø 32 // Elementi singoli

> ŁĄCZNIK PODSTAWOWY Ø 32 // pojedyncze elementy

W-1 T-Stück

> W-1 Pezzo a T

> W-1 trójknik



08.00061.10

08.00061.00

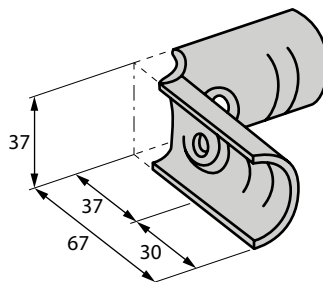
89,0 g (9,12 kg/Box)

100 St./pcs.

W-2 Eck-Stück 1, innen

> W-2 Pezzo angolare 1, interno

> W-2 element narożny 1, wewnętrzny



08.00063.10

08.00063.00

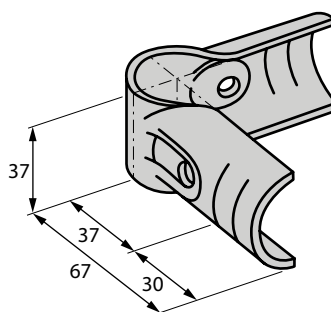
118,0 g (9,62 kg/Box)

80 St./pcs.

W-3 Eck-Stück 2, außen

> W-3 Pezzo angolare 2, esterno

> W-3 element narożny 2, zewnętrzny



08.00065.10

08.00065.00

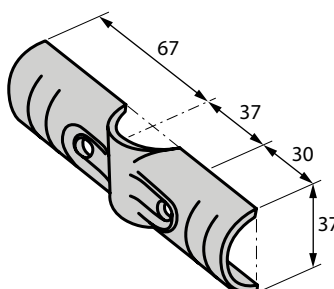
152,0 g (6,27 kg/Box)

40 St./pcs.

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./pcs.

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 32

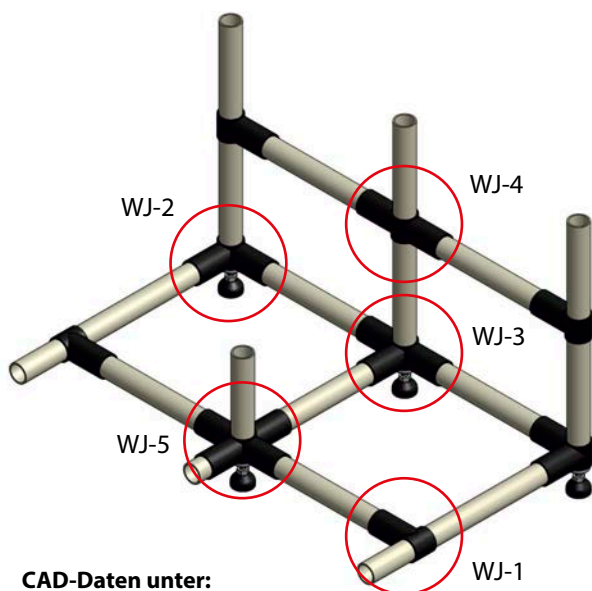
Giunto completo // CONNETTORE BASE Ø 32 <

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

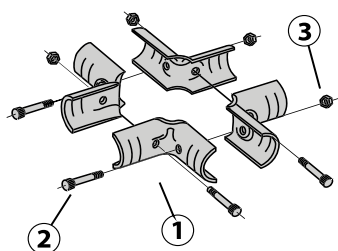
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

● 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

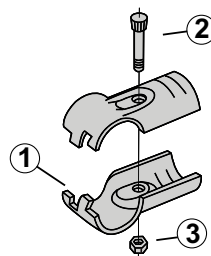
- > WJ-5 Giunto a stella
- > WJ-5 łącznik gwiazdowy



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

WJ-1 T-Verbinder 08.00031.xx

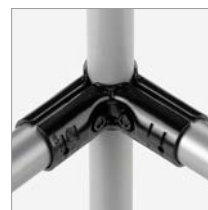
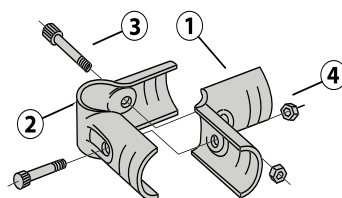
- > WJ-1 Giunto a T
- > WJ-1 łącznik T



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

WJ-2 Eck-Verbinder 90° 08.00033.xx

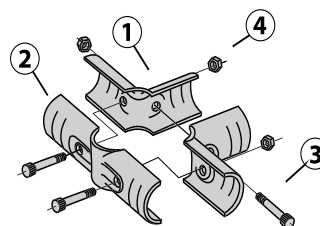
- > WJ-2 Giunto angolare 90°
- > WJ-2 łącznik narożny 90°



- 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

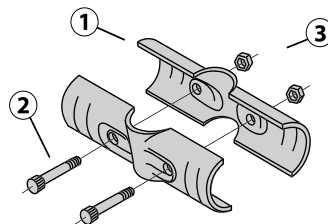
- > WJ-3 Giunto a croce T
- > WJ-3 łącznik krzyżowy T



- 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 łącznik krzyżowy



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



BASISVERBINDER Ø 32 // Einzelemente

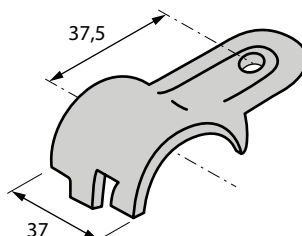
> CONNETTORE BASE Ø 32 // Elementi singoli

> 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)

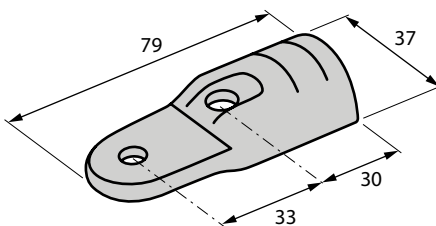
150 St./pcs.

BEST-
PREIS

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)

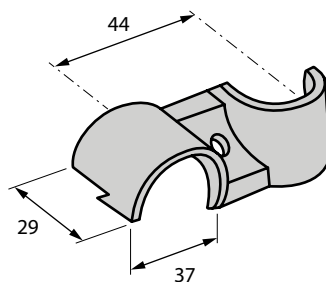
120 St./pcs.

BEST-
PREIS

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)

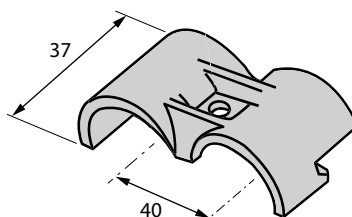
100 St./pcs.

BEST-
PREIS

W-10 Parallel-Stück 40

> W-10 Pezzo parallelo 40

> W-10 element równoległy 40



08.00077.10

08.00077.00

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

75 St.

BEST-
PREIS

Komplettverbinder // BASISVERBINDER Ø 32

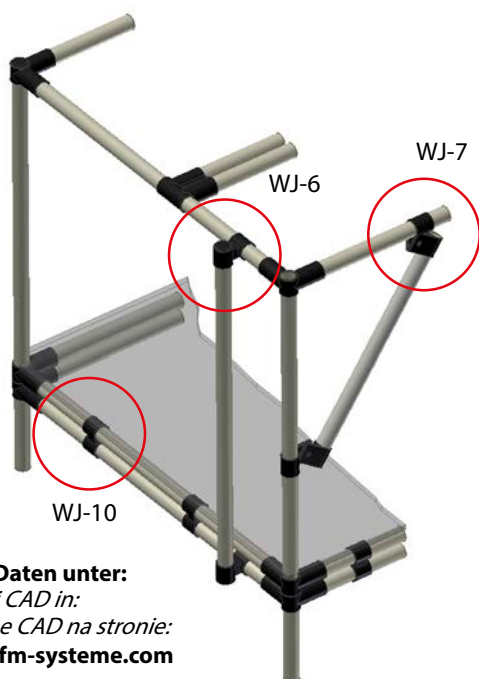
Giunto completo // CONNETTORE BASE Ø 32 <

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

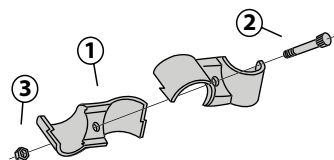
● 08.xxxxx.10
schwarz beschichtet, Ausführung chromfrei
> Verniciato nero, modello senza cromo
> powlekane na czarno, wykonanie bezchromowe

● 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 łącznik krzyżowy

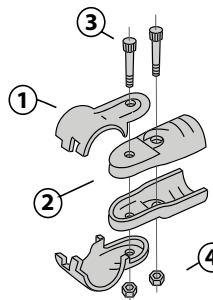


- ① 08.00073.xx > 2x
- ② 08.00233.xx > 1x
- ③ 08.00239.xx > 1x

WJ-7 Gelenk-Verbinder

08.00043.xx

- > WJ-7 Giunto articolato
- > WJ-7 łącznik przegubowy

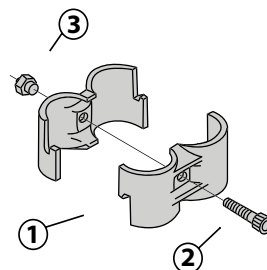


- ① 08.00069.xx > 2x
- ② 08.00071.xx > 2x
- ③ 08.00233.xx > 2x
- ④ 08.00239.xx > 2x

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



KUNSTSTOFFELEMENTE

> *ELEMENTI IN PLASTICA*

> *ELEMENTY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO*

Kunststoffverbinder Ø 28
4.01 - 4.03



Kunststoff-Schwenkverbinder
4.05 - 4.06



Auflage- & Klemmprofil Ø 28
4.07



Platteneinfassprofil
4.08



Kabelkanal 25x25
4.09



Schellenkörper
4.10





4 4.00 - 4.10

KUNSTSTOFFELEMENTE
> *ELEMENTI IN PLASTICA*
> *ELEMENTY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO*



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

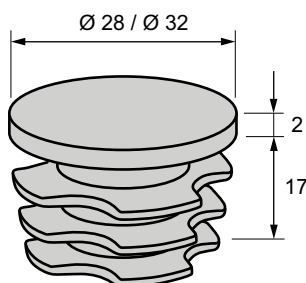
> PJ-110 Tappo di chiusura per tutti i tubi Ø28 o Ø 32

> PJ-110 zaślepka do wszystkich rur Ø 28 mm lub Ø 32 mm



①

②



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)



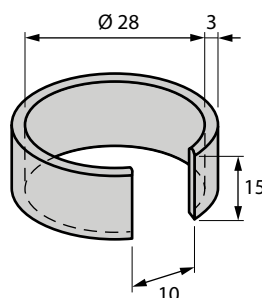
500 St./pcs.



PJ-112 Rohrclip Niveauausgleich Ø 28 mm

> PJ-112 Clip tubo compensazione livello Ø 28 mm

> PJ-112 klips rurowy do wyrównania poziomu Ø 28 mm



08.00281.00



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



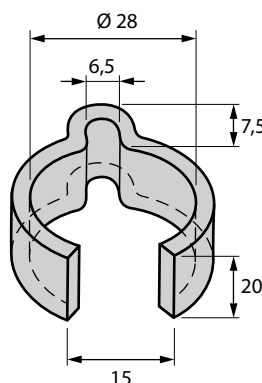
500 St./pcs.



PJ-113 Aufhängeclip für Beschriftungsschilder

> PJ-113 Clip di sospensione targhette iscrizioni

> PJ-113 klips do zawieszania tabliczek opisowych



08.00282.00



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



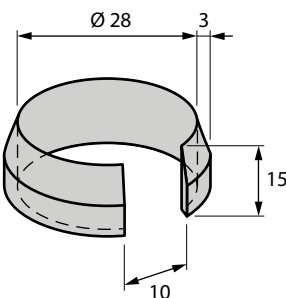
300 St./pcs.



PJ-114 Konusring

> PJ-114 Anello conico

> PJ-114 pierścień stożkowy



08.00283.00



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



500 St./pcs.



KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

CONNETTORI PLASTICI Ø 28 <

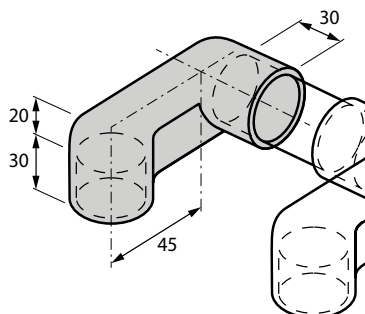
ŁĄCZNIK Z TWORZYWA Ø 28 <



PJ-117-R Griff rechts

> PJ-117-R Maniglia destra

> PJ-117-R uchwyt prawy



08.00286.00

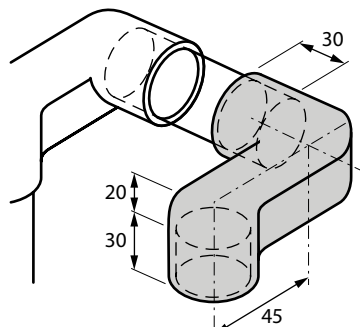
41,0 g (1,47 kg/Box)

30 St./pcs.

PJ-117-L Griff links

> PJ-117-L Maniglia sinistra

> PJ-117-L uchwyt lewy



08.00288.00

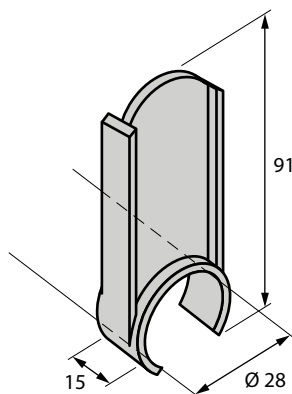
41,0 g (1,47 kg/Box)

30 St./pcs.

PJ-201 Beschriftungscлип

> PJ-201 Clip di etichettatura

> PJ-201 klips na opis



08.00338.00

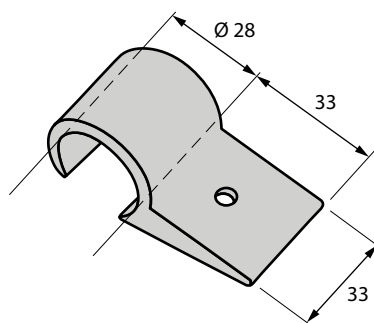
14,0 g (1,63 kg/Box)

100 St./pcs.

PJ-202 Clip für Flächenelement

> PJ-202 Clip per elementi di superficie

> PJ-202 klips do elementu powierzchniowego



08.00339.00

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

120 St./pcs.



KUNSTSTOFFVERBINDER Ø 28

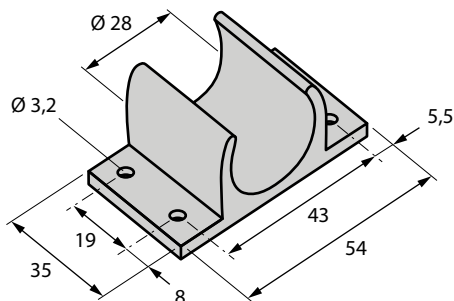
> CONNETTORI PLASTICI Ø 28

> ŁĄCZNIK Z TWORZYWA Ø 28

PJ-210 Clip für Flächenaufnahme

> PJ-210 Clip supporto superficiale

> PJ-210 klips do mocowania powierzchniowego



08.00347.00

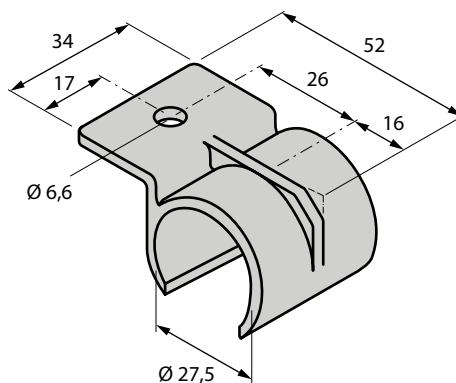
12,0 g (1,56 kg/Box)

100 St./pcs.

PH-1 Platten-Halter

> PH-1 Supporto piastra

> PH-1 uchwyt płyt



08.00470.10

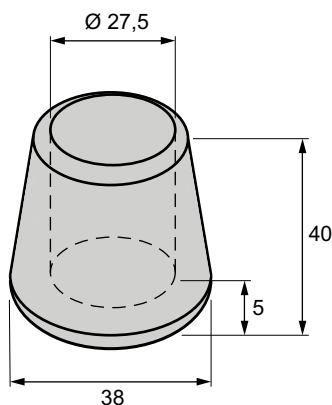
12,0 g (1,8 kg/Box)

150 St./pcs.

GF-1 Gummifuß

> GF-1 Piede di gomma

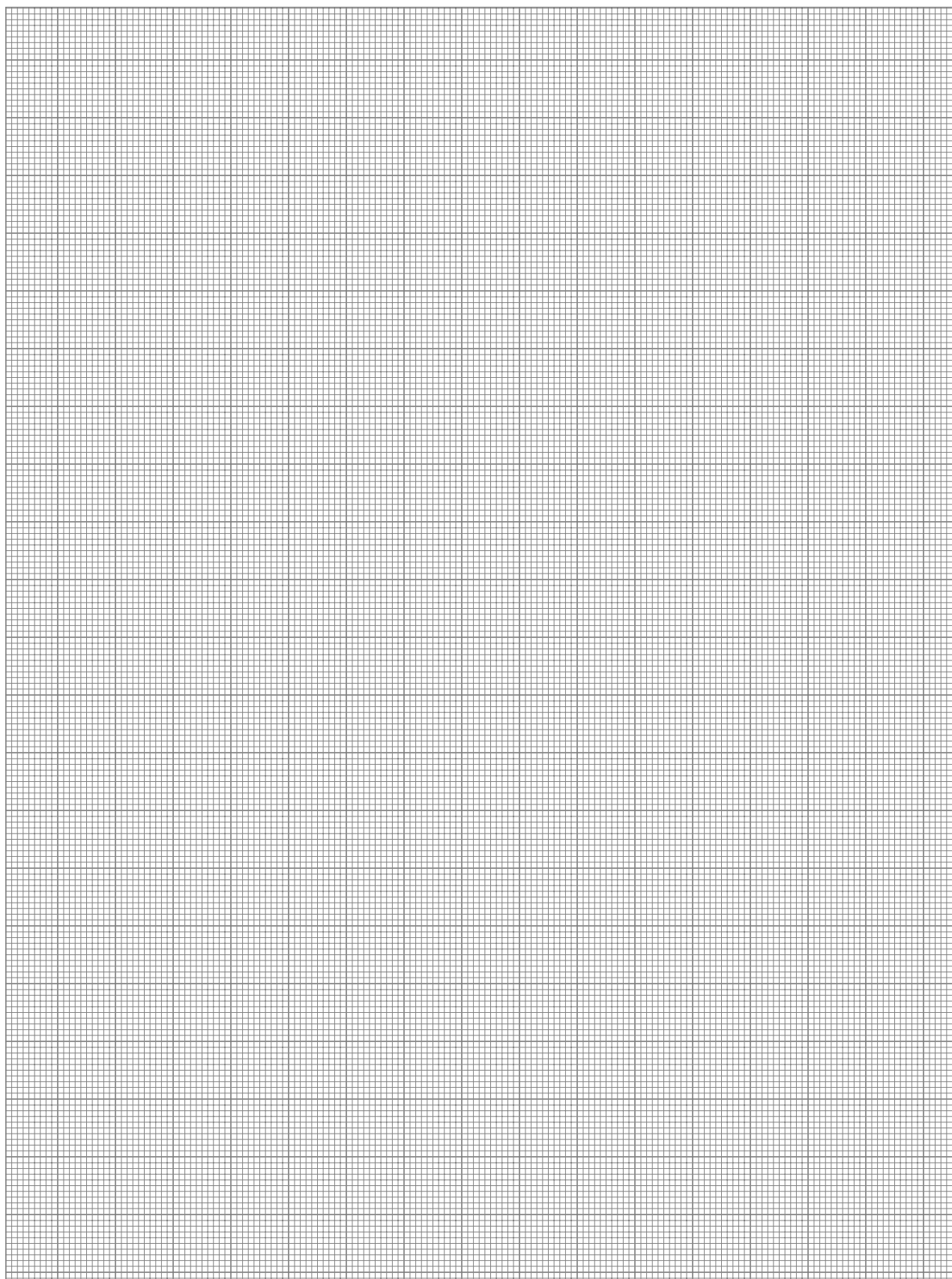
> GF-1 stopka gumowa



08.00593.10

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

500 St./pcs.





KUNSTSTOFF-SCHWENKVERBINDER

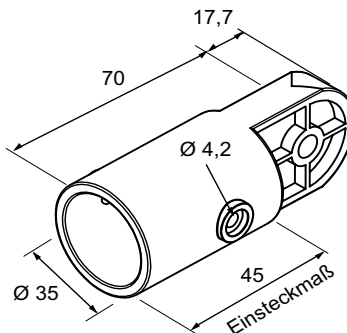
> CONNETTORE ORIENTABILE IN PLASTICA

> ŁĄCZNIK WYCHYLNÝ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

SA-S-180 Schwenk-Aufnahmestück

> SA-S-180 Attacco orientabile

> SA-S-180 wychylny element mocujący



08.00735.10

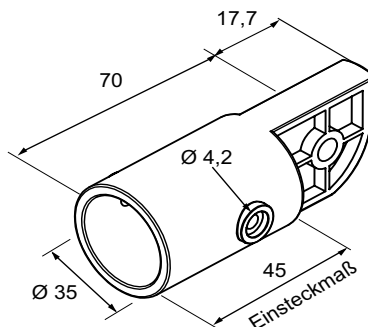
39,0 g (2,735 kg/Box)

70 St./pcs.

SA-S-90 Schwenk-Aufnahmestück

> SA-S-90 Attacco orientabile

> SA-S-90 wychylny element mocujący



08.00736.10

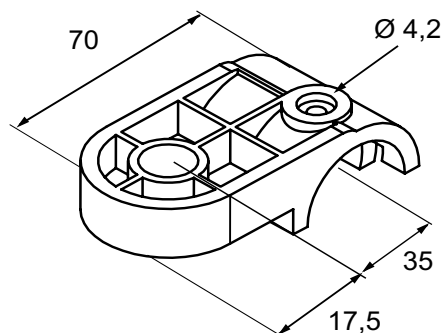
39,5 g (2,75 kg/Box)

70 St./pcs.

SA-E-AS Schwenkaufnahmestück für Schraube

> SA-E-AS Attacco orientabile per vite

> SA-E-AS wychylny element mocujący do śruby



08.00737.10

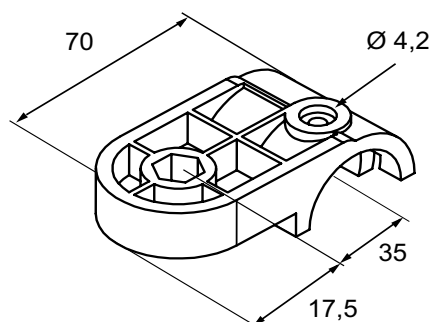
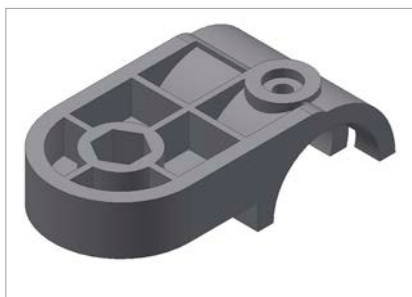
22,0 g (2,0 kg/Box)

70 St./pcs.

SA-E-AM Schwenkaufnahmestück für Mutter

> SA-E-AM Attacco orientabile per dado

> SA-E-AM wychylny element mocujący do nakrętki



08.00737.20

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

70 St./pcs.

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.

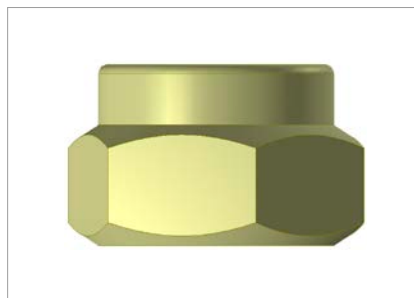
Senkschraube 08.00738.00

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



Stopp-Mutter 08.00739.00

- > Dado di arresto
- > Nakrętka zabezpieczająca



Separat bestellen: ⑥

08.00695.00

Sicherungs-/Bohrschraube Ø 4,2x16

alternativ:

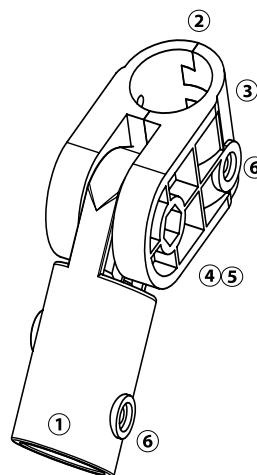
08.00232.00

SVK-180 Verbinder

- > SVK-180 Connettore
- > SVK-180 łącznik

08.00740.10

70 St./pcs.



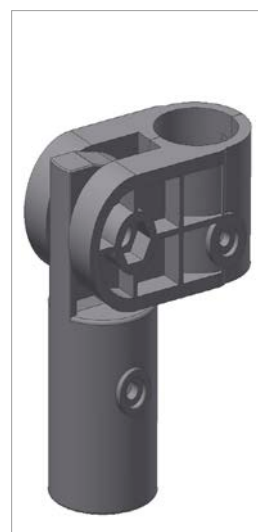
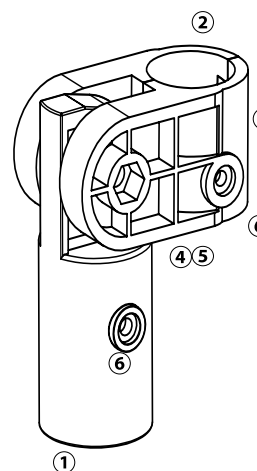
- ① 08.00735.10 > 1x
- ② 08.00737.10 > 1x
- ③ 08.00737.20 > 1x
- ④ 08.00738.00 > 1x
- ⑤ 08.00739.00 > 1x

SVK-90 Verbinder

- > SVK-90 Connettore
- > SVK-90 łącznik

08.00741.10

70 St./pcs.



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



AUFLAGE- UND KLEMMPROFIL Ø 28

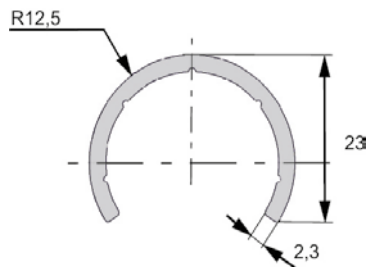
> *PROFILO DI APPOGGIO E BLOCCAGGIO Ø 28*

> *PROFIL NAKŁADANY I ZACISKOWY Ø 28*

AKP Auflage- und Klemmprofil

> *AKP Profilo di appoggio e bloccaggio*

> *AKP profil nakładany i zaciskowy*



08.00669.00

Farbe: lichtgrau

> *colore: grigio chiaro*

> *Kolor: jasnoszary*



08.00669.40

Farbe: grün

> *colore: verde*

> *Kolor: zielony*



0,235 kg/m

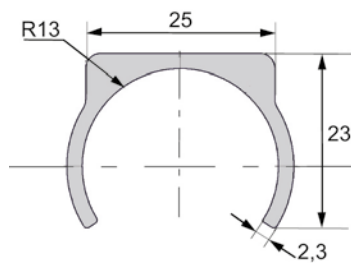


40 m

AKP Auflage- und Klemmprofil

> *AKP Profilo di appoggio e bloccaggio*

> *AKP profil nakładany i zaciskowy*



08.00670.00

Farbe: lichtgrau

> *colore: grigio chiaro*

> *Kolor: jasnoszary*



0,258 kg/m



40 m

PLATTENEINFASSPROFIL

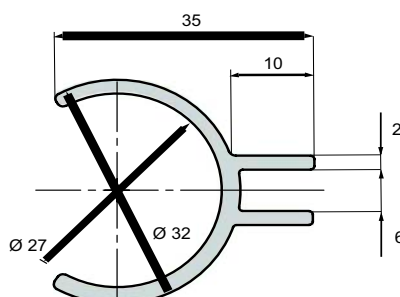
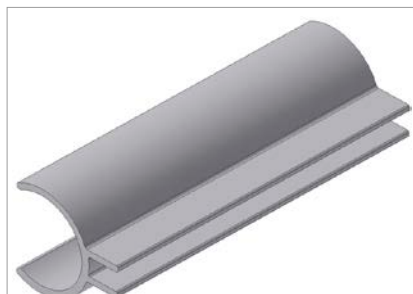
PROFILO BORDATURA PIASTRA <

PROFIL OBRAMOWUJĄCY DO PŁYT <



Platteneinfassprofil PE-1M

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



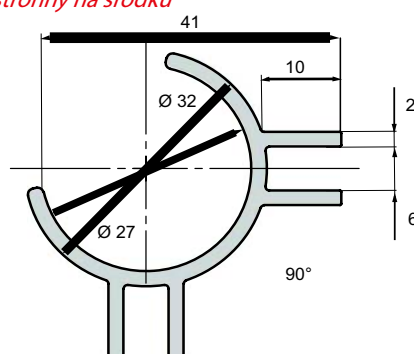
08.00685.00

0,63 kg/m

20 m

PE-2x90°M Platteneinfassprofil, einseitig mittig

- > *PE-2x90°M Profilo bordatura piastra, centrato su un lato*
- > *PE-2x90°M Profil obramowujący do płyt, jednostronny na środku*



08.00687.00

0,66 kg/m

20 m



KABELKANAL 25X25

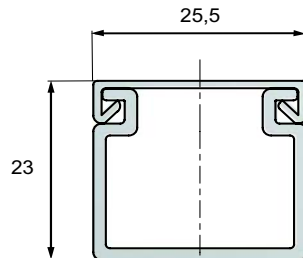
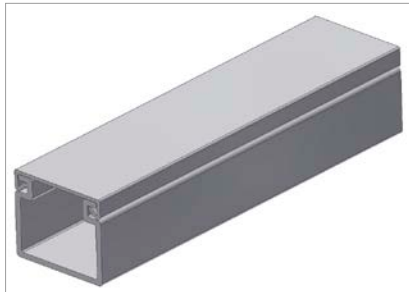
> CANALINA CAVI 25X25

> KANAŁ KABLOWY 25 X 25

Kabelkanal 25x25 mm mit Deckel

> Canalina cavi 25x25 mm

> Kanał kablowy 25 x 25 mm



Kanal mit Deckel

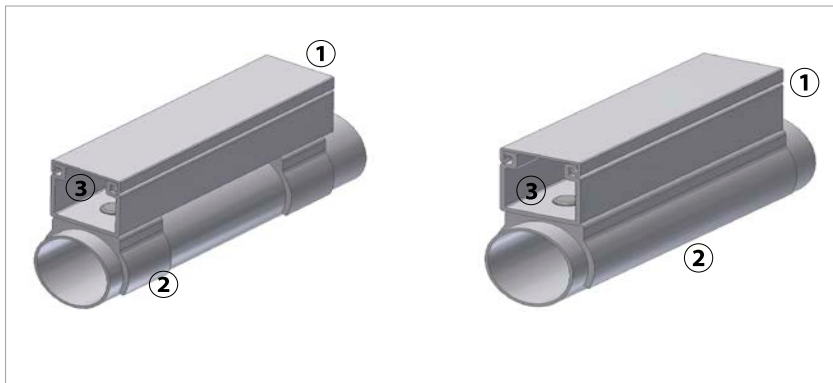
08.00683.00
Kabelkanal 25x25, PVC
steingrau

2 m
20 m

Anwendungsmöglichkeit

> Possibilità di applicazione

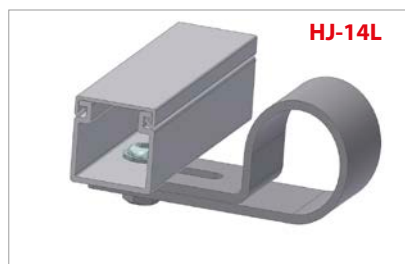
> Możliwość stosowania



- 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

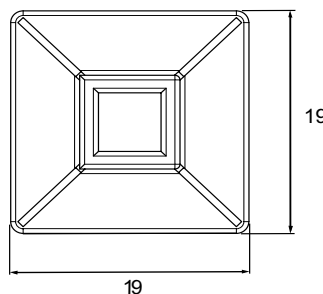
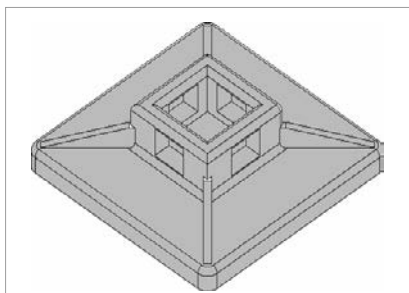


HJ-14M

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

> Supporto per fascette 2,5x1 per il fissaggio di cavi in canaline

> Uchwyt do łączników kablowych 2,5 x 1 do mocowania kabli w kanałach kablowych



08.00680.00
Kabelbinderhalter, 19x19 mm,
selbstklebend

100 St./pcs.



Schellenkörper für Klemm- und Gleitfunktion

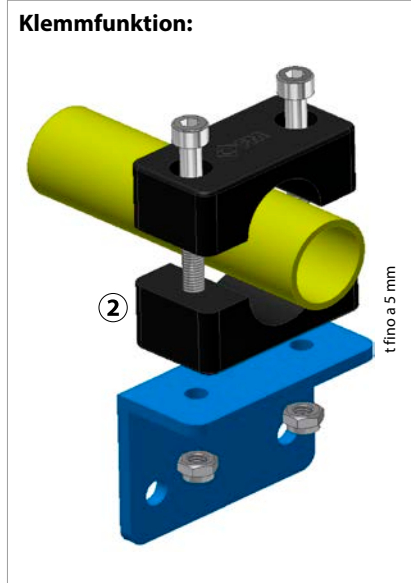
> Corpo fascetta per funzione di bloccaggio e scorrimento

> Korpus opaskowy do funkcji blokującej i ślizgowej

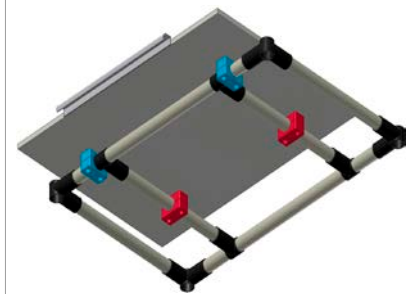
Anwendungsbeispiele

> Esempi di applicazione

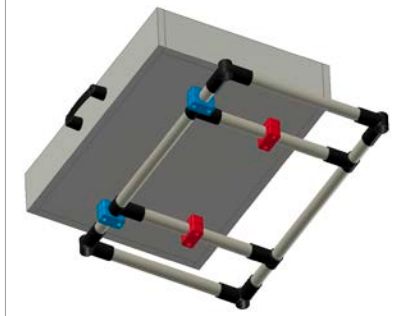
> Przykłady zastosowań



Gleitfunktion: Ausziehende Ablage



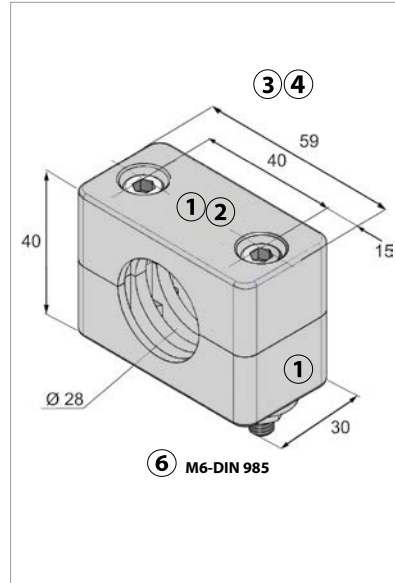
Gleitfunktion: Schublade



Beispiel Klemmfunktion

> Esempio funzione di bloccaggio

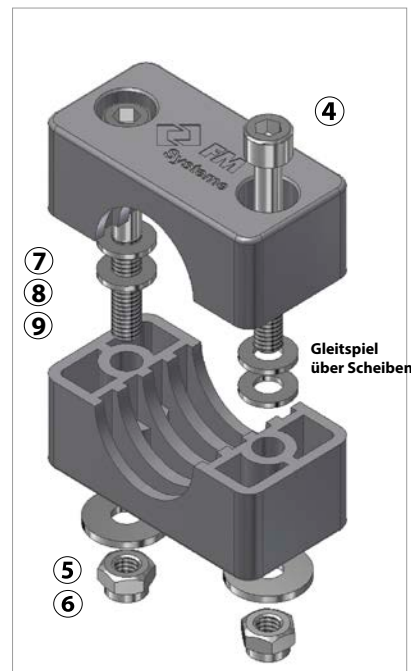
> Przykład funkcji blokującej



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 pz./pcs.

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

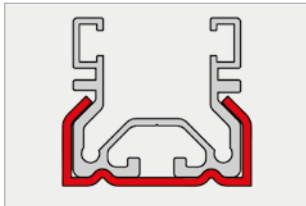


ROLLENSCHIENEN

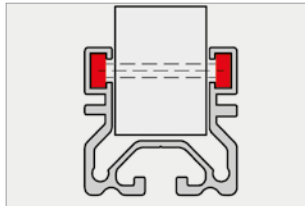
> *RULLIERE*

> *SZYNY ROLKOWE*

Systemdarstellung
5.01



Alu-Rollenschienen
5.02



Stahlschiene 40
5.03 - 5.04



Stahlschiene 60
5.05



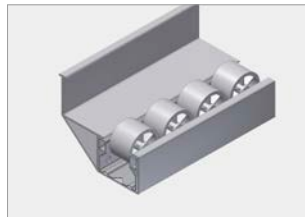
Stahlschiene 80
5.06



Kugelrollen
5.07



Seitenführungen
5.08



Einweiser für Seitenführungen
5.09



Mittenführungen
5.10



Tragrollen für Rollenbahn
5.11 - 5.12





5 5.00 - 5.12

ROLLENSCHIENEN

> 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

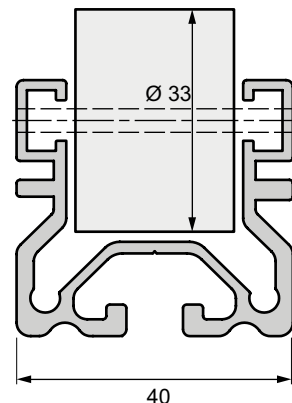
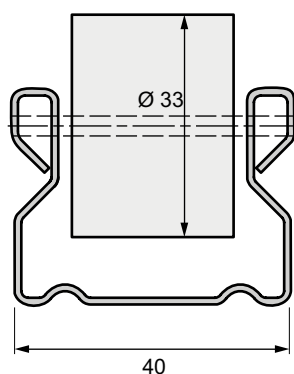
> *Rulliera 40 profilo di alluminio*

> *Szyna rolkowa-40 profil aluminiowy*

Ausführung der Rollenschienen

> *Versione delle rulliere*

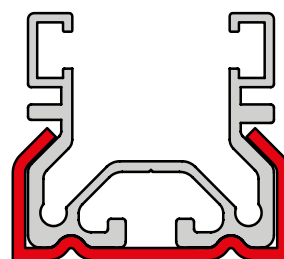
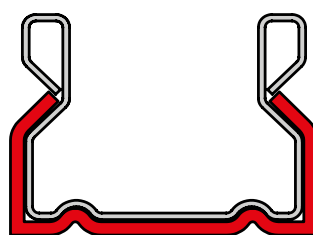
> *Wykonanie szyn rolkowych*



Verbinder für Rollenschienen

> *Connettore per rulliere*

> *Łącznik dla szyn rolkowych*



Verbinder passend für beide Ausführungen

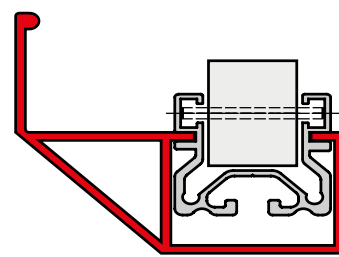
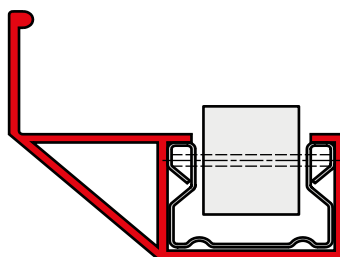
> *Connettore adatto per entrambe le versioni*

> *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 <

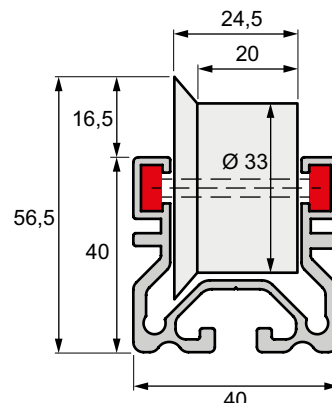
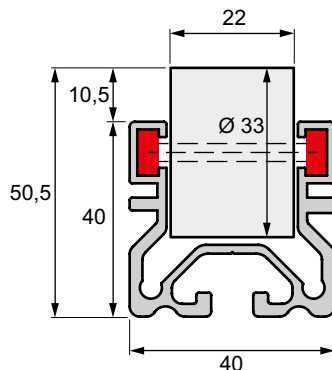
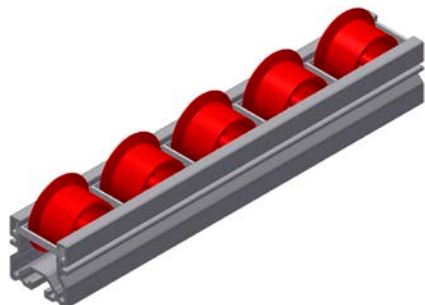
SZYNY ROLKOWE Z WYTŁACZANYM PROFILEM ALUMINIOWYM <



Beispiel – Alu-Rollenschienen

> Esempio – Rulliere di alluminio

> Przykład – aluminiowe szyny rolkowe



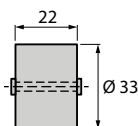
Einzelrollen

> Rulli singoli

> Pojedyncze rolki



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



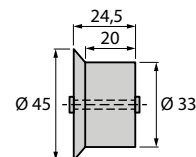
08.00293.00

08.00293.10

08.00293.20

08.00293.30

08.00293.40



08.00294.00

08.00294.10

08.00294.20

08.00294.30

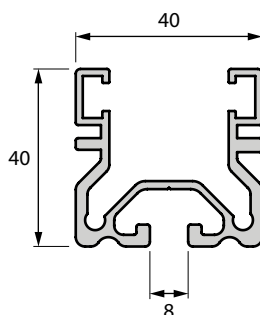
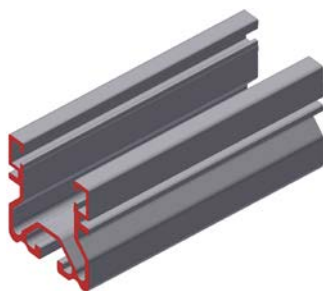
08.00294.40

100/1000
St./pcs.

Alu-Rollenschiene 40x40 mm, eloxiert

> Rulliera in alluminio 40x40mm anodizzato

> Aluminiowa szyna rolkowa 40 x 40 mm, anodowana



08.00299.00

1,021 kg/m

6 m
48 m
96 m

Kassette für Rollenaufnahme für 5 Rollen

> Cassetta per il supporto rulli per 5 rulli

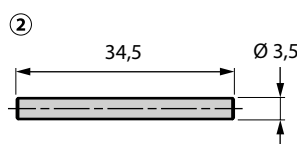
> Kaseta do zamocowania 5 rolek



Achse für Rollen

> Asse per rulli

> Oś dla rolek



08.00313.00

100/1000
St./pcs.

08.00298.00

100/1000
St./pcs.



ROLLENSCHIENEN AUS STAHL // Schiene Typ 40

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

> **SZYN Y 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**

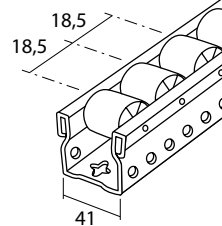
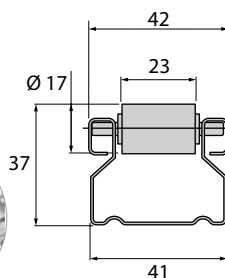
Zalety systemu i opis

- > **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 mocowania szyny o wielkości 40**
- > **stosowanie wszystkich prowadnic szynowych dla szyn typu 40 z elementami wprowadzającymi**
- > **przewidziano dalszą rozbudowę systemu**

Typ RS 40-GE-17, zylindrische 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

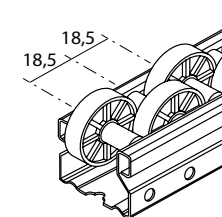
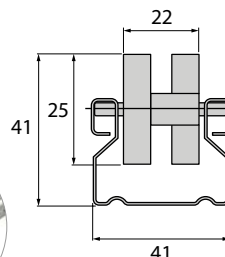
40 m

960 m

Typ RS 40-Multi-25, Rolle Ø 25 mm

> **Tipo RS 40-Multi-33**, rullo Ø 25 mm

> **Typ RS 40-Multi-25**, rolka Ø 25 mm



08.00868.00

08.00869.00

1,26 kg/m

4 m

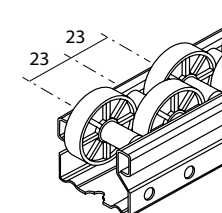
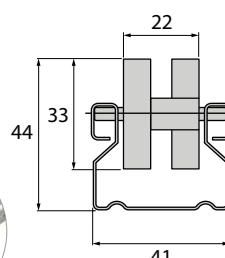
40 m

960 m

Typ RS 40-Multi-33, Rolle Ø 33 mm

> **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 <

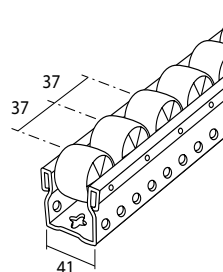
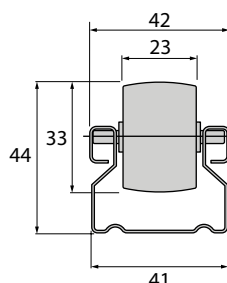
Szyna typu 40 // SZYNY ROLKOWE ZE STALI <



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

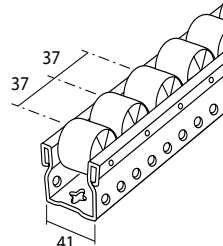
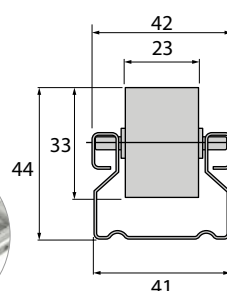
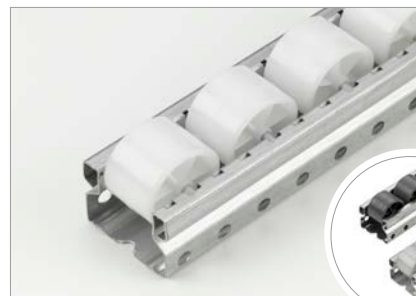


- 08.00090.00
- 1,204 kg/m
- 4 m
- 40 m
- 960 m

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

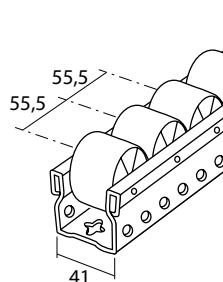
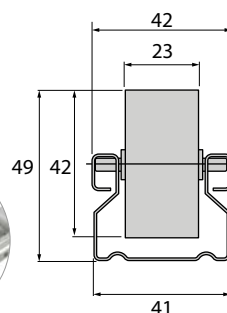


- 08.00091.00
- 08.00483.00
- 08.00093.00
- 1,185 kg/m
- 4 m
- 40 m
- 960 m

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

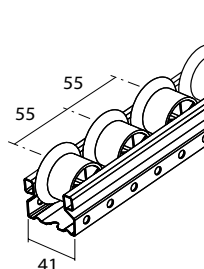
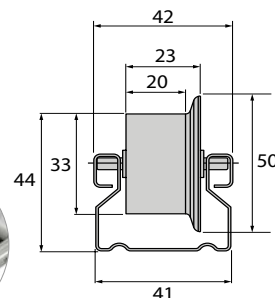


- 08.00776.00
- 08.00777.00
- 08.00778.00
- 4 m
- 40 m
- 960 m

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

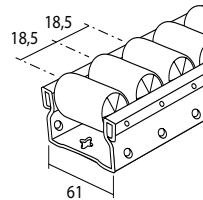
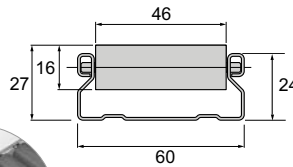
> *RULLIERE IN ACCIAIO* // Rulliera di tipo 60

> *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

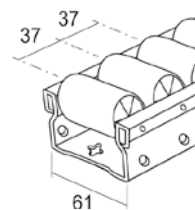
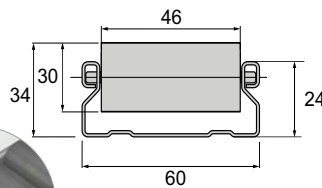
1,273 kg/m

4 m
32 m
640 m

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

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

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



08.00692.00

08.00693.00

1,273 kg/m

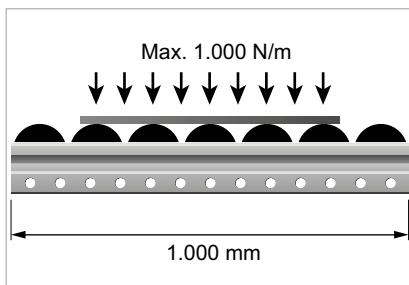
4 m
32 m
640 m

lieferbar
> disponibili
> dostępne

Belastungsgrenze

> *Limite 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 <

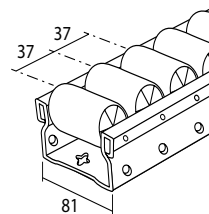
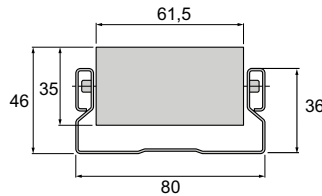
Szyna typu 80 // SZYNY ROLKOWE ZE STALI <



Typ RS 80 zylindrische Rolle, weiß

> Tipo RS 80 rullo cilindrico, bianco

> Typ RS 80 rolka cylindryczna, biała



08.00095.00

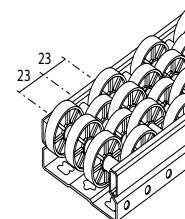
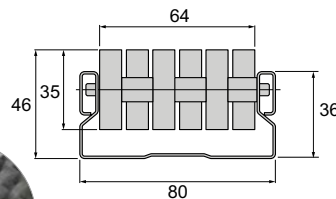
2,486 kg/m

4 m
16 m
160 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

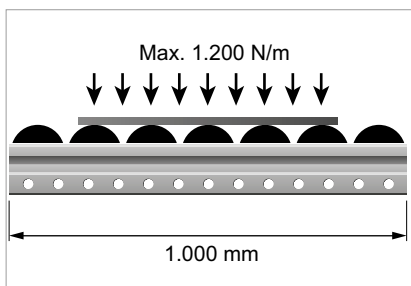
2,766 kg/m

4 m
16 m
160 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, mierzac przy prędkości doprowadzania 6 m/minutę i w temperaturze otoczenia 23°C.



für Rollenschienen // KUGELROLLEN

> **RULLI A SFERA** // per rulliere

> **ROLKI KULOWE** // do szyn rolkowych

Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



freie Eckumsetzung von Behältern und Kartons

> Conversione angolare libera di contenitori e scatole

> Dowlolna konwersja narożników pojemników i kartonów

individuell konfigurierbare Kugelfelder & Kugelrollschienen

> Campi sfere e rulliere a sfera configurabili individualmente

> Indywidualnie konfigurowalne pola kulowe i szyny rolek kulowych

kompatibel mit allen Rollenschienenverbindern Typ 40

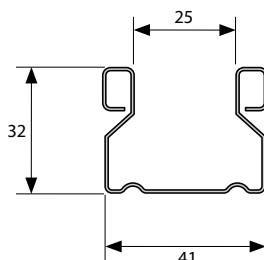
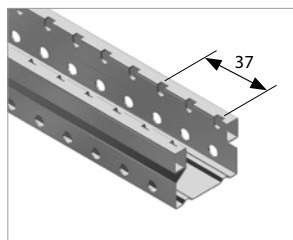
> Compatibili con tutti i connettori per rulliere di tipo 40

> Kompatybilność ze wszystkimi łącznikami szyn rolkowych typu 40  6.01

Rollenschienenkörper

> Corpo della rulliera

> Korpus szyny rolkowej



08.00958.00

Stahl, verzinkt

> Acciaio, zincato

> Stal, cynkowana

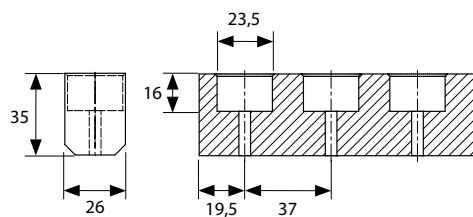


2 m
20 m

Kugelrollenleiste

> Barra rulli a sfera

> Listwa rolki kulowej



08.00956.00

Kunststoff PE 1000

> Plastica PE 1000

> plastique PE 1000

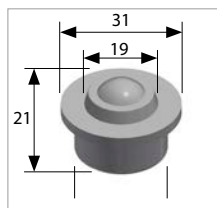


2 m
20 m

Kugelrolle

> Rullo a sfera

> Rolka kulowa



08.00957.00

Stahlkugel in Blechkäfig

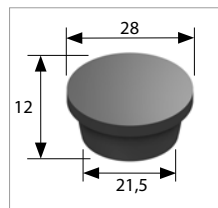
> Staffa in acciaio in gabbia di lamiera

> Stalowa kula w metalowej klatce

Abdeckkappe

> Tappo di copertura

> Zasłlepka



08.00959.00

Polyethylen PE-LD

> Polietilene PE-LD

> Polietylen PE-LD

SEITENFÜHRUNGEN

GUIDE LATERALI <

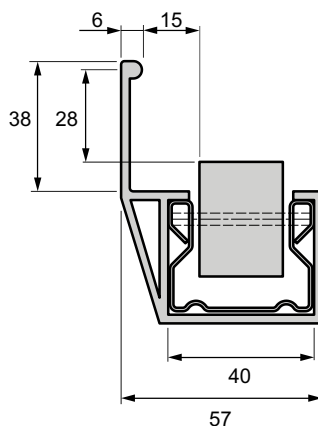
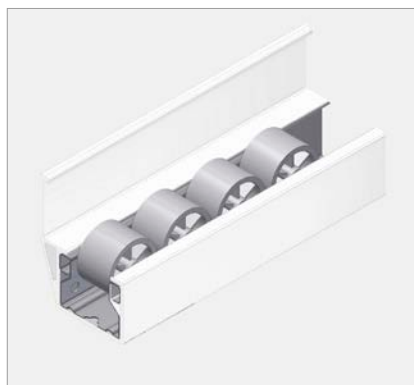
PROWADNICE BOCZNE <



Typ KS 40/15 – 28 weiß

> Tipo KS-T 40/15 - 28 bianco

> Typ KS-T 40/15 - 28 biały



08.00302.00

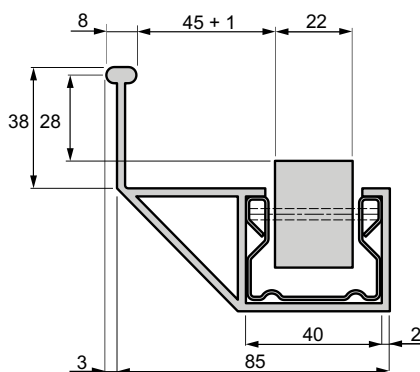
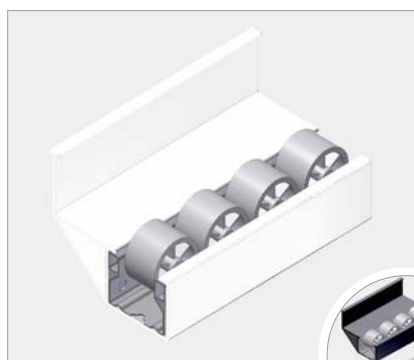
0,695 kg/m

4 m
40 m
250 m

Typ KS 40/45 – 28 weiß, grau oder ESD

> Tipo KS-T 40/45 - 28 bianco, grigio o ESD

> Typ KS-T 40/45 - 28 biały, szary lub ESD



08.00595.00

08.00506.00 (A)

4 m
40 m
250 m

08.00644.00

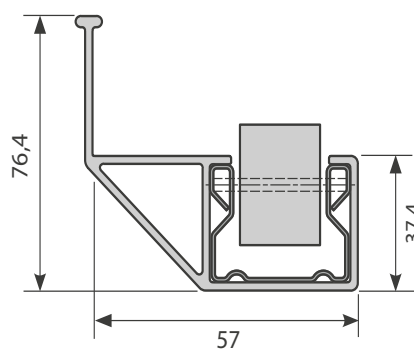
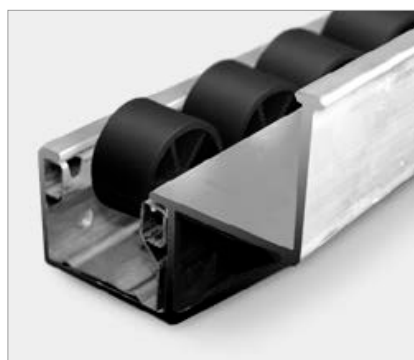
4 m
80 m
500 m

0,826 kg/m

Alu-Seitenführung

> Guida laterale in alluminio

> Aluminiowa prowadnica boczna



08.00964.00
AlMgSi0,5 F25
(EN AW 6063 T66)
pressblank

> Rifinito a pressione
> Góła po prasowaniu

1,81 kg/m

4 m
40 m
400 m



EINWEISER FÜR SEITENFÜHRUNGEN

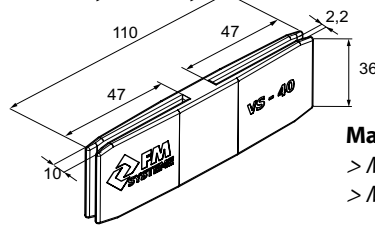
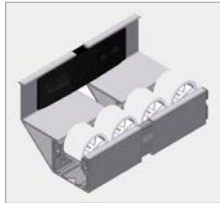
> ALLINEATORE PER GUIDE LATERALI

> ELEMENT KIERUNKOWY DLA PROWADNIC BOCZNYCH

Verbindungsstück VS-40 weiß, ESD schwarz oder grau

> Pezzo di raccordo VS-40 bianco, ESD nero o grigio

> Element łączący VS-40 biały, ESD czarny lub szary



Material: Kunststoff PA 6

> Materiale: Plastica PA 6

> Materiał: Tworzywo sztuczne PA 6

08.00696.00

08.00696.10

08.00696.20

30,5 g

50 St./pcs.

100 St./pcs.

Stufenlosen Übergang der Seitenführung, reduziert Schnittabfall

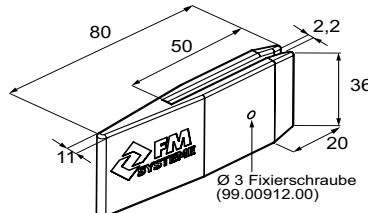
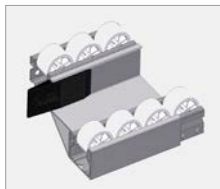
> Passaggio continuo della guida laterale, ritagli ridotti

> Bezstopniowe przejście prowadnicy bocznej, zredukowany spadek cięcia

Symmetrischer Einweiser EWS-40 für Parallelspur

> Allineatore simmetrico EWS-40 per corsia parallela

> Symetryczny element kierunkowy EWS-40 dla toru równoległego



Material: Kunststoff PA 6

> Materiale: Plastica PA 6

> Materiał: Tworzywo sztuczne PA 6

08.00697.00

08.00697.10

08.00697.20

21,0 g

50 St./pcs.

100 St./pcs.

Einführhilfe für Behälter bei Mittenführungen, Schutz vor Verletzungsgefahr

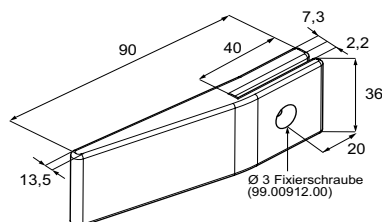
> Introduttore per contenitore con guide centrali, protezione dal pericolo di infortuni

> Element pomocniczy do wprowadzania dla pojemników w przypadku prowadnic środkowych, ochrona przed zagrożeniem obrażeniami

Asymmetrischer Einweiser EWU-40 für Einzelspur

> Allineatore asimmetrico EWU-40 per corsia singola

> Niesymetryczny element kierunkowy EWU-40 dla toru pojedynczego



Material: Kunststoff PA 6

> Materiale: Plastica PA 6

> Materiał: Tworzywo sztuczne PA 6

08.00698.00

08.00698.10

08.00698.20

47,5 g

50 St./pcs.

100 St./pcs.

Vergrößerte Einführhilfe an Seitenführungen bei außenliegender Seitenführung

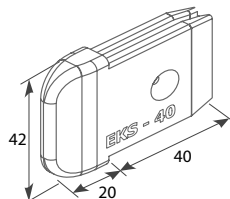
> Introduttore ingrandito sulle guide laterali con guida laterale esterna

> Powiększony element pomocniczy do wprowadzania na prowadnicach bocznych przy zewnętrznej prowadnicy bocznej

Endkappe für Seitenführung EKS-40 für Einzelspur

> Tappo di chiusura per guida laterale EKS-40 per corsia singola

> Zaślepka do prowadnicy bocznej EKS-40 dla toru pojedynczego



08.00862.00

08.00862.10

08.00862.20

1,9 kg/m

50 St./pcs.

100 St./pcs.

Abgerundete Einführhilfe an Seitenführungen als Schutz vor Verletzungen

> Introduttore arrotondato sulle guide laterali per proteggere dalle lesioni

> Zaokrąglona pomoc przy wprowadzaniu na bocznych prowadnicach w celu ochrony przed urazami

MITTENFÜHRUNGEN

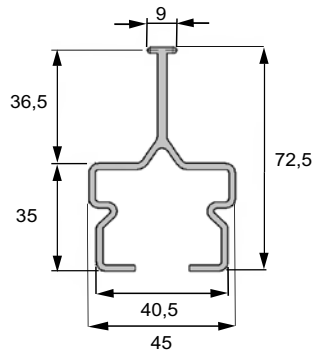
GUIDE CENTRALI <

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

4 m
200 m

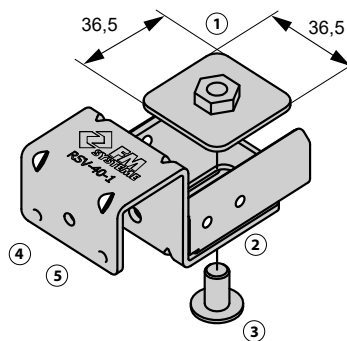
08.00645.00

4 m
400 m

0,389 kg/m

Aufnahme für Kunststoff-Mittenführung KSM 40/0

- > *Alloggiamento per guida centrale in plastica KSM 40/0*
- > *Mocowanie dla prowadnicy środkowej z tworzywa sztucznego KSM 40/0*



① 08.00804.90
Klemmleiste

② 08.00648.00
Haltebügel

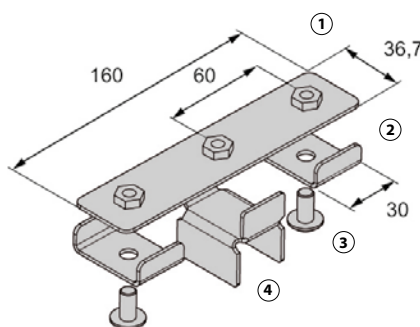
③ 05.01436.00
Schraube M8x14

④ 08.00100.00
Schienenaufnahme

⑤ 08.00114.00
Schienenaufnahme mit
Stopper

Stoßverbindung für Kunststoff-Mittenführung KSM 40/0

- > *Giunto di testa per guida centrale in plastica KSM 40/0*
- > *Połączenie czołowe dla prowadnicy środkowej z tworzywa sztucznego KSM 40/0*



① 08.00647.00
Klemmleiste

② 08.00648.00
Haltebügel

③ 05.01436.00
Schraube

④ 08.00358.00
Schienenbrücke



TRAGROLLEN FÜR ROLLENBAHNEN

> RULLI PORTANTI PER TRASPORTATORI A RULLI

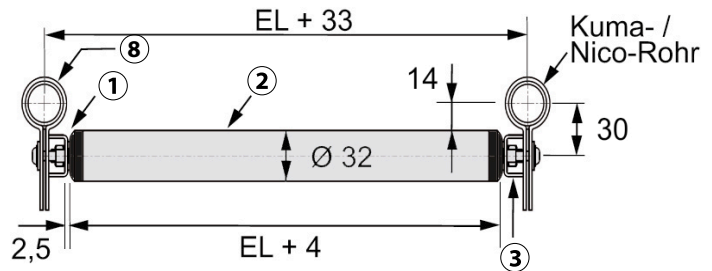
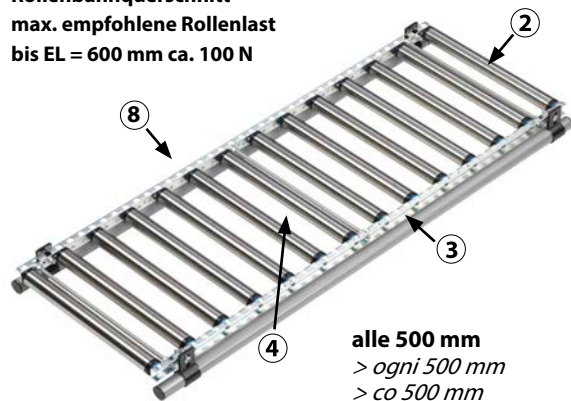
> ROLKI NOŚNE DLA TORÓW ROLKOWYCH

Tragrolle für Schwerkraft-Rollenbahnen

> Rulli portanti per trasportatori a rulli a forza di gravità

> Rolka nośna dla grawitacyjnych torów rolkowych

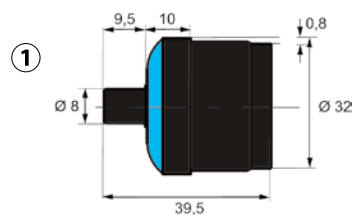
Rollenbahnquerschnitt
max. empfohlene Rollenlast
bis EL = 600 mm ca. 100 N



Ausrüstungsangaben

> Informazioni di configurazione

> Dane dotyczące wyposażenia



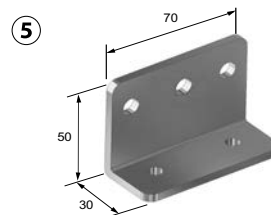
max. Last pro Lager: 100 N

08.00663.00 Rollenlager mit Federachse

> Cuscinetti volventi
con asse elastico
> Łożysko rolkowe z
amortyzowaną osią

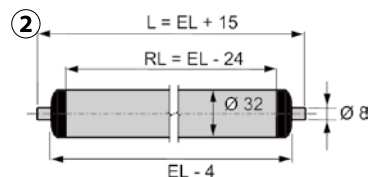
19,3 g (2,9 kg/Box)

150 St./pcs.



08.00706.90 Befestigungswinkel

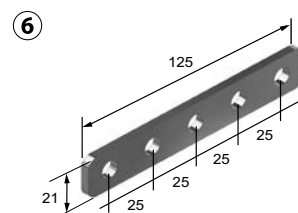
> Angolo di fissaggio
> Kątownik mocujący



EL = xxx mm

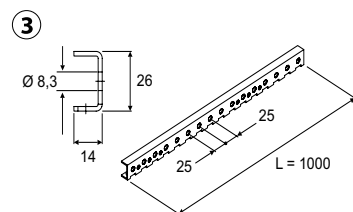
08.00664.00 Tragrolle komplett

> Rullo portante completo
> Rolka nośna kompletna



08.00707.90 Verbinderlasche

> Linguetta di collegamento
> Języczek połączeniowy



Rt = Divisione rulli

03.00517.00 Rt = 25 / 50 mm Rollenhalter 14x26

> Supporto rulli
> Uchwyt rolki

03.00520.00
Rt = 35 mm



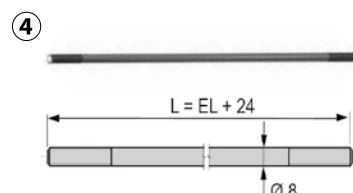
08.00708.10 Rohrklemmstück

> Fermo di sicurezza tubo
> Element zaciskowy rury

08.00709.10

Rohrklemmkörper mit Schraubensatz
> Corpo fermo tubo con kit di viti
> Korpus zaciskowy rury z zestawem śrub

4.06



08.00705.90 Distanzstange

> Asta distanziatrice
> Drażek dystansowy
pro Stange
4 Muttern M8,
Artikel: 99.00046.00
erforderlich



08.00669.00 Auflageprofil als Seitenführung

> Profilo di appoggio come guida laterale
> Profil nakładany jako prowadnica boczna

4.05

TRAGROLLEN FÜR ROLLENBAHNEN

RULLI PORTANTI PER TRASPORTATORI A RULLI <

ROLKI NOŚNE DLA TORÓW ROLKOWYCH <



Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



Anbauanleitung anfordern

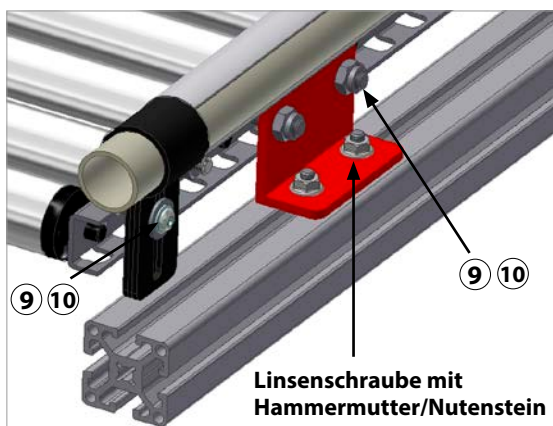
- > Richiedere le istruzioni di montaggio
- > Zamówić instrukcję montażu



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 sześciokątna**
M8 99.00046.00

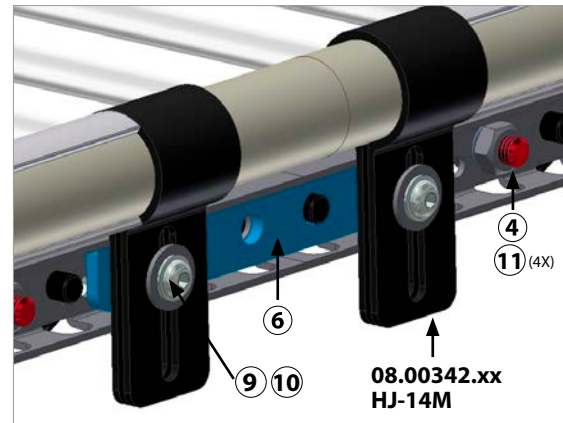


Anbau an Rohrgestell

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

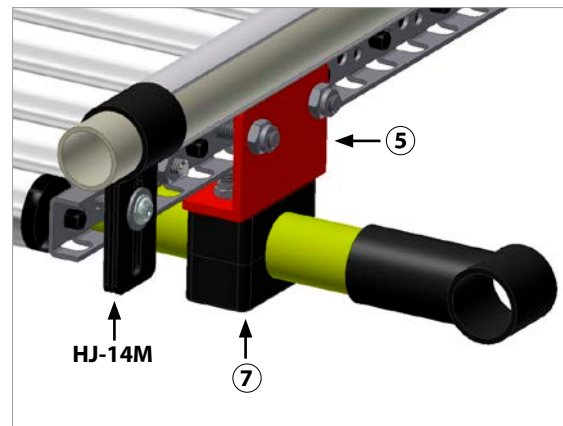
Stoßverbindung für Rollenhalter

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



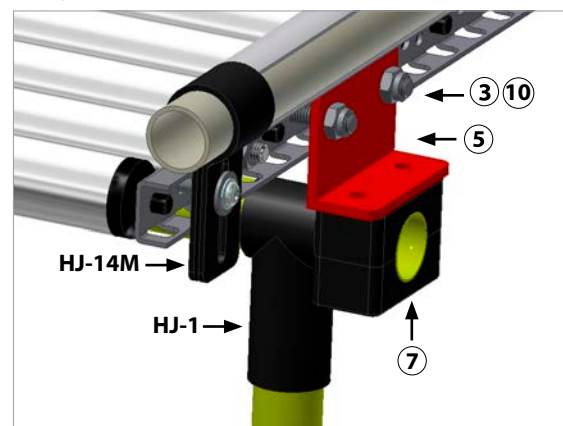
Anbaubeispiel an ECO-Rohr

- > 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



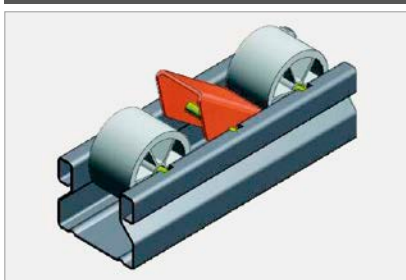
Rollschienenverbinder 80
6.08



Rollschienenverbinder für Aluprofile
6.09 - 6.11



Schienenbremsen & -sperren
6.13 - 6.14



Schienenbrücken
6.15 - 6.16





6.00 - 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 szyn 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**

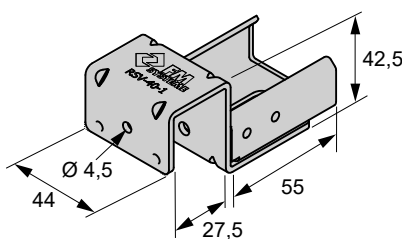
Zalety systemu i opis

- > **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 uchwyty i szyny**

RSV-40-1 Schienen-Aufnahme

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

> **RSV-40-1** Mocowanie szyny



08.00100.00

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

50 St./pcs.

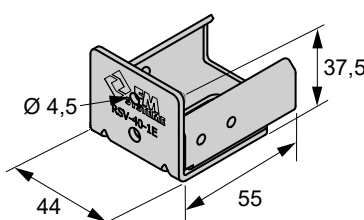
hohe Stabilität

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

RSV-40-1E Schienen-Aufnahme für Rollschienenende

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

> **RSV-40-2** Mocowanie szyny dla końcówki szyny rolkowej



08.00189.00

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

80 St./pcs.

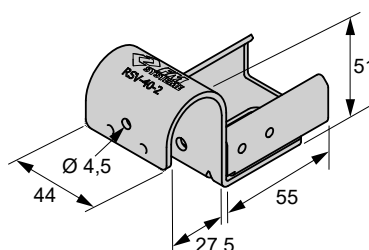
Rollenschienenabschluss

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

RSV-40-2 Schienen-Aufnahme

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

> **RSV-40-2** Mocowanie szyny



08.00108.00

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

50 St./pcs.

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 <

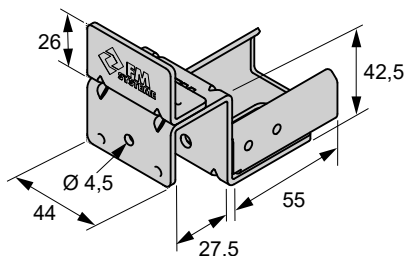
Rura Ø 28, typ szyny 40 // ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ <



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

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

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



08.00102.00

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

35 St./pcs.

Behälterposition ganz vorne am Halterrohr

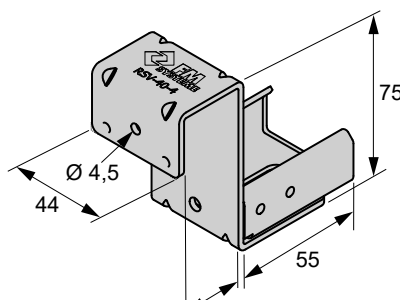
> Posizione contenitore davanti sul tubo di tenuta

> pozycja pojemnika całkiem z przodu na rurze uchwyty

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./pcs.

sehr hohe Stabilität, unterstützte Stopp-Funktion

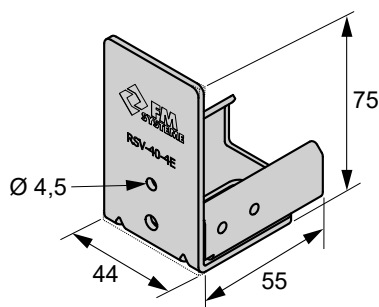
> Elevatissima stabilità, funzione di arresto supportata

> bardzo duża stabilność, obsługiwana funkcja zatrzymania

RSV-40-4E Schienen-Aufnahme für Rollenschienenende

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

> RSV-40-4E Mocowanie szyny dla końcówki szyny rolkowej



08.00190.00

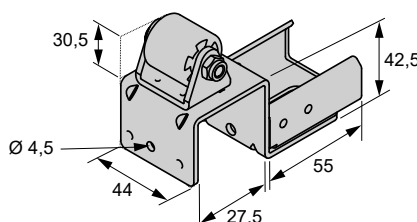
163,0 g (10,1kg/Box)

60 St./pcs.

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

> RSV-40-1 Supporto rulliera, stop con rullo

> RSV-40-1 Mocowanie szyny, stoper z rolką



08.00191.00

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

50 St./pcs.

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

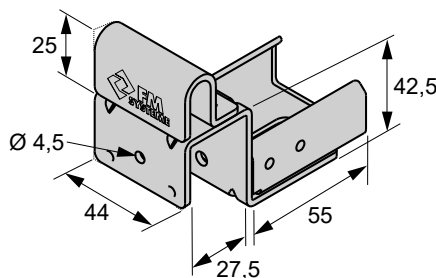
> CONNETTORI PER RULLIERE // Tubo Ø 28, binario di tipo 40

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

RSV-40-5 Schienen-Aufnahme, Stopper

> RSV-40-5 Supporto rulliera, stop

> RSV-40-5 Mocowanie szyny, stoper



08.00098.00



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



30 St./pcs.

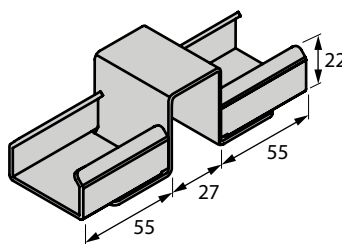
leichte Behälterentnahme durch Radius am Stopperteil

> 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, narożne



08.00110.00



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

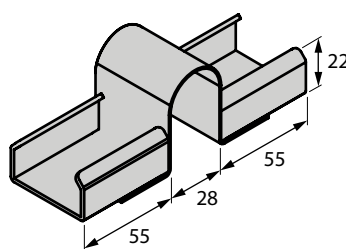


40 St./pcs.

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./pcs.

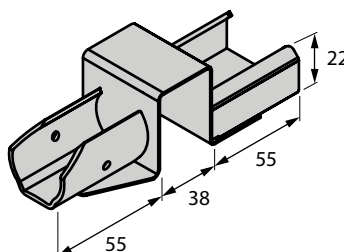
flexible Verbindung

> 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./pcs.

flexible Verbindung

> Collegamento flessibile
> elastyczne połączenie

Rohr Ø 28, Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

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

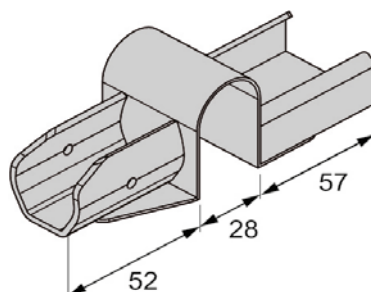
Rura Ø 28, typ szyny 40// ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ<



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./pcs.

flexible Verbindung

> Collegamento flessibile

> elastyczne połączenie



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 40

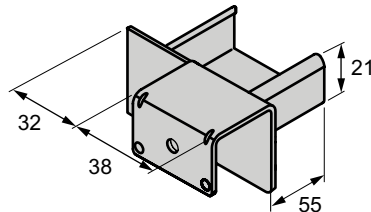
> CONNETTORI PER RULLIERE // Tubo Ø 28, binario di tipo 40

> 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 narożne szyny, lewa strona



08.00163.00

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

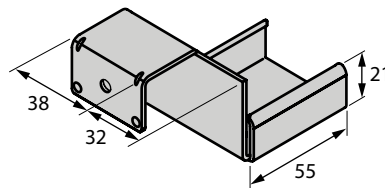
40 St./pcs.



RSV-40-14 Schienen-Eckaufnahme, rechts

> RSV-40-14 Supporto angolare rulliera, destra

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



08.00164.00

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

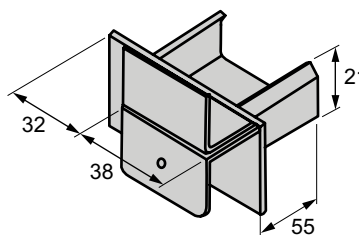
60 St./pcs.



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

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

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



08.00187.00

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

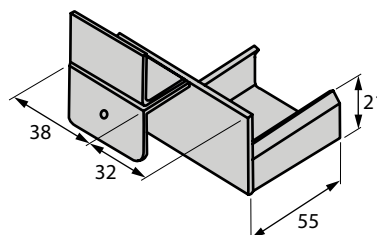
30 St./pcs.



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

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

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



08.00188.00

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

30 St./pcs.



Rohr Ø 32, Schiene Typ 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

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

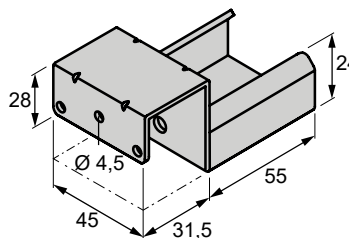
Rura Ø 32, typ szyny 40 // ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ <



RSV-40-1-32 Schienen-Aufnahme

> RSV-40-1-32 Supporto rulliera

> RSV-40-1-32 Mocowanie szyny



08.00101.00

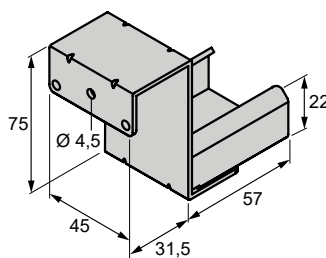
201,0 g (9,35 kg/Box)

50 St./pcs.

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./pcs.



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Rohr Ø 28, Schiene Typ 60

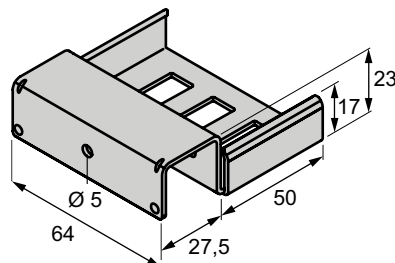
> *SUPPORTO RULLIERA* // tubo Ø 28, tipo di rulliera 60

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

RSV-60-1 Schienen-Aufnahme

> *RSV-60-1 Supporto rulliera*

> *RSV-60-1 Mocowanie szyny*



08.00117.00

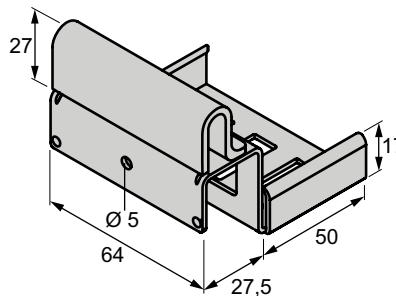
154,0 g (7,7 kg/Box)

50 St./pcs.

RSV-60-5 Schienen-Aufnahme, mit Stopper

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

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



08.00119.00

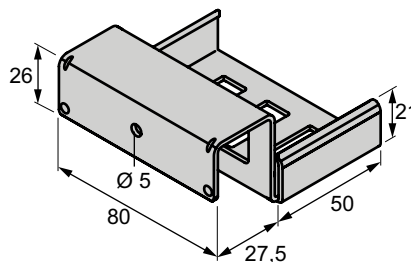
218,0 g (10,9 kg/Box)

50 St./pcs.

RSV-80-1 Schienen-Aufnahme

> *RSV-80-1 Supporto rulliera*

> *RSV-80-1 Mocowanie szyny*



08.00360.00

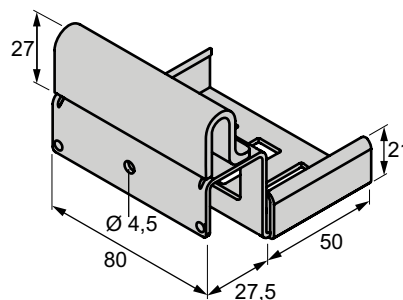
200,0 g (5,0 kg/Box)

25 St./pcs.

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./pcs.

Rohr Ø 28, Schiene Typ 80 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

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

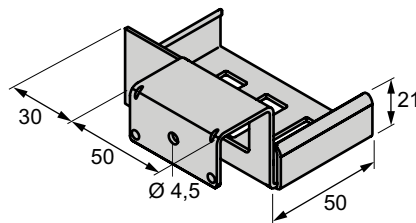
Rura Ø 28, typ szyny 80 // ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ <



RSV-80-4L Schienen-Eckaufnahme, links

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

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



08.00364.00

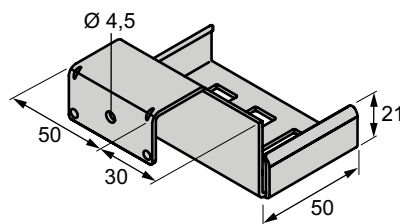
183,0 g (5,5 kg/Box)

30 St./pcs.

RSV-80-4R Schienen-Eckaufnahme, rechts

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

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



08.00363.00

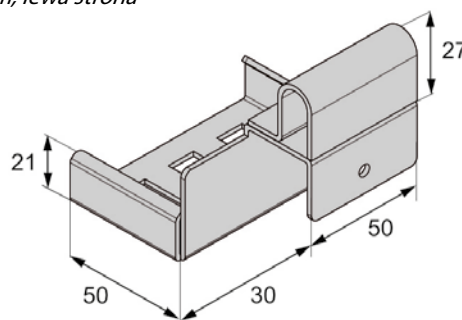
183,0 g (5,5 kg/Box)

30 St./pcs.

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

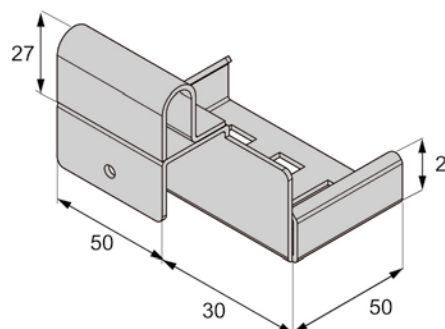
260,0 g (5,2 kg/Box)

20 St./pcs.

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./pcs.



ROLLENSCHIENENVERBINDER // Aluprofil 40 x 40

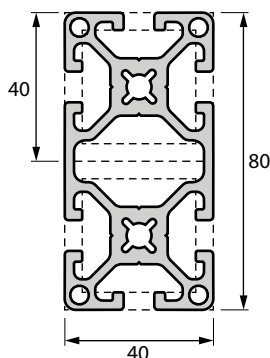
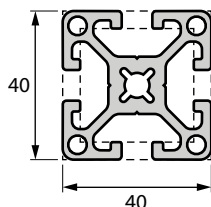
> **CONNETTORE PER RULLIERE** // Profilo in alluminio 40 x 40

> **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 & 40x80



Die Verbinder für Rollenschienen

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

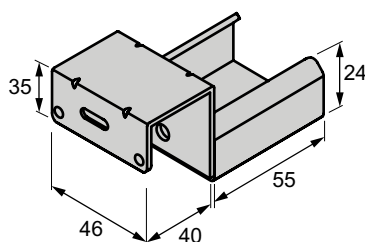
> I connettori per rulliere di tipo 40 possono essere applicati su tubi in acciaio 40x40 o profili in alluminio 40.

> Łączniki dla szyn rolkowych typu 40 można nakładać na stalowe rury 40 x 40 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

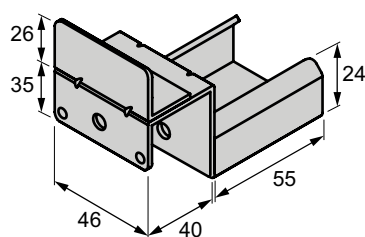
168,0 g (8,4 kg/Box)

60 St./pcs.

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./pcs.

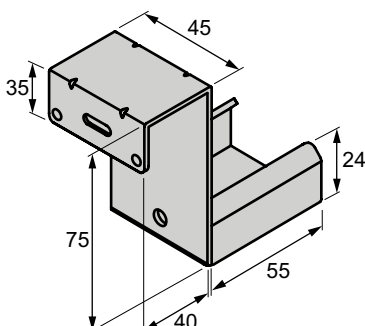
Aufnahme mit Langloch auf Anfrage

INFO > 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./pcs.

Aluprofil 40 x 40 // ROLLENSCHIENENVERBINDER

Profilo in alluminio 40 x 40 // CONNETTORE PER RULLIERA <

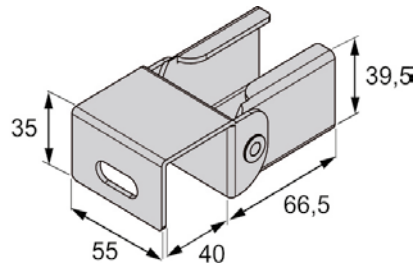
Profil aluminiowy 40 x 40 // ŁĄCZNIK SZYNY ROLKOWEJ <



RSV-40-5A Schienen-Aufnahme, beweglich

> RSV-40-5A Supporto rulliera, mobile

> RSV-40-5A Mocowanie szyny, ruchome



08.00710.00

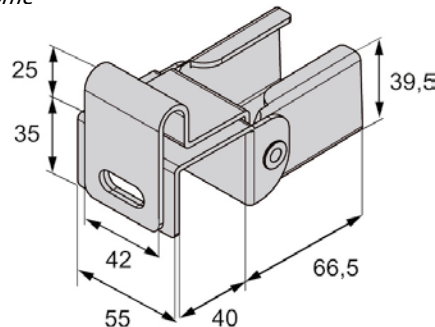
317,0 (15,9 kg/Box)

30 St./pcs.

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

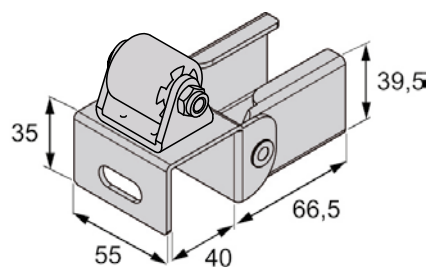
381,0 (19,0 kg/Box)

20 St./pcs.

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

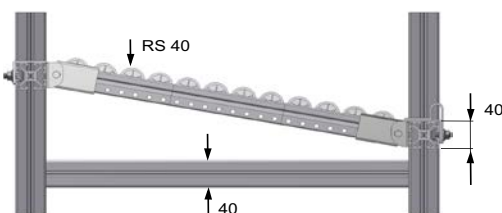
151,0 (19,0 kg/Box)

20 St./pcs.

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

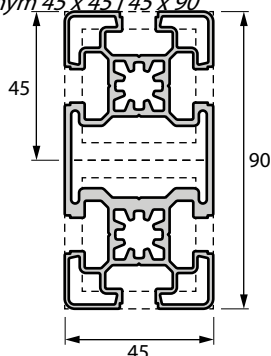
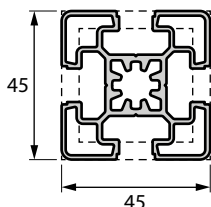
> CONNETTORE PER RULLIERE // Profilo in alluminio 45 x 45

> 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 45 x 45 i 45 x 90



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

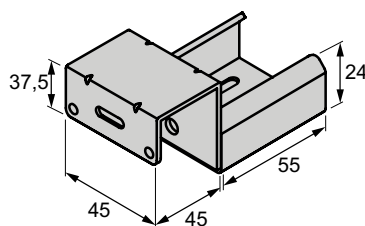
> I connettori per rulliere di tipo 45 possono essere applicati su tubi in acciaio 45x45 o profili in alluminio 45.

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

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

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

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



08.00111.00

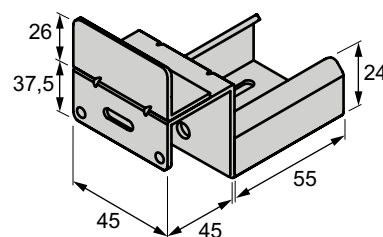
220,0 g (13,2 kg/Box)

60 St./pcs.

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

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

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



08.00113.00

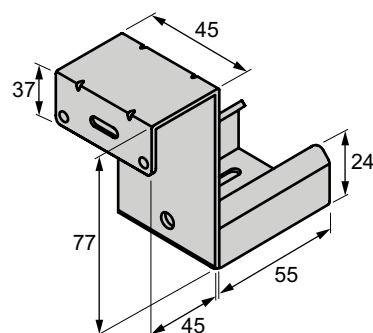
260,0 g (12,4 kg/Box)

40 St./pcs.

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./pcs.

für Rollenschienen // BREMSROLLE

per rulliere // **RULLO DI FRENATURA** <

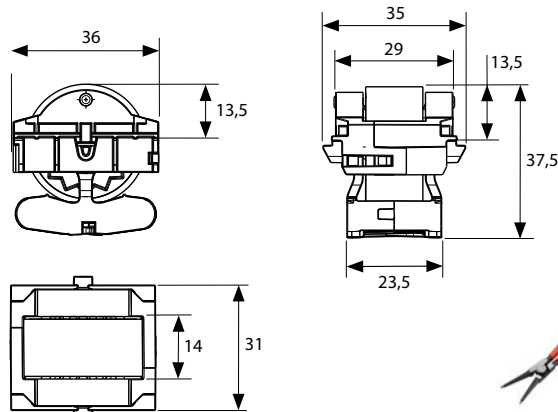
dla szyn rolkowych // **ROLKA HAMUJĄCA** <



Bremsrolle für Rollenschiene

> *Rullo di frenatura per rulliera*

> *Rolka hamująca do szyny rolkowej*



● **08.00430.00**
Farbe: schwarz
 > *Colore: nero*
 > *Kolor: czarny*

zul. Last 16 kg / Rolle

> *carico ammissibile 16 kg / rullo*

> *dopuszczalne obciążenie 16 kg / rolka*

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



Montagezange **11.05**

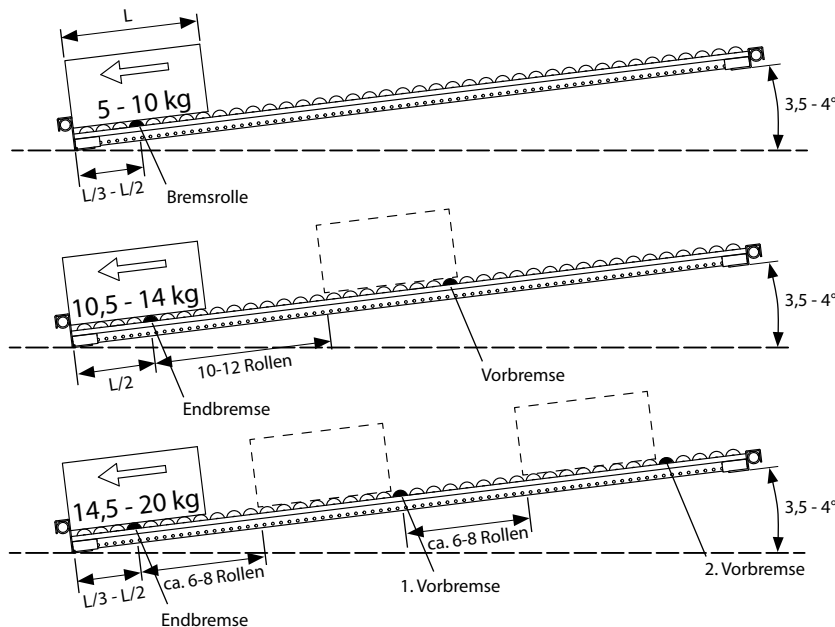
> *Pinza di montaggio*

> *Szczypce montażowe*

Anwendungsempfehlung

> *Applicazioni raccomandate*

> *Zalecenie odnośnie stosowania*



Anwendungsbeispiel

> *Esempio di applicazione*

> *Przykład zastosowania*



Reduzierung der Krafteinwirkung auf Fördergut

> *Riduzione della forza esercitata sul materiale trasportato*
 > *Redukcja siły wywieranej na przenoszony materiał*

Bremswirkung passt sich Behältergewicht an

> *L'effetto frenante si adatta al peso del contenitore*
 > *Efekt hamowania dostosowuje się do ciężaru pojemnika*

flexibel einsetzbar in Rollenschiene **5.04**

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

> *Impiego flessibile nella rulliera*

Tipo 40-GE-33, tipo 40-BA-33, tipo 40-BR-33-50

> *Elastyczne zastosowanie w szynie rolkowej*

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



SCHIENENBREMSE FÜR ROLLENSCHIENEN

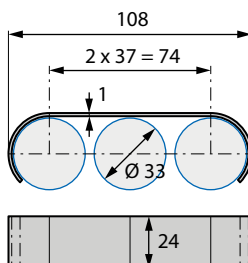
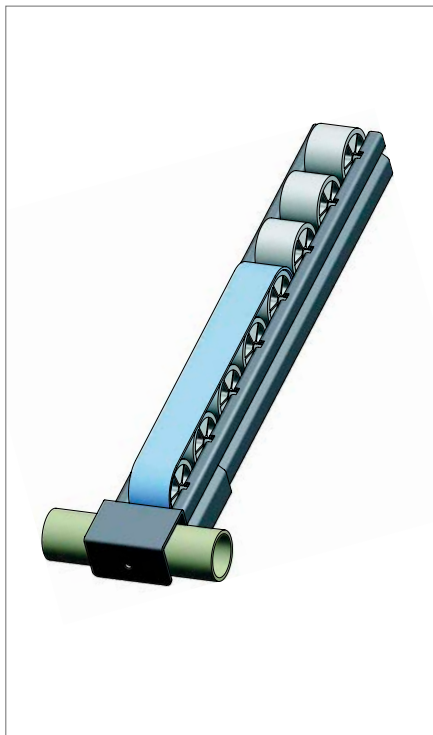
> FRENO PER RULLIERE

> HAMULEC SZYNOWY DLA SZYN ROLKOWYCH

Schienenbremse für Rollenschiene Typ 40 BA/GE

> Freno per rulliera di tipo 40 BA/GE

> Hamulec szynowy do szyny rolkowej typu 40 BA/GE



08.00497.90

100 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana

08.00248.90

Material: Stahl, verzinkt 1,0 mm

> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana

08.00248.50

Material: Edelstahl 1,2 mm

> Materiale: acciaio inox

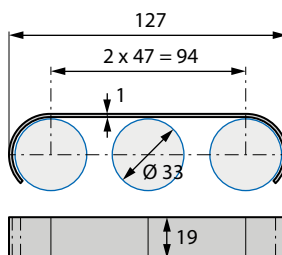
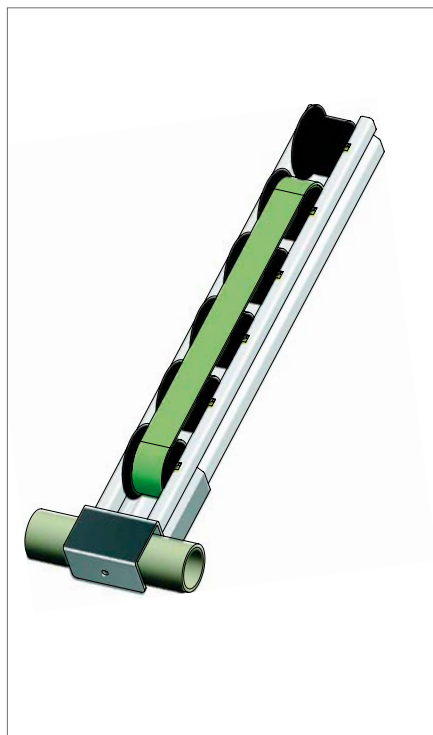
> Materiał: Stal nierdzewna

80 St./pcs

Schienenbremse für Rollenschiene Typ 40 BR

> Freno per rulliera di tipo 40 BR

> Hamulec szynowy do szyny rolkowej typu 40 BR



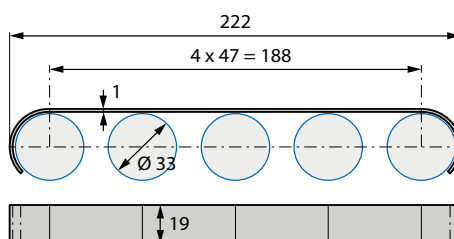
08.00498.90

125 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana



08.00336.90

80 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana

RÜCKLAUFSPERRE FÜR ROLLENSCHIENEN

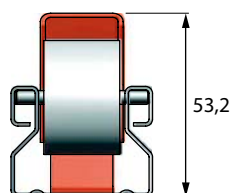
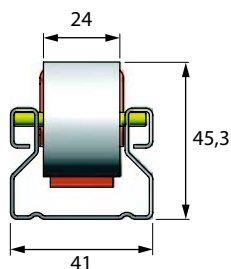
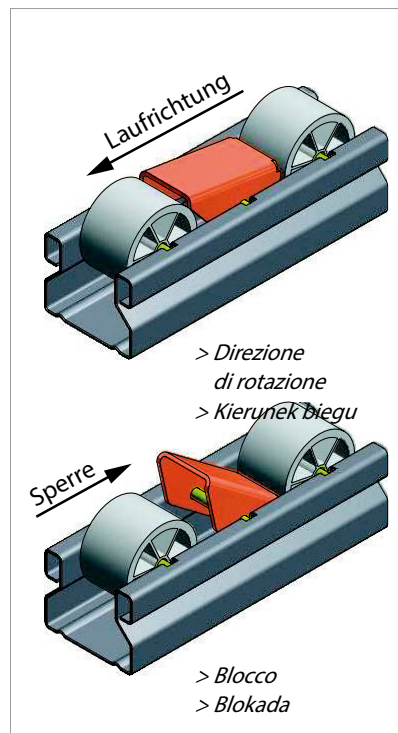
BLOCCO ANTI-RITORNO PER RULLIERE<

BLOKADA POWROTU DLA SZYN ROLKOWYCH<



Rücklaufsperr für Rollenschiene Typ 40 BR, BA, GE

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



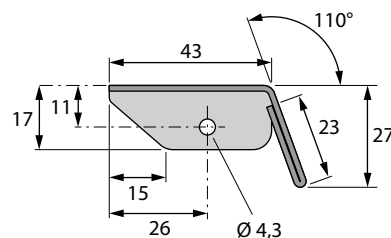
08.00139.00

50 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

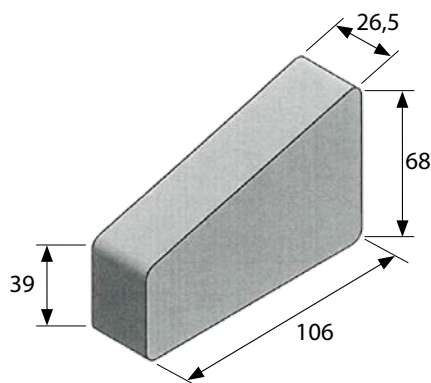
> Materiale: acciaio, zincato

> 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

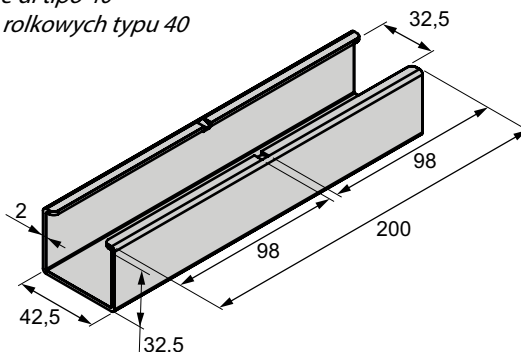
> PONTI PER RULLIERE

> 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 pasujący do szyn rolkowych typu 40



08.00590.00



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



20 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

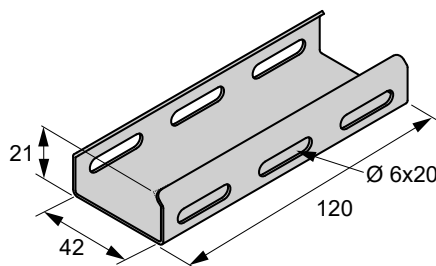
> Materiale: acciaio, zincato

> 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./pcs.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar

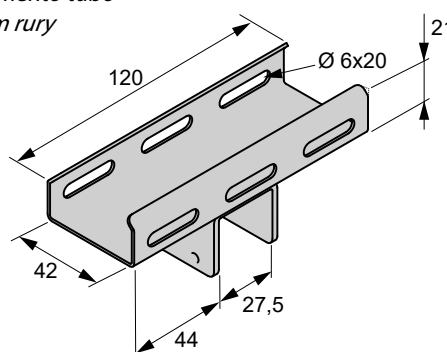
> versione stabile, rinforzata, avvitabile

> 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 mocowaniem rury



08.00106.00



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



25 St./pcs.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar

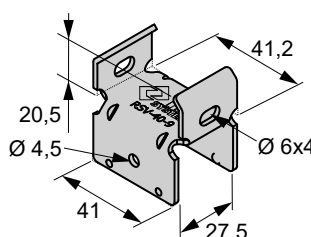
> versione stabile, rinforzata, avvitabile

> 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 mocowaniem rury, krótki



08.00358.00



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



100 St./pcs.

verstärkte, stabile Ausführung, anschraubbar

> versione stabile, rinforzata, avvitabile

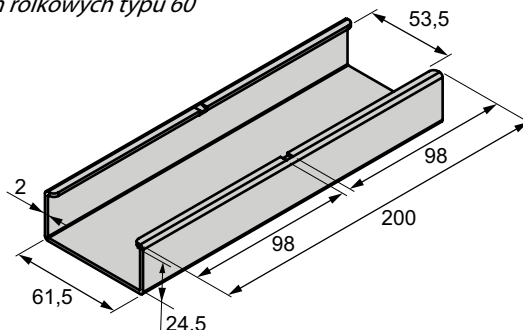
> wzmocnione, stabilne wykonanie, przykręcane



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 pasujący do szyn rolkowych typu 60*



08.00591.00

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

15 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

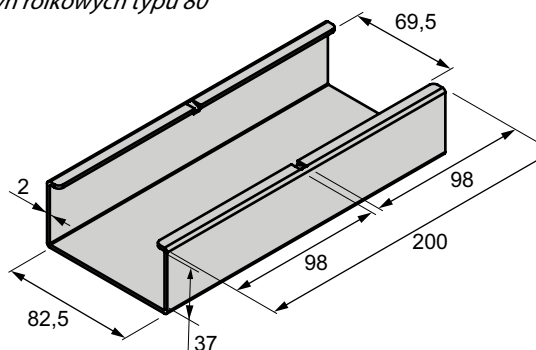
> *Materiale: acciaio, zincato*

> *Material: 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 pasujący do szyn rolkowych typu 80*



08.00592.00

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

10 St./pcs.

Material: Stahl, verzinkt

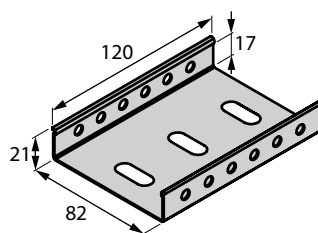
> *Materiale: acciaio, zincato*

> *Material: 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./pcs.



Schienenbrücke nur mit Rohrunterstützung und verschraubter Schiene einsetzbar!

> *Ponte per rulliere utilizzabile 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



Radfeststeller
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**

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

> Tuleje wciskane, stopy gwintowane, koła i mocowania kół



GEWINDE-EINPRESSBUCHSEN FÜR FÜSSE & RÄDER

> *BUSSOLE DI PRESSATURA FILETTATE PER PIEDINI E RUOTE*

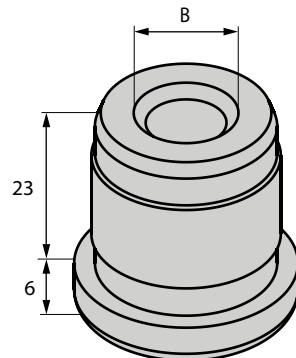
> *GWINTOWANE TULEJE WCISKANE DLA STÓP I KÓŁ*

Gewinde-Einpressbuchsen aus verzinktem Stahl

- > *Bussole di pressatura filettate in acciaio zincato*
- > *Gwintowane tuleje wciskane ze stali ocynkowanej*



B-Gewinde
> *Filettatura B*
> *Gwint B*



Ausführung/Farbe: silber

- > *Modello/colore: argento*
- > *Wykonanie / kolor: srebrny*

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"
-------------	-----------------------	------

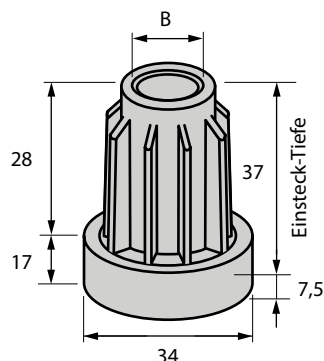
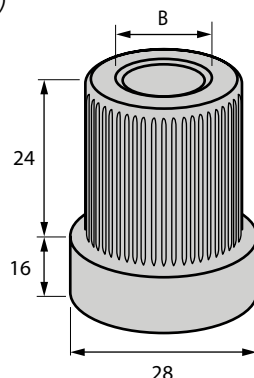
08.00184.00	Ø 32x1 mm KUMA-Rohr	1/2"
-------------	---------------------	------

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 wciskania*

Gewinde-Einpressbuchsen aus Kunststoff (für geringe Lasten)

- > *Bussole di pressatura filettate in plastica (per carichi ridotti)*
- > *Gwintowane tuleje wciskane 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*
> *article No.*

Ausführung für
> *Versione per*
> *typé pour*

B (Gewinde)
> *Filetto*
> *filetage*

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

Anwendungsempfehlung: für Rohr-Querstreben in Alu-profil-Konstruktionen

- > *Applicazione raccomandata: per traverse tubo in costruzioni in profilo di alluminio*
- > *Zalecenie odnośnie do użytkowania: dla rurowych rozprętek poprzecznych w konstrukcjach z profili aluminiowych*

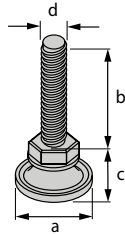
GEWINDEFÜSSE

PIEDINI FILETTATI <

GWINTOWANE STOPY <



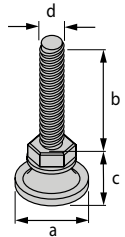
Ø 38



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



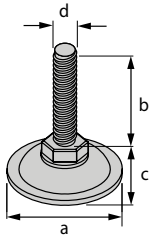
Ø 38



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



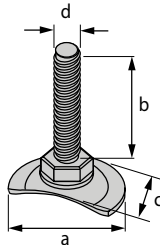
Ø 55



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



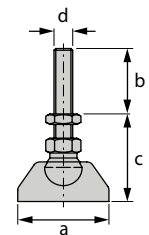
Ø 42



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



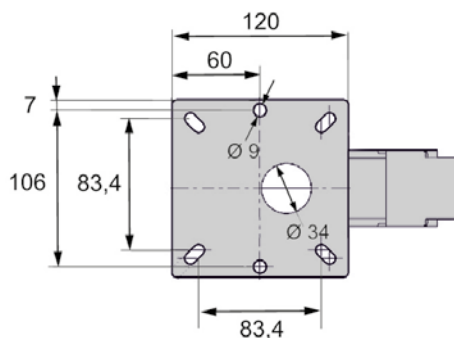
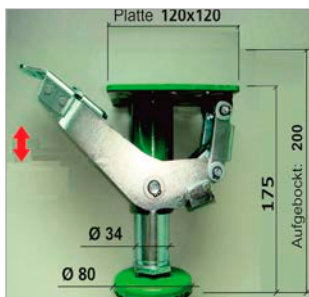
a	b	c	d	
30	75	34	M8	05.01481.00
30	85	34	M10	05.01483.00
40	74	35	M8	05.01485.00
40	84	35	M10	05.01487.00
40	94	35	M12	05.01489.00

* Controdado per piedini filettati/
Nakrętka zabezpieczająca do gwintowanych nóżek



Wagenstopper

> Ferma-carrello
> butée de chariot



08.00159.00

max. Last 125 kg
> carico max
> 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
- > Laufrad 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

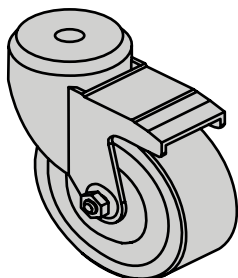


- > Qualitätsrolle für mittlere Lasten
- > mit verzinktem Gehäuse
- > gute Lenkeigenschaften
- > mit geringem Rollwiderstand
- > Laufrad mit Rolllager
- > *Rullo di qualità per carichi medi*
- > *con alloggiamento zincato*
- > *Buone proprietà di sterzo*
- > *Con ridotta resistenza al rotolamento*
- > *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

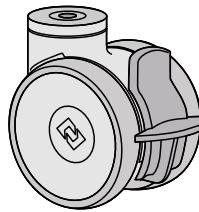


KOM+



- > Schwerlast-Qualitätsrolle
- > mit verzinktem Gehäuse
- > für hohe Belastungen
- > Laufrad mit Leichtlaufqualität
- > Laufrad mit Rillenkugellager
- > *Rullo resistente*
- > *con alloggiamento zincato*
- > *per carichi importanti*
- > *Ruota scorrevole*
- > *Girante con cuscinetti radiali a sfera*
- > *dobrej jakości małe kółko do dużych obciążeń*
- > *z ocynkowaną obudową*
- > *dla wysokich obciążeń*
- > *wirnik o niskim oporze toczenia*
- > *wirnik z rowkowym łożyskiem kulkowym*

ERGO-KOM

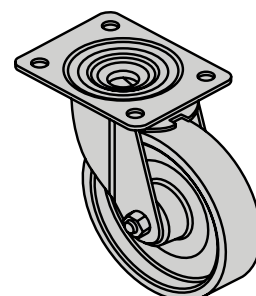


- > Doppelrolle mit hoher Tragfähigkeit bei niedriger Bauhöhe
- > ergonomischer Trittthel
- > Präzisionskugellager für leichte Roll- und Schwenkbarkeit
- > *Doppia ruota con elevata capacità di carico a fronte di un'altezza complessiva ridotta*
- > *Pedale ergonomico*
- > *Cuscinetti a sfera di precisione per facilitare il rotolamento e la rotazione*
- > *podwójne kółka o dużej nośności przy niskiej wysokości całkowitej*
- > *ergonomiczna dźwignia nożna*
- > *precyzyjne łożyska kulkowe ułatwiające toczenie i obracanie*

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

> Kółko skrętne



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«



		[mm]	H	d	e	Einschlag- buchse	F _{max} ↑ [KG]	
A	Ø 75	100	11	24	M10	60	08.00661.20	
B	Ø 75	100	11	24	M10	60	08.00662.20	
A	Ø 80	108	13	44,5	M12	70	08.00406.20	
B	Ø 80	108	13	44,5	M12	70	08.00407.20	
A	Ø 100	128	13	41	M12	75	08.00206.20	
B	Ø 100	128	13	41	M12	75	08.00207.20	
A	Ø 125	155	13	40	M12	100	08.00216.20	
B	Ø 125	155	13	40	M12	100	08.00217.20	

Expanderbefestigung

> Fissaggio espansori

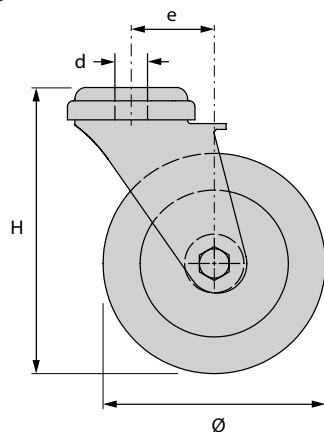
> Mocowanie rozprężne

» 7.08

Maße

> Misure

> Wymiary



Ausführung »KOM«

> Versione »KOM«

> Wersja »KOM«



		[mm]	H	d	e	Expander Einschlag- buchse	F _{max} ↑ [KG]	
A	Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01216.00	
A	Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01381.00	⚠
B	Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01214.00	
B	Ø 80	108	13	40	M12	60	05.01380.00	⚠
C	Ø 80	108	13	-	M12	60	05.01220.00	
C	Ø 80	108	13	-	M12	60	05.01387.00	⚠
A	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01395.00	
A	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01989.00	⚠
B	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01396.00	
B	Ø 100	133	13	40	M12	90	05.01990.00	⚠
C	Ø 100	133	13	-	M12	90	05.01397.00	
C	Ø 100	133	13	-	M12	90	05.01988.00	⚠
A	Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01217.00	
A	Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01383.00	⚠
B	Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01215.00	
B	Ø 125	158	13	40	M12	100	05.01382.00	⚠
C	Ø 125	158	13	-	M12	100	05.01219.00	
C	Ø 125	158	13	-	M12	100	05.01386.00	⚠

Ausführung »ERGO-KOM«

> Versione »ERGO-KOM«

> Wersja »ERGO-KOM«



		[mm]	H	d	e	Expander Einschlag- buchse	F _{max} ↑ [KG]	
A	Ø 100	125	11	32	M10	120	05.00975.20	
A	Ø 100	125	11	32	M10	120	05.00978.20	⚠
B	Ø 100	125	11	32	M10	120	05.00976.00	
B	Ø 100	125	11	32	M10	120	05.00979.20	⚠
C	Ø 100	125	11	-	M10	120	05.00977.00	
C	Ø 100	125	11	-	M10	120	05.00980.20	⚠
A	Ø 125	143	11	40	M10	130	05.00990.20	
A	Ø 125	143	11	40	M10	130	05.00996.20	⚠
B	Ø 125	143	11	40	M10	130	05.00991.20	
B	Ø 125	143	11	40	M10	130	05.00997.20	⚠
C	Ø 125	143	11	-	M10	120	05.00992.20	
C	Ø 125	143	11	-	M10	120	05.00998.20	⚠



RÄDER UND ROLLEN MIT ANSCHRAUBPLATTE

> RUOTE E RULLI CON PIASTRA DI AVVITAMENTO

> KOŁA I ROLKI Z PRZYKRĘCANĄ PŁYTĄ

Typ A

Lenkrolle

> Rullo di guida
> Kółko skrętne



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«



								F_{max} 
	[mm]	H	d	e	f	g		[KG]
A	Ø 100	128	9	41	60	80	75	08.00257.20
B	Ø 100	128	9	41	60	80	75	08.00258.20
C	Ø 100	128	9	-	60	80	75	08.00259.20
A	Ø 125	155	9	40	60	80	100	08.00272.20
B	Ø 125	155	9	40	60	80	100	08.00273.20
C	Ø 125	155	9	-	60	80	100	08.00274.20

								F_{max} 
	[mm]	H	d	e	f	g		[KG]
A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	135	08.00277.20
B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	135	08.00278.20
C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	135	08.00279.20
A	Ø 200	240	11	55	75-80	105	205	08.00208.20
B	Ø 200	240	11	55	75-80	105	205	08.00209.20
C	Ø 200	240	11	-	75-80	105	205	08.00210.20

Anbaumöglichkeiten

> Possibilità di montaggio

> Możliwości montażu



Radanbau mit Platte

08.00230.00

> Aggancio ruota con piastra

7.07

> Montaż 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



Mittenplatte Rechteckrohr

08.00522.xx

8.09

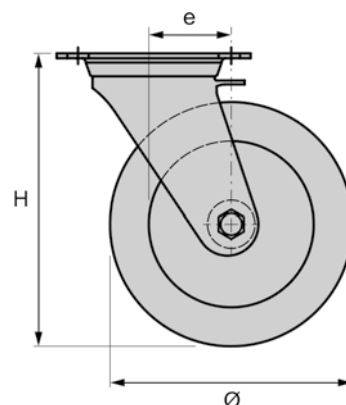
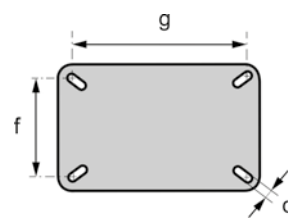
> Piastra centrale tubo rettangolare

> 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«



									F _{max} † 
	[mm]	H	d	e	f	g			[KG]
A A	Ø 100	128	9	41	60	80	160	08.00436.20 08.00454.20	
B B	Ø 100	128	9	41	60	80	160	08.00437.20 08.00455.20	
C C	Ø 100	128	9	-	60	80	160	08.00438.20 08.00456.20	
A A	Ø 125	155	9	40	60	80	250	08.00260.20 08.00457.20	
B B	Ø 125	155	9	40	60	80	250	08.00261.20 08.00458.20	
C C	Ø 125	155	9	-	60	80	250	08.00262.20 08.00459.20	
A A	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300	08.00263.20 08.00460.20	
B B	Ø 160	200	11	55	75-80	105	300	08.00264.20 08.00461.20	
C C	Ø 160	200	11	-	75-80	105	300	08.00265.20 08.00462.20	
A	Ø 200	240	11	55	75-80	105	400	08.00266.20	
B	Ø 200	240	11	55	75-80	105	400	08.00267.20	
C	Ø 200	240	11	-	75-80	105	400	08.00268.20	



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

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

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

Ausführung »KOM+«

> Versione »KOM+«

> Wersja »KOM+«



									F _{max} † 
	[mm]	H	d	e	f	g			[KG]
A	Ø 100	125	9	36	60	80	200	08.00439.00	
B	Ø 100	125	9	36	60	80	200	08.00440.00	
C	Ø 100	125	9	-	60	80	200	08.00441.00	
A	Ø 125	150	9	40	60	80	200	05.01245.00	
B	Ø 125	150	9	40	60	80	200	05.01246.00	
C	Ø 125	150	9	-	60	80	200	05.01247.00	
A	Ø 160	195	11	60	75-80	105	400	05.01520.00	
B	Ø 160	195	11	60	75-80	105	400	05.01521.00	
C	Ø 160	195	11	-	75-80	105	400	05.01522.00	
A	Ø 200	235	11	65	75-80	105	400	08.00269.00	
B	Ø 200	235	11	65	75-80	105	400	08.00270.00	
C	Ø 200	235	11	-	75-80	105	400	08.00271.00	

Ausführung »ERGO-KOM«

> Versione »ERGO-KOM«

> Wersja »ERGO-KOM«



									F _{max} † 
	[mm]	H	d	e	f	g			[KG]
A	Ø 100	125	9	32	60	80	120	08.00981.20 08.00984.20	
B	Ø 100	125	9	32	60	80	120	08.00982.20 08.00985.20	
C	Ø 100	125	9	-	60	80	120	08.00983.20 08.00986.20	
A	Ø 125	150	9	40	60	80	130	08.00987.00 08.00993.20	
B	Ø 125	150	9	40	60	80	130	08.00988.20 08.00994.20	
C	Ø 125	150	9	-	60	80	130	08.00989.20 08.00995.20	



RADFESTSTELLER

> **BLOCCO DELLE RUOTE**

> **BLOKADA KOŁA**

Lenkrolle ERGO-KOM mit Zentralfeststeller

- > *Ruota girevole ERGO-KOM con freno centrale*
- > *Kółko skrętne ERGO-KOM z centralną blokadą*



Leichtes und leises Schalten

- > *Commutazione facile e silenziosa*
- > *Łatwe i ciche przełączanie*

Gleichzeitiges Feststellen von mehr als einer Rolle

- > *Rilevamento simultaneo di più di un rullo*
- > *Jednoczesne blokowanie więcej niż jednej rolki*

Schaltwinkel, Brems- und Betätigungskräfte individuell anpassbar

- > *Angolo di commutazione, forze di frenata e di azionamento regolabili individualmente*
- > *Kąt przestawienia, siły hamowania i uruchamiania regulowane indywidualnie*

Anwendungsbeispiele

- > *Esempi di applicazione*
- > *Przykłady zastosowań*



Die Lenkrollen werden mittels Tritthebel über Profilstangen zentral festgestellt.

- > *Le ruote girevoli sono bloccate centralmente mediante pedale e aste profilate.*
- > *Kółka skrętne są blokowane centralnie za pomocą dźwigni nożnej poprzez pręty profilowe.*

Lenkrolle ERGO-KOM mit Totmannstellung

- > *Ruota girevole ERGO-KOM con posizione uomo morto*
- > *Kółko skrętne ERGO-KOM z ustawieniem czuwaka*



Zuverlässige Sicherheit

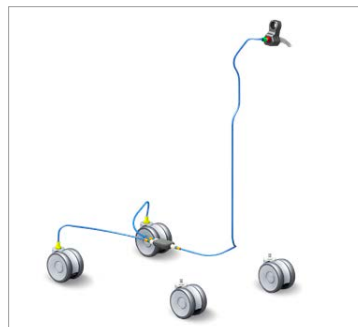
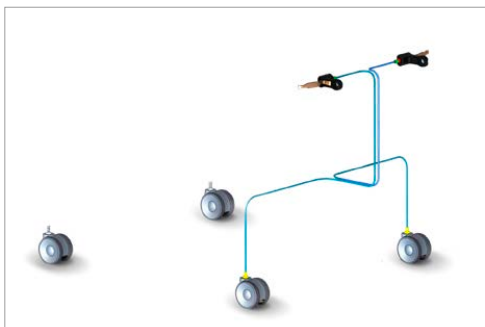
- > *Sicurezza affidabile*
- > *Niezawodne bezpieczeństwo*

Patentiertes Feststellsystem über Bowdenzug, die Rollen kommen automatisch und unmittelbar zum Stillstand.

- > *Sistema di bloccaggio brevettato tramite cavo Bowden, le rotelle si arrestano automaticamente e immediatamente.*
- > *Opatentowany system blokowania za pomocą cięgna Bowdena sprawia, że kółka zatrzymują się automatycznie i natychmiastowo.*

Anwendungsbeispiele

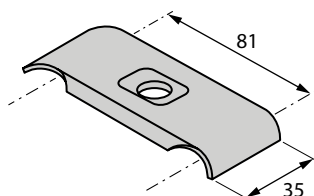
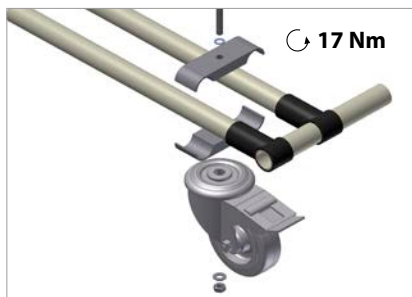
- > *Esempi di applicazione*
- > *Przykłady zastosowań*





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./pcs.

Einzelteil, blau verzinkt

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

08.00221.00

Bausatz für ein Rad, blau verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial

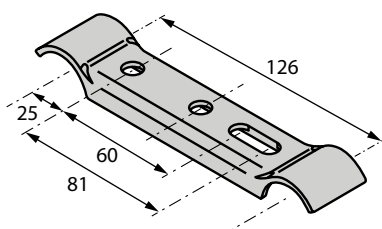
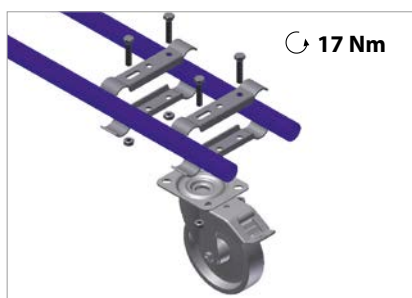
- > Kit per una ruota, materiale di fissaggio incluso, zincato blu
- > Zestaw montażowy na jedno koło, ocynkowany na niebiesko, z materiałem mocującym

Schraubensatz 08.00289.00

- > Kit di viti 08.00289.00
- > Zestaw śrub 08.00289.00

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./pcs.

Einzelteil, blau verzinkt

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

08.00230.00

Bausatz für ein Rad, blau verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial

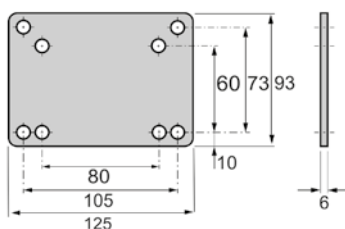
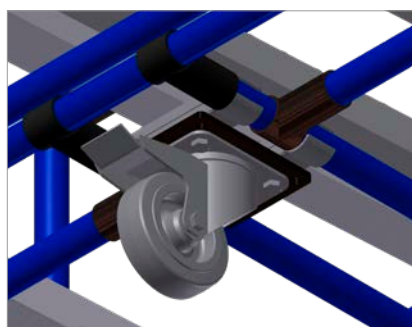
- > Kit per una ruota, materiale di fissaggio incluso, zincato blu
- > Zestaw montażowy na jedno koło, ocynkowany na niebiesko, z materiałem mocującym

Schraubensatz 08.00256.00

- > Kit di viti 08.00256.00
- > Zestaw śrub 08.00256.00

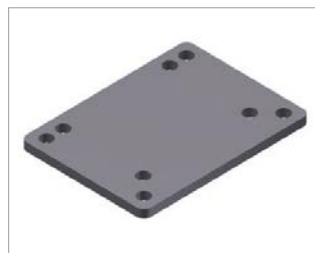
Distanzplatte Mitte für Radanbauschellen

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



08.00567.10

08.00567.90





RADBEFESTIGUNGEN

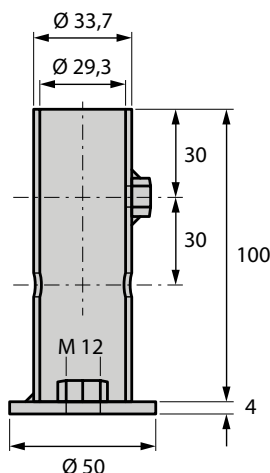
> FISSAGGI RUOTE

> MOCOWANIA KÓŁ

Anschraubelement für Rückenlochrolle M = 12 mm

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

> Element przykręcany do rolki z tylnym otworem 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)

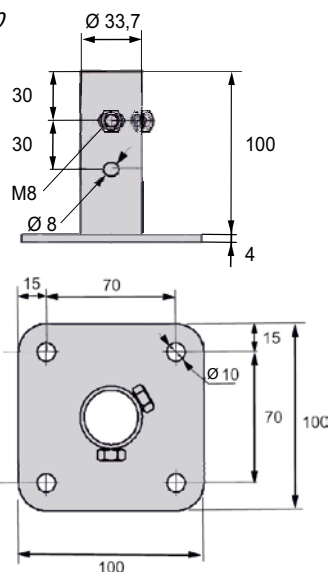
> Vite di fissaggio 08.00652.10 (da ordinare a parte)

> Śruba zaciskowa 08.00652.10 (zamówić oddzielnie)

Anschraubelement mit Flanschplatte 100x100

> Elemento di avvvitamento con piastra flangiata 100x100

> Element przykręcany z płytą kołnierkową 100x100



08.00689.10

08.00689.90

Klemmschraube 08.00652.10
(separat bestellen)

> Vite di fissaggio 08.00652.10 (da ordinare a parte)

> Śruba zaciskowa 08.00652.10 (zamówić oddzielnie)

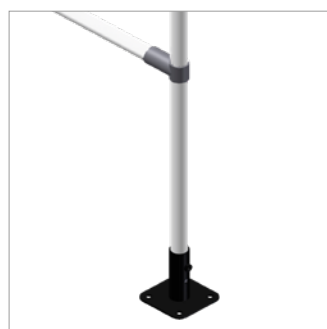
Anwendungsbeispiele

> Esempi di applicazione

> Przykłady zastosowań



08.00689.10
Anschraubelement
für Rückenloch

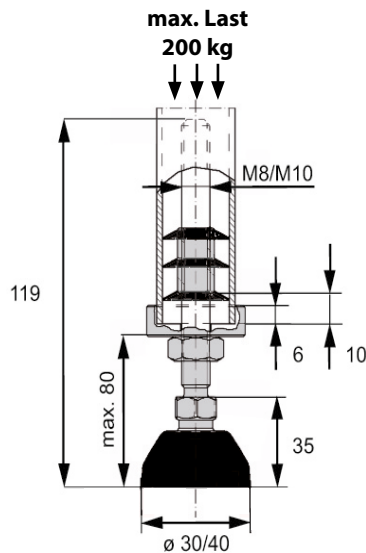


08.00689.10
Anschraubelement
mit Flanschplatte



Befestigungssatz für Gewindefüße

- > *Kit di fissaggio per piedi filettati*
- > *Zestaw mocujący 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

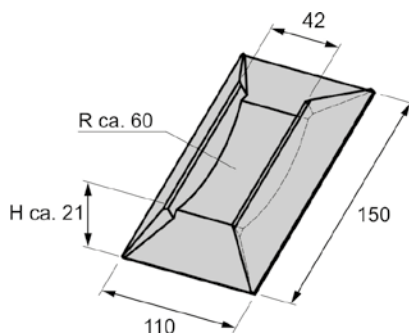
Federelement mit Halteteller

- > *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 folią samoprzylepną*



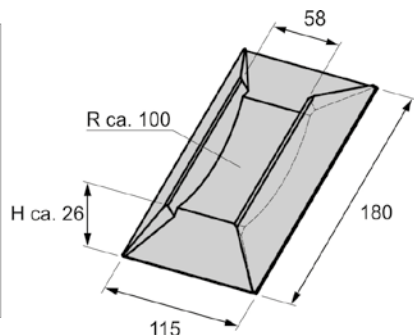
08.00577.00

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 folią samoprzylepną*



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*

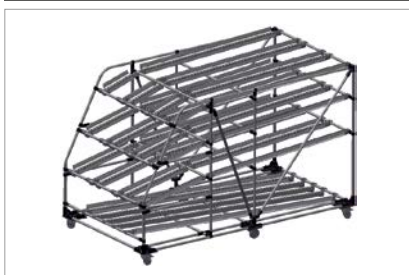


WAGENMODULE

> *MODULI CARRELLO*

> *MODUŁY WÓZKÓW*

Übersicht
8.01 - 8.02



Module Ø 28 – 1/1
8.03 - 8.04



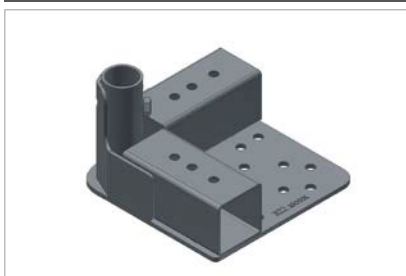
Module Ø 28 – H-300-E
8.05 - 8.06



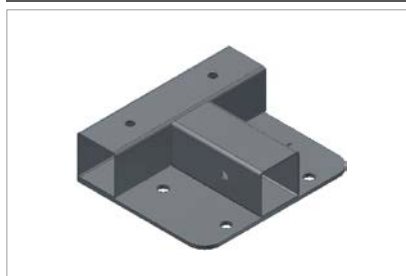
Module Ø 28 – 2/1
8.07 - 8.08



Module □ 45 – 160
8.09 - 8.12



Module □ 45 – 190
8.13 - 8.16



Kupplung & Deichseln
8.17 - 8.20



Module allgemein
8.21 - 8.22



Shooter-Elemente
8.23 - 8.24





8 8.00 - 8.22

WAGENMODULE
> 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



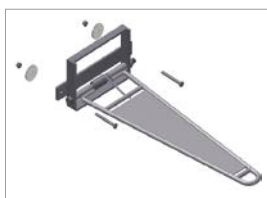
» 8.07

Bereitstellungswagen

- > Carrello preparatorio
- > Wózek narzędziowy

Deichseln

- > Timoni
- > Dyszle



» 8.15 / 8.16



» 8.16



Zubehör

- > Zubehör
- > Akcesoria



» 8.22

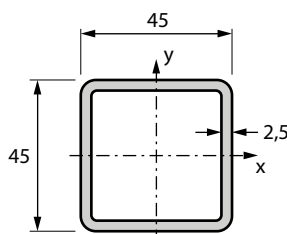
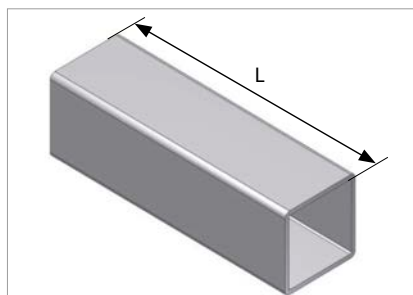


» 8.22



Stahlrohr 45x45 Wandstärke 2,5 mm

- > *Tubo in acciaio 45x45 - spessore parete 2,5 mm*
- > *Rura stalowa 45x45 - grubość ściany 2,5 mm*



$$\begin{aligned} M &= 3,21 \text{ kg/m} \\ I_{xy} &= 12,32 \text{ cm}^4 \\ W_{xy} &= 5,48 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

● **08.00501.00**
L = 4000 mm

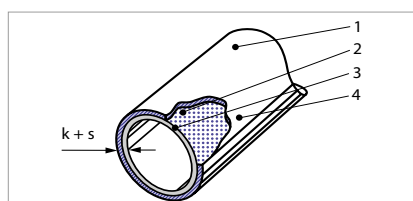
○ **08.00504.00**
L = 6000 mm

stabiles Rechteck-Stahlrohr für den Grundwagen eines Kanban-Wagens

- > *Tubo rettangolare stabile in acciaio per il carrello base Kanban*
- > *stabilna rura stalowa o przekroju prostokątnym dla ramy bazowej wózka Kanban*

ECO-Rohr Ø 28

- > *Tubo ECO Ø 28*
- > *Rura ECO Ø 28*

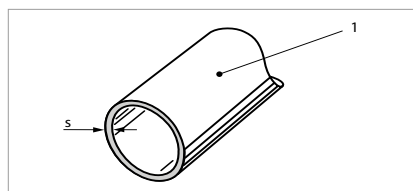


KUMA Rohr mit Wandstärke 1 und 2 mm

- > *Tubo KUMA con spessore 1 e 2 mm*
- > *Rura KUMA o grubości ściany 1 i 2 mm*

stabiles ECO-Rund-Stahlrohr für den Grundrahmen eines System-Wagens

- > *Tubo in acciaio tondo ECO, stabile, per il telaio base di un carrello di sistema*
- > *stabilna rura stalowa okrągła dla ramy bazowej wózka systemowego*



NICO Rohr mit Wandstärke 0,8 und 1,2 mm

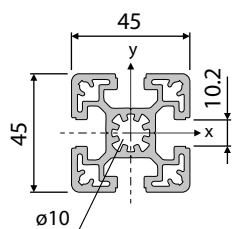
- > *Tubo NICO con spessore 0,8 e 1,2 mm*
- > *Rura NICO o grubości ściany 0,8 i 1,2 mm*

technische Daten und Artikelnummern

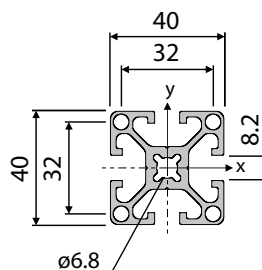
- > *Specifiche tecniche e codici articoli*
 - > *dane techniczne i numery artykułów*
- ▶ **2.01 - 2.02**

Aluprofil

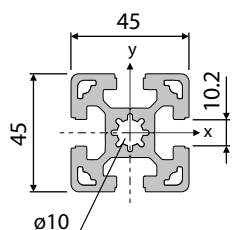
- > *Profilo in alluminio*
- > *Profil aluminiowy*



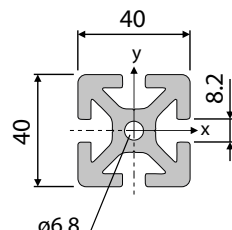
○ **05.01009.00**
Aluprofil 45x45 MS-2.1
 $M = 2,10 \text{ kg/m}$
 $I_x = 15,56 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,92 \text{ cm}^3$
 $I_y = 15,56 \text{ cm}^4$
 $W_y = 6,92 \text{ cm}^3$



○ **05.01002.00**
Aluprofil 40x40 N
 $M = 1,72 \text{ kg/m}$
 $I_x = 9,66 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,83 \text{ cm}^3$
 $I_y = 9,66 \text{ cm}^4$
 $W_y = 4,83 \text{ cm}^3$



○ **05.01010.00**
Aluprofil 45x45 S
 $M = 2,62 \text{ kg/m}$
 $I_x = 18,95 \text{ cm}^4$
 $W_x = 8,42 \text{ cm}^3$
 $I_y = 18,95 \text{ cm}^4$
 $W_y = 8,42 \text{ cm}^3$



○ **05.01005.00**
Aluprofil 40x40 S
 $M = 2,45 \text{ kg/m}$
 $I_x = 13,90 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,95 \text{ cm}^3$
 $I_y = 13,90 \text{ cm}^4$
 $W_y = 6,95 \text{ cm}^3$



WAGENMODULE // Ø 28

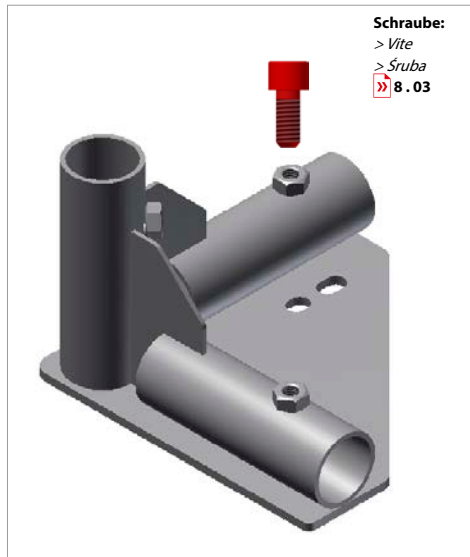
> MODULI CARRELLO // Ø 28

> MODUŁY WÓZKÓW // Ø 28

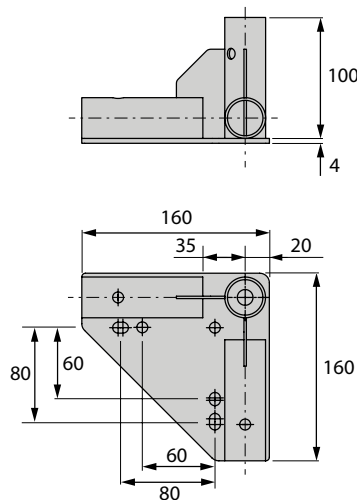
Eckplatte Rundrohr 1/1

> piastra angolare per tubo tondo 1/1

> Płyta narożna rura okrągła 1/1



Schraube:
> Vite
> Śruba
» 8.03



08.00509.10

08.00509.90

Befestigungssätze

> kit di fissaggio

> 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

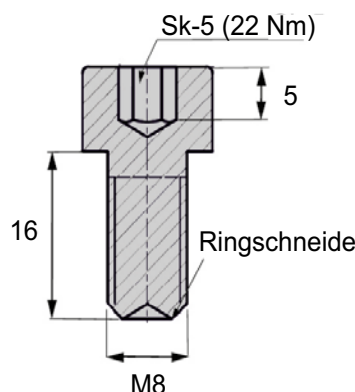
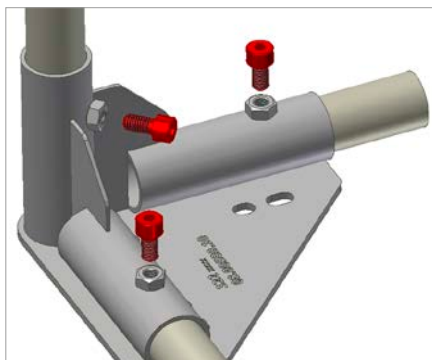
> Śruba zaciskowa

» 8.03

Rohrbefestigung mit Klemmschraube

> fissaggio tubo con vite di serraggio

> Mocowanie rury za pomocą śruby zaciskowej



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 Ø 28 mm

200 St./pcs.



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. 800 x 1500 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. 800 x 1500 mm, prędkości do ok. 6-8 km/h
- > zastosowanie w obszarach wewnętrznych bez progów i nierównych podłóg hali z rurami KUMA Ø 28 x 1 mm i Ø 28 x 2 mm
- > rury blokowane płytami narożnymi; przy większych obciążeniach przykręcane



WAGENMODULE // Ø 28

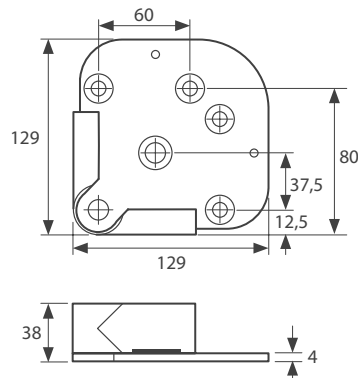
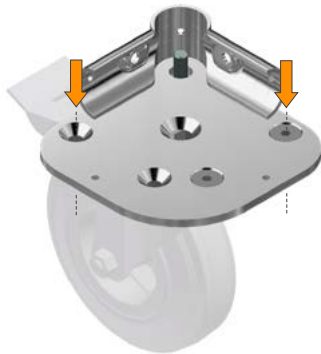
> MODULI CARRELLO // Ø 28

> MODUŁY WÓZKÓW // Ø 28

Radanbauplatte H-300-E/SB für die Verschraubung von oben

> Piastra di fissaggio ruota H-300-E/SB per avvitamento dall'alto

> Płyta montażowa koła H-300-E/SB do przykręcenia od góry



08.00953.90



Stahl, verzinkt

> acciaio, zincato

> stal, cynkowana

Befestigung der Räder mit Senkschrauben von oben

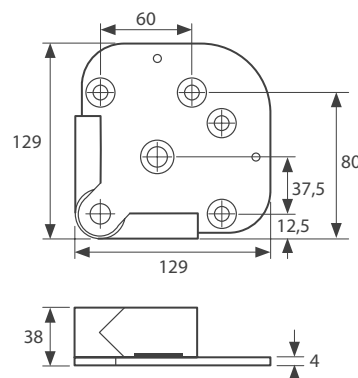
> Fissaggio delle ruote con viti a testa svasata dall'alto

> Mocowanie kół za pomocą śrub z łbem stożkowym od góry

Radanbauplatte H-300-E/GE für die Verschraubung von unten

> Piastra di fissaggio ruota H-300-E/GE per il avvitamento dal basso

> Płyta montażowa koła H-300-E/GE do przykręcenia od dołu



08.00953.91



Stahl, verzinkt

> acciaio, zincato

> stal, cynkowana

Befestigung der Räder mit Senkschrauben von unten

> Fissaggio delle ruote con viti a testa svasata dal basso

> Mocowanie kół za pomocą śrub z łbem stożkowym od dołu

Ihre Vorteile

> I vantaggi

> Twoje korzyści

- > Schnelle Montage von Wagen, Regalen oder Bodenrollern durch integrierten H3-Verbinder
- > Leichter Rohranbau (Ø28) mit Verbinder H-2
- > Ebene Auflage von Behältern oder Platten
- > Für leichte bis mittlere Belastungen

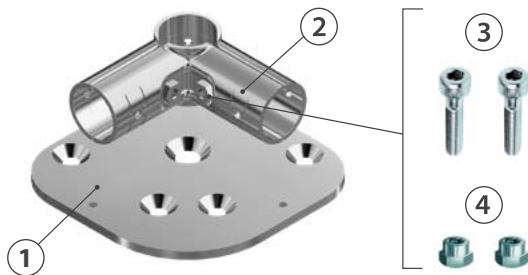
- > Montaggio rapido di carrelli, scaffali o rulli a pavimento grazie al giunto H3 integrato
- > Fissaggio tubo facile (Ø28) con giunto H-2
- > Appoggio piano di contenitori o pannelli
- > Per carichi leggeri e medi

- > Szybki montaż wózków, regałów lub rolek podłogowych dzięki zintegrowanemu łącznikowi H3
- > Montaż lekkiej rury (Ø28) z łącznikiem H-2
- > Równe podparcie pojemników lub płyt
- > Do lekkich i średnich obciążeń



Anbausatz für H-300-E/SB für die Verschraubung von oben

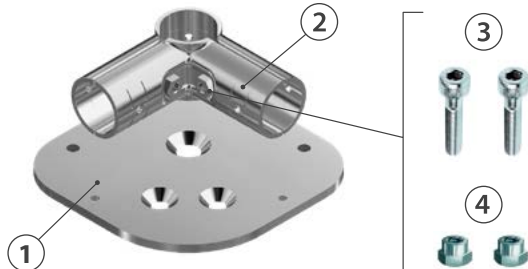
> Kit di montaggio per H-300-E/SB per l'avvitamento dall'alto
> Zestaw montażowy dla H-300-E/SB do przykręcenia od góry



- 08.00953.95
Bestehend aus • Composto da • W skład wchodzi:
- 1x 08.00953.90 Radanbauplate H-300-E/SB
> Piastra di fissaggio ruota H-300-E/SB
> Płyta montażowa koła H-300-E/SB
 - 1x 08.00062.90 H-2, Ø28, Eckstück innen, verzinkt
> H-2, Ø28, angolare interno, zincato
> H-2, Ø28, element narożny wewnętrzny, ocynkowany
 - 2x 08.00231.00 Zylinderschraube M6x25, vernickelt
> Vite a testa cilindrica M6x25, nichelata
> Śruba z łbem walcowym M6x25, niklowana
 - 2x 08.00239.00 Rohrmutter M6, verzinkt
> Dado del tubo M6, zincato
> Nakrętka rurowa M6, ocynkowana

Anbausatz für H-300-E/GE für die Verschraubung von unten

> Kit di montaggio per H-300-E/GE per il fissaggio dal basso
> Zestaw montażowy dla H-300-E/GE do przykręcenia od dołu



- 08.00953.96
Bestehend aus • Composto da • W skład wchodzi:
- 1x 08.00953.91 Radanbauplate H-300-E/GE
> Piastra di fissaggio ruota H-300-E/GE
> Płyta montażowa koła H-300-E/GE
 - 1x 08.00062.90 H-2, Ø28, Eckstück innen, verzinkt
> H-2, Ø28, angolare interno, zincato
> H-2, Ø28, element narożny wewnętrzny, ocynkowany
 - 2x 08.00231.00 Zylinderschraube M6x25, vernickelt
> Vite a testa cilindrica M6x25, nichelata
> Śruba z łbem walcowym M6x25, niklowana
 - 2x 08.00239.00 Rohrmutter M6, verzinkt
> Dado del tubo M6, zincato
> Nakrętka rurowa M6, ocynkowana

Anbausatz für Rolle mit Rückenloch Ø11

> Kit di montaggio per rullo con foro posteriore Ø11
> Zestaw montażowy dla rolki z tylnym otworem Ø11



- 08.00954.11
Bestehend aus • Composto da • W skład wchodzi:
- 1x 99.01306.00 Senkschraube M10x25
> Vite a testa svasata M10x25
> Śruba z łbem stożkowym M10x25
 - 1x 99.00229.00 Schnorrscheibe Ø10.5
> Disco schnorr Ø10.5
> Podkładka Schnorr Ø10,5
 - 1x 99.00226.00 Mutter, selbstsichernd M10
> Dado, autobloccante M10
> Nakrętka samozabezpieczająca M10



WAGENMODULE // Ø 28

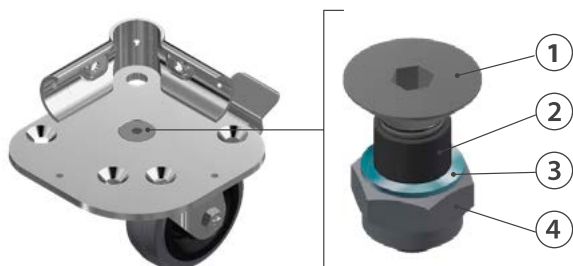
> MODULI CARRELLO // Ø 28

> MODUŁY WÓZKÓW // Ø 28

Anbausatz für Rolle mit Rückenloch Ø13

> Kit di montaggio per rullo con foro posteriore Ø13

> Zestaw montażowy dla rolki z tylnym otworem Ø13

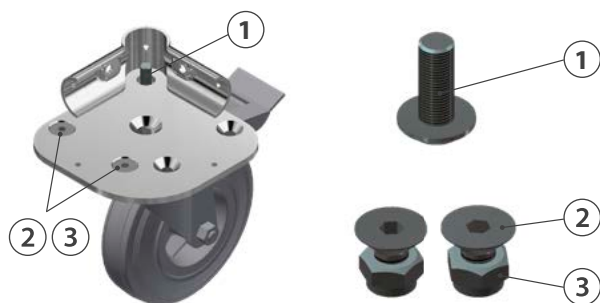


- 08.00954.13
Bestehend aus • Composto da • W skład wchodzi
- 1x 99.00160.00 Senkschraube M10x30
> Vite a testa svasata M10x30
> Śruba z łbem stożkowym M10x30
 - 1x 97.05391.00 Buchse Ø12xØ10x8, Kunststoff
> Boccola Ø12xØ10x8, plastica
> Tuleja Ø12xØ10x8, tworzywo sztuczne
 - 1x 99.00229.00 Schnorrscheibe Ø10.5
> Disco schnorr Ø10.5
> Podkładka Schnorr Ø10,5
 - 1x 99.00226.00 Mutter, selbstsichernd M10
> Dado, autobloccante M10
> Nakrętka samozabezpieczająca M10

Anbausatz Rad mit Platte 60x80-Ø9/SB für die Verschraubung von oben

> Kit di montaggio ruota con piastra 60x80-Ø9/SB per l'avvitamento dall'alto

> Zestaw montażowy koła z płytą 60x80-Ø9/SB do przykręcania od góry

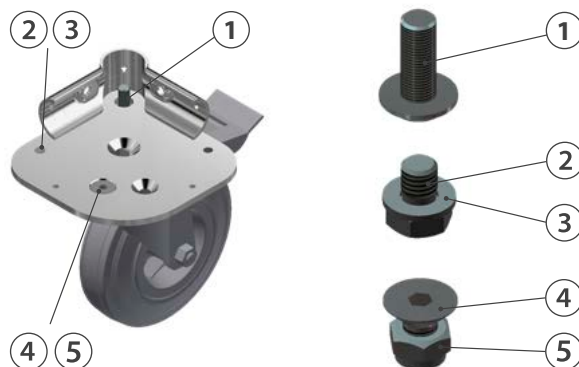


- 08.00955.00
Bestehend aus • Composto da • W skład wchodzi
- 1x 05.01438.00 Linsenkopfschraube M8x20
> Vite a testa ovale M8x20
> Śruba z łbem soczewkowym M8x20
 - 1x 05.02350.00 Senkschraube M8x16
> Vite a testa svasata M8x16
> Śruba z łbem stożkowym M8x16
 - 1x 99.00011.00 Mutter, selbstsichernd M8
> Dado, autobloccante M8
> Nakrętka samozabezpieczająca M8

Anbausatz Rad mit Platte 60x80-Ø9/SB für die Verschraubung von unten

> Kit di montaggio ruota con piastra 60x80-Ø9/SB per l'avvitamento dal basso

> Zestaw montażowy koła z płytą 60x80-Ø9/SB do przykręcania od dołu



- 08.00955.10
Bestehend aus • Composto da • W skład wchodzi
- 1x 05.01438.00 Linsenkopfschraube M8x20
> Vite a testa ovale M8x20
> Śruba z łbem soczewkowym M8x20
 - 1x 99.00149.00 Sechskantschraube M8x10
> Vite a testa esagonale M8x10
> Śruba z łbem sześciokątnym M8x10
 - 1x 99.00072.00 Unterlegscheibe Ø8.4
> Rondella Ø8,4
> Podkładka Ø8,4
 - 1x 05.02350.00 Senkschraube M8x16
> Vite a testa svasata M8x16
> Śruba z łbem stożkowym M8x16
 - 1x 99.00011.00 Mutter, selbstsichernd M8
> Dado, autobloccante M8
> Nakrętka samozabezpieczająca M8



Anwendungsbeispiel

> Esempio di applicazione

> Przykład zastosowania



geeignet für Transportwagen mit leichten bis mittleren Belastungen
 > adatto a carrelli di trasporto con carichi leggeri e medi
 > nadaje się do wózków transportowych z lekkimi i średnimi obciążeniami

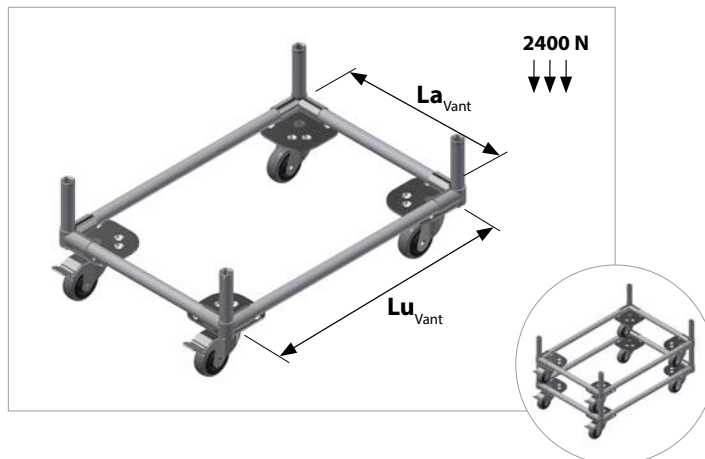
ebene Auflage von Platten & Behältern
 > appoggio piano di pannelli e contenitori
 > równe podparcie płyt i pojemników

individuell konfigurierbarer Aufbau
 > Struttura configurabile individualmente
 > Indywidualnie konfigurowalna struktura

Bodenroller, stapelbar

> Rullo a pavimento, impilabile

> rolki podłogowe, układane w stosy



08.00960.xx
 $B_{Nutz} \times L_{Nutz} = 400 \times 600 \text{ mm}$

08.00961.xx
 $B_{Nutz} \times L_{Nutz} = 600 \times 800 \text{ mm}$

Rückenlochrollen mit Ø 80 mm
 > rulli con foro posteriore con Ø 80 mm
 > Rolki z tylnym otworem Ø 80 mm

Ausführungsvarianten

> Varianti di design

> Warianty wykonania

08.xxxxx.0x
ohne Bodenplatte
 > senza piastra di base
 > bez płyty podłogowej

08.xxxxx.1x
mit Spanplatte 16 mm, lichtgrau
 > con pannello truciolare 16 mm, grigio chiaro
 > z płytą wiórową 16 mm, jasnoszary

.x0
**KUMA 28x1
 lichtgrau**
 > grigio chiaro
 > jasnoszary

.x3
**KUMA 28x1
 weiß**
 > bianco
 > biały

.x6
**KUMA 28x1
 rot**
 > rosso
 > czerwony

.x1
**KUMA 28x1
 dunkelgrau**
 > grigio scuro
 > ciemnoszary

.x4
**KUMA 28x1
 schwarz** 
 > nero
 > czarny

.x7
**KUMA 28x1
 gelb**
 > giallo
 > żółty

.x2
**KUMA 28x1
 enzianblau**
 > blu genziana
 > niebieski Enzian

.x5
**NICO 28x0,8
 Edelstahl**
 > acciaio inox
 > Stal nierdzewna

.x8
**KUMA 28x1
 grün**
 > verde
 > zielony



WAGENMODULE // Ø 28

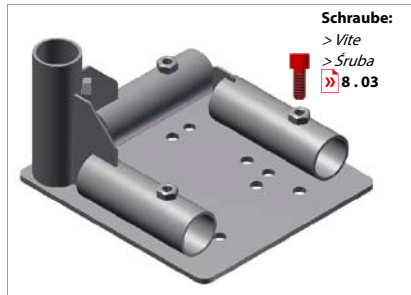
> MODULI CARRELLO // Ø 28

> MODUŁY WÓZKÓW // Ø 28

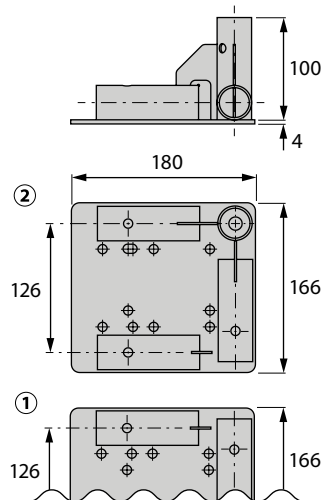
Eckplatte Rundrohr 2/1

> piastra angolare tubo tondo 2/1

> Płyta narożna rura okrągła 2/1



Schraube:
> Vite
> Śruba
8.03



① 08.00510.10

08.00510.90

② 08.00566.10

08.00566.90

> Bohrbild passend für Rollen

Ø 100, Ø 125, Ø 160 und Ø 200 mm

> 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

Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

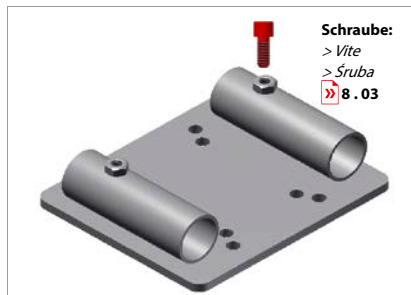
> Kit di montaggio per piastra per ruota

> Zestaw mocujący dla płyty koła

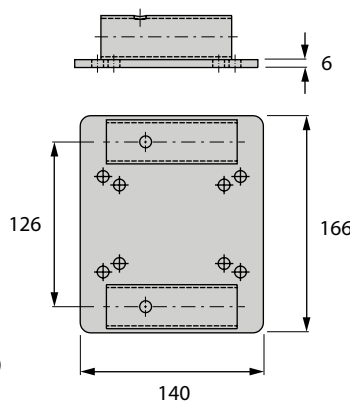
Mittenplatte Rundrohr

> piastra intermedia tubo tondo

> Płyta środkowa rura okrągła



Schraube:
> Vite
> Śruba
8.03



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 per apparecchi 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

Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

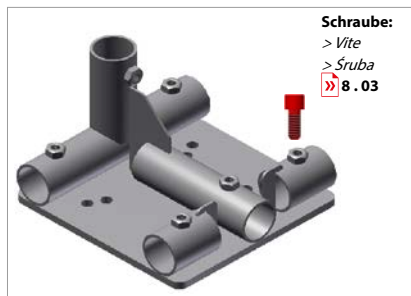
> Kit di montaggio per piastra per ruota

> Zestaw mocujący dla płyty koła

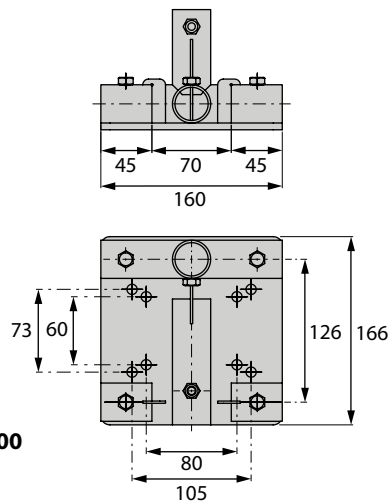
Mittenplatte Rundrohr 2/1

> piastra intermedia tubo tondo 2/1

> Płyta środkowa rura okrągła 2/1



Schraube:
> Vite
> Śruba
8.03



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 per apparecchi 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

Befestigungssatz für Radplatte 08.00533.00

> Kit di montaggio per piastra per ruota

> Zestaw mocujący dla płyty koła



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

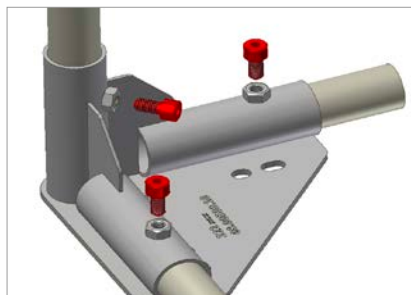
Material: Stahl, verzinkt



- > 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 rur okrągłych 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

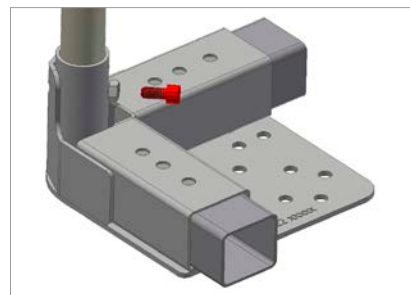
- > Applicazioni consigliate per carichi di circa 300-750 kg e dimensioni fino a ca. 1000 x 2000 mm
- > Velocità fino a ca. 6/8 km/h
- > Applicazione in ambienti interni senza
- > barriere con tubi KUMA Ø 28x2 mm
- > Tubi fissati con piastre angolari 2/1; avvitati per carichi elevati
- > Timone da D-1 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 28 x 2 mm
- > rury blokowane płytami narożnymi 2/1; przy większych obciążeniach 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

> MODUŁY WÓZKÓW // □ 45

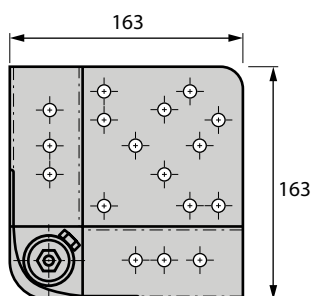
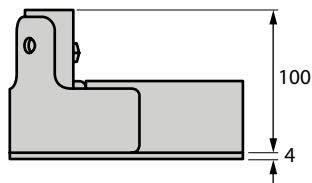
Eckplatte Rechteckrohr 160

> piastra d'angolo 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

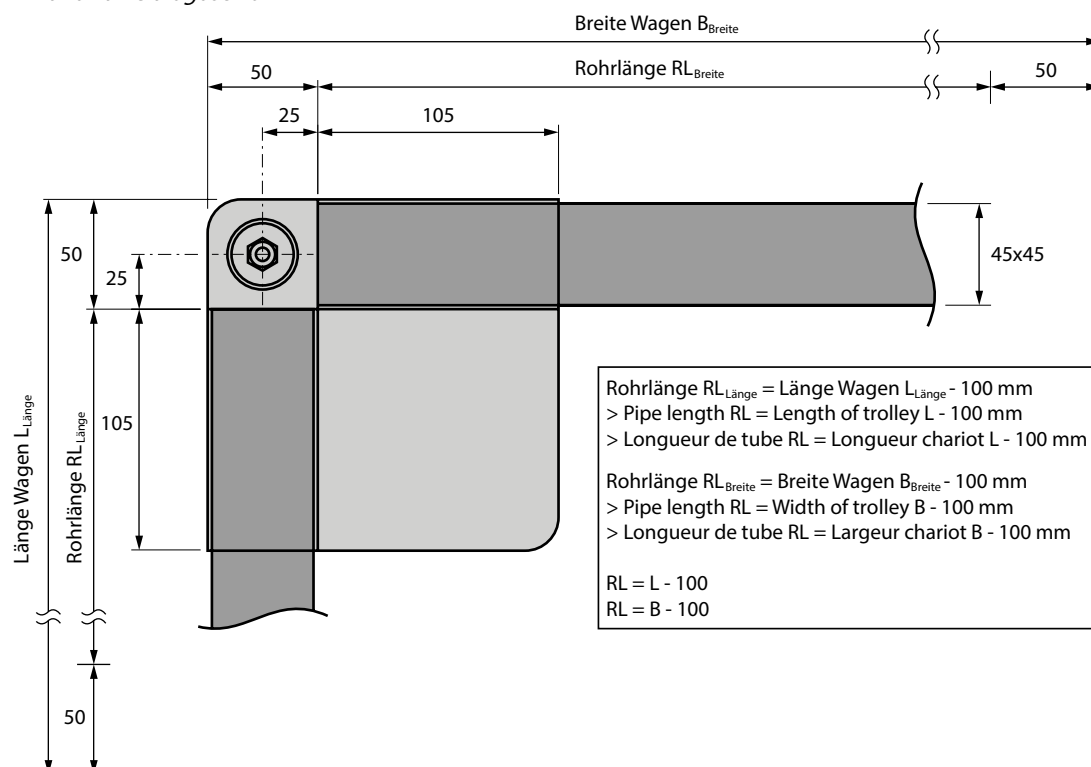
> prawa strona / lewa strona

> 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 60x80mm

Warianty montażu kółek „wewnątrz”

- > dla rolek Ø 100 i Ø 125 mm i z montażowym szablonem wiertarskim 60 x 80 mm

spezifische Vorteile

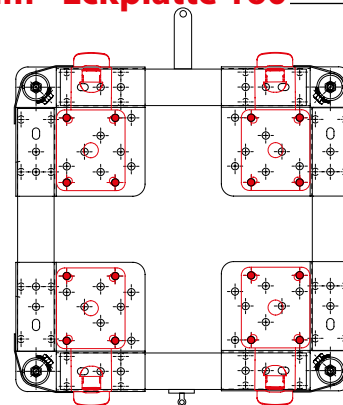
- > nachträglicher Rollenbau an vormontierte Eckplatten möglich
- > leichter Austausch der Rollen

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 60 x 80 mm

spezifische Vorteile

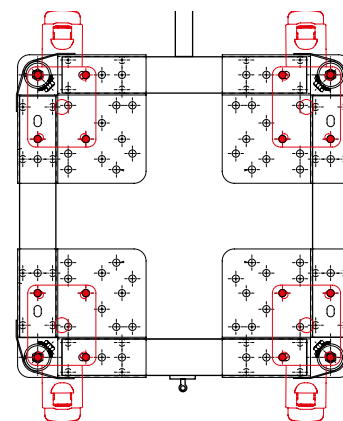
- > verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
- > beste Zugänglichkeit der Bremsen

Vantaggi specifici

- > Migliorata stabilità di guida grazie alla massima larghezza della corsia
- > Ottimo accesso ai freni

specyficzne zalety

- > poprawiona stabilność jazdy dzięki maksymalnemu rozstawowi kół
- > 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
- > montage de rouleau „extérieur” – rouleaux Ø 160 mm et Ø 200 mm

Variante der Rollenmontage „Außen“

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

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 80 x 105 mm

spezifische Vorteile

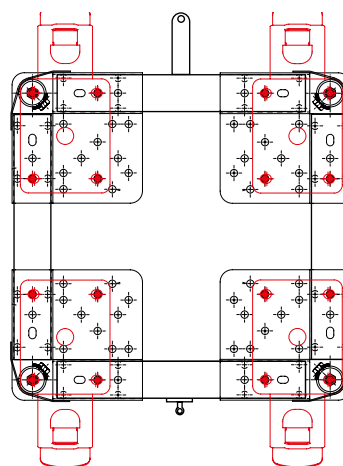
- > verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
- > beste Zugänglichkeit der Bremsen

Vantaggi specifici

- > Migliorata stabilità di guida grazie alla massima larghezza della corsia
- > Ottimo accesso ai freni

specyficzne zalety

- > poprawiona stabilność jazdy dzięki maksymalnemu rozstawowi kół
- > najlepsza dostępność hamulców





WAGENMODULE // □ 45

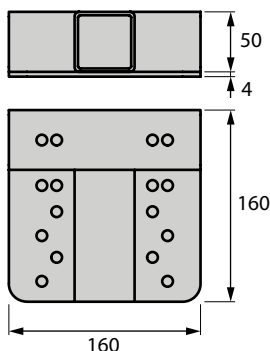
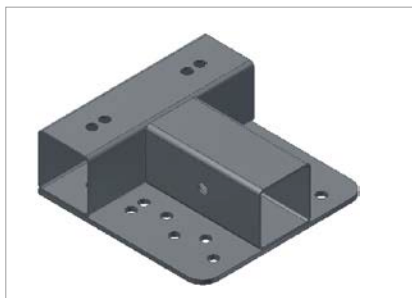
> MODULI CARRELLO // □ 45

> MODUŁY WÓZKÓW // □ 45

Mittenplatte 160 Rechteckrohr

> piastra intermedia 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

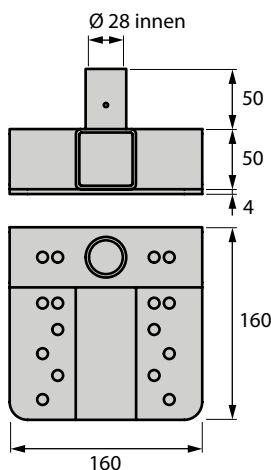
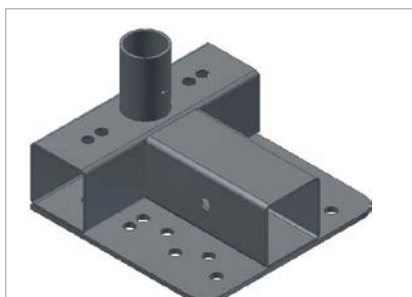
> Rozpory łączące z rur stalowych lub profili
aluminiowych

> Szablon wiertarski pasujący do rolek
aparatu Ø 160 mm i Ø 200 mm

Mittenplatte 160 Rechteckrohr mit Rohraufnahme

> piastra intermedia 160 per tubo rettangolare con supporto tubo

> Płyta środkowa 160 rura o przekroju prostokątnym z mocowaniem 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

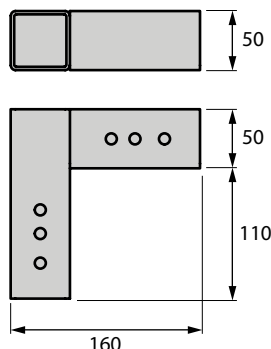
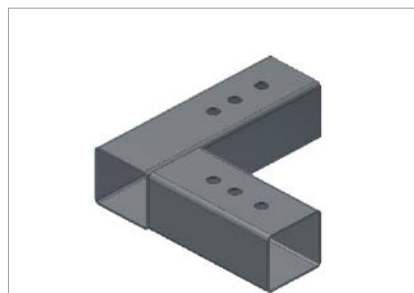
> Materiał: stal, cynkowana



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 08.00690.00 per una posizione vite*

> *Zestaw mocujący 08.00690.00 dla miejsca wkręcania*

> Element für stabile Schraubkonstruktionen mit dem Rechteckrohr 45x45

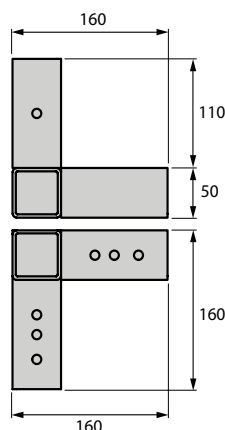
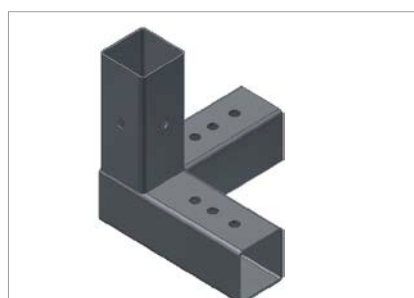
> *Elemento per costruzioni stabile con tubo rettangolare 45x45*

> *Element do stabilnych konstrukcji skręcanych z rur o przekroju prostokątnym 45x45*

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 08.00690.00 per una posizione vite*

> *Zestaw mocujący 08.00690.00 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 intermedie e angolari*

> *Zestawy mocujące 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 // □ 40 / □ 45

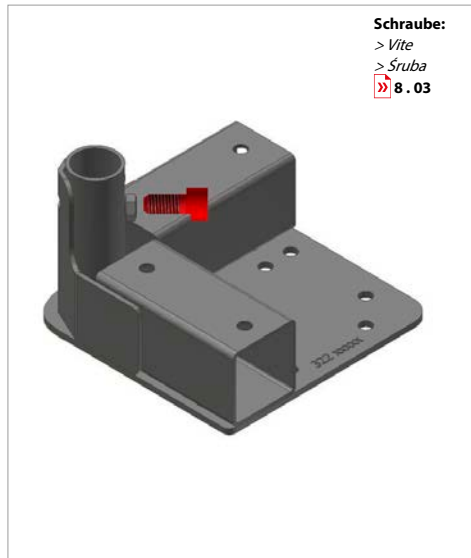
> MODULI CARRELLO // □ 40 / □ 45

> MODUŁY WÓZKÓW // □ 40 / □ 45

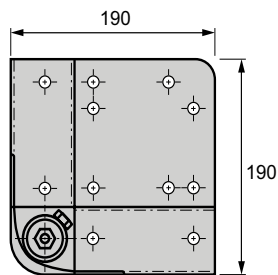
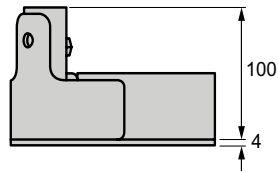
Eckplatte Rechteckrohr 190

> Piastra angolare per tubo rettangolare 190

> Płyta narożna rura o przekroju prostokątnym 190



Schraube:
> Vite
> Śruba
» 8.03



08.00537.10

08.00537.90

Befestigungssätze

> Kit di montaggio

> Zestawy mocujące

» 8.12

> rechts / links

> Bohrbild passend für Apparate-
rollen Ø 160 mm und 200 mm

> destra / sinistra

> Schema di foratura adatto per rulli per
apparecchiature Ø 160 mm e 200 mm

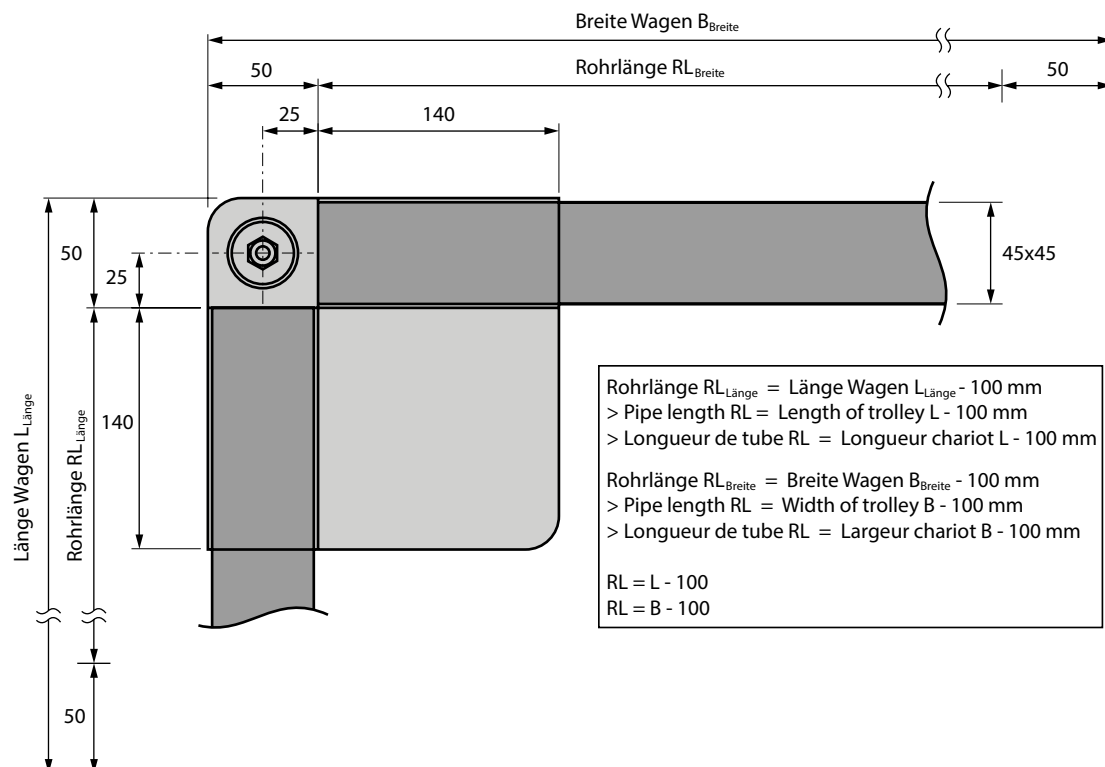
> prawa strona / lewa strona

> 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 do użytkowania: montaż rolek „wewnątrz” – rolki Ø 160 mm i Ø 200 mm

Variante der Rollen nur „innen“

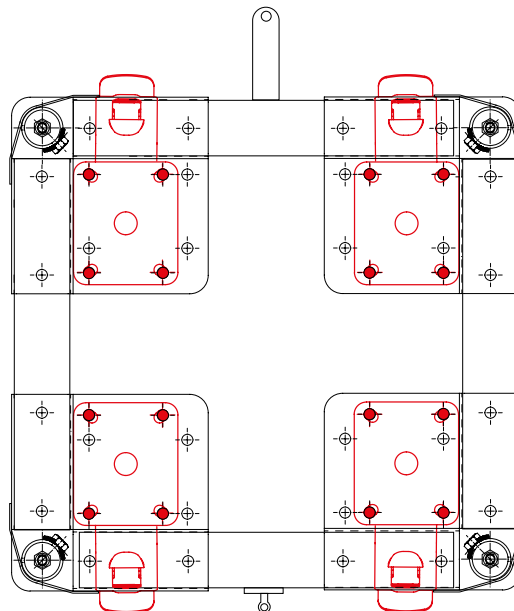
> für Rollen mit Ø 160 mm und Ø 200 mm und dem Befestigungsbohrbild 80x105 mm

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 80 x 105 mm



Befestigungssätze für Eck- und Mittenplatten

> Kit di fissaggio per piastre intermedie e angolari

> Zestawy mocujące dla płyt narożnych i środkowych



> Rohr 45 mit Eckplatte 190 **08.00549.00**
ohne Radanbau*

> 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 **08.00653.00**
mit Rad- und Rohranbau*

> 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 intermedia 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 25 Nm

* > zalecany moment dokręcania 25 Nm



WAGENMODULE // □ 45

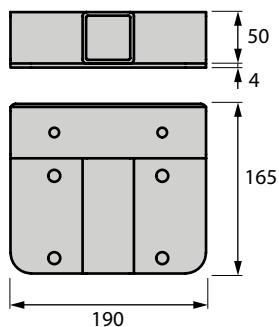
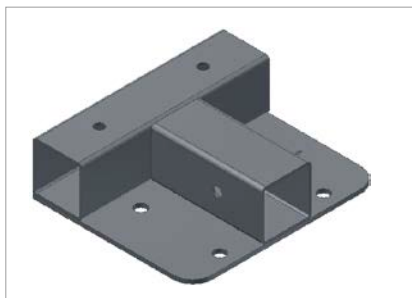
> MODULI CARRELLO // □ 45

> MODUŁY WÓZKÓW // □ 45

Mittenplatte 190 Rechteckrohr

> piastra intermedia 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

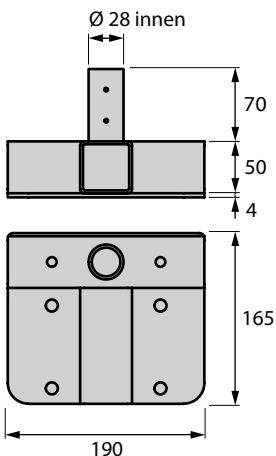
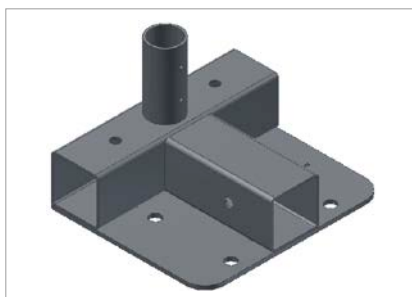
> Rozpory łączące z rur stalowych lub profili aluminiowych

> Szablony wiertarskie pasujące do rolek aparatu Ø 160 mm i Ø 200 mm

Mittenplatte 190 Rechteckrohr mit Rohraufnahme

> piastra intermedia 190 tubo rettangolare con supporto tubo

> Płyta środkowa 190 rura o przekroju prostokątnym z mocowaniem 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

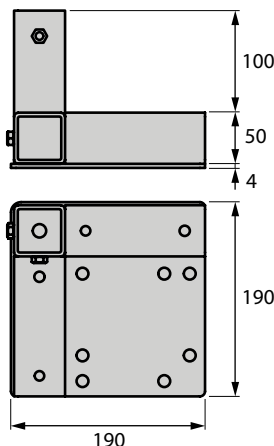
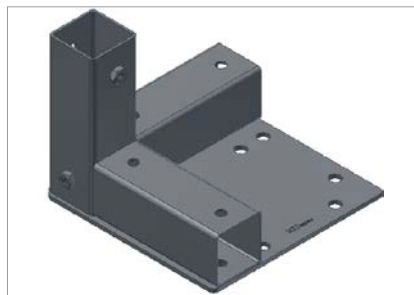
> Materiale: acciaio, zincato

> Materiał: stal, cynkowana



Eckplatte 190 mit senkrechtem Rechteckrohr

- > *pannello angolare 190 con tubo rettangolare verticale*
- > *Płyta narożna 190 z pionową rurą o przekroju prostokątnym*



● 08.00553.10

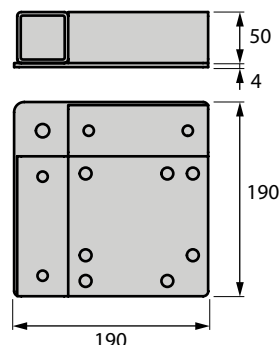
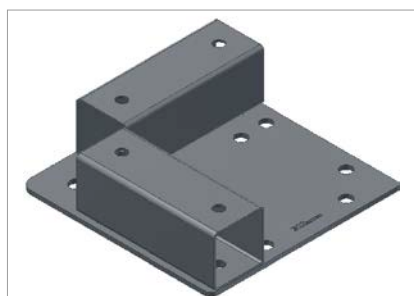
○ 08.00553.90

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 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*

Eckplatte 190 ohne senkrechtem Rechteckrohr

- > *pannello angolare 190 senza tubo rettangolare verticale*
- > *Płyta narożna 190 bez pionowej rury o przekroju prostokątnym*



● 08.00552.10

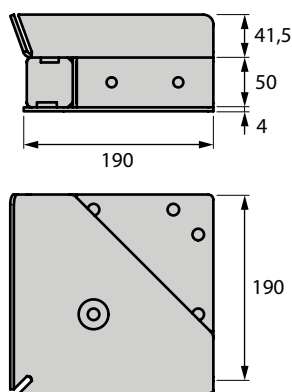
○ 08.00552.90

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 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*

Eckplatte 190 mit Paletteneinfassung

- > *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 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*



WAGENMODULE

> MODULI CARRELLO

> MODUŁY WÓZKÓW

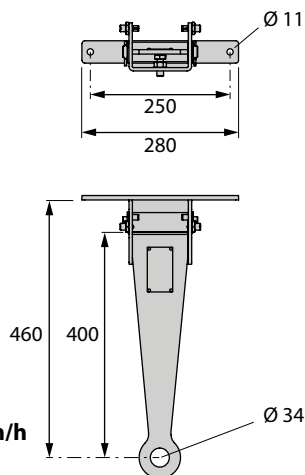
Deichsel ECO Typ D-1, anschraubbar

> *timone ECO 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

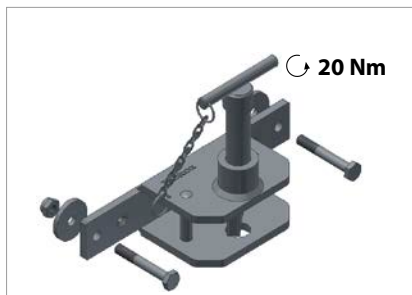
- > Arretierung bei 90° durch federndes Druckstück
- > einfache Ausführung mit Bolzen
- > Blocco a 90° attraverso elemento di pressione elastico
- > Versione semplice con bulloni
- > Blokada przy 90° przez sprężynujący element dociskowy
- > łatwe wykonanie z trzpieniami

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

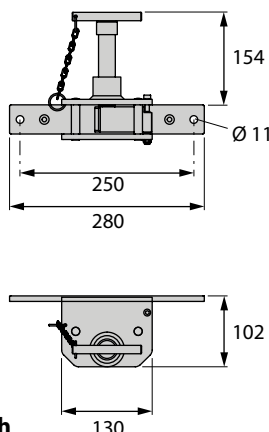
Kupplung ECO Typ K-1

> *giunto ECO 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

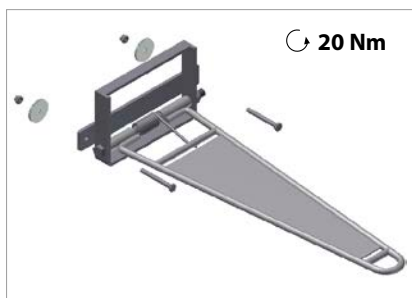
Material: Stahl, verzinkt
> Materiale: acciaio, zincato
> Materiał: stal, cynkowana

MPA geprüft !

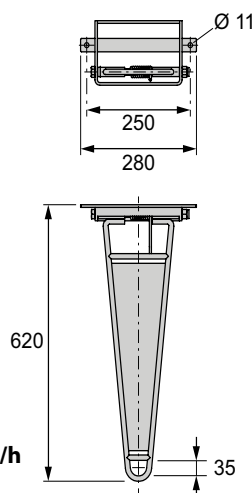
Federdeichsel Typ D-2

> *Timone a molla 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

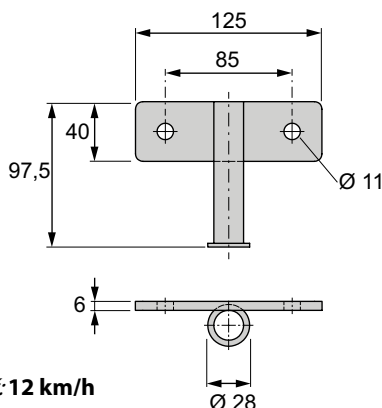


Kupplung Typ K-2, für Federdeichsel

- > *tipo di accoppiamento* K-2 per timone a molla
- > *Sprzęg* typ K-2, do dyszli sprężynowych



max. Last / Carico / Obciążenie: 450 kg
max. Geschwindigkeit / Velocità / prędkość: 12 km/h



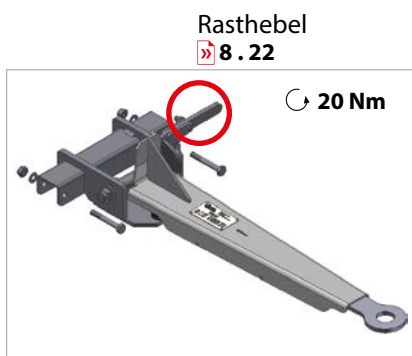
08.00529.50

- > einfache Ausführung mit Bolzen
- > Versione semplice con bulloni
- > łatwe wykonanie z trzpieniami

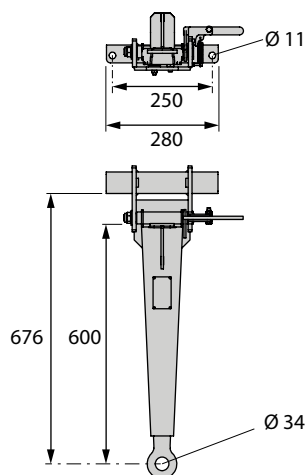
Material: Stahl, verzinkt
> Materiale: acciaio, zincato
> Materiał: stal, cynkowana

Deichsel KOM Typ D-3, aufsteckbar

- > *timone* KOM tipo D-3, fissabile in alto
- > *Dyszel* KOM typ D-3, nakładany



max. Last / Carico / Obciążenie: 1500 kg
max. Geschwindigkeit / Velocità / prędkość: 12 km/h



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

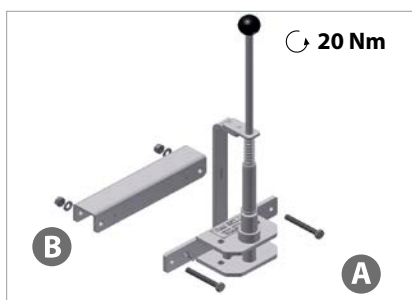
Ersatzteil Klinke 08.00569.00

- > Pezzo di ricambio maniglia
 - > Część zamienna klamka
- Material: Stahl, verzinkt**
> Materiale: acciaio, zincato
> Materiał: stal, cynkowana

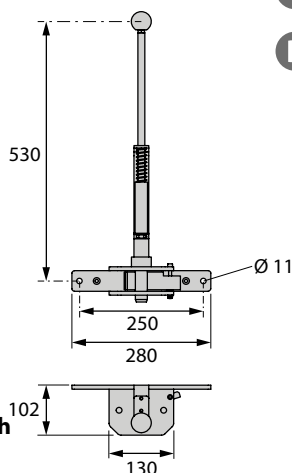
MPA geprüft!

Kupplung KOM Typ K-3, lange Betätigungsstange

- > *giunto* KOM tipo K-3, lunga asta di azionamento
- > *Sprzęg* KOM typ K-3, długi drążek uruchamiający



max. Last / Carico / Obciążenie: 1125 kg
max. Geschwindigkeit / Velocità / prędkość: 12 km/h



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!



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

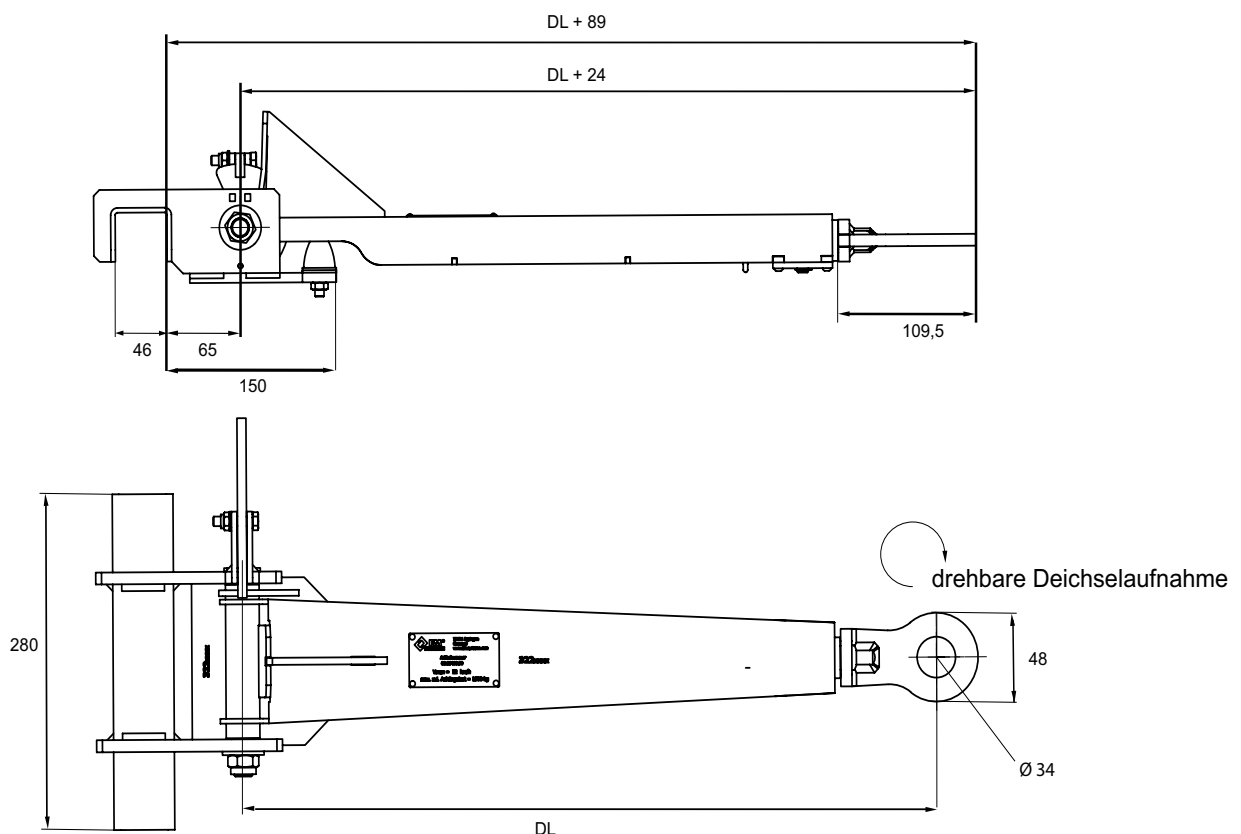
08.00480.42

- > 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*

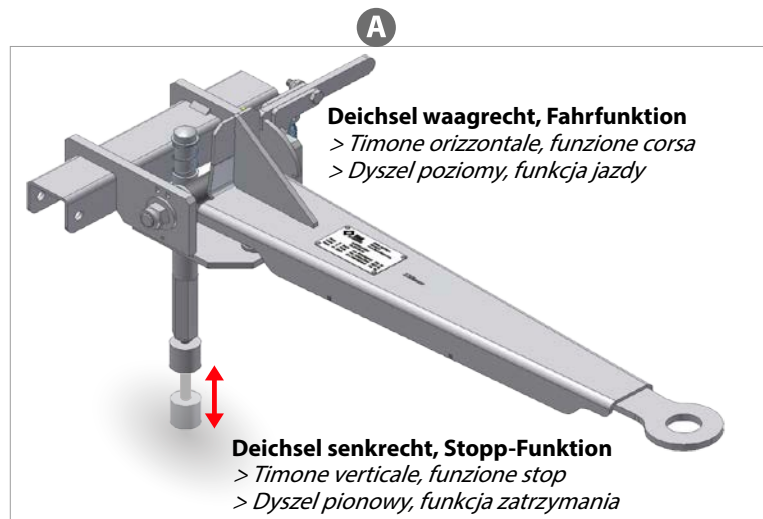
> *Material: stal, cynkowana*





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*



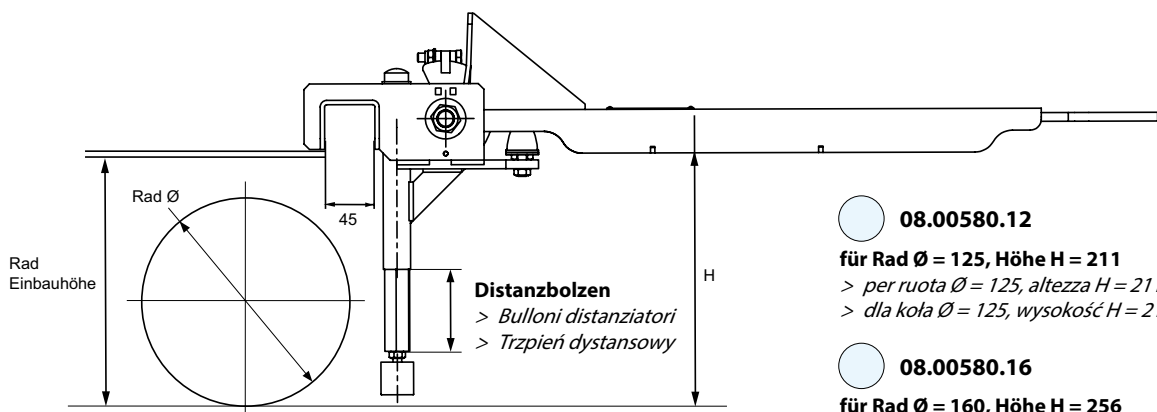
08.00580.xx

- > 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

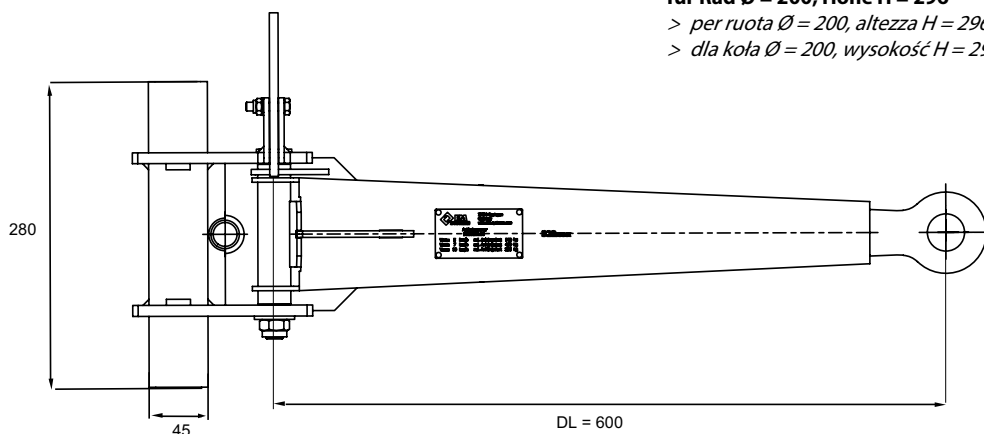
- für Rad Ø = 125, Höhe H = 211**
 > *per ruota Ø = 125, altezza H = 211*
 > *dla koła Ø = 125, wysokość H = 211*

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*



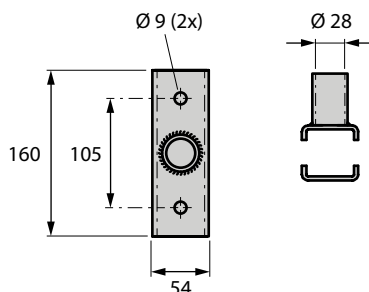
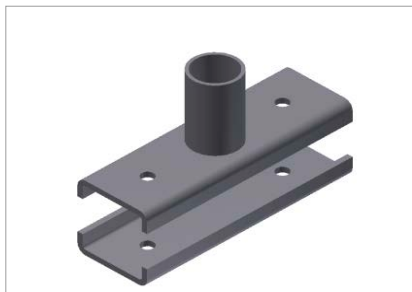


WAGENMODULE

> MODULI CARRELLO
> MODUŁY WÓZKÓW

Rohraufnahme, aufsteckbar

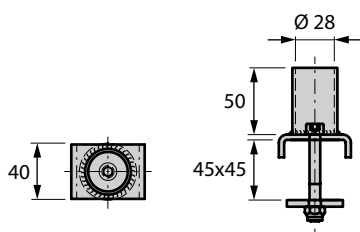
> *supporto tubo, per fissaggio in alto*
> *Mocowanie rury, nakładane*



- **08.00526.10**
- 📊 790,0 g (15,8 kg/Box)
- 📦 20 St./pcs.

Rohraufnahme ECO, aufsteckbar

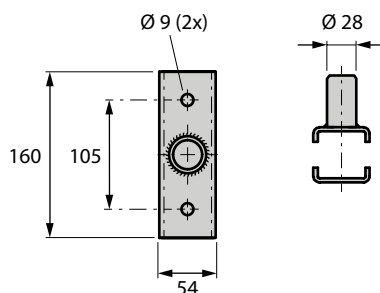
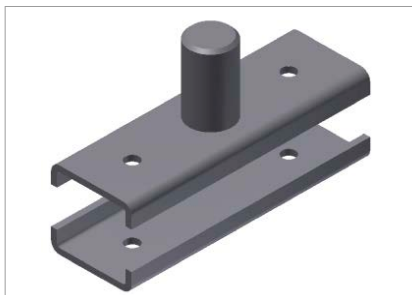
> *supporto tubo ECO, per fissaggio in alto*
> *Mocowanie rury ECO, nakładane*



- **08.00594.10**
- 📊 249,0 g (12,5 kg/Box)
- 📦 50 St./pcs.

Dornaufnahme, aufsteckbar

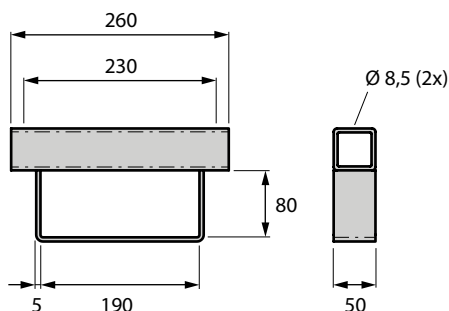
> *supporto mandrino, per fissaggio in alto*
> *Mocowanie trzpienia, nakładane*



- **08.00527.10**
- 📊 930,0 g (18,6 kg/Box)
- 📦 20 St./pcs.

Staplerschuh

> *sede carrello elevatore*
> *Kieszon na łapę wózka widłowego*

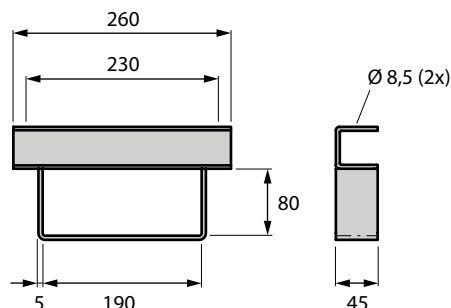


- **08.00521.10**
- 📊 1960,0 g (78,4 kg/Box)
- 📦 40 St./pcs.



Staplerschuh, aufsteckbar

> *sede carrello elevatore, per fissaggio in alto*
> *Kieszeń na łapę wózka widłowego, nakładana*



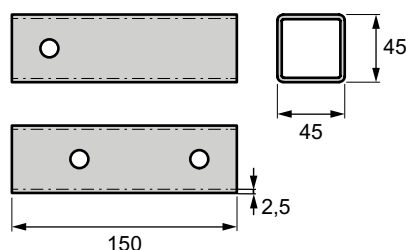
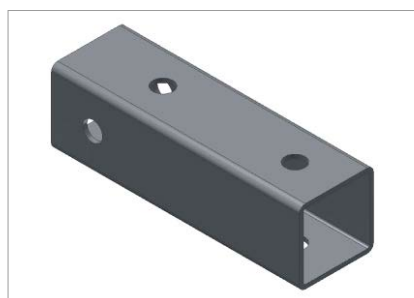
● **08.00599.10**

1700,0 g (68,0 kg/Box)

40 St./pcs.

Ausgleichsrohr für Rechteckrohr 40x40

> *Tubo di compensazione per tubo rettangolare 40x40*
> *Rura wyrównawcza dla rury o przekroju prostokątnym 40 x 40*



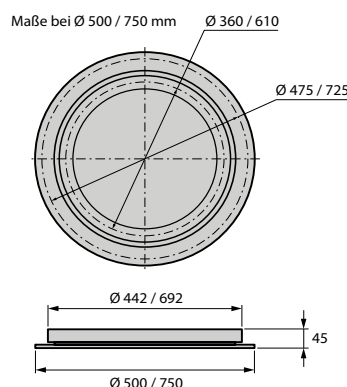
○ **08.00555.90** ⚠

475,0 g (19,0 kg/Box)

40 St./pcs.

Dreheinheit

> *Unità girevole*
> *Jednostka obrotowa*

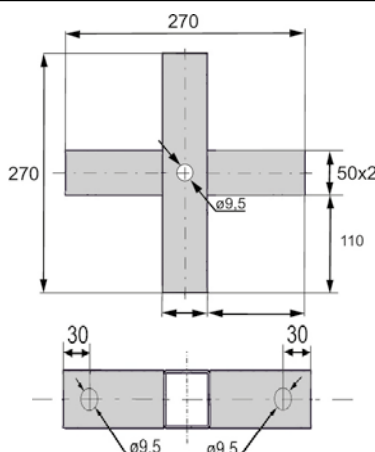


● **08.00512.00**
Ø 500 mm

● **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

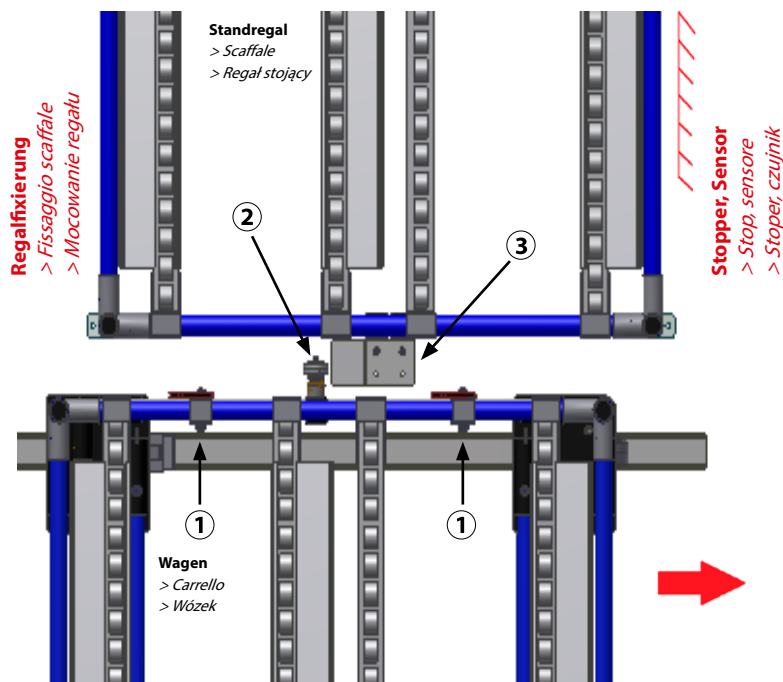
> **TECNOLOGIA SHOOTER** // *Consegna automatica contenitore*

> **TECHNIKA SHOOTER** // *automatyczne przekazywanie pojemników*

Automatische Behälterübergabe Vorbeifahrt

> *consegna automatica del contenitore passaggio*

> *Automatyczne przekazywanie pojemników przejazd obok*



①



08.00676.xx
Klinke SK-2
> Maniglia
> Klamka

1 x pro Spur / Corsia / Rozstaw kół

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

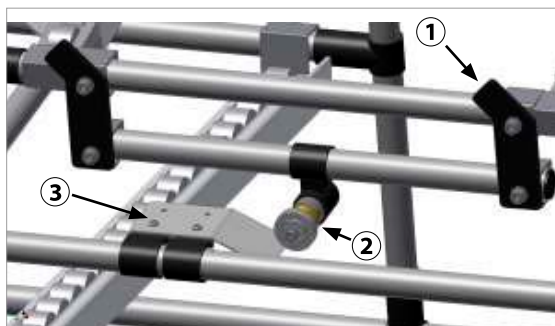
1 x pro Ebene / Livello / Poziom

Details

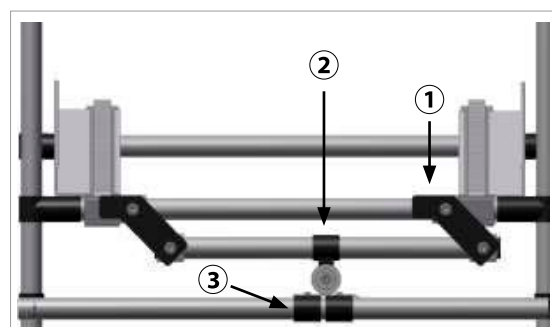
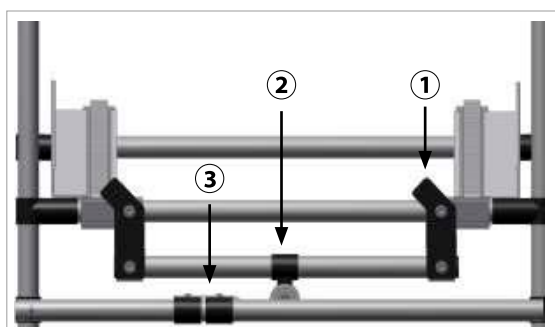
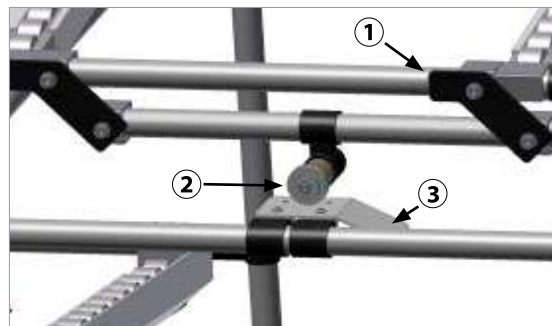
> Details

> Szczegóły

KLT gesperrt / KLT bloccato / KLT zablokowany



KLT freigegeben / KLT approvato / KLT zwolniony



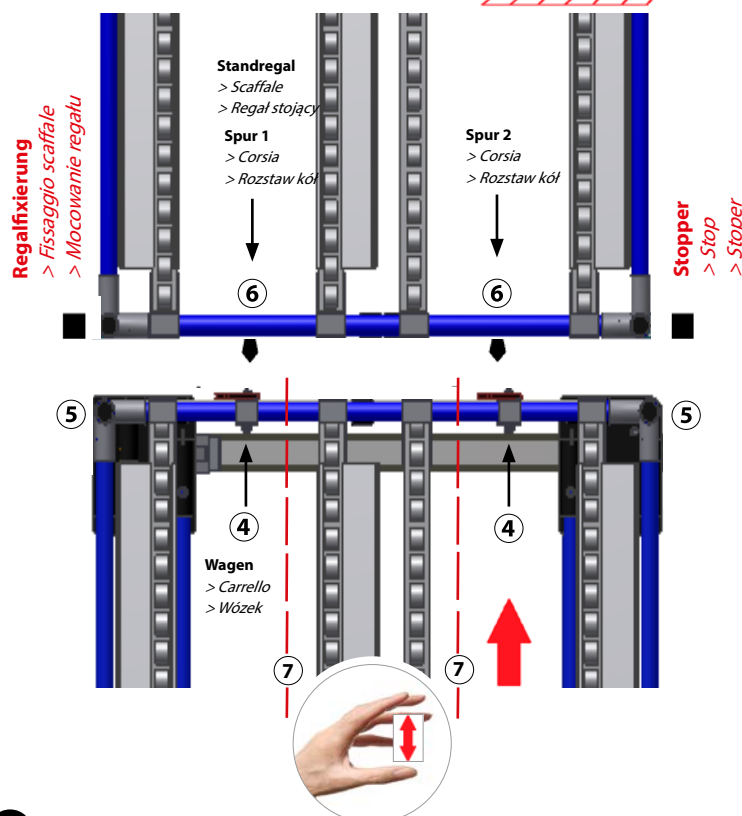


Automatische Behälterübergabe Frontanfahrt



> Consegna automatica contenitore Corsa anteriore

> Automatyczne przekazywanie pojemników dojazd od przodu



08.00701.xx
Klinke SK-1
> Maniglia
> klamka

1 x pro Spur / Corsia / Rozstaw kół



08.00702.xx
Einweiser EW-1
> Allineatore
> element kierunkowy

1 x pro Regal / Scaffale / Regal



08.00703.xx
Auslöse-Kegel AK-1
> Cono rilascio
> stożek uruchamiający

1 x pro Spur / Corsia / Rozstaw kół



08.00704.xx
Verriegelungsklinke VK-1 (Set)
> Maniglia di bloccaggio (set)
> klamka blokująca (zestaw)

1 x pro Wagen / Carrello / Wózek

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

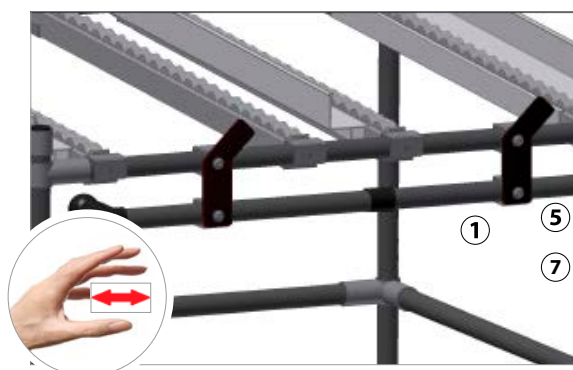
> Passaggio

> Przejazd obok

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



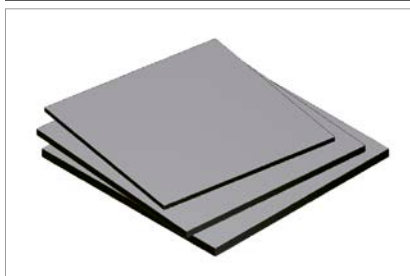
Schutzschlauch & Schutzecken
9.04 - 9.07



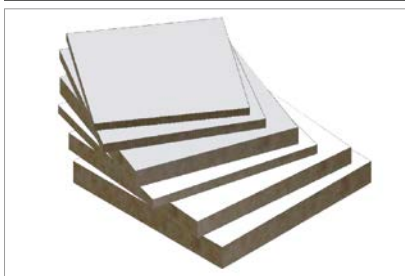
Flächenelemente // Hohlkammerplatten
9.08



Flächenelemente // Kunststoffplatten
9.09 - 9.10



Flächenelemente // Spanplatten
9.11



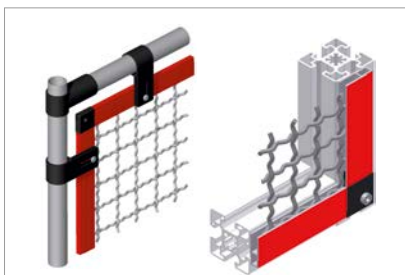
Flächenelemente // Tischplatten
9.12 - 9.14



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

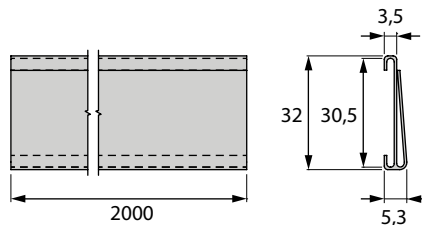
> *ELEMENTI DI ETICHETTATURA* // *Supporto*

> *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

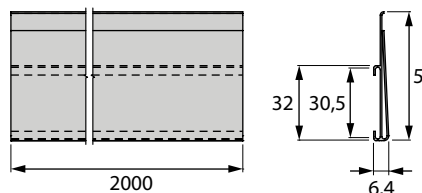
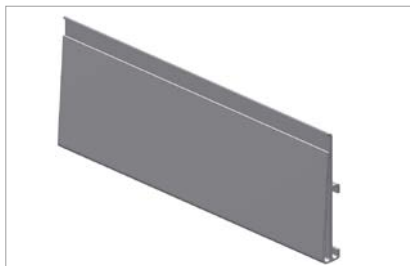
> *Materiale: plastica*

> *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

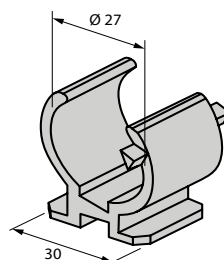
> *Materiale: plastica*

> *Materiał: tworzywa sztucznego*

Aufhängeclip für Beschriftungsfelder NP-1 und NP-2

> *Clip di sospensione* per campi di etichettatura NP-1 ed NP-2

> *Klips do zawieszania* pól opisowych NP-1 i NP-2



08.00350.20

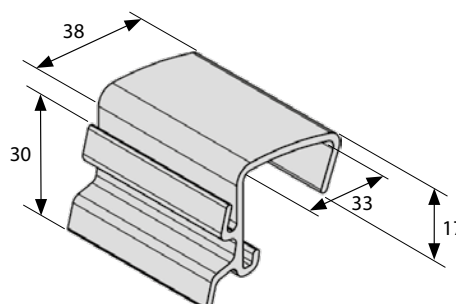
7,7 g (3,8 kg/Box)

500 St./pcs.

Trägerprofil für Beschriftungsfeld NP-1 mit H=30 mm

> *Profilo di supporto* per campo di etichettatura NP-1 con H=30 mm

> *Profil nośny* dla pola opisowego NP-1 z H=30 mm



08.00963.00

08.00966.00

2000 mm

Material: PVC

> *Materiale: PVC*

> *Materiał: PVC*

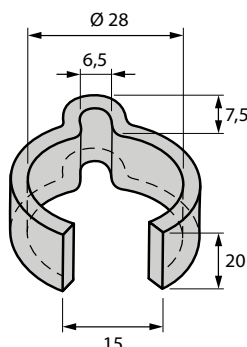


PJ-113 Aufhängeclip für Beschriftungsschilder A5, A4 und A3 (Seite 9.02)



> PJ-113 Clip di sospensione per targhette iscrizioni A5, A4 e A3 (pagina 9.02)

> PJ-113 Klips do zawieszania tabliczek opisowych A5, A4 i A3 (strona 9.02)



08.00282.00

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

300 St./pcs.

Beschriftungsschilder

> Targhette iscrizioni
> Tabliczki opisowe

Etikettengröße

> Dimensioni etichette
> Wielko

Info

> Info
> info

	08.00307.00 150 x 60 mm	148 x 50 mm	4 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch > 4 etichette, fatte di DIN A5 verticale > 4 etykiety, wykonane z DIN A5 pionowo
	08.00308.00 180 x 85 mm	148 x 70 mm	3 Etiketten, gefertigt aus DIN A5 hoch > 3 etichette, fatte di DIN A5 verticale > 3 etykiety, wykonane z DIN A5 pionowo
	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, fatte di DIN A4 verticale > 3 etykiety, wykonane z DIN A4 pionowo
	08.00309.00 300 x 60 mm	297 x 42 mm	5 Etiketten, gefertigt aus DIN A4 quer > 5 etichette, fatte di DIN A4 formato tagliato > 5 etykiet, wykonane z DIN A4 poprzecznie
	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 > 11 etichetta, DIN A3 formato orizzontale > 1 etykieta, DIN A3 pozioma



BESCHRIFTUNGSELEMENTE // Beschriftungsschilder

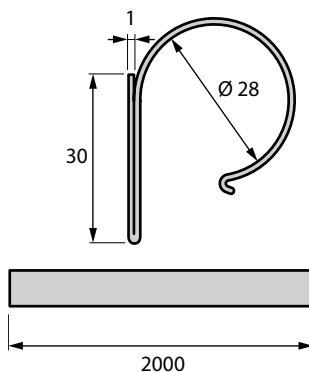
> *ELEMENTI DI ETICHETTATURA // Targhette iscrizioni*

> *ELEMENTY OPISOWE // tabliczki opisowe*

Beschriftungsclip

> *Clip di etichettatura*

> *Klips na opis*



○ 08.00335.00

📦 20 St./pcs.

Farbe: transparent

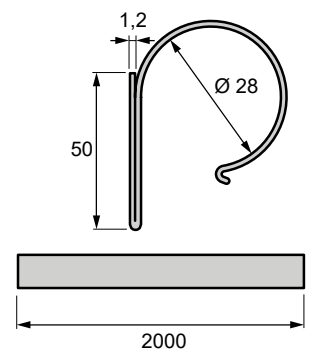
> *Colore: trasparente*

> *Kolor: przezroczysty*

Beschriftungsclip

> *Clip di etichettatura*

> *Klips na opis*



○ 08.00674.00

📦 50 St./pcs.

Farbe: transparent

> *Colore: trasparente*

> *Kolor: przezroczysty*

SCHUTZSCHLAUCH

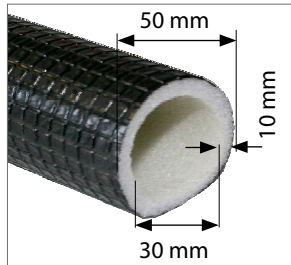
FLESSIBILE DI PROTEZIONE <

WĄŻ OCHRONNY<



Schutzschlauch schwarz/weiß

- > Flessibile di protezione nero/bianco
- > Wąż ochronny czarny/biały

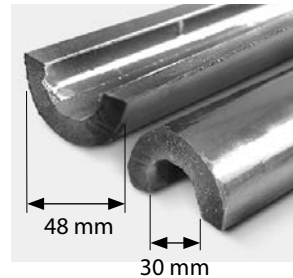


08.00401.00

2 m

Schutzschlauch PU-Schaum

- > Protezione del tubo schiuma PU
- > Ochrona rur z pianki PU



08.00875.00

schwarz
> nero
> czarny

08.00873.00

schwarz glatt
> nero liscio
> czarny gładki



10 m

Schutzschlauch für Schutzecken

- > Flessibile di protezione per angoli di protezione
- > Wąż ochronny do narożników ochronnych



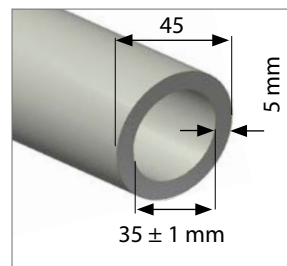
Schutzschlauch grau

- > 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

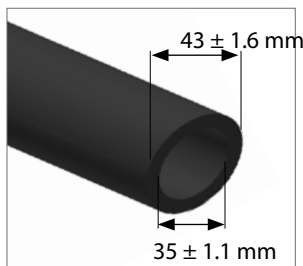
Schutzschlauch schwarz

- > Flessibile di protezione nero
- > Wąż ochronny czarny



08.01081.00

10 m



FOAM EPDM

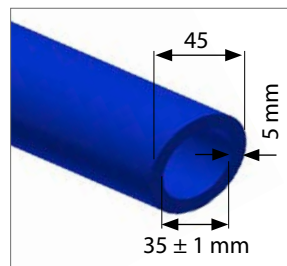
Schutzschlauch blau

- > Flessibile di protezione blu
- > Wąż ochronny niebieski



08.00699.00

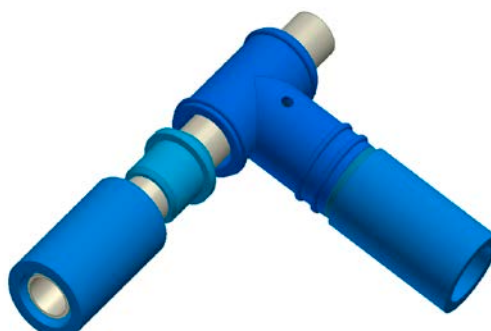
25 m



PVC
Härte: 58 +/- 5 Shore
RAL: 5005 (enzianblau)
> Plastica morbida
> Miękkie tworzywo sztuczne

Zentrierung für Schutzschlauch

- > Centraggio per flessibile di protezione
- > Centrowanie węża ochronnego



08.00633.00

08.00633.20

21,2 g (1,69 kg/Box)

80 St./pcs.

Weichkunststoff
> Plastica morbida
> Miękkie tworzywo sztuczne



SCHUTZECKEN // Einzelemente

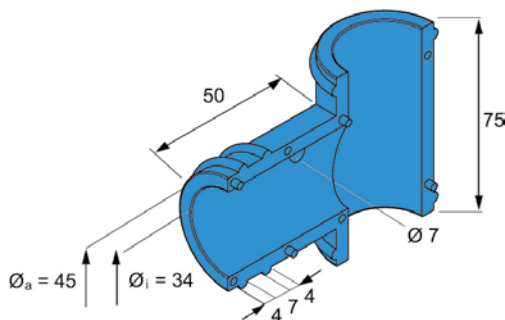
> **ANGOLI DI PROTEZIONE** // Elementi singoli

> **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)

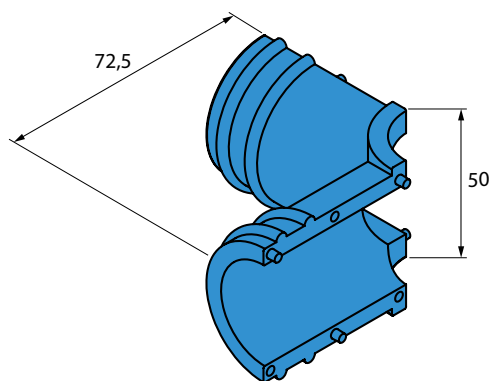
250 St./pcs.



H-2-SE Eck-Schutzstück 1

> **H-2-SE** Elemento protettivo angolare 1

> **H-2-SE** narożny element ochronny 1



08.00586.00

08.00586.20

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

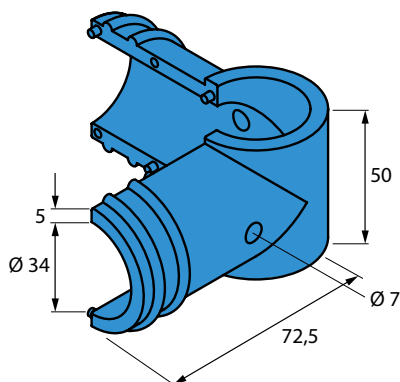
250 St./pcs.



H-3-SE Eck-Schutzstück 2

> **H-3-SE** Elemento protettivo angolare 2

> **H-3-SE** narożny element ochronny 2



08.00587.00

08.00587.20

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

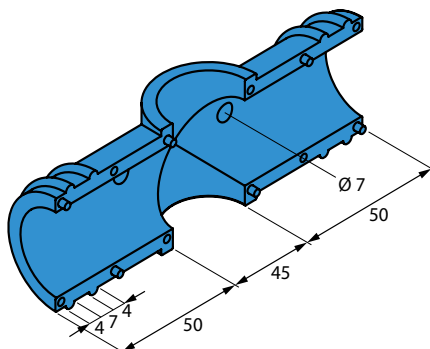
100 St./pcs.



H-4-SE Kreuz-Schutzstück

> **H-4-SE** Elemento protettivo a croce

> **H-4-SE** krzyżowy element ochronny



08.00588.00

08.00588.20

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

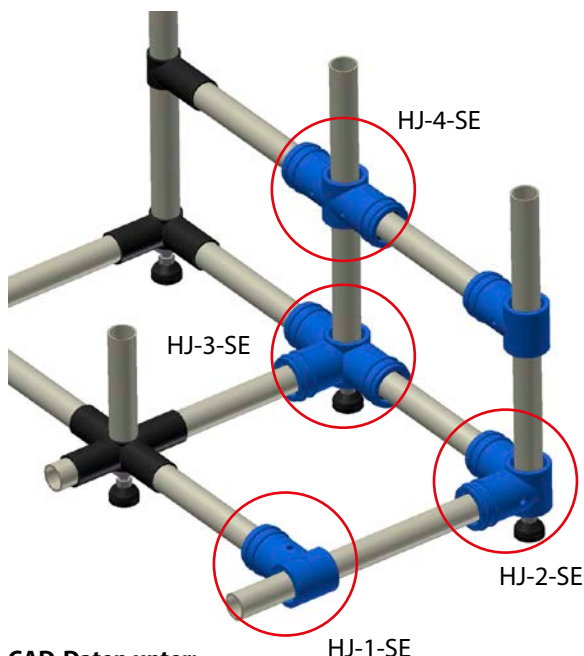
200 St./pcs.





Anwendungsbeispiel

- > Esempio di applicazione
- > Przykład zastosowania



CAD-Daten unter:

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

Oberflächenausführung

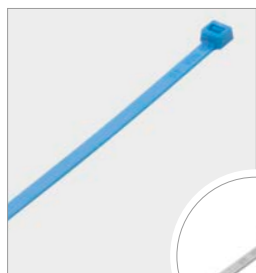
- > Finitura superficiale
- > Wykonanie powierzchni

● **08.xxxxx.00**
blau, Weichkunststoff
 > blu, plastica morbida
 > niebieski, miękkie tworzywo sztuczne

● **08.xxxxx.20**
grau, Weichkunststoff
 > blu, plastica morbida
 > niebieski, miękkie tworzywo sztuczne

Kabelbinder

- > Fascette
- > Opaska zaciskowa



● **08.00589.00**

● **08.00589.20**

1,0 g (2,3 kg/Box)

2000 St./pcs.

HJ-1-SE Schutzzecke 08.00581.xx

- > HJ-1-SE Angolo di protezione
- > HJ-1-SE narożnik ochronny



- ① **08.00585.xx > 2x**
- ② **08.00589.xx > 1x**

HJ-2-SE Schutzzecke 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 Schutzzecke 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 Schutzzecke 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 wózka na rury 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



geeignete Bohrschrauben

> Viti autoperforanti idonee

> odpowiednie wkręty

08.00232.00

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 o przekroju wydrążonym – Conpearl

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">> geringes Gewicht> gute Schlagfestigkeit> langlebig> hohe Temperaturbeständigkeit> gute chemische Beständigkeit> Farben: grau, ESD schwarz> Material: PP> Zuschnitt auf Anfrage> s (Stärke) = 5 / 10 mm | <ul style="list-style-type: none">> Peso ridotto> Buona resistenza agli urti> Durevole> Elevata resistenza alle alte temperature> Buona resistenza chimica> Colori: grigio, nero ESD> Materiale: PP> Dimensioni su richiesta> s (spessore) = 5/10 mm | <ul style="list-style-type: none">> 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



- > Lastre alveolari ad alveoli complessi – Triplex
- > Płyta komorowa o przekroju wydrążonym – Triplex



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> Codice articolo	> Misure	> Colore	> kg/m ²
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor	> kg/m ²
93.10181.00000	1700 x 2100 x 5,0 mm	grau / grigio / gris	2,0
93.10182.00000	1700 x 2100 x 10,0 mm	grau / grigio / gris	3,0

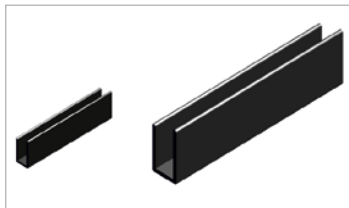
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage. *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage. **

Einfassprofil für Hohlkammerplatte



- > Profilo bordatura per lastra alveolare ad alveoli complessi
- > Profil obramowujący do płyty komorowej o przekroju wydrążonym



Artikelnummer	Maße	Farbe
> Codice articolo	> Misure	> Colore
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor
08.00535.00	4000 x 5,0 mm	schwarz / nero / czarny
08.00536.00	4000 x 10,0 mm	schwarz / nero / czarny

* > 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 // Kunststoffplatten

> **ELEMENTI DI SUPERFICIE** // Pannelli in plastica

> **ELEMENTY POWIERZCHNIOWE** // płyty z tworzywa sztucznego

Vollkunststoff

> *Completamente in plastica*

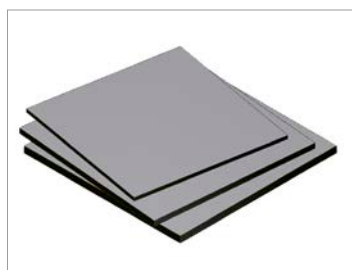
> *Pełne tworzywo sztuczne*



- > **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		5,6
93.10151.00000	1850 x 2800 x 6 mm	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary	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 PCV*



- > **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)

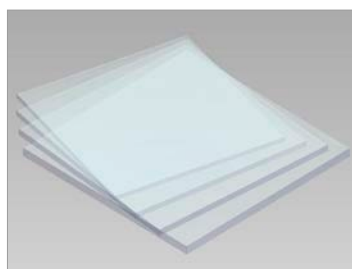
> *Policarbonato* (Makrolon)

> *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)

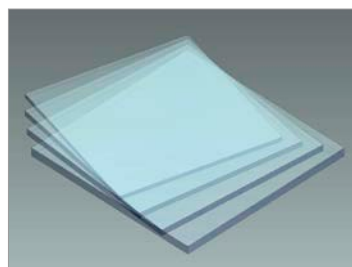
> *PMMA* (vetro acrilico)

> *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 // Kunststoffplatten

> **ELEMENTI DI SUPERFICIE** // Pannelli in plastica

> **ELEMENTY POWIERZCHNIOWE** // płyty z tworzywa sztucznego

PHS (Hartschaum)

> **PHS** (espanso rigido)

> **PHS** (sztywna pianka)



> **Hohe Steifigkeit und Schlagfestigkeit**

> **Temperaturbeständig**

> **Hohe chemische Widerstandsfähigkeit**

> **Dauerwärmestabil**

> **Hohe Korrosionsbeständigkeit**

> **Sehr gute Verarbeitbarkeit**

> *Rigidità e resistenza agli urti elevate*

> *Resistente alle temperature*

> *Elevata resistenza chimica*

> *Permanentemente stabile al calore*

> *Elevata resistenza alla corrosione*

> *Ottima lavorabilità*

> *Duża sztywność i wytrzymałość uderowa*

> *Odporność na temperaturę*

> *Wysoka odporność chemiczna*

> *Trwała stabilność termiczna*

> *Wysoka odporność na korozję*

> *Bardzo dobra urabialność*



Artikelnummer	Maße	Farbe	kg/m ²
> Codice articolo	> Misure	> Colore	> kg/m ²
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor	> kg/m ²
93.10299.00000	1000 x 2000 x 8 mm	schwarz / nero / czarny	700,0
93.10297.00000		grau / grigio / szary	
Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *			
Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **			





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

- > niedrogi element powierzchniowy
- > średnie właściwości mechaniczne
- > Wymiary na zapytanie
- > s (grubość) = 8 / 10 / 19 / 25 mm



Artikelnummer	Maße	Farbe
> Codice articolo	> Misure	> Colore
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor
93.10048.00000	2050 x 2750 x 8,0 mm	
93.10049.00000	2050 x 2750 x 10,0 mm	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary
93.10033.00000	2050 x 2750 x 19,0 mm	
93.10050.00000	2050 x 2750 x 10,0 mm	weiß / bianco / biały
93.10056.00000	2050 x 2750 x 25,0 mm	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary
93.10072.00000	2050 x 2750 x 19,0 mm	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary
93.10131.00000	2050 x 2750 x 25,0 mm	lichtgrau / grigio chiaro / jasnoszary

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Siebdruckplatte

> *Lastra serigrafica*

> *Płyta do sitodruku*



- > 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
> Codice articolo	> Misure	> Colore
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor
93.10062.00000	1250 x 2500 x 15 mm	
93.10063.00000	1250 x 2500 x 18 mm	braun / marrone / 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



FLÄCHENELEMENTE // Tischplatten

> **ELEMENTI DI SUPERFICIE** // Piani del tavolo

> **ELEMENTY POWIERZCHNIOWE** // blaty

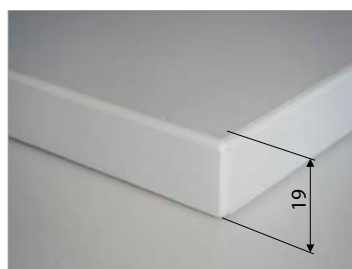
Economic 19 mm

> *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 dello strato 0,2 mm*

> *Bordatura in plastica, spessore 2 mm, tutt'intorno di colore grigio chiaro*

> *Płyta wiórowa powlekana melaminą*

> *Grubość warstwy 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	
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	

lichtgrau / *grigio chiaro* / *jasnoszary*

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Economic 38 mm

> *Economic* 38 mm

> *Economic* 38 mm



- > **Spanplatte melamin-beschichtet**
- > **Schichtdicke 0,2 mm**
- > **Umleimer aus Kunststoff 2 mm dick, ringsum lichtgrau**



> *Pannello truciolare con rivestimento melaminico*

> *Spessore dello strato 0,2 mm*

> *Bordatura in plastica, spessore 2 mm, tutt'intorno di colore grigio chiaro*

> *Płyta wiórowa powlekana melaminą*

> *Grubość warstwy 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	
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	

lichtgrau / *grigio chiaro* / *jasnoszary*

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Tischplatten // FLÄCHENELEMENTE

Piani del tavolo // ELEMENTI DI SUPERFICIE <

Blaty // ELEMENTY POWIERZCHNIOWE <



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 dello strato 0,8 mm
- > Bordatura trilaterale, PVC grigio chiaro

- > Płyta wiórowa powlekana melaminą
- > Grubość warstwy 0,8 mm
- > trójsronna krawędziówka PVC jasnoszara

Artikelnummer	Maße	Farbe
> Codice articolo	> Misure	> Colore
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor
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	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

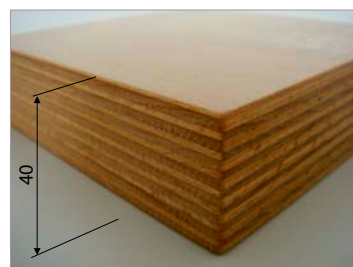
Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

Multiplex 40 mm

> Multiplex 40 mm

> Multiplex 40 mm

- > mehrfach verleimte Schichtholzplatte
- > Buche-Buche, verzugsarm



- > Pannello composito a incollaggio multiplo
- > Faggio su faggio, poco deformabile

- > wielokrotnie sklejana płyta z drewna warstwowego
- > buk-buk, niski stopień deformacji

Artikelnummer	Maße	Farbe
> Codice articolo	> Misure	> Colore
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor
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	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **



FLÄCHENELEMENTE // Tischplatten

> *ELEMENTI DI SUPERFICIE // Piani del tavolo*

> *ELEMENTY POWIERZCHNIOWE // blaty*

ESD-Tischplatte 19 mm

> *Piano del tavolo ESD 19 mm*

> *Blat 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 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> *Krawędziówka antystatyczna*



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>
07.00407.80	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	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **

ESD-Tischplatte 38 mm

> *Piano del tavolo ESD 38 mm*

> *Blat 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 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

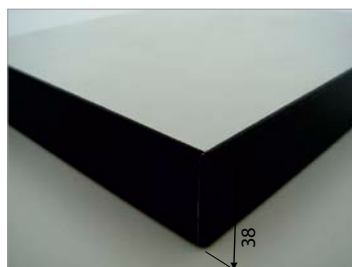
> *Bordatura antistatica*

> *Blat przewodzący objętościowo*

> *Rezystancja objętościowa wg*

DIN EN 100 015 $R_v = 10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$

> *Krawędziówka antystatyczna*



Artikelnummer	Maße	Farbe
> <i>Codice articolo</i>	> <i>Misure</i>	> <i>Colore</i>
> <i>Numer artykułu</i>	> <i>Wymiary</i>	> <i>Kolor</i>
07.00400.80	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	

Zuschnitte mit Maßangaben auf Anfrage *

Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage **



Alu-Dibond

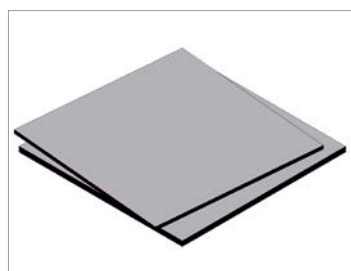
> Alu-Dibond

> Alu-Dibond

- > außen: Alu eloxiert
Kern: Kunststoff schwarz
- > Zuschnitt auf Anfrage
- > s (Stärke) = 4 / 6 mm

- > Esterno: alluminio anodizzato
Nucleo: plastica nera
- > Dimensioni su richiesta
- > S (spessore) = 4 / 6 mm

- > z zewnątrz: anodowane aluminium
Rdzeń: Tworzywo sztuczne czarne
- > Docinanie na zapytanie
- > s (grubość) = 4 / 6 mm



Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu	Maße > Misure > Wymiary	Farbe > Colore > Kolor
93.10003.00000	1500 x 3500 x 4 mm	eloxiert / anodizzato / anodowane
93.10065.00000	1250 x 2500 x 6 mm	eloxiert / anodizzato / anodowane

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 > Codice articolo > Numer artykułu	Maße > Misure > Wymiary	Farbe > Colore > Kolor	kg/m ² > kg/m ² > kg/m ²
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



ELEMENTI DI SUPERFICIE // Griglia

> ELEMENTI DI SUPERFICIE // Griglia

> ELEMENTY POWIERZCHNIOWE // kratka

Wellgitter

> Griglia ondulata

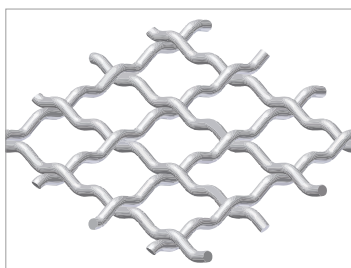
> Krata falista



- > 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	Maße	Farbe	kg/m ²
> Codice articolo	> Misure	> Colore	> kg/m ²
> Numer artykułu	> Wymiary	> Kolor	> 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

Tagli con informazioni dimensionali su richiesta*

Tagli con lavorazioni, con schizzo, su richiesta**

Rivestimento in RAL su richiesta ***

* > 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

*** > Rivestimento in RAL su richiesta

> Powłoka w kolorze RAL na zapytanie



Gittereinfassprofil

- > *Profilo bordatura griglia*
- > *Profil obramowujący kratę*



Ihre Vorteile:

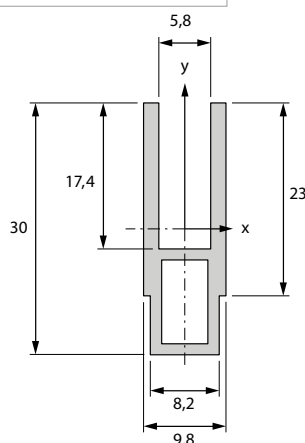
- > Aufnahme von Wellgitter 30x30x3 mm und 40x40x4 mm
- > besonders stabil durch tiefen Einschub
- > einfache und schnelle Montage
- > Zuschnitt auf Anfrage

I vantaggi per voi:

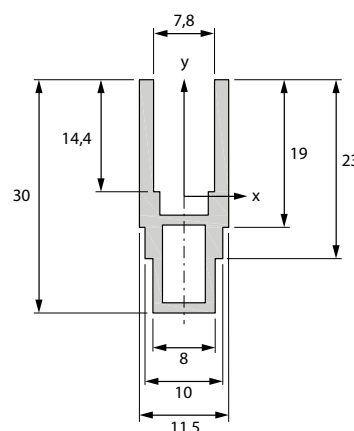
- > Alloggiamento di griglie ondulate 30x30x3 mm e 40x40x4 mm
- > Particolarmente stabile grazie all'inserimento profondo
- > Montaggio semplice e rapido
- > Dimensioni su richiesta

Twoje korzyści:

- > Mocowanie kraty falistej 30 x 30 x 3 mm i 40 x 40 x 4 mm
- > szczególnie stabilne ze względu na głębokie wsuwanie
- > łatwy i szybki montaż
- > Docinanie na zapytanie



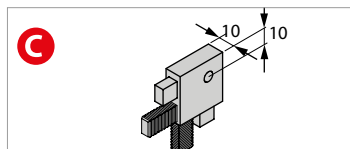
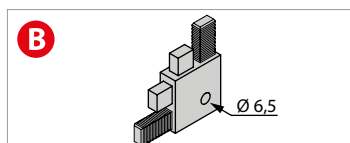
- 05.01117.00
für Wellengitter 30 x 30 x 3
> per griglia ondulata 30 x 30 x 3
> dla kraty falistej 30 x 30 x 3



- 05.01118.00
für Wellengitter 40 x 40 x 4
> per griglia ondulata 40 x 40 x 4
> dla kraty falistej 40 x 40 x 4

Eckelemente

- > *Elementi ad angolo*
- > *Elementy narożne*



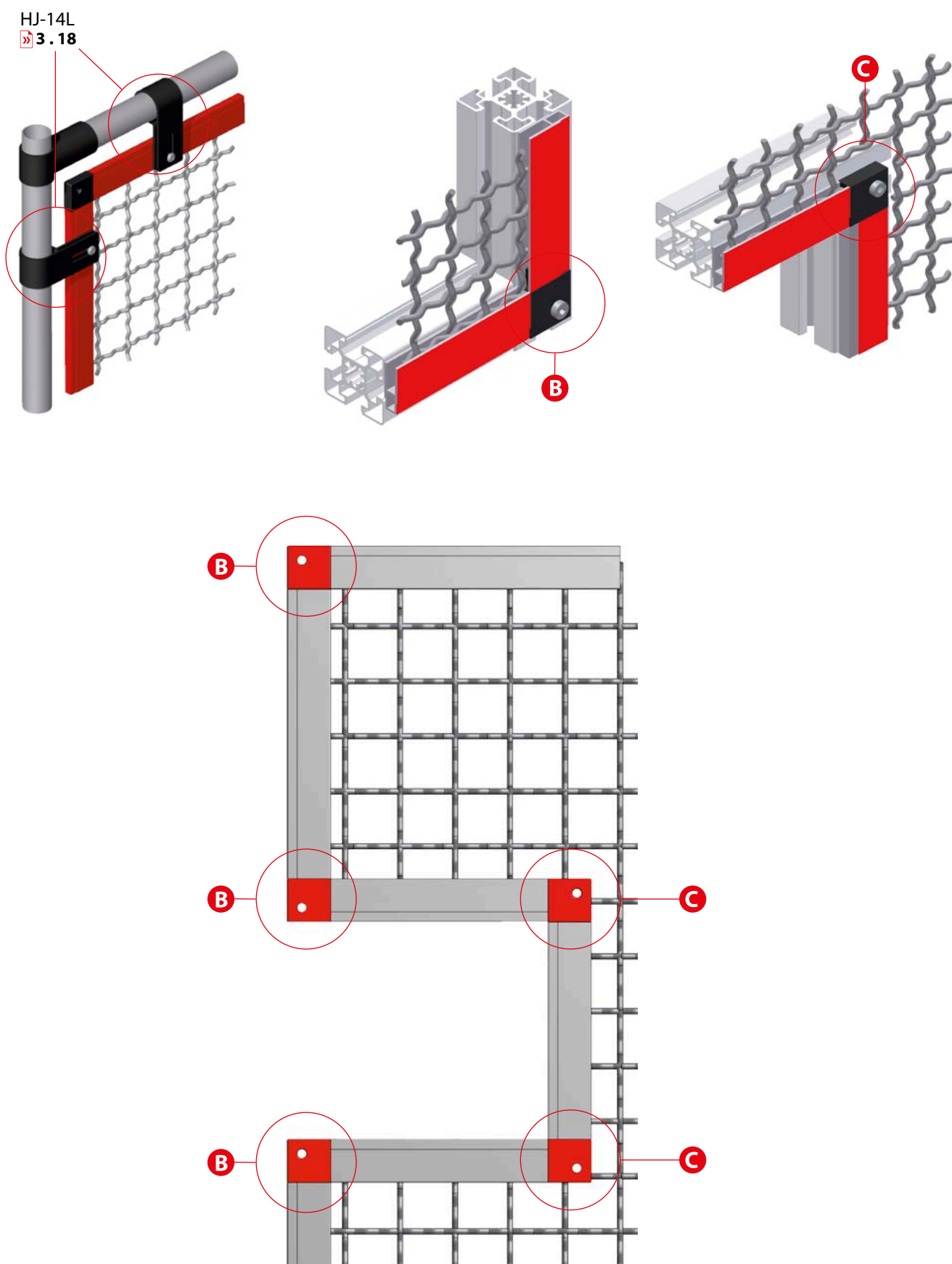
Artikelnummer > Codice articolo > Numer artykułu	Beschreibung > Descrizione > Opis	Material/Farbe > Materiale/Colore > Materiał/kolor
05.01146.00	Eckelement außen / Elemento angolare esterno / Element narożny zewnętrzny	NBR schwarz / NBR nero / NBR czarny
05.01147.00	Eckelement innen / Elemento angolare interno / Element narożny wewnętrzny	NBR schwarz / NBR nero / NBR czarny

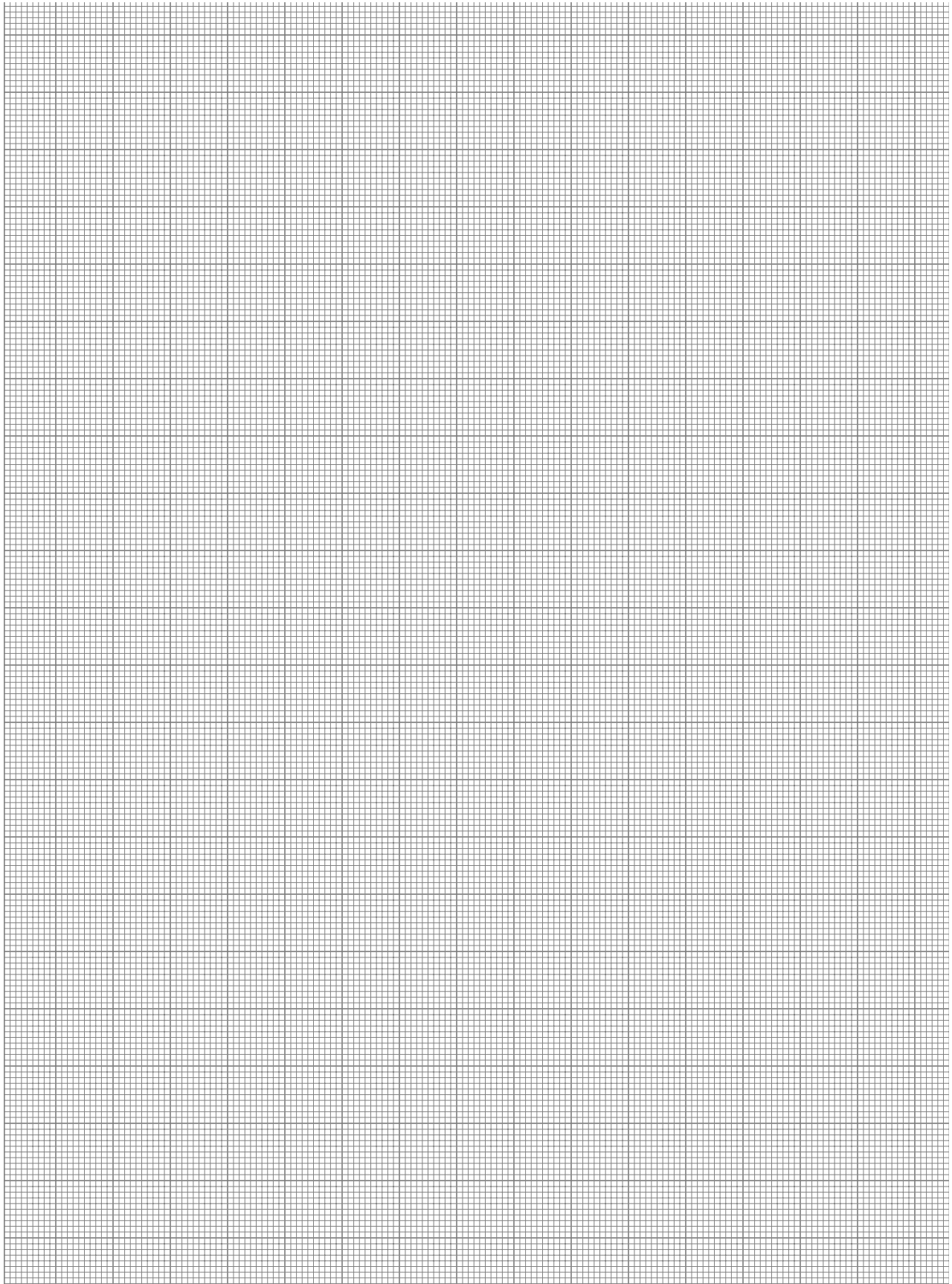


FLÄCHENELEMENTE // Gitter

> *ELEMENTI DI SUPERFICIE // Griglia*

> *ELEMENTY POWIERZCHNIOWE // kratka*







SCHRAUBEN, MUTTERN, SCHEIBEN

> VITI, DADI, RONDELLE

> ŚRUBY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI

Systemschrauben

> Viti di sistema

> Śruby systemowe



	Rohrmutter M6	
	> Dado del tubo M6	
	> Nakrętka rurowa M6	
M6	● 08.00239.10	1000
	○ 08.00239.00	1000
	Verbinderschraube M6	
	> Connettore a vite M6	
	> Śruba łącznikowa M6	
M6x25	● 08.00231.10	1000
	○ 08.00231.00	1000
M6x30	● 08.00233.10	1000
	○ 08.00233.00	1000
	Bohrschraube 4,2x16	
	> Vite autoporforante	
	> Wkręt	
Linsenkopf - 6kt. Torx	○ 08.00232.00	1000
Senkkopf - Kreuz	○ 08.00235.00	1000
Senkkopf - 6kt. Torx	○ 08.00695.00	1000
	Klemmschraube	
	> Vite di serraggio	
	> Śruba zaciskowa	
M8x16	○ 08.00652.00	200
	● 08.00652.10	200
	Sechskantschraube	
	> Vite a testa esagonale DIN 933	
	> Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933	
M6x12	○ 99.00213.00	500
M6x16	○ 99.00401.00	500
M6x20	○ 99.00068.00	500
M8x25	○ 99.00182.00	200
M8x30	○ 99.00038.00	200
M8x40	○ 99.00009.00	200
M8x50	○ 99.00062.00	200
M8x60	○ 99.00687.00	200
M8x65	○ 99.00063.00	200
M8x70	○ 99.00642.00	200
M10x25	○ 99.00408.00	200
M10x30	○ 99.00409.00	200
M10x40	○ 99.00410.00	100



Zylinderschraube DIN 912

> 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 dentato > Tarcza 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 / sur demand	1000			

 Unterlegscheibe (3D) DIN 9021 > Rondella (3D) DIN 9021 > Podkładka (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 stożkowym					
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

> PANNELLI ATTREZZI ED ELEMENTI POSTAZIONE DI LAVORO

> SHADOWBOARDS I ELEMENTY STANOWISKA PRACY

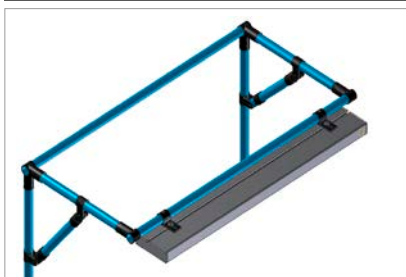
Shadowboard

10.01 - 10.04



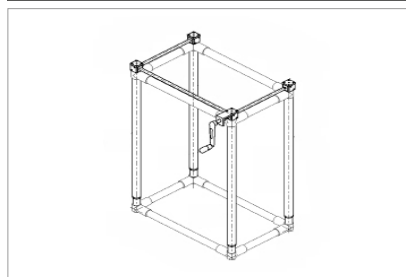
Arbeitsplatzbeleuchtung

10.05 - 10.06



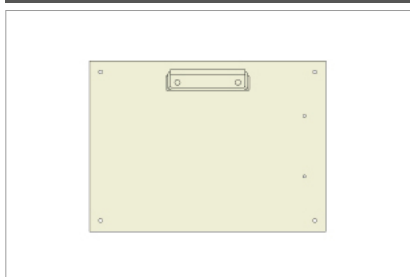
Höhenverstellung

10.07 - 10.12



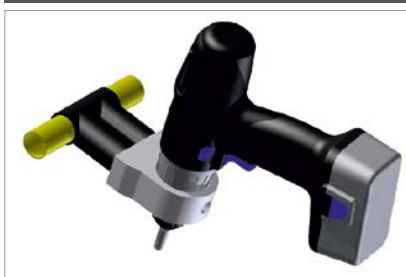
Klemmbrett

10.13



Werkzeughalter

10.14 - 10.18





10 10.00 - 10.18

SHADOWBOARDS & ARBEITSPLATZELEMENTE

**> *PANNELLI ATTREZZI ED ELEMENTI
POSTAZIONE DI LAVORO***

**> *SHADOWBOARDS I ELEMENTY
STANOWISKA PRACY***



MySHADOWBOARD

> MYSHADOWBOARD

> MySHADOWBOARD

Arbeitsplatzorganisation nach dem 6S-Prinzip

> Organizzazione della postazione di lavoro secondo il principio delle 6S

> Organizacja miejsca pracy zgodnie z zasadą 6S



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 mocowanie części dla
uporządkowanego stanowiska
pracy w biurze, na produkcji lub
w magazynie – indywidualne i
wszechstronne zastosowanie!!

Ihre Vorteile

> I vantaggi

> Twoje korzyści

- > **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 żadaną wersję lub żadaną ilość sztuk



⑤ Werkstoff

> Materiale
> Materiał



Schaumstoff LD-45

> Espanso LD-45
> Pianka LD-45



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
> proszę dla każdej tablicy Shadowboard wypełnić 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 do materiałów i kolorów

» 10 . 03



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 na 5 mm czarna, u dołu kolorowa*



Standardstärken zweifarbig

> *spessori standard bicolori*

> *Standardowe grubości w dwóch kolorach*

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*

Gerne unterstützen wir Sie bei Lösungen gemäß Ihren Spezifikationen und Vorlagen. Kontaktieren Sie uns!

> *Saremo lieti di supportarvi con soluzioni conformi alle vostre specifiche e ai vostri modelli. Contattateci!*

> *Chętnie pomożemy w opracowaniu rozwiązań zgodnych ze specyfikacjami i szablonami. Skontaktuj się z nami!*



Anwendungsbeispiele

> Esempi di applicazione

> Przykłady zastosowań



Werkzeugorganisation

> Organizzazione degli strumenti

> Organizacja narzędzi



Messmittelaufbewahrung

> Stoccaggio degli strumenti di misura

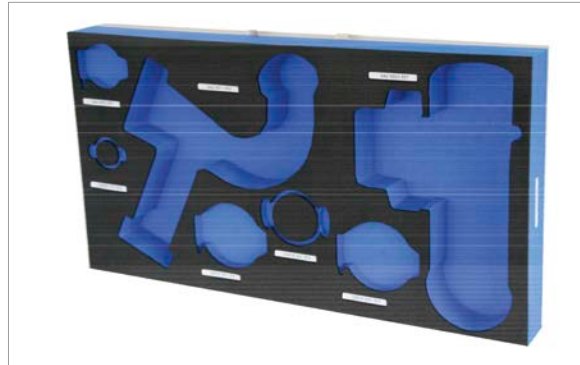
> Przechowywanie sprzętu pomiarowego



Feuerwehrkoffer

> Cassetta vigili del fuoco

> Zestaw przeciwpożarowy



Werkstückträger / Setkasten

> Portapezzi / cassetta kit

> Nośnik przedmiotu obrabianego / skrzynka zestawu



6S in Büroorganisation

> 6S nell'organizzazione dell'ufficio

> 6S w organizacji biura



Montagekoffer

> Cassetta di montaggio

> Zestaw montażowy



ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG

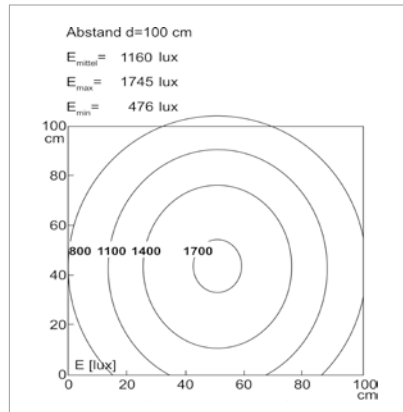
> ILLUMINAZIONE POSTO DI LAVORO

> OŚWIETLENIE MIEJSCA PRACY

System-LED

> LED di sistema

> LED systemowe



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

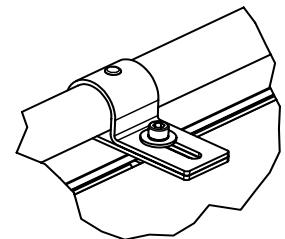
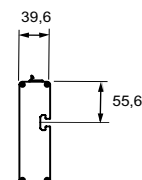
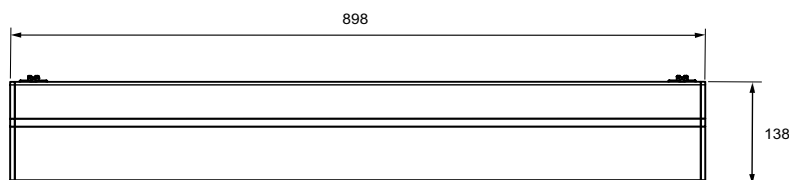
> L = 898 mm, bez ściemniania

Anbau mit Verbinder HJ-14 L

> Montaggio con connettore HJ-14 L

> montaż z 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-/Ausschalter am Gehäuse
- > Verschraubung mit Nutensteinen am/unter T-Nut-Profil
- > elektrisch durchschaltbar

- > Copertura Mat - non accecante riflessione della luce
- > bianco luce diurna (5.200K - 5.700K) o bianco naturale (4.000K - 4.500K)
- > Uscita luce sull'intera lunghezza
- > luce senza sfarfallio
- > 48 Watt
- > angolo di irraggiamento 100°
- > regolazione continua con funzione di memoria (opzionale)
- > 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
- > biel światła dziennego (5200 K - 5700 K) lub biel naturalna (4000 K - 4500 K)
- > emisja światła na całej szerokości lampy
- > światło bez migotania
- > 48 W
- > kąt świecenia 100°
- > bezstopniowe ściemnianie z funkcją pamięci (opcjonalnie)
- > łatwe doposażanie
- > przyłącze 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*

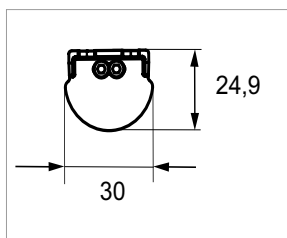


LED-Rohr-Leuchte für eine einfache Integration an ECO-Rohr-Arbeitsplatzstationen

- > *Lampada tubolare a LED per una semplice integrazione nelle postazioni di lavoro tubi ECO*
- > *światłówka LED do prostej integracji ze stacjami roboczymi rury ECO*

LED-Rohr-Leuchte mit weißer Abdeckung 24 Volt DC, 120° Abstrahlwinkel

- > *Lampada tubolare a LED con copertura bianca 24 Volt DC, angolo di irraggiamento 120°*
- > *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 z 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 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

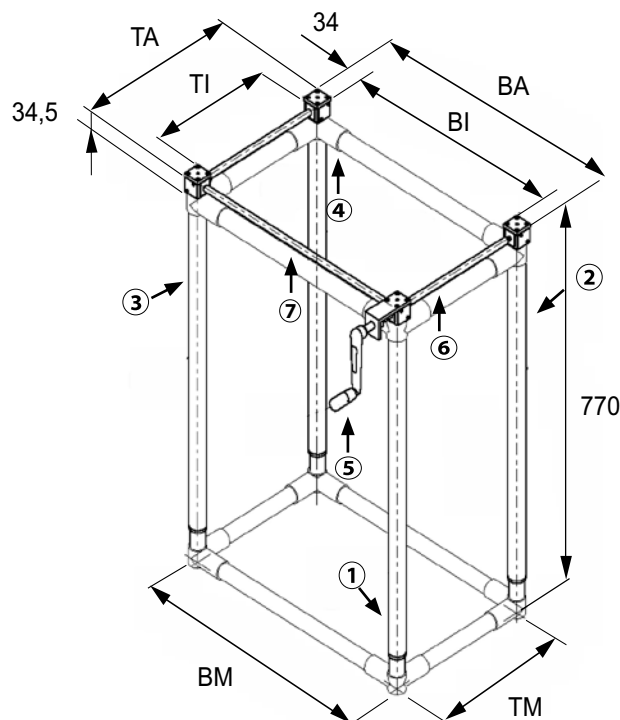
> *REGOLAZIONE IN ALTEZZA // meccanica*

> *REGULACJA WYSOKOŚCI // mechaniczna*

Mechanische Höhenverstellung Hub 350 mm

> *Regolazione meccanica dell'altezza corsa 350 mm*

> *Mechaniczna regulacja wysokości skok 350 mm*



$$BA = BM + 34$$

$$BI = BM - 34$$

$$TA = TM + 34$$

$$TI = TM - 34$$



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 korby ręcznej*

Lieferumfang **1,2,3,4**

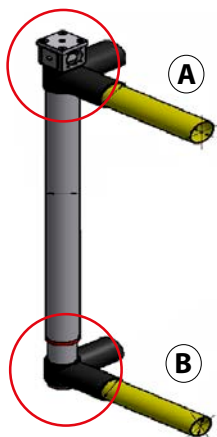
> *Dotazione*

> *Zakres dostawy*

Teleskopelement

> *Elemento telescopico*

> *Element teleskopowy*



Am Teleskop keine Rohrverbinder anordnen!

> *Non disporre raccordi per tubi sulla parte telescopica!*

> *Nie umieszcząć na teleskopie żadnych łączników rurowych!*



Lieferumfang:

vier Teleskopelemente Ø: 28/32 - 350

Hubgetriebeatz: TR 12 x 3

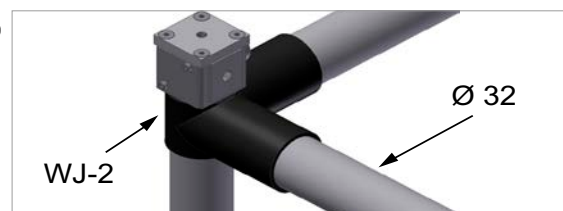
Spindellänge: 400 mm

Hub: 350 mm

Bauhöhe: 776 mm

max. Last: 200 kg

A

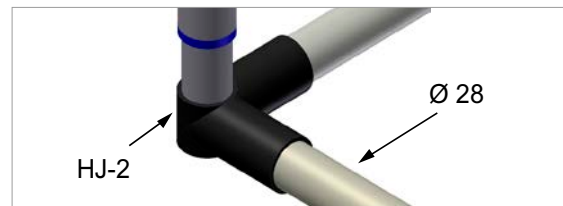


Verbinderanbau unterm Getriebe

> *Montaggio del connettore sotto l'ingranaggio*

> *Montaż łącznika pod przekładnią*

B



Verbinderanbau am Rohrende

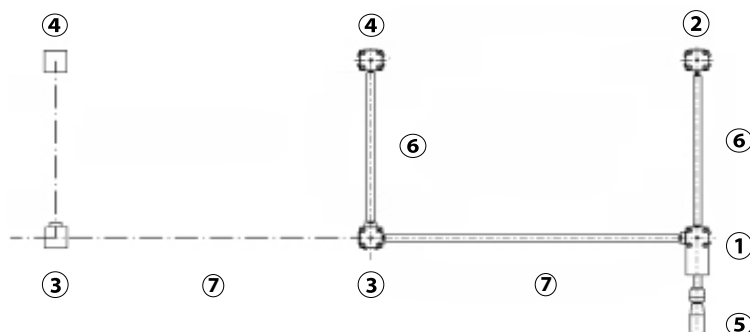
> *Montaggio del connettore sull'estremità tubo*

> *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

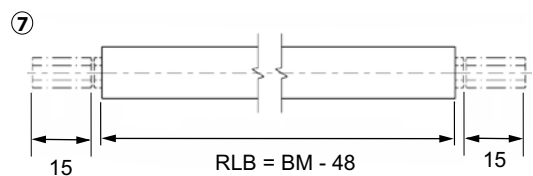
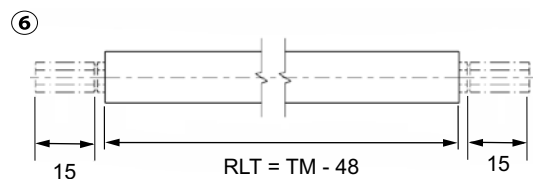
Lieferumfang 3,4

> 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 docinania 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 obr./min



HÖHENVERSTELLUNG // elektrisch

> *REGOLAZIONE ALTEZZA // elettrica*

> *REGULACJA WYSOKOŚCI // elektryczna*

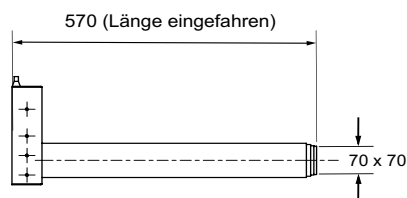
Elektrische Höhenverstellung Hub 650 mm (EHV)

> *Regolazione altezza elettrica Corsa 650 mm (EHV)*

> *Elektryczna regulacja wysokości skok 650 mm (EHV)*



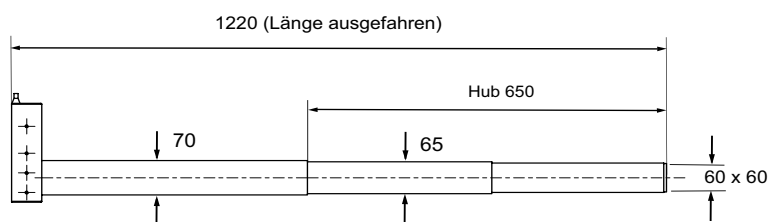
①



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:

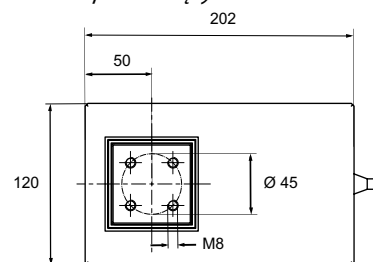
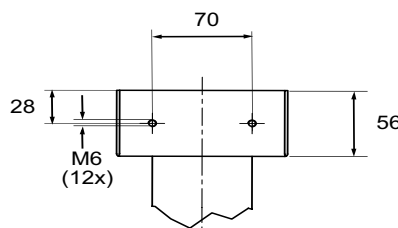
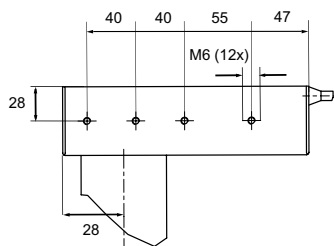
- > großer Hub
- > geringe Einbauhöhe
- > schnelle Verfahrensgeschwindigkeit
- > Erweiterung auf vier Hubsäulen möglich

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
- > Hub: 650 mm
- > Höhe eingefahren: 570 mm
- > Höhe ausgefahren: 1220 mm
- > Gewicht: 7,5 kg
- > Hebeleistung: 50 kg/Bein
- > max. Geschwindigkeit: 36 mm/s
- > Länge Motorkabel: 1200 mm
- > Biegemoment maximal (statisch): 150 Nm
- > Netzanschluss: 230 V AC

- > colonne di sollevamento: 60/65/70 mm
- > corsa: 650 mm
- > altezza, rientrata: 570 mm
- > altezza, estratta: 1220 mm
- > peso: 7,5 kg
- > potenza leva: 50 kg/gamba
- > velocità max: 36 mm/s
- > lunghezza cavo motore: 1200 mm
- > max momento flettente (statico): 150 Nm
- > allacciamento alla rete: 230 V AC

- > Kolumna podnosząca: 60/65/70 mm
- > Skok: 650 mm
- > Wysokość po złożeniu: 570 mm
- > Wysokość po rozłożeniu: 1220 mm
- > Ciężar: 7,5 kg
- > Wydajność podnoszenia: 50 kg/nogę
- > maks. prędkość: 36 mm/s
- > Długość przewodu silnika: 1200 mm
- > Moment zginania maksymalny (statyczny): 150 Nm
- > Przyłącze sieciowe: 230 V AC



Bedienelement "Up-Down" (EHV) _____

- > elemento di comando "Up-Down" (EHV)
- > Element obsługi „Up-Down” (EHV)

②



Handschalter "Up-Down" mit Kabel (1,8 m, 24V)

- > interruttore manuale "Up-Down" con cavo (1,8 m, 24V)
- > Przełącznik ręczny „Up-Down” z przewodem (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 stosowania 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) mit 4 Memory Positionen und Up-Down Funktion

- > 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 stosowania 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 IN ALTEZZA // elettrica*

> *REGULACJA WYSOKOŚCI // elektryczna*

Elektrische Höhenverstellung Hub 300 mm (EZ)

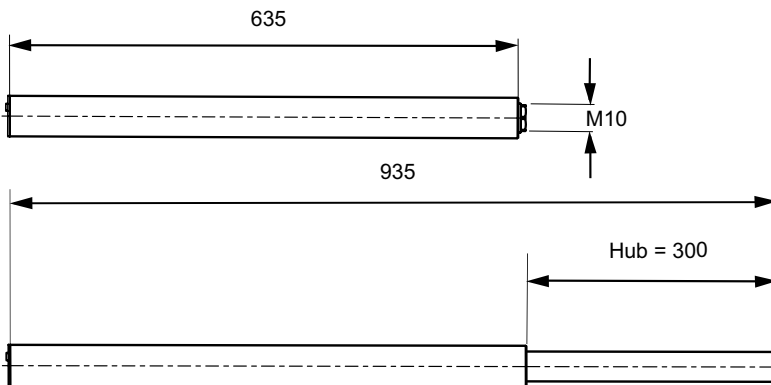
> *Regolazione altezza elettrica Corsa 300 mm (EZ)*

> *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:

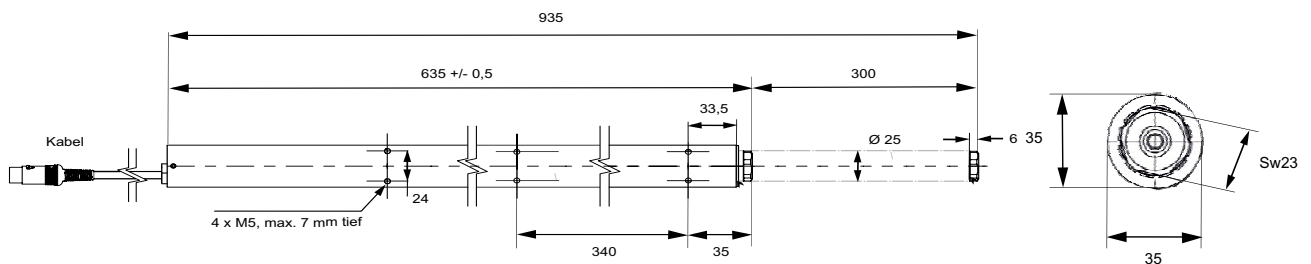
- > für hohe Lasten
- > ohne Hydrauliköl
- > verschiedene Hübe wählbar
- > Belastungen auch in Zugrichtung möglich
- > sauber
- > Grundsystem mit vier Hubsäulen
- > individuell erweiterbar

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*
- > *rozne 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 „Up-Down” (EZ)

②



Handshalter "Up-Down" mit Kabel (2,0 m, 24 V)

> interruttore manuale "Up-Down" con cavo (2,0 m, 24V)

> Przełącznik ręczny „Up-Down” z przewodem (2,0 m, 24 V)

Steuereinheit EZ-4 _____

> centralina di comando EZ-4

> Jednostka sterująca EZ-4

④



Steuereinheit EZ-4

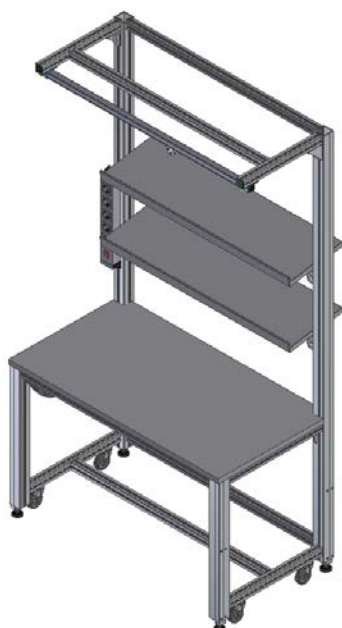
> centralina di comando EZ-4

> 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

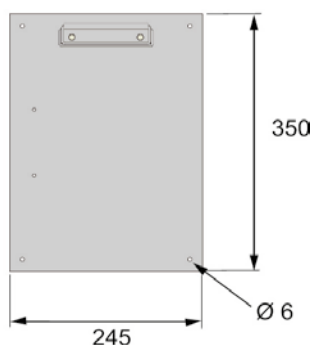
> MORSETTIERA

> PODKŁADKA DO PISANIA

Klemmbrett Hochformat

> *Morsettiera formato verticale*

> *Podkładka do pisania format pionowy*



verzinktes Stahlblech mit Klemmbügel

> *Lamiera di acciaio zincata con staffa di fissaggio*
> *ocynkowana blacha stalowa z pałąkiem zaciskowym*

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

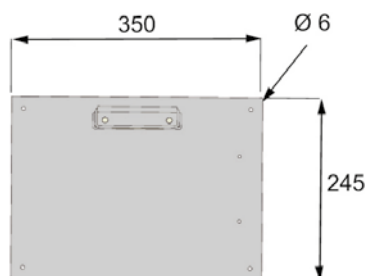
> *Senza fissaggio*
> *bez mocowania*

○ 08.00214.50

Klemmbrett Querformat

> *Morsettiera formato orizzontale*

> *Podkładka do pisania format poziomy*



verzinktes Stahlblech mit Klemmbügel

> *Lamiera di acciaio zincata con staffa di fissaggio*
> *ocynkowana blacha stalowa z pałąkiem zaciskowym*

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 <

SUPPORT D'OUTIL POUR VISSEUSE PISTOLET WZH-P <



Werkzeughalter WZH-P Ø 45



> Portautensili WZH-P Ø 45

> support d'outil WZH-P Ø 45

> Werkzeughalter für
Pistolenschrauber

> einfache Montage am
ECO-Rohr & Aluprofil

> für die sichere und schnelle
Aufnahme und Ablage von
Pistolenschraubern

> die Werkzeughalter sind von Ø 45
mm bis Ø 60 mm erhältlich

> Portautensili per avvitatore a pistola

> Montaggio semplice su tubo ECO e
profilo in alluminio

> Per un alloggiamento sicuro e rapi-
do e per riporre avvitatori a pistola

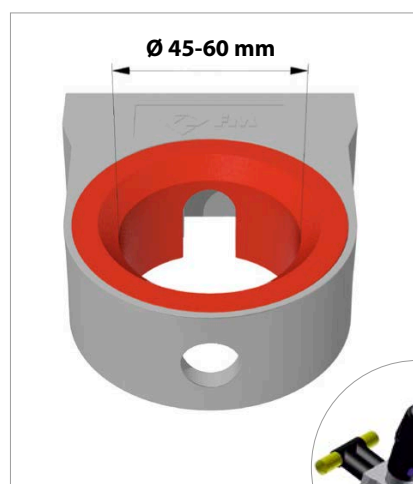
> I portautensili sono disponibili da
Ø 45 mm a Ø 60 mm

> d'outil pour visseuse pistolet

> montage simple sur le système de tubes
ECO et système de profilés alu

> pour recevoir et déposer de manière sim-
ple et sécurisée les visseuses pistolets

> les supports d'outils avec embuts mous
sont disponibles de Ø 45 mm à Ø 60 mm



Halter komplett, mit weichem Einsatz Ø 45-60 mm

> 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 dla lepszej widoczności

Anbausätze für ECO-Rohr & Aluprofil 10 . 15

> Kit di montaggio per tubo ECO e profilo di alluminio

> zestawy montażowe dla rury ECO i profilu
aluminiumowego



Ø 45
08.00574.45

Ø 50
08.00574.50

Ø 55
08.00574.55

Ø 60
08.00574.60



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 do WZH-P obrotowy



ohne Werkzeughalter

Anbau an ECO-Rohr Ø 28 mm

> Senza portautensili Montaggio su tubo ECO Ø 28 mm

> bez montażu uchwyty 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 montaggio per WZH-P assicurato contro la torsione

> zestaw montażowy do WZH-P nieobrotowy



ohne Werkzeughalter

Anbau an ECO-Rohr Ø 28 mm

> Senza portautensili Montaggio su tubo ECO Ø 28 mm

> bez montażu uchwyty narzędziowego do rury ECO Ø 28 mm



08.00466.00

Verbinder silber vernickelt

> giunto argento nichelato

> łącznik srebrny niklowany



08.00466.10

Verbinder schwarz

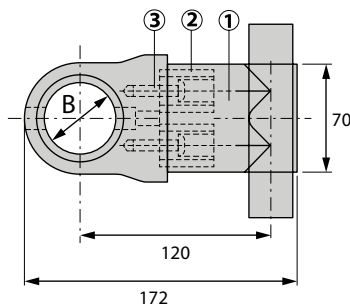
> giunto nero

> łącznik czarny

Beispiel zu Halter für Pistolenschrauber

> Esempio di supporto per avvitatore a pistola

> przykład uchwyty 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 do WZH-P z płytką 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

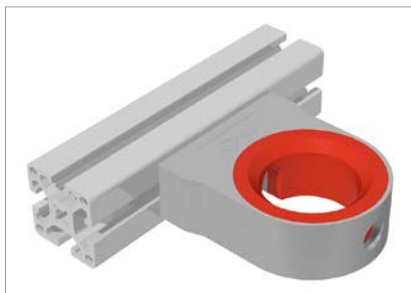
Anbau an Aluprofil-System 45

- > *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 do WZH-P dla dowolnego kąta nachylenia*



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

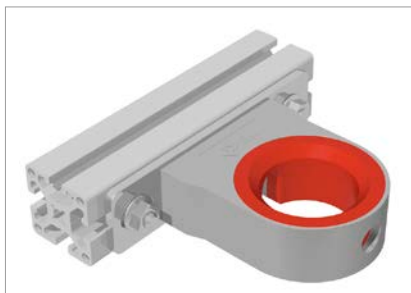
Anbau an Aluprofil-System 45

- > *Fissaggio su sistema di profili in alluminio 45*
- > *montaż do systemu profili aluminiowych 45*



Anbausatz für WZH-P verdrehgesichert

- > *Kit di montaggio per WZH-P assicurato contro la torsione*
- > *zestaw montażowy do WZH-P nieobrotowy*



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*
Sistemi, i portautensili vengono fissati tramite connettori che avvolgono il tubo
> *ampia superficie di appoggio per avvitatore diritto, con max Ø 70 mm*

> *uchwyt narzędziowy dla wkrętarci prętowej*
> *w systemie rurowym ECO FM*
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 w komplecie z zestawem montażowym*



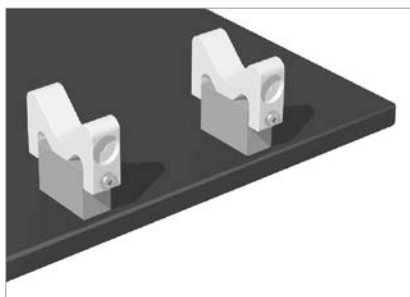
08.00465.00
Verbinder silber vernickelt
> *giunto argento nichelato*
> *łącznik srebrny niklowany*

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 w komplecie jako powłoka stołu*



ohne Schrauben für Tischplatte

> *senza viti per il piano del tavolo*
> *bez śrub dla blatu*

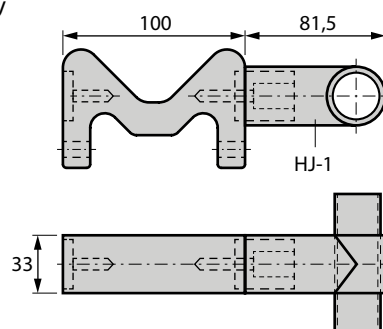
08.00464.00
Halter mit Befestigungsblock
> *supporto con blocco di fissaggio*
> *uchwyt z blokiem mocującym*

08.00490.00
Befestigungsblock ohne Halter
> *blocco di fissaggio senza supporto*
> *blok mocujący bez uchwyty*

Beispiel zu Halter für Stabschrauber

> *Esempio di supporto per avvitatore diritto*

> *przykład uchwyty 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*
- > *Nei sistemi 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 wkrętarci prętowej*
- > *w systemach profili aluminiowych FM Systeme uchwyty narzędziowe są mocowane za pomocą śrub montażowych i nakrętek młoteczkowych we wpustach profili*
- > *duża półka dla wkrętarci prętowej Ø maks. 70 mm*

Werkzeughalter für Stabschrauber als Einzelablage

- > *Portautensili per avvitatore diritto come ripiano singolo*
- > *uchwyt narzędziowy dla wkrętarci prętowej jako pojedyncza półka*



- komplett mit Anbausatz**
- > *completo di kit di montaggio*
 - > *w komplecie 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 wkrętarci prętowej jako podwójna półka*



- komplett mit Anbausatz**
- > *completo di kit di montaggio*
 - > *w komplecie 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

Schneidwerkzeuge
11.01 - 11.02



Drehmomentschlüssel
11.03



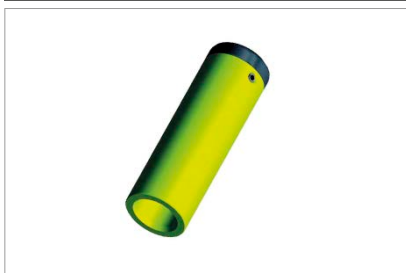
Hammer
11.03



Messwerkzeug
11.04



Einschlagwerkzeug
11.05



Sicherungszange
11.05





11 11.00 - 11.06

BEARBEITUNGS- & MONTAGEWERKZEUGE

**> 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*

> *Obcinak teleskopowy do rur*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

> *Przykładowa ilustracja*

Material: Stahl, grau beschichtet

> *Materiale: acciaio, grigio rivestito*

> *matériel: acier, peinture noire*

> 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 di ricambio per tagliatubi telescopica*

> *Zapassowe kółko tnące do obcinaka teleskopowego 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 10-54 mm*

> *Gratownik ręczny wewnętrzno-zewnętrzny do 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 aluminiowych i z tworzywa sztucznego*



Entgrat-Werkzeugsatz B, dreiteilig

08.00445.00



- > *Kit di utensili di sbavatura B, 3 pezzi*
- > *Zestaw narzędziowy do gratowania B, trzyczęściowy*



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 zadziorów 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 perno esagonale con impugnatura a T con SW 5,0x150 mm*
- > *Klucz imbusowy sześciokątny z rękojeścią T z SW 5,0 x 150 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 base da tavolo*
- > *Piła do metalu z podstawą stołową*



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 di coppia con fungo 1/4" 4-20 Nm*

> *Klucz dynamometryczny z główką typu grzybek 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 a composizione gommosa DIN 5128-90 Ø 50mm*

> *Kompozytowy młotek gumowy DIN 5128-90 Ø 50mm*



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*

> *Bezodrzutowy młotek z miękkim bijakiem 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 miara zwijana



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
- > clip amovibile

Sechskant-Schraubendreher-Einsatz

08.00451.00



- > Inserto cacciavite esagonale
- > Nasadka sześciokątna do wkrętarki



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 ritenuta esagonali
- > Uchwyt do bitów z wewnętrznym kwadratem 1/4" ze sprężyną dociskową sześciokątny



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 do bezpieczników*



Abbildung beispielhaft

> *Figura esemplificativa*

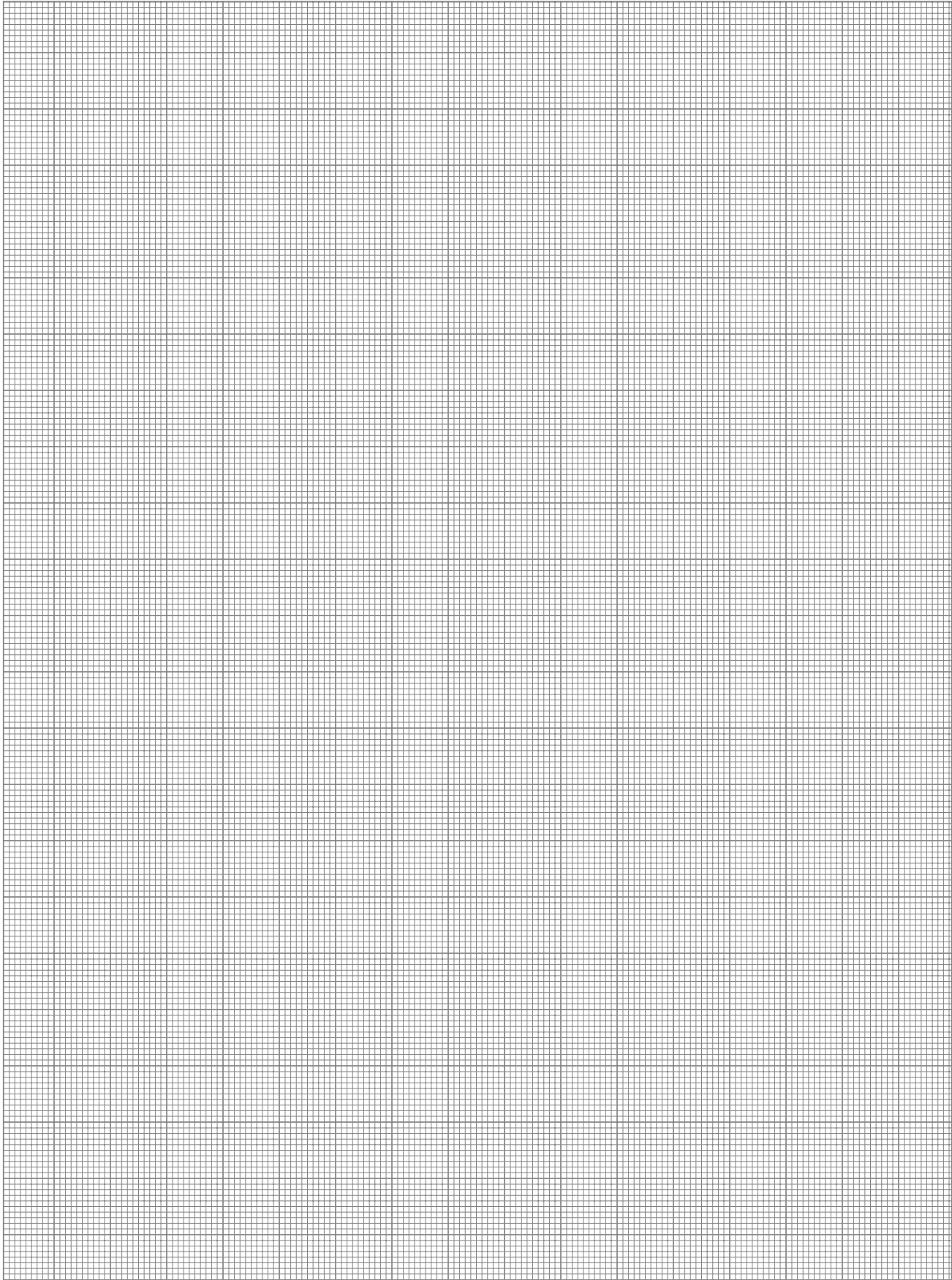
> *Przykładowa ilustracja*

> **Montagezange für die Montage, Demontage von Rollen**

> **für die Rollenschiene Typ 40**

> *strumento per montaggio e lo smontaggio dei rulli*
> *per rulliera tipo 40*

> *Szczypce montażowe do montażu i demontażu rolek*
> *dla szyny rolkowej typ 40*





SYSTEMBESCHREIBUNG

> DESCRIZIONE DEL SISTEMA

> OPIS SYSTEMU

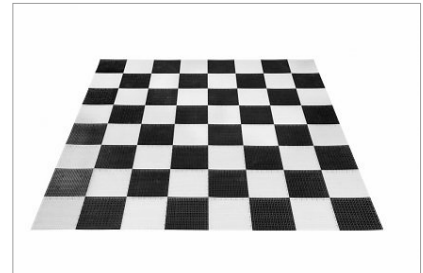
Lean Management 12.01 - 12.04



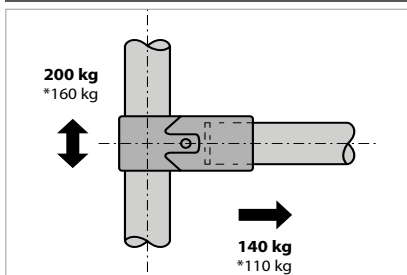
Rohr- & Verbindersystem 12.05



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

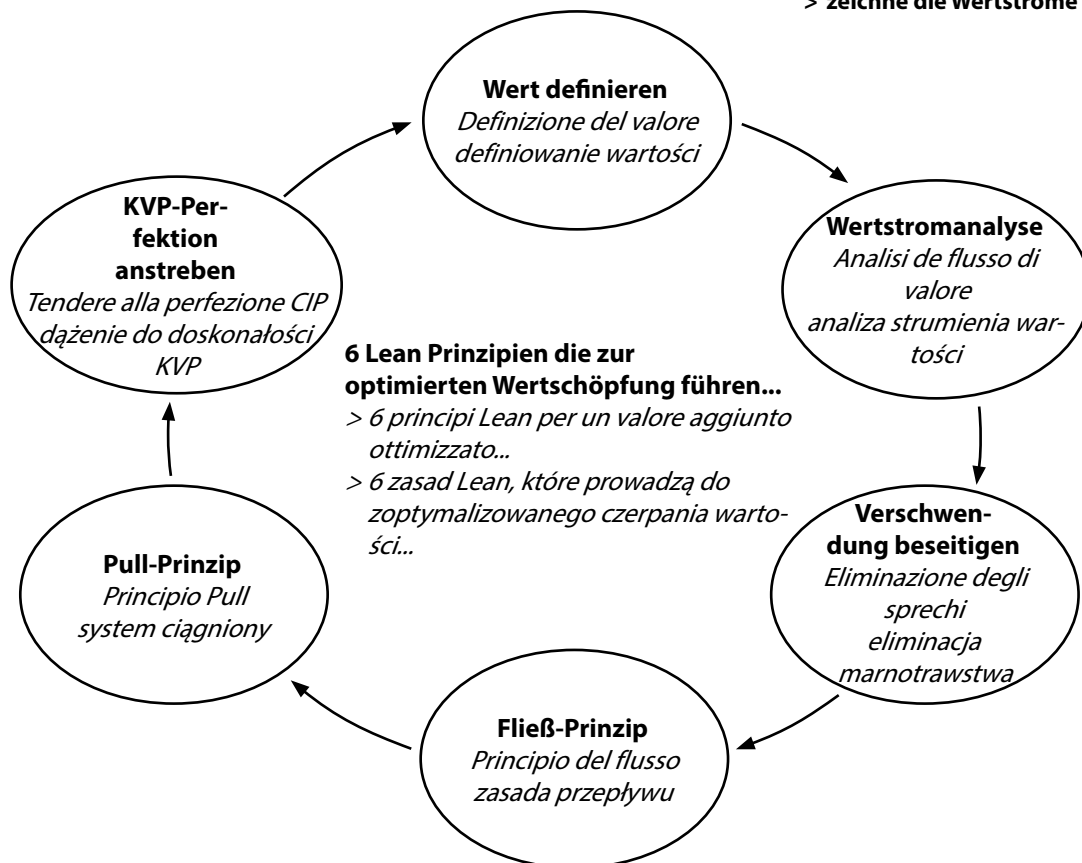
Definiere, wofür der Kunde bereit ist zu zahlen! Beschreibe Wertschöpfung für jedes Produkt.

> **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
- > Nadmierna realizacja procesu



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-system-individuelle Lösungen für Ihre Logistik.**

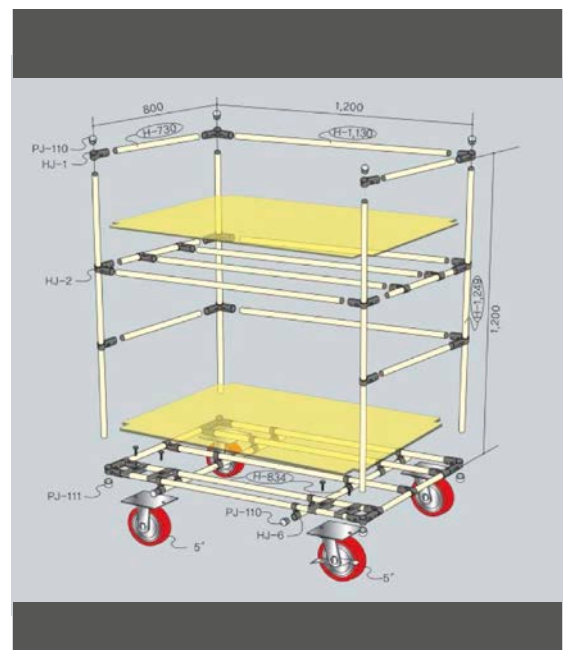
> *Il sistema per il vostro processo di miglioramento continuo e per le vostre soluzioni KANBAN su misura per la vostra logistica.*

> *System do Twojego procesu ciągłego doskonalenia i indywidualnych rozwiązań KANBAN w Twojej logistyce.*



Vorgebohrte Verbinder erleichtern Ihnen das Sichern am ECO-Rohr mit unserer Bohrschraube! Kein vobohren 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!

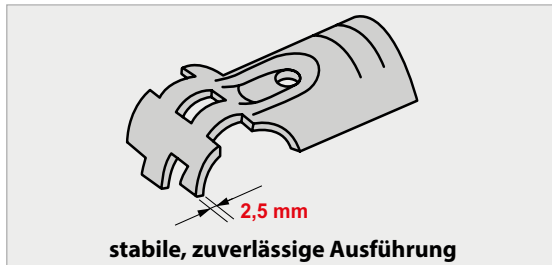
- > *Massimi risultati con pochi interventi.
Quattro Elementi e una soluzione!*
- > *Maksymalne wyniki za pomocą kilku prostych kroków!
Cztery elementy, jedno rozwiązanie!*



Systemvorteile

> Vantaggi del sistema

> Zalety systemu

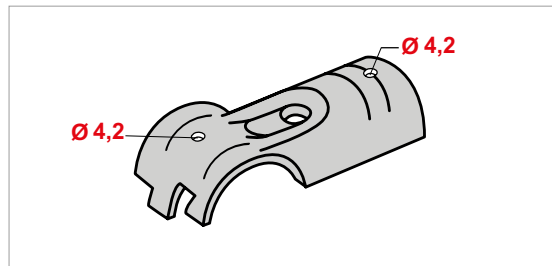


stabile, zuverlässige Ausführung

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

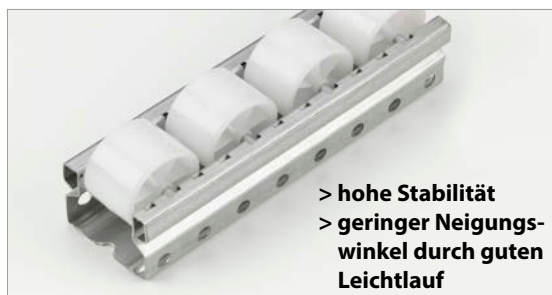


spezielle Bohrschrauben

Qualität der Schrauben

> Qualità delle viti

> Jakość śrub



> hohe Stabilität
> geringer Neigungswinkel durch guten Leichtlauf

Qualität der Rollenschienen

> Qualità delle rulliere

> Jakość szyn rolkowych



für optimale Haltefunktion

Haltestabilität

> Stabilità di tenuta

> Stabilność mocowania

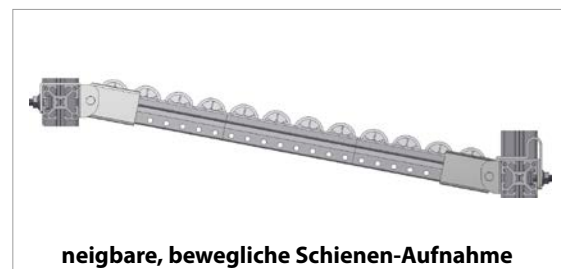


> Systemschraube mit Rändelkopf, Mutter verdrehgesichert
> europäische Fertigung Festigkeit 8,8

verbesserte Handhabung und Festigkeit

> Manipolazione e resistenza migliorate

> Poprawiona obsługa i wytrzymałość

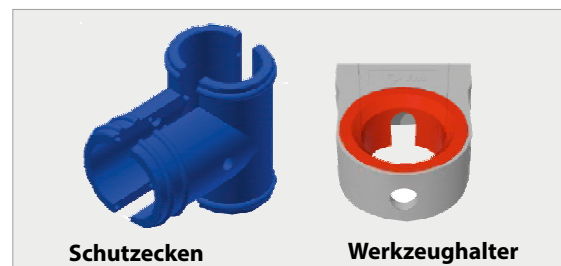


neigbare, bewegliche Schienen-Aufnahme

Innovative Elemente

> Elementi innovativi

> Innowacyjne elementy



Schutzdecken

Werkzeughalter

Innovative Elemente

> Elementi innovativi

> Innowacyjne elementy



SYSTEMBESCHREIBUNG // Planung und Konstruktion

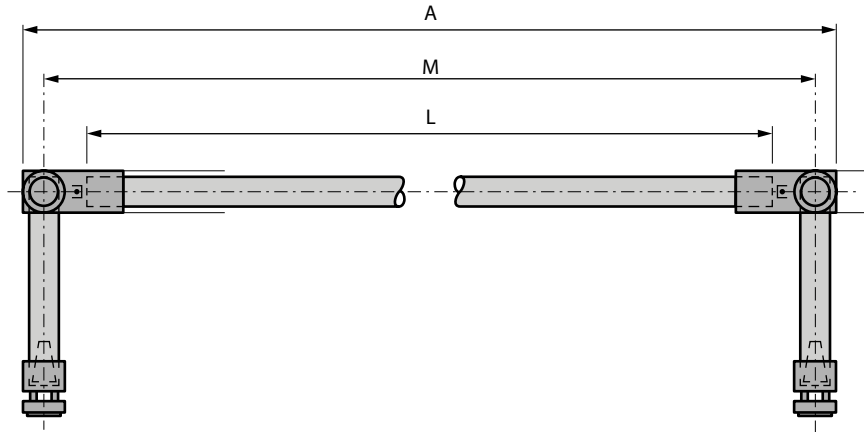
> DESCRIZIONE DEL SISTEMA // Progettazione e costruzione

> 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

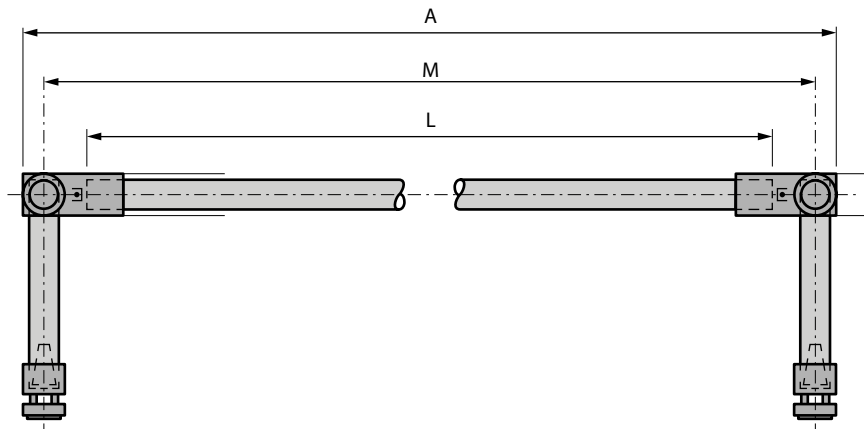
> per tubo Ø 28

> 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

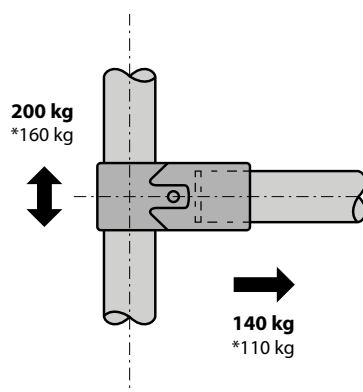
> per tubo Ø 32

> 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

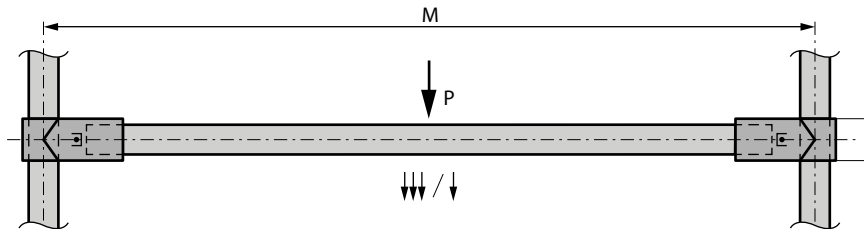
> Łącznik Maksymalne obciążenie statyczne na łącznik
poziomo = 140 kg
pionowo = 200 kg



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 > <i>Distanza</i> > <i>Odstęp</i>	KUMA-Rohr / <i>Tubo</i> / <i>Rura</i>				NICO-Rohr / <i>Tubo</i> / <i>Rura</i>				Durchbiegung > <i>Flessione</i> > <i>Ugięcie</i>
	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**

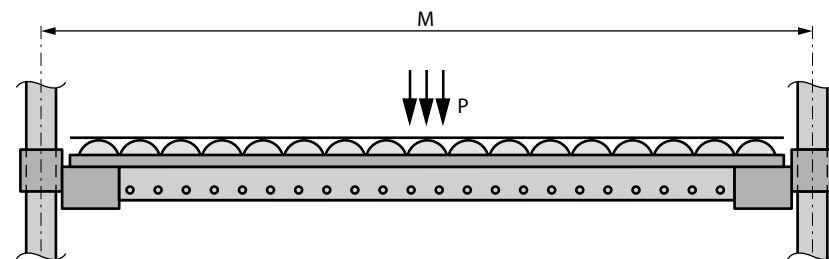
> Carichi in kg con circa 5 mm di flessione

> wskaźniki obciążenia w kg przy ugięciu ok. 5 mm

Belastbarkeit der FM-Rollenschienen

> 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	Rollenschienen / Rulliere / Szyny rolkowe			Durchbiegung > Flessione > Ugięcie
	Typ 40	Typ 60	Typ 80	
	↓↓↓	↓↓↓	↓↓↓	
1000 mm	155	75	210	bis ca. 5 mm
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 rurowy 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

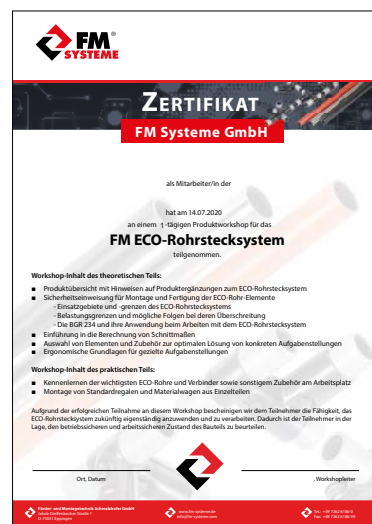
> *Workshop FM*

> *Warsztaty FM*

Die 1- bis 2-tägigen Workshops unterstützen den Einstieg Ihrer Mitarbeiter in die Welt der „Lean-Production“. So werden auf einfachste Art und Weise Hemmschwellen und Berührungängste bei den Mitarbeitern abgebaut und der Umgang mit dem System geübt.

> *I workshop da 1 e 2 giorni aiutano i vostri collaboratori a entrare nel mondo della "Lean-Production". 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”. 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*

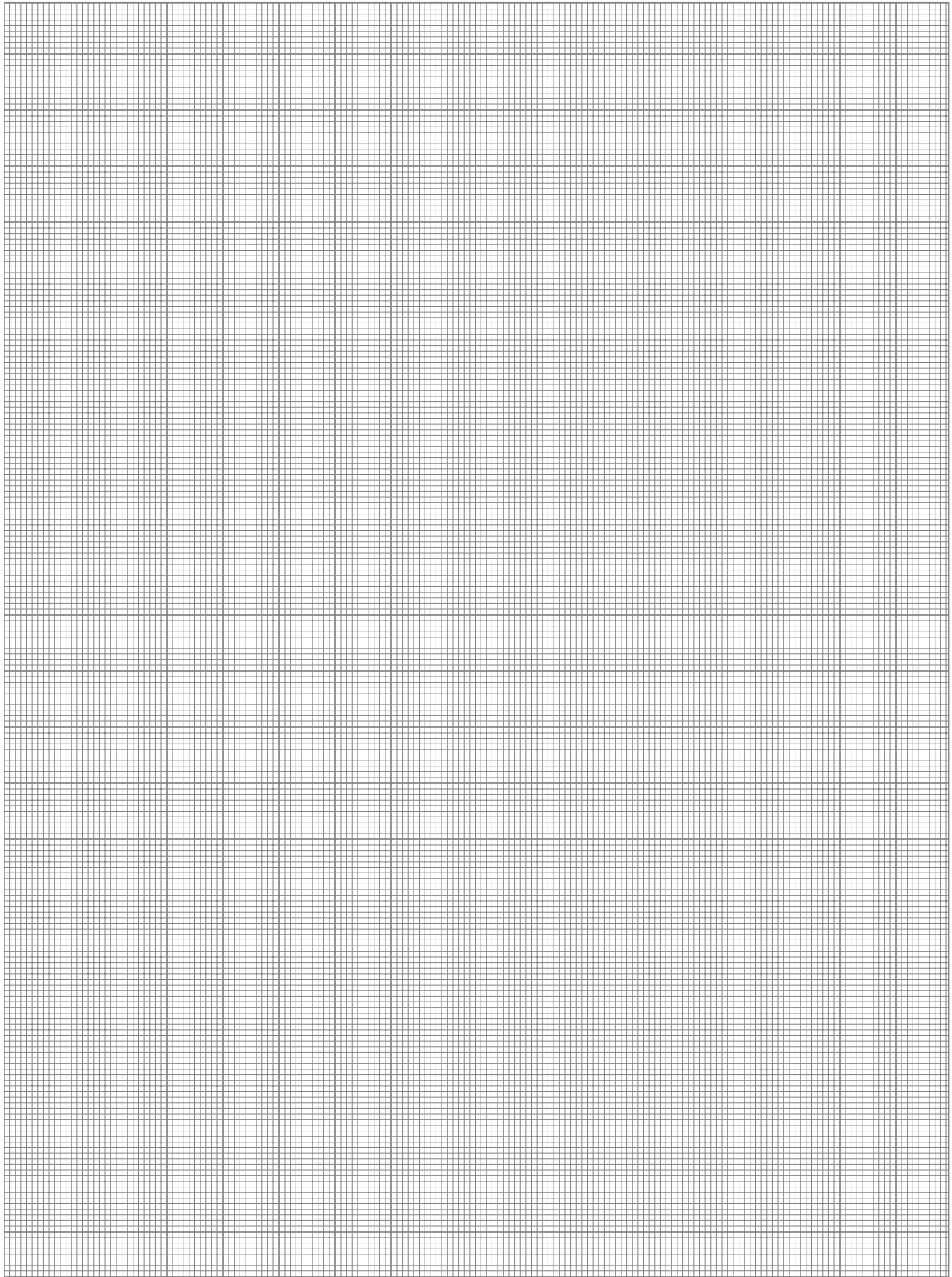
> *Zestaw startowy FM*

Das FM-Starter-Kit ist von Haus aus mit einer reichhaltigen Auswahl von Verbindern, Rohren, Rollenbahnen und Rollen ausgestattet um den Aufbau von Regalen, Wagen oder Tischen zu testen. Hierbei berücksichtigen wir gerne Ihre individuellen Anforderungen. Fragen Sie einfach bei uns an. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

> *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	05.01870.00	6.10	07.00421.80	9.15	07.05031.20	9.13
03.00520.00	5.11	05.01951.00	1.27	07.00422.20	9.13	07.05031.80	9.15
		05.01988.00	7.04	07.00422.80	9.15	07.05032.20	9.13
05.00975.20	7.04	05.01989.00	7.04	07.00840.10	1.06	07.05032.80	9.15
05.00976.20	7.04	05.01990.00	7.04	07.00840.20	1.06	07.05033.00	9.13
05.00977.20	7.04	05.02342.00	9.21	07.00840.21	1.06	07.05034.00	9.13
05.00978.20	7.04	05.02343.00	9.21	07.00840.22	1.06	07.05035.00	9.13
05.00979.20	7.04	05.02346.00	9.21	07.00840.30	1.06	07.05036.00	9.13
05.00980.20	7.04	05.02351.00	9.21	07.00840.31	1.06	07.05038.00	9.13
05.00990.20	7.04	05.02353.00	9.21	07.00840.40	1.06	07.05039.00	9.13
05.00991.20	7.04	05.02354.00	9.21	07.00840.45	1.06	07.05040.00	9.13
05.00992.20	7.04			07.00840.50	1.06	07.05041.00	9.13
05.00996.20	7.04	07.00230.00	10.05	07.00840.55	1.06	07.05042.00	9.13
05.00997.20	7.04	07.00230.10	10.05	07.00840.56	1.06	07.05043.00	9.13
05.00998.20	7.04	07.00233.00	10.06	07.00840.99	1.05	07.05044.00	9.13
05.01002.00	1.27	07.00234.00	10.06	07.00841.00	1.39	07.05045.00	9.13
05.01009.00	8.02	07.00235.00	10.06	07.00841.50	1.40	07.05046.00	9.13
05.01010.00	8.02	07.00236.00	10.06	07.00841.60	1.40	07.05047.00	9.13
05.01050.00	6.10	07.00237.00	10.06	07.00842.00	1.39	07.05048.00	9.13
05.01082.00	5.12	07.00400.20	9.13	07.00842.10	1.39		
05.01117.00	9.18	07.00400.80	9.15	07.00842.50	1.40	08.00001.00	2.01
05.01118.00	9.18	07.00401.20	9.13	07.00842.60	1.40	08.00002.00	2.01
05.01146.00	9.18	07.00401.80	9.15	07.00843.00	1.39	08.00003.00	2.01
05.01147.00	9.18	07.00402.20	9.13	07.00843.10	1.40	08.00004.00	2.01
05.01214.00	7.04	07.00402.80	9.15	07.00843.50	1.40	08.00005.00	2.01
05.01215.00	7.04	07.00403.20	9.13	07.00843.60	1.40	08.00006.00	2.01
05.01216.00	7.04	07.00403.80	9.15	07.00844.00	1.39	08.00007.00	2.01
05.01217.00	7.04	07.00404.20	9.13	07.01348.00	10.09	08.00008.00	2.01
05.01219.00	7.04	07.00404.80	9.15	07.01349.00	10.09	08.00009.00	2.01
05.01220.00	7.04	07.00405.20	9.13	07.01380.20	9.13	08.00010.00	2.01
05.01245.00	7.06	07.00405.80	9.15	07.01381.20	9.13	08.00011.00	2.01
05.01246.00	7.06	07.00406.20	9.13	07.01382.20	9.13	08.00013.00	2.01
05.01247.00	7.06	07.00406.80	9.15	07.01383.20	9.13	08.00016.00	2.01
05.01380.00	7.04	07.00407.20	9.13	07.01384.20	9.13	08.00017.00	2.01
05.01381.00	7.04	07.00407.80	9.15	07.01385.20	9.13	08.00018.00	2.01
05.01382.00	7.04	07.00408.20	9.13	07.01386.20	9.13	08.00019.00	2.01
05.01383.00	7.04	07.00408.80	9.15	07.01398.00	10.09	08.00019.10	2.01
05.01386.00	7.04	07.00409.22	9.13	07.01399.00	10.09	08.00020.00	2.01
05.01387.00	7.04	07.00409.80	9.15	07.01495.00	10.11	08.00021.00	2.01
05.01395.00	7.04	07.00410.20	9.13	07.01496.00	10.11	08.00022.00	2.01
05.01396.00	7.04	07.00410.80	9.15	07.05002.20	9.13	08.00023.00	2.01
05.01397.00	7.04	07.00411.20	9.13	07.05003.20	9.13	08.00026.00	2.01
05.01431.00	6.10	07.00411.80	9.15	07.05004.20	9.13	08.00027.00	2.01
05.01436.00	5.10	07.00413.20	9.13	07.05005.20	9.13	08.00029.00	2.01
05.01436.00	6.10	07.00413.80	9.15	07.05006.20	9.13	08.00030.00	3.02
05.01481.00	7.02	07.00414.20	9.13	07.05006.80	9.15	08.00030.10	3.02
05.01481.00	7.10	07.00414.80	9.15	07.05007.20	9.13	08.00031.00	3.38
05.01483.00	7.02	07.00415.20	9.13	07.05007.80	9.15	08.00031.10	3.38
05.01483.00	7.10	07.00415.80	9.15	07.05008.20	9.13	08.00032.00	3.02
05.01485.00	7.02	07.00416.20	9.13	07.05008.80	9.15	08.00032.10	3.02
05.01485.00	7.10	07.00416.80	9.15	07.05009.22	9.13	08.00033.00	3.38
05.01487.00	7.02	07.00417.20	9.13	07.05009.80	9.15	08.00033.10	3.38
05.01487.00	7.10	07.00417.80	9.15	07.05024.20	9.13	08.00034.00	3.02
05.01489.00	7.02	07.00418.20	9.13	07.05025.20	9.13	08.00034.10	3.02
05.01520.00	7.06	07.00418.80	9.15	07.05026.20	9.13	08.00035.00	3.38
05.01521.00	7.06	07.00419.22	9.13	07.05027.20	9.13	08.00035.10	3.38
05.01522.00	7.06	07.00419.80	9.15	07.05029.22	9.13	08.00036.00	3.02
05.01620.00	9.21	07.00420.20	9.13	07.05029.80	9.15	08.00036.10	3.02
05.01662.00	6.10	07.00420.80	9.15	07.05030.20	9.13	08.00037.00	3.38
05.01758.00	9.21	07.00421.20	9.13	07.05030.80	9.15	08.00037.10	3.38

ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

PANORAMICA CODICI ORDINE <

PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH <



08.00038.00	3.02	08.00068.00	3.07	08.00092.00	5.05	08.00149.00	7.02
08.00038.10	3.02	08.00068.10	3.07	08.00093.00	5.04	08.00149.15	7.02
08.00039.00	3.38	08.00068.90	3.07	08.00094.00	5.03	08.00150.00	3.31
08.00039.10	3.38	08.00069.00	3.39	08.00094.10	5.03	08.00151.00	3.31
08.00040.00	3.06	08.00069.10	3.39	08.00095.00	5.06	08.00152.00	3.31
08.00040.10	3.06	08.00070.00	3.07	08.00098.00	6.04	08.00153.00	3.32
08.00041.00	3.40	08.00070.10	3.07	08.00100.00	5.10	08.00153.00	3.36
08.00041.10	3.40	08.00070.90	3.07	08.00100.00	6.01	08.00154.00	3.32
08.00042.00	3.08	08.00071.00	3.39	08.00101.00	6.06	08.00155.00	7.02
08.00042.10	3.08	08.00071.10	3.39	08.00102.00	6.02	08.00155.15	7.02
08.00043.00	3.40	08.00072.00	3.05	08.00103.00	6.06	08.00156.00	3.19
08.00043.10	3.40	08.00072.10	3.05	08.00104.00	6.15	08.00156.10	3.19
08.00044.00	3.04	08.00072.90	3.05	08.00106.00	6.15	08.00156.20	3.19
08.00044.10	3.04	08.00073.00	3.39	08.00107.00	6.09	08.00157.00	3.33
08.00045.00	3.10	08.00073.10	3.39	08.00108.00	6.01	08.00159.00	7.02
08.00045.10	3.10	08.00074.00	3.03	08.00109.00	5.06	08.00160.00	3.27
08.00046.00	3.04	08.00074.10	3.03	08.00110.00	6.03	08.00160.10	3.27
08.00046.10	3.04	08.00074.90	3.03	08.00111.00	6.11	08.00160.90	3.27
08.00047.00	3.40	08.00075.00	3.21	08.00112.00	6.03	08.00161.00	3.11
08.00047.10	3.40	08.00075.10	3.21	08.00113.00	6.11	08.00161.10	3.11
08.00048.00	3.16	08.00075.90	3.21	08.00114.00	5.10	08.00161.90	3.11
08.00048.10	3.16	08.00076.00	3.03	08.00114.00	6.02	08.00162.00	3.28
08.00049.00	3.10	08.00076.10	3.03	08.00115.00	6.11	08.00162.10	3.28
08.00049.10	3.10	08.00076.90	3.03	08.00117.00	6.07	08.00163.00	6.05
08.00050.00	3.04	08.00077.00	3.39	08.00119.00	6.07	08.00164.00	6.05
08.00050.10	3.04	08.00077.10	3.39	08.00120.00	3.29	08.00165.00	3.07
08.00051.00	3.28	08.00078.00	3.15	08.00121.10	2.03	08.00165.10	3.07
08.00051.10	3.28	08.00078.10	3.15	08.00122.00	3.29	08.00165.90	3.07
08.00052.00	3.06	08.00078.90	3.15	08.00123.00	3.12	08.00167.00	3.08
08.00052.10	3.06	08.00079.00	3.22	08.00123.10	3.12	08.00167.10	3.08
08.00053.00	3.12	08.00079.10	3.22	08.00124.00	3.29	08.00168.00	3.11
08.00053.10	3.12	08.00079.90	3.22	08.00125.00	6.09	08.00168.10	3.11
08.00054.00	3.22	08.00080.00	3.03	08.00126.00	3.30	08.00168.90	3.11
08.00054.10	3.22	08.00080.10	3.03	08.00127.00	6.09	08.00169.00	3.11
08.00057.00	2.03	08.00080.90	3.03	08.00128.00	3.30	08.00169.10	3.11
08.00057.00	4.01	08.00081.00	3.09	08.00129.00	6.04	08.00169.90	3.11
08.00059.00	2.03	08.00081.10	3.09	08.00131.00	3.13	08.00170.00	3.12
08.00059.00	4.01	08.00081.90	3.09	08.00131.10	3.13	08.00170.10	3.12
08.00059.10	2.03	08.00082.00	3.05	08.00131.90	3.13	08.00171.00	3.16
08.00059.10	4.01	08.00082.10	3.05	08.00132.00	3.25	08.00171.10	3.16
08.00060.00	3.01	08.00082.90	3.05	08.00133.00	3.14	08.00172.00	3.27
08.00060.10	3.01	08.00083.00	3.09	08.00133.10	3.14	08.00172.10	3.27
08.00060.90	3.01	08.00083.10	3.09	08.00134.00	3.25	08.00172.90	3.27
08.00061.00	3.37	08.00083.90	3.09	08.00136.00	3.25	08.00176.00	7.01
08.00061.10	3.37	08.00084.00	3.05	08.00137.00	3.16	08.00178.00	7.01
08.00062.00	3.01	08.00084.10	3.05	08.00137.10	3.16	08.00179.00	7.01
08.00062.10	3.01	08.00084.90	3.05	08.00138.00	3.25	08.00181.00	7.01
08.00062.90	3.01	08.00085.00	3.09	08.00139.00	6.14	08.00184.00	7.01
08.00063.00	3.37	08.00085.10	3.09	08.00140.00	3.29	08.00185.00	7.01
08.00063.10	3.37	08.00085.90	3.09	08.00141.00	7.02	08.00186.00	7.01
08.00064.00	3.01	08.00086.00	3.21	08.00142.00	3.26	08.00187.00	6.05
08.00064.10	3.01	08.00086.10	3.21	08.00142.10	3.26	08.00188.00	6.05
08.00064.90	3.01	08.00086.90	3.21	08.00144.00	3.26	08.00189.00	6.01
08.00065.00	3.37	08.00087.00	3.22	08.00144.10	3.26	08.00190.00	6.02
08.00065.10	3.37	08.00087.10	3.22	08.00145.00	2.03	08.00191.00	6.02
08.00066.00	3.01	08.00088.00	3.21	08.00146.00	3.31	08.00206.20	7.04
08.00066.10	3.01	08.00088.10	3.21	08.00147.00	7.02	08.00207.20	7.04
08.00066.90	3.01	08.00088.90	3.21	08.00147.15	7.02	08.00208.20	7.05
08.00067.00	3.37	08.00090.00	5.04	08.00148.00	7.02	08.00209.22	7.05
08.00067.10	3.37	08.00091.00	5.04	08.00148.15	7.02	08.00210.20	7.05



ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

> PANORAMICA CODICI ORDINE

> PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH

08.00214.00	10.13	08.00293.40	5.02	08.00388.00	9.03	08.00470.10	4.03
08.00214.10	10.13	08.00294.00	5.02	08.00390.00	7.01	08.00475.00	3.16
08.00214.50	10.13	08.00294.10	5.02	08.00398.05	3.35	08.00475.10	3.16
08.00215.00	10.13	08.00294.20	5.02	08.00398.10	3.35	08.00476.00	3.15
08.00215.10	10.13	08.00294.30	5.02	08.00399.00	3.35	08.00476.10	3.15
08.00215.50	10.13	08.00294.40	5.02	08.00400.00	3.36	08.00476.90	3.15
08.00216.20	7.04	08.00298.00	5.02	08.00401.00	9.04	08.00477.00	3.08
08.00217.20	7.04	08.00299.00	5.02	08.00402.00	3.30	08.00477.10	3.08
08.00220.00	7.08	08.00302.00	5.07	08.00403.00	3.30	08.00479.00	10.16
08.00221.00	7.08	08.00307.00	9.02	08.00404.00	3.30	08.00480.50	8.17
08.00229.00	7.08	08.00308.00	9.02	08.00405.00	3.30	08.00480.42	8.17
08.00230.00	7.08	08.00309.00	9.02	08.00406.20	7.04	08.00483.00	5.04
08.00231.00	9.21	08.00313.00	5.02	08.00407.20	7.04	08.00490.00	10.17
08.00231.10	9.21	08.00314.00	2.01	08.00418.00	7.01	08.00491.00	10.07
08.00232.00	9.07	08.00315.00	2.01	08.00419.00	7.01	08.00491.10	10.07
08.00232.00	9.21	08.00317.00	7.01	08.00430.00	6.12	08.00491.20	10.08
08.00233.00	9.21	08.00322.00	6.14	08.00436.20	7.06	08.00492.00	3.36
08.00233.10	9.21	08.00334.00	3.15	08.00437.20	7.06	08.00493.00	3.36
08.00235.00	9.21	08.00334.10	3.15	08.00438.20	7.06	08.00494.00	3.36
08.00236.00	7.01	08.00334.90	3.15	08.00439.00	7.06	08.00495.00	3.36
08.00237.00	7.01	08.00335.00	9.03	08.00440.00	7.06	08.00496.00	11.05
08.00238.00	7.01	08.00336.90	6.13	08.00441.00	7.06	08.00497.90	6.13
08.00239.00	9.21	08.00337.00	3.06	08.00442.00	11.01	08.00498.90	6.13
08.00239.10	9.21	08.00337.10	3.06	08.00443.00	11.01	08.00499.40	10.16
08.00243.00	7.01	08.00338.00	4.02	08.00444.00	11.01	08.00499.45	10.16
08.00244.00	7.01	08.00339.00	4.02	08.00445.00	11.02	08.00501.00	8.02
08.00245.00	7.01	08.00340.00	3.20	08.00446.00	11.02	08.00502.10	8.10
08.00248.50	6.13	08.00340.10	3.20	08.00447.00	11.03	08.00502.90	8.10
08.00248.90	6.13	08.00341.00	3.21	08.00448.00	11.03	08.00503.10	8.05
08.00257.20	7.05	08.00341.10	3.21	08.00449.00	11.03	08.00503.90	8.05
08.00258.20	7.05	08.00341.90	3.21	08.00450.00	11.04	08.00504.00	8.02
08.00259.22	7.05	08.00342.00	3.22	08.00451.00	11.04	08.00505.00	10.08
08.00260.20	7.06	08.00342.10	3.22	08.00452.00	11.04	08.00506.00	5.07
08.00261.20	7.06	08.00347.00	4.03	08.00453.01	11.02	08.00507.00	5.09
08.00262.20	7.06	08.00350.20	9.01	08.00453.02	11.02	08.00508.10	8.11
08.00263.20	7.06	08.00351.00	9.01	08.00453.10	11.02	08.00508.90	8.11
08.00264.20	7.06	08.00352.00	9.01	08.00454.20	7.06	08.00509.10	8.03
08.00265.20	7.06	08.00355.00	6.08	08.00455.20	7.06	08.00509.90	8.03
08.00266.20	7.06	08.00356.00	6.08	08.00456.20	7.06	08.00510.10	8.09
08.00267.20	7.06	08.00358.00	5.10	08.00457.20	7.06	08.00510.90	8.09
08.00268.20	7.06	08.00358.00	6.15	08.00458.20	7.06	08.00512.00	8.24
08.00269.00	7.06	08.00359.00	6.03	08.00459.22	7.06	08.00513.00	8.24
08.00270.00	7.06	08.00360.00	6.07	08.00460.20	7.06	08.00514.50	8.20
08.00271.00	7.06	08.00361.00	6.07	08.00461.20	7.06	08.00515.50	8.19
08.00272.20	7.05	08.00362.00	6.16	08.00462.20	7.06	08.00519.50	8.19
08.00273.20	7.05	08.00363.00	6.08	08.00464.00	10.17	08.00521.10	8.23
08.00274.20	7.05	08.00364.00	6.08	08.00465.00	10.17	08.00522.10	8.13
08.00277.20	7.05	08.00368.00	3.32	08.00465.10	10.17	08.00522.90	8.13
08.00278.20	7.05	08.00369.00	3.32	08.00465.40	10.18	08.00524.10	8.13
08.00279.22	7.05	08.00370.00	3.33	08.00465.45	10.18	08.00524.90	8.13
08.00281.00	4.01	08.00371.00	3.33	08.00466.00	10.15	08.00525.00	8.14
08.00282.00	4.01	08.00372.00	3.33	08.00466.10	10.15	08.00526.10	8.23
08.00282.00	9.01	08.00373.00	3.34	08.00466.40	10.16	08.00527.10	8.23
08.00283.00	4.01	08.00374.00	3.34	08.00466.45	10.16	08.00528.50	8.19
08.00286.00	4.02	08.00380.00	3.34	08.00467.40	10.18	08.00529.50	8.20
08.00288.00	4.02	08.00381.00	3.34	08.00467.45	10.18	08.00530.10	8.09
08.00293.00	5.02	08.00382.00	9.02	08.00468.00	10.15	08.00530.90	8.09
08.00293.10	5.02	08.00384.00	9.02	08.00468.10	10.15	08.00532.00	8.09
08.00293.20	5.02	08.00386.00	9.02	08.00469.00	3.15	08.00532.00	8.14
08.00293.30	5.02	08.00387.00	9.02	08.00469.10	3.15	08.00533.00	8.09

ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

PANORAMICA CODICI ORDINE <

PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH <



08.00533.00	8.14	08.00584.00	9.06	08.00653.00	8.16	08.00707.90	5.11
08.00534.50	8.20	08.00584.20	9.06	08.00653.00	8.16	08.00708.10	4.10
08.00535.00	9.08	08.00585.00	9.05	08.00654.00	8.16	08.00708.10	5.11
08.00536.00	9.08	08.00585.20	9.05	08.00654.00	8.17	08.00709.10	4.10
08.00537.10	8.15	08.00586.00	9.05	08.00657.00	3.17	08.00709.10	5.11
08.00537.90	8.15	08.00586.20	9.05	08.00657.10	3.17	08.00710.00	6.10
08.00540.08	7.10	08.00587.00	9.05	08.00658.00	3.17	08.00711.00	6.10
08.00540.10	7.10	08.00587.20	9.05	08.00659.00	3.17	08.00712.00	3.13
08.00541.08	7.10	08.00588.00	9.05	08.00660.00	3.17	08.00712.10	3.13
08.00541.10	7.10	08.00588.20	9.05	08.00661.20	7.04	08.00712.90	3.13
08.00542.08	7.10	08.00589.00	9.06	08.00662.20	7.04	08.00713.00	3.14
08.00542.10	7.10	08.00589.22	9.06	08.00663.00	5.11	08.00713.10	3.14
08.00543.08	7.10	08.00590.00	6.15	08.00664.00	5.11	08.00714.00	3.13
08.00543.10	7.10	08.00591.00	6.16	08.00669.00	4.07	08.00714.10	3.13
08.00544.00	11.05	08.00592.00	6.16	08.00669.00	5.11	08.00714.90	3.13
08.00545.10	8.17	08.00593.10	4.03	08.00670.00	4.07	08.00715.00	3.14
08.00545.90	8.17	08.00594.10	8.19	08.00670.00	4.09	08.00715.10	3.14
08.00547.10	8.17	08.00595.00	5.07	08.00673.00	11.05	08.00716.00	3.13
08.00547.90	8.17	08.00596.00	3.07	08.00674.00	9.03	08.00716.10	3.13
08.00548.00	8.12	08.00596.10	3.07	08.00676.00	8.25	08.00716.90	3.13
08.00549.00	8.14	08.00596.90	3.07	08.00676.10	8.25	08.00717.00	3.14
08.00549.00	8.16	08.00598.00	3.20	08.00677.00	8.25	08.00717.10	3.14
08.00550.20	9.07	08.00598.10	3.20	08.00677.10	8.25	08.00718.00	3.18
08.00550.30	9.07	08.00599.10	8.24	08.00678.00	8.25	08.00718.10	3.18
08.00550.40	9.07	08.00620.99	1.09	08.00678.10	8.25	08.00719.00	3.18
08.00551.10	8.18	08.00621.99	1.09	08.00680.00	4.09	08.00719.10	3.18
08.00551.90	8.18	08.00622.99	1.09	08.00681.99	1.02	08.00735.10	4.05
08.00552.10	8.18	08.00623.99	1.09	08.00682.99	1.02	08.00736.10	4.05
08.00552.90	8.18	08.00624.09	1.09	08.00683.00	4.09	08.00737.10	4.05
08.00553.10	8.18	08.00624.10	1.09	08.00685.00	4.08	08.00737.20	4.05
08.00553.90	8.18	08.00625.09	1.09	08.00687.00	4.08	08.00738.00	4.06
08.00554.10	8.14	08.00625.10	1.09	08.00688.00	9.04	08.00739.00	4.06
08.00554.90	8.14	08.00626.99	1.11	08.00689.10	7.09	08.00740.10	4.06
08.00555.90	8.24	08.00627.99	1.11	08.00689.90	7.09	08.00741.10	4.06
08.00556.10	7.09	08.00628.99	1.11	08.00691.00	5.05	08.00742.00	3.23
08.00556.90	7.09	08.00629.09	1.11	08.00692.00	5.05	08.00742.10	3.23
08.00566.10	8.09	08.00629.10	1.11	08.00693.00	5.05	08.00742.90	3.23
08.00566.90	8.09	08.00630.09	1.11	08.00695.00	12.05	08.00743.00	3.23
08.00567.10	7.08	08.00630.10	1.11	08.00695.00	9.07	08.00743.10	3.23
08.00567.90	7.08	08.00631.99	1.01	08.00695.00	9.21	08.00743.90	3.23
08.00568.50	8.20	08.00632.99	1.01	08.00696.00	5.09	08.00749.00	1.36
08.00569.00	8.20	08.00633.00	9.04	08.00696.10	5.09	08.00750.00	1.36
08.00574.45	10.14	08.00633.20	9.04	08.00696.20	5.09	08.00752.99	1.03
08.00574.50	10.14	08.00634.50	1.40	08.00697.00	5.09	08.00753.99	1.03
08.00574.55	10.14	08.00634.60	1.40	08.00697.10	5.09	08.00754.99	1.01
08.00574.60	10.14	08.00635.50	1.40	08.00697.20	5.09	08.00755.99	1.01
08.00576.00	3.19	08.00635.60	1.40	08.00698.00	5.09	08.00756.99	1.02
08.00576.10	3.19	08.00636.50	1.40	08.00698.10	5.09	08.00757.99	1.02
08.00576.90	3.19	08.00636.60	1.40	08.00698.20	5.09	08.00758.99	1.02
08.00577.00	7.10	08.00642.10	8.24	08.00699.00	9.04	08.00759.99	1.02
08.00578.00	7.10	08.00642.90	8.24	08.00701.00	8.26	08.00760.99	1.02
08.00580.12	8.22	08.00644.00	5.07	08.00701.10	8.26	08.00761.99	1.02
08.00580.16	8.22	08.00645.00	5.10	08.00702.00	8.26	08.00762.99	1.02
08.00580.20	8.22	08.00647.00	5.10	08.00702.10	8.26	08.00763.99	1.02
08.00581.00	9.06	08.00648.00	5.10	08.00703.00	8.26	08.00764.99	1.02
08.00581.20	9.06	08.00650.00	1.26	08.00703.10	8.26	08.00765.99	1.02
08.00582.00	9.06	08.00652.00	8.03	08.00704.00	8.26	08.00766.99	1.03
08.00582.20	9.06	08.00652.00	9.21	08.00704.10	8.26	08.00767.99	1.03
08.00583.00	9.06	08.00652.10	8.03	08.00705.90	5.11	08.00768.99	1.03
08.00583.20	9.06	08.00652.10	9.21	08.00706.90	5.11	08.00769.99	1.03



ÜBERSICHT BESTELLNUMMERN

> PANORAMICA CODICI ORDINE

> PRZEGLĄD NUMERÓW ZAMÓWIENIOWYCH

08.00770.99	1.03	08.00954.13	8.07	97.10028.00	9.09	99.00359.00	9.22
08.00771.00	1.30	08.00955.00	8.07	97.10066.00	9.16	99.00363.00	9.21
08.00772.99	1.03	08.00955.10	8.07	97.10068.00	9.16	99.00395.00	9.21
08.00776.00	5.04	08.00956.00	5.07			99.00401.00	9.21
08.00793.00	6.10	08.00957.00	5.07	99.00009.00	9.21	99.00408.00	9.21
08.00799.99	1.05	08.00958.00	5.07	99.00011.00	5.12	99.00409.00	9.21
08.00800.99	1.13	08.00959.00	5.07	99.00011.00	9.22	99.00410.00	9.21
08.00801.99	1.13	08.00960.xx	8.08	99.00019.00	8.06	99.00642.00	9.21
08.00802.99	1.13	08.00961.xx	8.08	99.00019.00	9.21	99.00645.00	9.22
08.00803.99	1.13	08.00963.00	9.01	99.00024.00	9.22	99.00646.00	9.22
08.00804.90	5.10	08.00964.00	5.08	99.00029.00	9.22	99.00647.00	9.22
08.00807.00	3.24	08.00966.00	9.01	99.00031.00	9.22	99.00652.00	8.16
08.00807.10	3.24	08.00981.20	7.06	99.00031.00	4.10	99.00660.00	9.21
08.00810.00	5.04	08.00982.20	7.06	99.00032.00	9.22	99.00670.00	9.22
08.00811.00	5.04	08.00983.20	7.06	99.00035.00	9.22	99.00678.00	9.21
08.00812.00	5.04	08.00984.20	7.06	99.00038.00	9.21	99.00687.00	9.21
08.00814.00	5.03	08.00985.20	7.06	99.00046.00	5.11	99.00713.00	9.21
08.00815.00	5.03	08.00986.20	7.06	99.00046.00	5.12	99.00719.00	9.22
08.00816.00	5.03	08.00987.20	7.06	99.00046.00	9.22	99.00821.00	9.21
08.00817.99	1.13	08.00989.20	7.06	99.00049.00	9.22	99.00849.00	9.22
08.00818.99	1.16	08.00981.20	7.06	99.00056.00	9.22	99.01097.00	9.22
08.00819.99	1.17	08.00993.20	7.06	99.00057.00	9.22	99.01143.00	4.10
08.00820.99	1.18	08.00994.20	7.06	99.00062.00	9.21	99.01144.00	4.10
08.00821.99	1.19	08.00995.20	7.06	99.00063.00	9.21	99.01157.00	9.21
08.00822.99	1.20	08.01081.00	9.04	99.00068.00	9.21	99.01306.00	8.06
08.00825.99	1.21			99.00070.00	9.21		
08.00826.99	1.21	93.10003.00	9.15	99.00072.00	9.22		
08.00827.99	1.22	93.10008.00	9.15	99.00073.00	9.22		
08.00828.99	1.22	93.10009.00	9.15	99.00081.00	9.22		
08.00830.99	1.13	93.10013.00	9.15	99.00091.00	9.21		
08.00831.99	1.13	93.10014.00	9.15	99.00097.00	9.22		
08.00833.99	1.04	93.10032.00	9.10	99.00104.00	9.22		
08.00834.99	1.04	93.10033.00	9.12	99.00109.00	9.21		
08.00835.99	1.23	93.10034.00	9.10	99.00110.00	4.09		
08.00836.99	1.23	93.10036.00	9.10	99.00116.00	4.10		
08.00837.99	1.23	93.10038.00	9.10	99.00118.00	9.21		
08.00838.99	1.23	93.10048.00	9.12	99.00119.00	9.21		
08.00839.99	1.23	93.10049.00	9.12	99.00121.00	9.21		
08.00840.99	1.23	93.10050.00	9.12	99.00146.00	9.21		
08.00841.99	1.23	93.10056.00	9.12	99.00160.00	9.21		
08.00842.99	1.23	93.10057.00	9.09	99.00161.00	9.21		
08.00843.99	1.23	93.10060.00	9.15	99.00164.00	9.22		
08.00844.99	1.23	93.10062.00	9.12	99.00165.00	9.22		
08.00845.99	1.23	93.10063.00	9.12	99.00167.00	9.21		
08.00846.99	1.23	93.10064.00	9.12	99.00182.00	9.21		
08.00847.99	1.23	93.10065.00	9.15	99.00213.00	9.21		
08.00848.99	1.23	93.10072.00	9.12	99.00219.00	9.22		
08.00849.99	1.23	93.10074.00	9.09	99.00220.00	9.22		
08.00862.00	5.09	93.10080.00	9.10	99.00221.00	9.22		
08.00862.10	5.09	93.10094.00	9.10	99.00222.00	4.10		
08.00862.20	5.09	93.10112.00	9.10	99.00226.00	9.22		
08.00868.00	5.03	93.10124.00	9.10	99.00228.00	9.22		
08.00869.00	5.03	93.10131.00	9.12	99.00229.00	9.22		
08.00873.00	9.04	93.10151.00	9.09	99.00248.00	9.22		
08.00875.00	9.04	93.10181.00	9.08	99.00269.00	9.22		
08.00953.90	8.05	93.10182.00	9.08	99.00276.00	9.21		
08.00953.91	8.05	93.10213.00	9.15	99.00280.00	9.22		
08.00953.95	8.06	93.10299.00	9.11	99.00332.00	9.22		
08.00953.96	8.06	93.10297.00	9.11	99.00332.00	4.10		
08.00954.11	8.06			99.00333.00	9.22		



A	
Abdeckkappe	2.03
Allgemeine Verbinder	3.31
Alu-Rohr	2.01
Arbeitsplatz	1.01
Arbeitsplatzbeleuchtung	10.05
Auflage- & Klemmprofil	4.07
Aufsteckverbinder	3.13

B	
Basisverbinder Ø 28	3.01
Basisverbinder Ø 32	3.37
Bereitstellungswagen	1.07
Kanban-Regal	8.01
Beschriftungselemente	9.01
Besenwagen	1.05
Bremsrolle	6.12

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	1.26

H	
Hybrid-Regal	1.27
Höhenverstellung	10.07

I	
Intralogistik	1.31

K	
Kabelkanal	4.09
Klemmbrett	10.13
Kreuzverbinder	3.05
Kugelrollen	5.07
KUMA-Rohr	2.01
Kunststoffverbinder	4.01
Kunststoff-Schwenkverbinder	4.05
Kupplungen	8.15
KVP-Tafel	1.37

M	
Mittenführung	5.10
Modulwagen	1.37
MySHADOWBOARD	10.01

N	
NICO-Rohr	2.01

P	
Parallelverbinder	3.03
Plattenbefestigungen	3.21
Platteneinfassprofil	4.08

R	
Radbefestigungen	7.08
Räder & Rollen	7.03
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	5.08
Shooter System	1.27
Schrauben, Muttern, Scheiben	9.21
Schulungs- und Infotafel	1.39
Schutzzecken	9.05
Schutzschlauch	9.04
Sonderverbinder	3.41

T	
Toolwagen	1.07
Tragrollen für Rollenbahnen	5.11

V	
Verbinder für Aluprofile	3.35
Verbinder für Gleitrohre	3.27

W	
Wagenmodule	8.01
Werkzeuge	11.01
Werkzeughalter	10.14
Winkelverbinder	3.11



INDEX ITALIENISCH

> *INDICE ITALIANO*

> *INDEKS - JĘZYK WŁOSKI*

A

Ambiente di lavoro	10.06
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
Carelli modulari	1.37
Carrello porta attrezzi	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	5.10
Guide laterali	5.08

L

Logistica interna	1.31
-------------------	------

M

Manicotto protettivo	9.04
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
Profilo di appoggio e bloccaggio	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 frenatura	6.12
Rullo di trasporto per trasportatore a rulli	5.11
Ruote e rotelle	7.03

S

Scaffali Kanban	8.01
Scaffale GLT	1.26
Scaffale ibrido	1.27
Scheda CIP	1.37

T

Tavola formativa e informativa	1.35
Tecnologia shooter	1.27
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	9.21
----------------------	------



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
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
profil nakładany i zaciskowy	4.07
Prowadnica środkowa	5.10
Prowadnice boczne	5.08

R	
Regał GLT	1.26
Regał hybrydowy	1.27
Regał Kanban	8.01
Regulacja wysokości	10.07
Rolka hamująca	6.12
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	1.27
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	9.21

T	
Tablica CPU	1.37
Tablica szkoleniowa i informacyjna	1.39
Tor rolkowy	5.11
Tuleja gwintowana wciskana	7.01
Tuleje ślizgowe	3.17

U	
Uchwyty narzędziowe	10.14

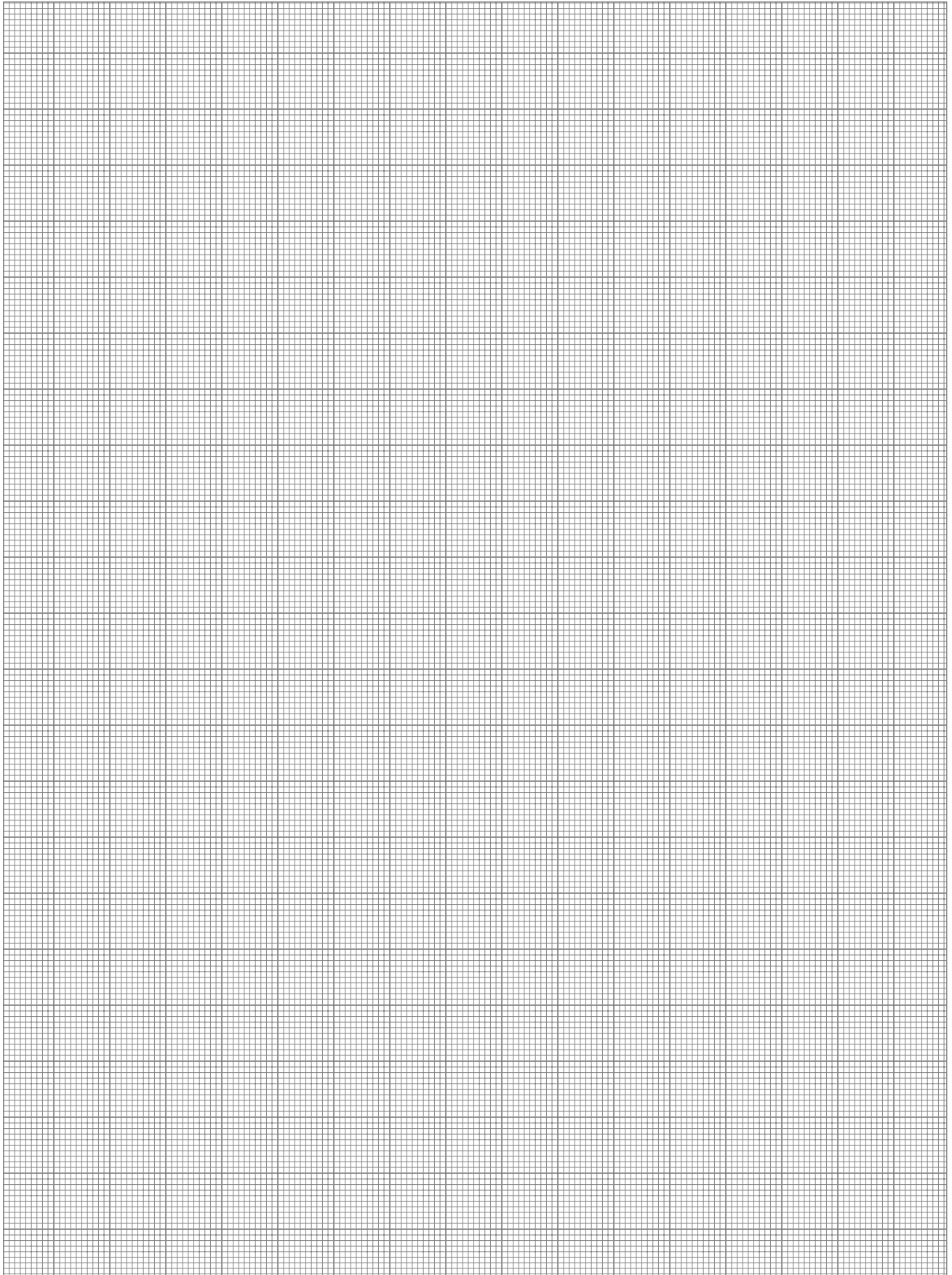
W	
Wąż ochronny	9.04
Wózki modułowe	1.37
Wózki na miotły	1.05
Wózek narzędziowy	1.07
Wózki zaopatrzeniowe	8.01



NOTIZEN

> *APPUNTI*

> *NOTATKI*





... UND WIEDER GUT GELÖST!

> ... *RISOLTO!*

> ... *I ZNOWU DOBRZE ROZWIĄZANE!*

„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 przedsiębiorstwu 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*



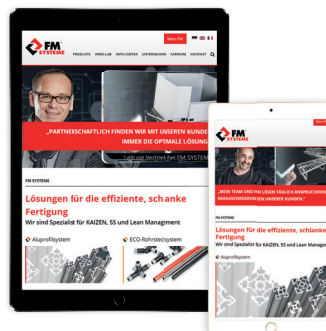
Fördertechnik

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



Mehr Informationen unter ...

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



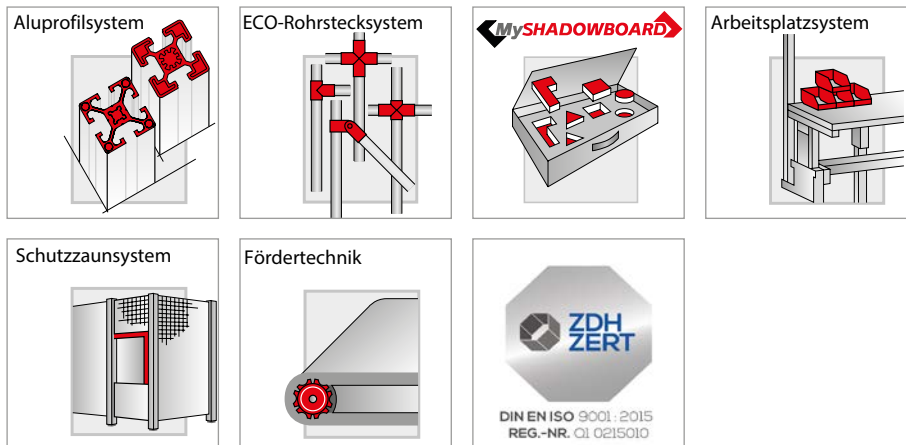
www.fm-systeme.com



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