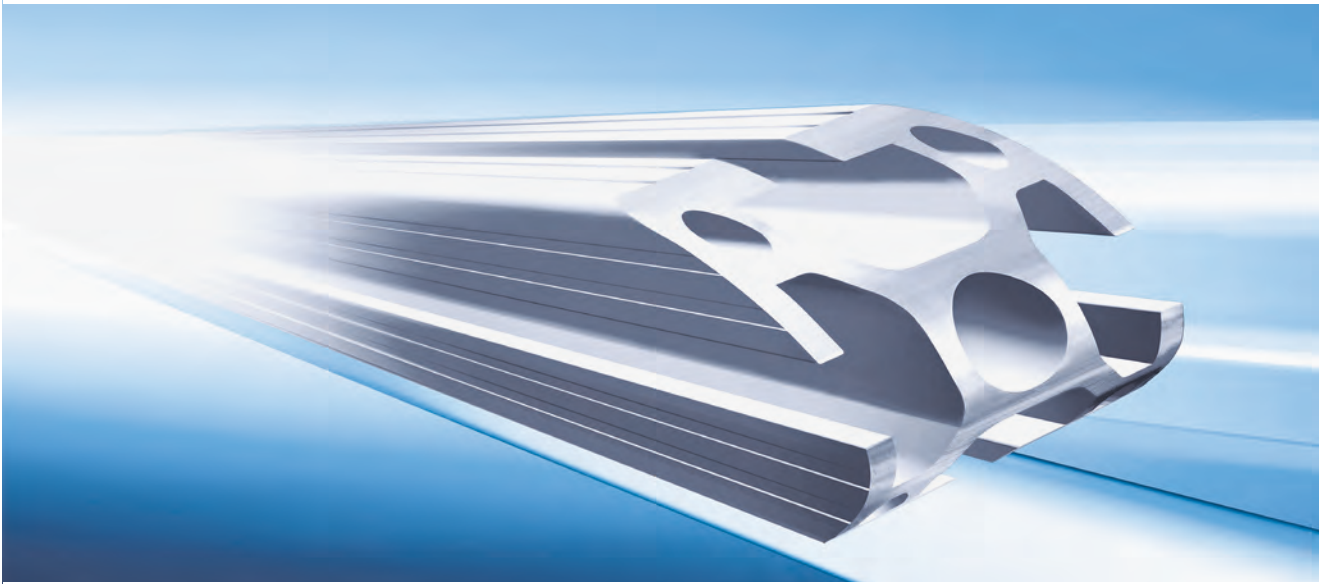


» Das Rohr System

DE
1/2023

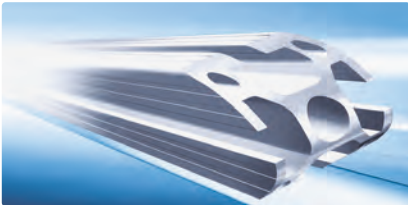
 **MayTec®**

Der Schlüssel ...



» Das Profil System

powered by
MayCAD
Design Software



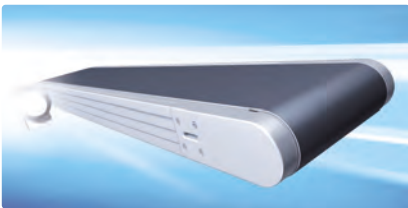
Das Profil System



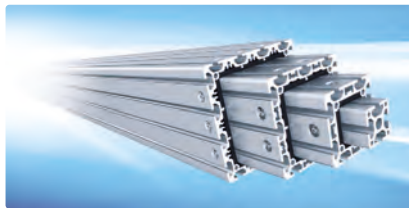
Das Reinraum System



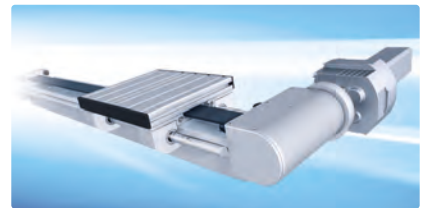
Das Rohrspann System



Das Förderband System



Das Teleskop System



Das Linear System



Das Werker Transfer System



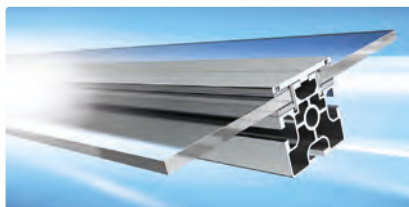
Das Skid Transfer System



Das Staubschutz System



Das Schutzzaun System

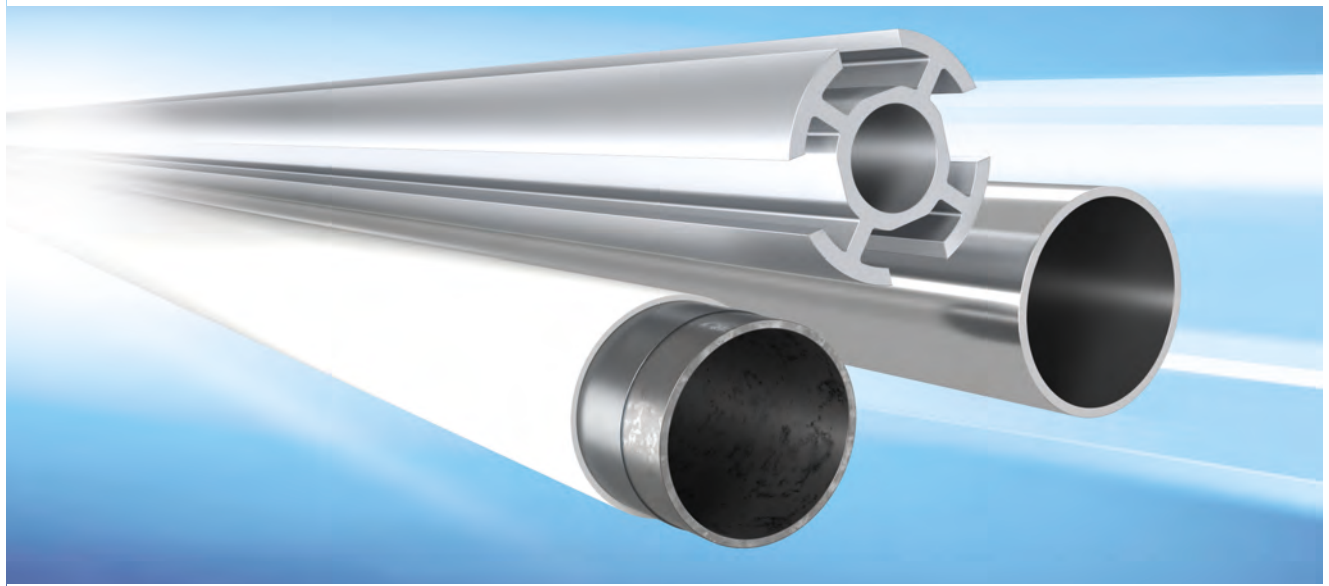


Das Wand System



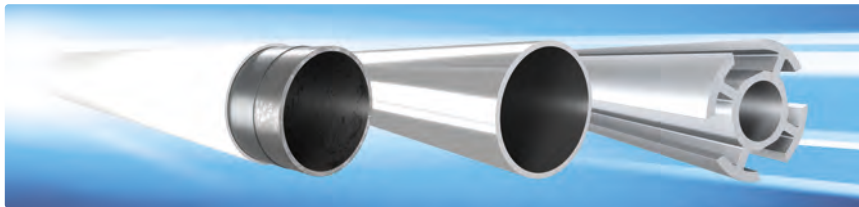
Noise Resist

... zum Erfolg!



» Das Rohr System

powered by
MayTube
 Design Software



Das Rohr System



Das Trailer System

Das ideale Modulsystem

MayTec bietet ein umfangreiches, aufeinander abgestimmtes Modulsystem. Alle Module lassen sich in jeder denkbaren Position untereinander verbinden.

Das Zubehörprogramm ermöglicht funktionelle und ästhetische Problemlösungen für die verschiedensten Anwendungsbereiche.

Die Leistung

So vielseitig wie das MayTec Modulsystem ist der gesamte MayTec Leistungsumfang. Sie können wählen:

- Lieferung der Grundelemente ab Werk
- Lieferung der zugeschnittenen und bearbeiteten Profile, Rohr- und Zusatzelemente nach Stückliste zur Selbstmontage
- Lieferung vormontierter Baugruppen
- Lieferung komplett montierter Anlagen
- Montage in Ihrem Hause

Die Handhabung

Das MayTec Modulsystem ist besonders einfach zu bearbeiten, schnell zu montieren und flexibel. Außerdem ist es sehr leicht nach- bzw. umrüstbar und jederzeit wiederverwendbar.

Ein fachkundiges Team unterstützt Sie bei der Einführung des MayTec Systems und bei der Lösung Ihrer ganz individuellen Aufgabenstellung.

Die Auslegung erfolgt je nach benötigter Abmessung, Belastbarkeit und Stabilität.

Anwendungen

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausstellungs-Systeme • Betriebseinrichtungen • Durchlaufregale • FiFo-Regale • Maschinen-Grundgestelle | <ul style="list-style-type: none"> • Maschinenschutzeinrichtungen • Maschinen-Verkleidungen • Messestände • Montage- und Kontrollplätze • Schutz- und Arbeitskabinen | <ul style="list-style-type: none"> • Sequenzwagen • Sonderregale • Systemarbeitsplätze • Transport- und Beistellwagen • Trenn- und Schutzwände |
|--|---|---|

| | Titel | DE | GB | FR | ES | IT | CZ |
|---|-----------------------|----|----|----|----|----|----|
|  | Produktübersicht | • | • | • | • | • | • |
|  | Das Profil System | • | • | • | • | • | |
|  | Das Inch System | | • | | | | |
|  | Das Rohr System | • | • | | • | • | |
|  | Das Trailer System | • | • | | | • | |
|  | Das Förderband System | • | • | • | | • | |
|  | Das Linear System | • | • | | | | |
|  | Das Wand System | • | • | | | • | |
|  | Das Schutzzaun System | • | • | | | | |
|  | Das Rohrspann System | • | | | | | |
|  | Das Teleskop System | • | • | | | • | |
|  | MayCAD / MayTube | • | • | • | • | • | |

 Download unter <http://maytec.com.de>

Offline

| |
|--|
| MayCAD Design Software |
| 3D CAD-Tool für Das Profil System |
| 3D Konfigurations-Modul für Das Förderband System |

Kostenloser Download unter:

<http://maytec.com.de/index.php?id=21>

Systemvoraussetzungen

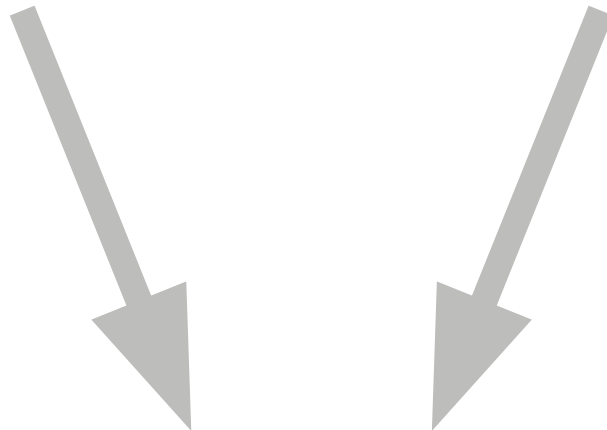
- Microsoft Windows
- Grafikkarte mit OpenGL (ab Version 3.3)

Online

| |
|------------------------------------|
| MayTube Design Software |
| 3D CAD-Tool für Das Rohr System |

Link:

<https://may-tube.com>



In Vorbereitung:

Offline

| |
|---|
| MayCAD Design Software |
| 3D CAD-Tool für Das Profil System und Das Rohr System |
| 3D Konfigurations-Modul für Das Förderband System |

MayCAD

Design Software

Offline 3D CAD-Tool

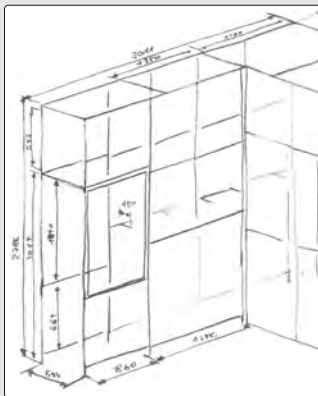
- kostenlose Nutzung
- einfache Installation
- 80% Zeitersparnis
- Exportfunktion für 3D-Modell und Stückliste

Anwendungsbeispiel

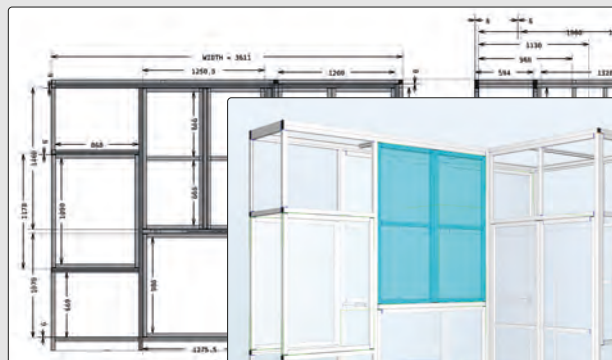
Maschinenschutz

Eingabe in MayCAD

Zeitaufwand: 20 min. ... fertig



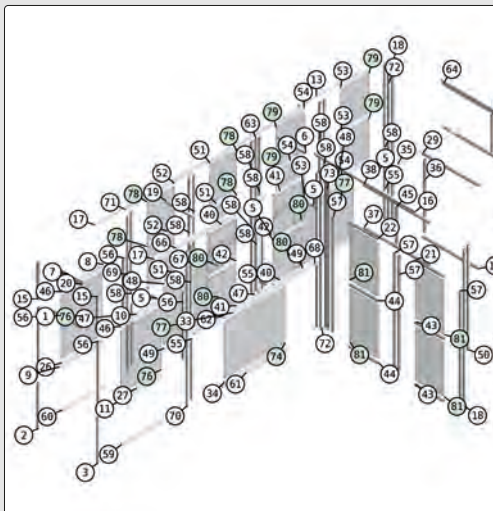
Handskizze



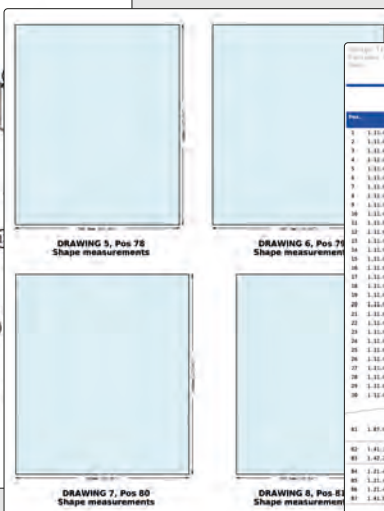
Maßzeichnung



3D-Ansicht



Explosionszeichnung mit Positionsnummern



Einzelteil-Zeichnung für alle Flächenelemente

| Pos. | Bezeichnung | Material | Menge | Einheit | Preis | Werte |
|---|----------------------------|---------------------------------|-------|---------|-------|---------|
| 1 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1000 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 2 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1100 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 3 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1200 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 4 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1300 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 5 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1400 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 6 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1500 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 7 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1600 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 8 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1700 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 9 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1800 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 10 | 1.11.00000.120P-ANBAU/1900 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 11 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2000 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 12 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2100 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 13 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2200 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 14 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2300 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 15 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2400 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 16 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2500 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 17 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2600 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 18 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2700 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 19 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2800 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 20 | 1.11.00000.120P-ANBAU/2900 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 21 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3000 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 22 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3100 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 23 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3200 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 24 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3300 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 25 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3400 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 26 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3500 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 27 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3600 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 28 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3700 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 29 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3800 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 30 | 1.11.00000.120P-ANBAU/3900 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| 31 | 1.11.00000.120P-ANBAU/4000 | Profil ANBAU, 10, laichte, elan | 100 | m | 12,79 | 1279,00 |
| Totalmenge: 320,00 kg (80) 67 (80) | | | | | | |
| Totalwert: 4102,00 € | | | | | | |

Stückliste mit Kalkulation

MayCAD

Download unter:

www.maytec.de/index.php?id=21

MayCAD

Design Software

Offline 3D Konfigurations-Modul zur Layotplanung

- kostenlose Nutzung
- einfache Installation
- Exportfunktion für 3D-Modell

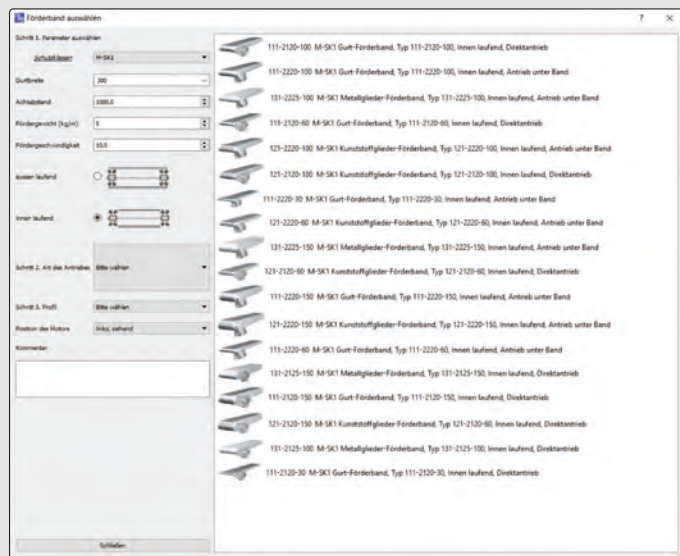
Anwendungsbeispiel

M-SK1 Gurt-Förderband
Typ 111-2220-100

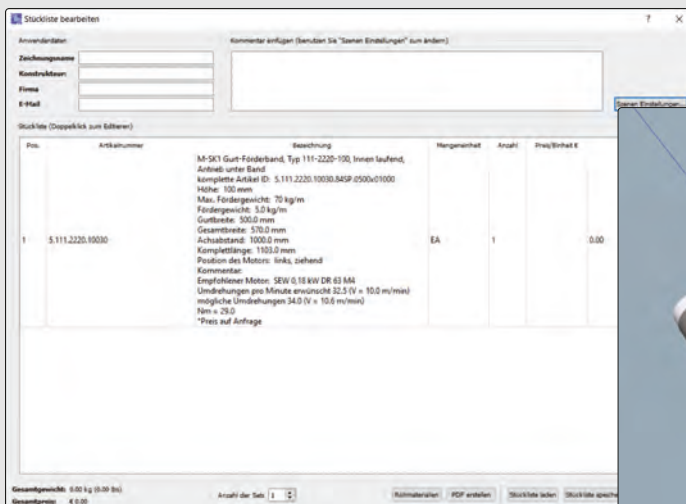
- innen laufend
- Antrieb unter Band

Zeitaufwand: 2 min. ... fertig

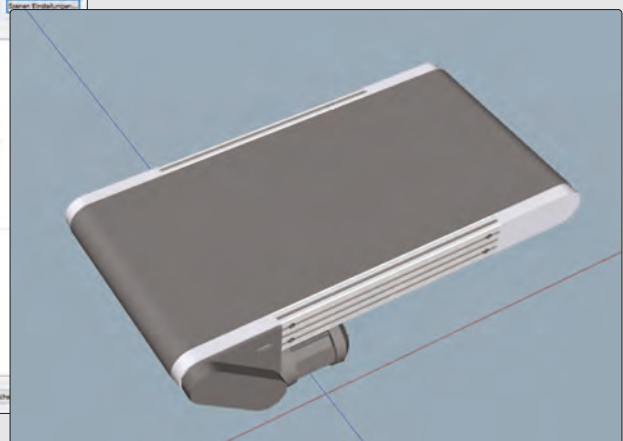
Konfiguration in
MayCAD



Förderband-Konfiguration



Artikelnummer mit Beschreibung



3D-Modell zur Verwendung in CAD-Systemen

MayCAD

Download unter:

www.maytec.com.de/index.php?id=21

MayTube

Design Software

Online 3D CAD-Tool

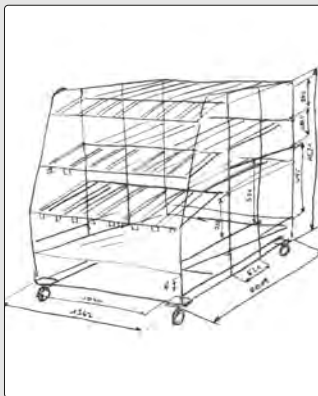
- kostenlose Nutzung
- ohne Softwareinstallation
- 80% Zeitersparnis
- Exportfunktion für 3D-Modell und Stückliste

Anwendungsbeispiel

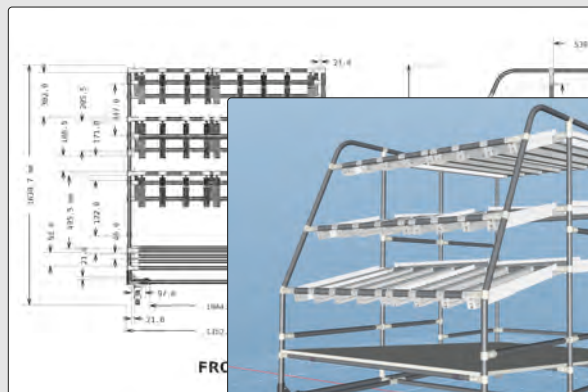
Kanban-Regal

Eingabe in
MayTube

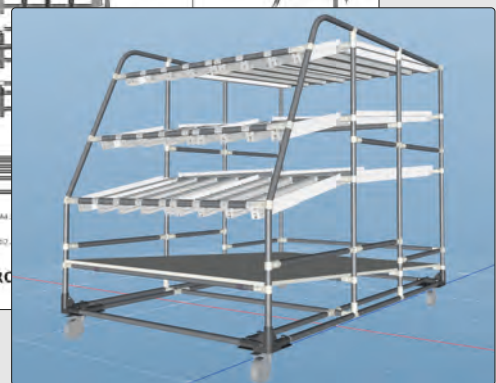
Zeitaufwand: 90 min. ... fertig



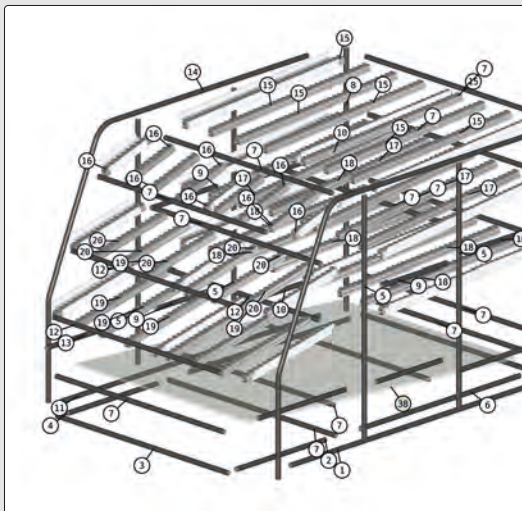
Handskizze



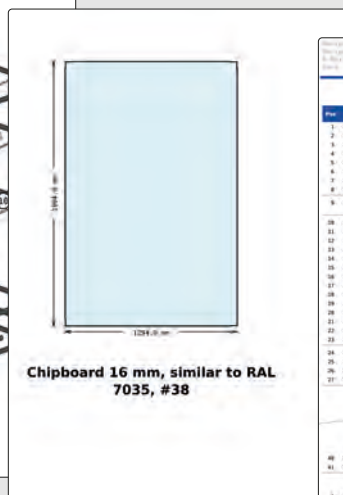
Maßzeichnung



3D-Ansicht



Explosionszeichnung mit
Positionsnummern





Einzelteil-Zeichnung für
alle Flächenelemente

| Bill of Materials | | | | | |
|---|-----------------|--|--------|------|----------|
| Pos. | Artikelnr. | Bezeichnung | Stanz. | Ufr. | Platz N. |
| 1 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD | M | 15 | 18,40 |
| 2 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD | M | 4 | 10,51 |
| 3 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD | M | 4 | 11,27 |
| 4 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD | M | 2 | 6,29 |
| 5 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD | M | 2 | 5,80 |
| 6 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD | M | 2 | 5,26 |
| 7 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD | M | 2 | 11,42 |
| 8 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD | M | 1 | 5,50 |
| 9 | 21.11.110.20.01 | Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD - Gable minor, quoted separately | M | 2 | 8,80 |
| 10 | 21.11.110.20.01 | Center guiding profile | M | 1 | 16,25 |
| 11 | 21.11.110.20.01 | Roller track 40 low noise, black rollers, STD | M | 12 | 101,80 |
| 12 | 21.11.110.20.01 | Center guiding profile | M | 1 | 6,50 |
| 13 | 21.11.110.20.01 | Roller track 40 low noise, black rollers, STD | M | 12 | 112,00 |
| 14 | 21.11.110.20.01 | Center guiding profile | M | 2 | 22,80 |
| 15 | 21.11.110.20.01 | Roller track 40 low noise, black rollers, STD | M | 12 | 101,80 |
| 16 | 21.11.110.20.01 | Center guiding profile | M | 1 | 14,20 |
| 17 | 21.11.110.20.01 | Roller track 40 low noise, black rollers, STD | M | 12 | 101,80 |
| 18 | 21.11.110.20.01 | Center guiding profile | M | 1 | 14,20 |
| 19 | 21.11.110.20.01 | Roller track 40 low noise, black rollers, STD | M | 12 | 101,80 |
| 20 | 21.11.110.20.01 | Center guiding profile | M | 1 | 14,20 |
| 21 | 21.11.110.20.01 | Roller track 40 low noise, black rollers, STD | M | 12 | 101,80 |
| 22 | 21.11.110.20.01 | Center guiding profile | M | 1 | 14,20 |
| 23 | 21.11.110.20.01 | Roller track 40 low noise, black rollers, STD | M | 12 | 101,80 |
| 24 | 21.11.110.20.01 | Side guiding profile with offset, 10mm | M | 2 | 8,80 |
| 25 | 21.11.110.20.01 | Side guiding profile with offset, 10mm | M | 2 | 10,80 |
| 26 | 21.11.110.20.01 | Side guiding profile with offset, 10mm | M | 2 | 10,80 |
| 27 | 21.11.110.20.01 | Side guiding profile with offset, 10mm | M | 2 | 10,80 |
| Extra parts 40 21.11.110.20.01 Roller track support 40 EA 4 3,42 13,68 41 21.11.110.20.01 Roller track support 40 with stop EA 4 3,50 14,00 Total weight: 100,20 kg Total amount: 1247,00 Page 2 | | | | | |

Stückliste mit Kalkulation

Inhaltsverzeichnis


| | | |
|---|-------|---|
| Übersicht: Gesamt - alle Produktgruppen | | 0 |
| Rohre | 21.11 | 1 |
| Verbindungstechnik | 21.12 | 2 |
| Anbau-Zubehör | 21.13 | 3 |
| Rohrstopfen, Kappen und Gewindeeinsätze | 21.14 | 4 |
| Füße, Rollen und Fußplatten | 21.15 | 5 |
| Rollenbahnen | 21.16 | 6 |
| Zubehör | 21.17 | 7 |
| Flächenelemente | 21.18 | 8 |
| Schrauben und Muttern, Werkzeuge | 21.99 | 9 |
| Sachregister | | A |
| Artikelnummern-Register | | B |

| Artikelnummer-Gruppe | Seite | Artikelnummer-Gruppe | Seite |
|--|---|---|---|
| Übersicht: Gesamt - alle Produktgruppen 10.01 | | 21.16 | Belastbarkeit der Rollenbahnen 16.11 |
| Rohre | | 22.16 | Rollenbahn 35 16.13 |
| 21.11 | Übersicht: Rohre 11.01 | 21.16 | Rollenbahn 40 16.16 |
| 21.11 | Artikel-Nummernschlüssel 11.02 | 21.16 | Rollenbahn 60 16.33 |
| 21.11 | Stahlrohr, Symbole, Sonderzeichen 11.03 | 21.16 | Rollenbahn 85 16.37 |
| 21.11 | Stahlrohre Ø28, Edelstahlrohre Ø28 11.04 | 22.16 | Rollenbahn-Seitenführungen 16.41 |
| 21.11 | Aluminiumrohre Ø28 11.06 | 21.16 | Rollenbahn-Seitenführungen 16.42 |
| 21.11 | Gebogene Rohre 11.08 | 21.17 | Übersicht: Zubehör 17.01 |
| 21.11A | Berechnung der Zuschnittslängen 11.09 | 21.17 | Zubehör 17.02 |
| 21.11B | Durchbiegung 11.10 | 21.18 | Übersicht: Flächenelemente 18.01 |
| 21.11B | Durchbiegung von Stahl- / Edelstahlrohren 11.11 | 21.18 | Flächenelemente 18.02 |
| 21.11B | Durchbiegung von Aluminiumrohren 11.12 | 21.99 | Übersicht: Schrauben und Muttern, Werkzeuge 99.01 |
| 21.11B | Belastbarkeit 11.13 | 21.99 | Schrauben und Muttern 99.02 |
| 21.11B | Durchbiegung: Beispiel 11.14 | 21.99 | Werkzeuge 99.04 |
| Verbindungstechnik | | Sachregister A.01 | |
| 21.12 | Rohrverbinder - MayConnect-Verbinder 12.01 | Artikelnummern-Register B.01 | |
| 21.12 | Übersicht: Rohrverbinder 12.02 | | |
| 21.121 | Rohrverbinder 12.08 | | |
| 21.12A | Belastungswerte 12.14 | | |
| 21.12A | Sicherungsschraube 12.15 | | |
| 21.12 | Übersicht: Verbindungs-Elemente 12.17 | | |
| 21.121 | Verbindungs-Elemente 12.18 | | |
| 21.M | MayConnect-Verbinder: | | |
| | Rohrverbinder, innen liegend 12.21 | | |
| 21.M | MayConnect: Artikel-Nummernschlüssel 12.22 | | |
| 21.M | MayConnect: Verbindungsmöglichkeiten | | |
| | Rohr-Ø28 ⇔ Rohr-Ø28 12.23 | | |
| 21.M | MayConnect-Verbinder für Rohr-Ø28 | | |
| | ⇔ Rohr-Ø28 12.24 | | |
| 21.M | ⇔ Rohr-Profil Ø28 12.26 | | |
| 21.M | ⇔ Profil 12.28 | | |
| 21.M | ⇔ Flächenelement 12.29 | | |
| 21.M | MayConnect-Verbinder: Einzelteile 12.30 | | |
| 21.M | MayConnect-Verbinder: Montage 12.36 | | |
| Zubehör | | | |
| 21.13 | Übersicht: Anbau-Zubehör 13.01 | | |
| 21.13 | Anbau-Zubehör 13.02 | | |
| 21.14 | Übersicht: Rohrstopfen, Kappen und | | |
| | Gewindeeinsätze 14.02 | | |
| 21.14 | Rohrstopfen, Kappen und Gewindeeinsätze 14.02 | | |
| 21.15 | Übersicht: Füße, Rollen und Fußplatten 15.01 | | |
| 21.15 | Füße 15.02 | | |
| 21.15 | Rollen 15.05 | | |
| 21.15 | Regale: Ausführungsvorschläge 15.06 | | |
| 21.15 |  Blickle 15.09 | | |
| 21.15 |  Tente 15.14 | | |
| 21.15 | Fußplatten 15.25 | | |
| 21.15 | Staplerschuhe 15.29 | | |
| 21.16 | Übersicht komplett: Rollenbahnen 16.02 | | |
| | Übersicht | | |
| 21.16 | Rollenbahn 35 16.05 | | |
| 21.16 | Rollenbahn 40 16.06 | | |
| 21.16 | Rollenbahn 60 16.08 | | |
| 21.16 | Rollenbahn 85 16.09 | | |
| 21.16 | Seitenführungen - für alle Rollenbahnen 16.10 | | |



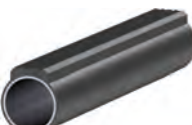



Produktgruppe


0

21.11 Rohre


Stahl  11.04



| | | s | Wandstärke | | | | | | | | | Bezeichnung | |
|---|---|------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| Ausführung | | [mm] | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
|  Standardrohr | Standard | 0,7 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 0,7, <i>Farbe</i> | |
| | | 1,0 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 1,0, <i>Farbe</i> | |
| | | 2,0 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 2,0, <i>Farbe</i> | |
| | ESD  | 0,7 | • | | | | | | | | | | Standardrohr Ø28, ABS, 0,7, schwarz, ESD |
| | | 1,0 | • | | | | | | | | | | Standardrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD |
| | | 2,0 | • | | | | | | | | | | Standardrohr Ø28, ABS, 2,0, schwarz, ESD |
|  Gleitrohr | Standard | 1,0 | • | • | • | | | | | | | Gleitrohr Ø28, ABS, 1,0, <i>Farbe</i> | |
| | | 2,0 | | | | | • | | | | | Gleitrohr Ø28, ABS, 2,0, hellgrau | |
| | ESD  | 1,0 | • | | | | | | | | | | Gleitrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD |
| | | | | | | | | | | | | | |
|  Flachrohr | Standard | 1,0 | • | | | | | | | | | Flachrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | ESD  | 1,0 | • | | | | | | | | | Flachrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD | |

Edelstahl  11.04



Aluminium  11.06



Aluminiumrohr Ø28, 2,0



Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 1 F-Nut



Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 2 F-Nuten, Eck



Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 2 F-Nuten



Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 3 F-Nuten



Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 4 F-Nuten

Produktgruppe

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| 21.12 Rohrverbinder | | | | | |
| Standard-Verbinder ➔ 12.08 | | | | | |
|  E-J 1 |  E-J 1C |  E-J 2 |  E-J 3 |  E-J 4 |  E-J 5 |
| Standard-Verbinder für Montage über Rohrverbinder ➔ 12.09 | | | | | |
|  E-J 1L |  E-J 4L | | | | |
| Winkel-Verbinder ➔ 12.10 | | | | | |
|  E-J 090 90° |  E-J 110 110° |  E-J 160 160° |  E-J 13 45° |  E-J 45 45° | |
| Gelenk-Verbinder ➔ 12.11 | | | Kreuz-Verbinder ➔ 12.11 | | |
|  E-J 7 |  E-J 7C |  E-J 14 |  E-J 6 |  E-J 6C | |
| Parallel-Verbinder ➔ 12.12 | | Rohr-Verlängerung ➔ 12.12 | | Flachrohr-Verbinder ➔ 12.12 | |
|  E-J 8 |  E-J 9 |  E-J 180 |  E-J 20 | | |
| Gleit-Verbinder ➔ 12.13 | | | | | |
|  E-J 12 |  E-J 17 |  E-J 18 |  E-J 24 | | |

Produktgruppe

21.12 Verbindungs-Elemente

Kreuzteile  12.18



PS-A



PS-B

Rohrverlängerungen  12.18



Plattenaufnahmen  12.19



Typ A



Typ B

Gleitrohr-Halterungen  12.19



mit Anschlag



Gleitrohr-Querstück



mit Höhenversatz



Gleitrohr-Brücke,
eckig



Gleitrohr-Brücke,
rund


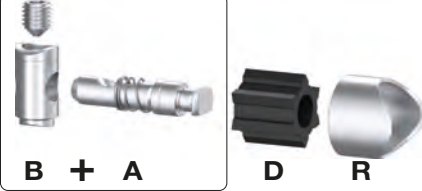
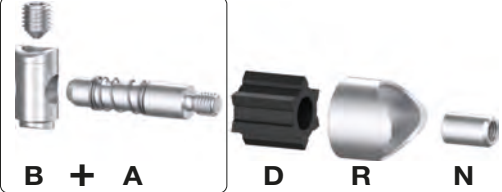
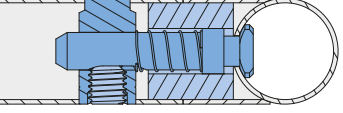
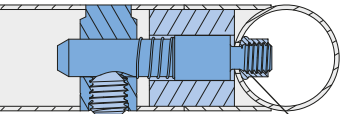

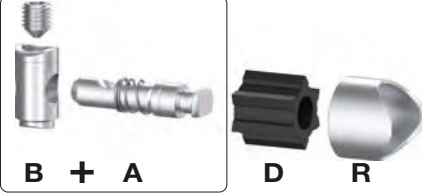
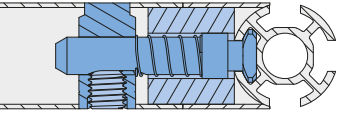

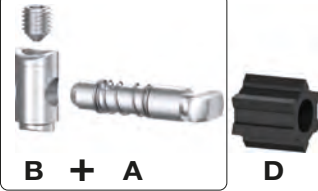
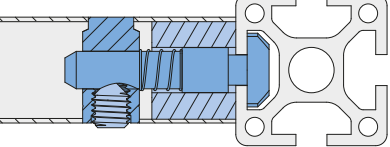

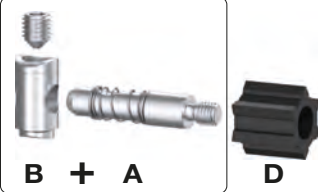
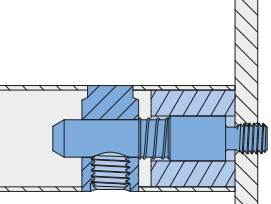
0

Produktgruppe

21.M MayConnect-Verbinder: Rohrverbinder, innen liegend  12.21























Patent angemeldet

| Verbindung | Verbinder | |
|---|--|---|
| <p>Rohr-Ø28 ⇔ Rohr-Ø28</p>  |  <p>B + A D R</p>  <p>B + A D R N</p> |   <p>Einnietmutter</p> |
| <p>Rohr-Ø28 ⇔ Rohr-Profil Ø28 (mit Nut)</p>  |  <p>B + A D R</p> |  |
| <p>Rohr-Ø28 ⇔ Profil (mit Nut)</p>  |  <p>B + A D</p> |  |
| <p>Rohr-Ø28 ⇔ Flächenelement</p>  |  <p>B + A D</p> |  |

A = Anker, **B** = Querstück, **D** = Distanz-Buchse, **R** = Rohr-Adapter, **N** = Einnietmutter

Produktgruppe

0

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 21.13 Anbau-Zubehör | | | | | |
| Anschraub-Rohrschellen ➔ 13.02 | | | | Rohrschellen ➔ 13.04 | |
|  |  |  |  |  | |
| tangential | | mittig | mittig, gleitend | einseitig | beidseitig |
| Rohrschellen, Rohrklammern ➔ 13.04 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Rohrschelle breit | Rohrschellen PE | Rohrschellen PE, Typ B | Rohrklammern PE | Rohrschelle Schnellverschluss | Rohrklammer |
| Plattenauflage ➔ 13.07 | | Anbindungen ➔ 13.07 | | | |
|  | |  |  |  |  |
| Eck-Plattenauflage | | Profilanbindung | Profilanbindung 90° | Rohrhalterung einteilig | Profilanbindung zweiteilig |
| Anbindungen ➔ 13.09 | | Gas-Druck-Dämpfung ➔ 13.10 | | | |
|  |  |  |  | | |
| Rollenbahn-Anbindung | Tischplatten-Anbindung | Gas-Druck-Dämpfer | Rohrschellen-Set | | |

Produktgruppe

| Kappen  14.02 | | | | Gewindeeinsätze  14.04 | |
|--|--|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Rohrstopfen  | Abdeckkappen  | Gummikappe | Rohrstopfen | für ABS Rohre | für Edelstahlrohre |

Produktgruppe

0

21.15 Füße, Rollen und Fußplatten

Aufsteck-Stellfüße 15.02



rund quadratisch flach

Gewinde-Stellfüße 15.03



mit Gummi-Pad flach

Rollen, Blickle 15.09



Bockrollen Lenkrollen Lenkrollen feststellbar

Rollen, Tente 15.14

Serie 2A 15.15

Serie 2B 15.15



Lenkrollen Lenkrollen feststellbar Bockrollen Lenkrollen Lenkrollen feststellbar

Serie 2C 15.15

Serie 2D 15.15



Lenkrollen Lenkrollen feststellbar Lenkrollen Lenkrollen feststellbar

Rollen 15.21

Fußplatten für Rohre 15.25



Spannbuchsen Rollen-Bremsen Rollen-Befestigungen Distanzplatte Ecke Ecke links

Fußplatten für Rohre 15.27






Staplerschuhe 15.29








Ecke rechts Mitte mit Pfosten Anschraubelement für Rückenlochrolle schmal

Produktgruppe

| 21.16 | | Rollenbahn | | 35 | 40 | 60 | 85 |
|---|--|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|
|  | Übersicht  | | | 16.05 | 16.06 | 16.08 | 16.09 |
| |  | Standard | | 16.13 | 16.18 | 16.33 | 16.37 |
| | | geräuscharm | | | 16.18 | | |
| |  | flach | | | 16.19 | 16.33 | |
| |  | Spurkranz | | | 16.20 | | |
| | geräuscharm | | | 16.20 | | | |
| |  | Versatz | | 16.13 | | | |
|  | Seitenführung | | | | | | |
| |  | PE | | 16.14 | 16.21 | | |
| |  | mit Versatz | | 16.14 | 16.22 | | |
|  | Rollenbahn | | | | | | |
| |  | - Halterung | | 16.15 | 16.24 | 16.34 | 16.38 |
| |  | mit Anschlag | | | 16.25 | 16.34 | 16.39 |
| |  | mit Höhenversatz | | 16.16 | 16.26 | 16.35 | 16.39 |
| |  | mit Rücklaufstop | | | 16.27 | 16.35 | |
| |  | - Verlängerung | | 16.17 | 16.30 | 16.36 | 16.40 |
| |  | - Auflage | | | 16.30 | 16.36 | 16.40 |
| |  | - Brücke | | 16.17 | 16.31 | | 16.40 |
| |  | Adapter-Brücke | | | 16.31 | | |
| |  | Befestigungsklammer | | 16.16 | | | |
|  | Rollenbahn-Bremse | | | | | | |
| |  | Standard | | | 16.32 | | |
| |  | flach | | | 16.32 | | |
| |  | Spurkranz | | | 16.32 | | |

| Seitenführung mittig - für alle Rollenbahnen | | Befestigung an: | | |
|---|---|-----------------|-------------------------|-------|
|  |  | PE | Rollenbahn-Halterung 35 | 16.41 |
| |  | | Rollenbahn-Halterung 40 | 16.42 |
| |  | Alu | | 16.42 |
| |  | | Gleitrohr-Halterung | 12.19 |

Produktgruppe












| Rollenbahn 35  16.13 | |
|---|---|
| Rollenart | |
| Standard  |  |
| Versatz-  |  |


| Seitenführung für Rollenbahn 35  16.14 | |
|---|---|
| PE  |  |
| mit Versatz  |  |































| 35  16.15 | Ø28 | Profil 40 |
|--|---|---|
| Rollenbahn |  |  |
| - Halterung |  |  |
| rund |  | |
| mit Höhenversatz |  | |
| Typ B |  | |
| rund |  | |
| Befestigungsklammer |  | |
| - Verlängerung |  | |
| - Brücke |  | |
| Adapter für Rollenbahn-Halterung 40 |  | |

0






Produktgruppe













| Rollenbahn 40 ➡ 16.18 | | | Rollenbahn- Bremse 40 ➡ 16.32 | |
|--|---|--|---|--|
| Rollenart | | geräuscharm | | |
| Standard |  |  |  |  |
| flach |  |  | |  |
| Spurkranz |  |  |  |  |

| Seitenführung für Rollenbahn 40 ➡ 16.21 | | |
|---|---|--|
| PE |  | |
| mit Versatz |  | Verlängerungsclip für Seitenführung mit Versatz  |


| 40  16.24 | Ø28 | | Ø33 | Profil 40 | | |
|--|---|---|--|--|---|---|
| Rollenbahn |  | |  |  klappbar | | |
| - Halterung |  | Halter links  | Halter rechts  |  |  |  |
| mit Anschlag hinten |  | Halter links  | Halter rechts  |  |  |  |
| vorne | | | |  | | |
| Typ B |  | | | | | |
| mit Höhenversatz |  | |  |  |  | |
| mit Rücklaufstop |  | | | | | |
| - Verlängerung |  | | | | | |
| - Auflage |  | kurz  | |  | | |
| - Brücke |  | rund  | | | | |
| Adapter-Brücke |  | | | | | |

Produktgruppe

| Rollenbahn 60  16.33 | |
|---|---|
| Rollenart | |
| Standard  |  |
| flach  |  |

| 60  16.34 | Ø28 | Ø33 |
|--|---|---|
| Rollenbahn |  |  |
| - Halterung |  |  |
| mit Anschlag Typ B |  |  |
| mit Höhenversatz |  |  |
| mit Rücklaufstop |  | |
| - Verlängerung |  | |
| - Auflage |  | |











Produktgruppe

| | |
|---|---|
| Rollenbahn 85  16.37 | |
| Rollenart | |
| Standard |  |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 85  16.38 | Ø28 | | |
| Rollenbahn |  | | |
| - Halterung |  | Halter links  | Halter rechts  |
| mit Anschlag hinten |  | | |
| Typ B | | Halter links  | Halter rechts  |
| mit Höhenversatz |  | | |
| - Verlängerung |  | | |
| - Auflage |  | kurz  | |
| - Brücke |  | | |

0

Produktgruppe

| Seitenführung mittig für alle Rollenbahnen | | ➡ 16.41 | |
|---|---|---|---|
| PE |  |  | Befestigung: an Rollenbahn-Halterungen 35 ➡ 16.15  |
| | |  | Befestigung: an Rollenbahn-Halterungen 40 ➡ 16.24  |
| Alu |  |  | |
| |  |  | Befestigung: an Gleitrohr-Halterungen ➡ 12.19  |


Produktgruppe

0

| 21.17 Zubehör | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| Muffen ➔ 17.02  Plastik-Muffen  Ausgleichs-Muffen  Schraub-Muffe | | | Beschriftungen ➔ 17.02  Hänge-Clip  Label-Halter  Label-Halter | | |
| Beschriftungen ➔ 17.03  Beschriftungsleiste  Label-Clip  Label-Leiste 32  Etiketten-Leiste  Etiketten-Tasche | | | | | |
| Positions- ➔ 17.06  Halter 63  Halter 98  Clip, doppelseitig | | | Stopper ➔ 17.07  -Anschlag | | Rollenhalter ➔ 17.07  einseitig  doppelseitig |
| Buchsen ➔ 17.08  Rollenbuchsen  Kugelbuchsen | | Werkzeug- / Gerätehalter ➔ 17.10  Werkzeughalter  Multi-Werkzeughalter  Gerätehalter  Werkzeughalter für Stabschrauber | | | |
| Werkzeug- / Getränke- / Flaschenhalter ➔ 17.11  Werkzeughalter für Pistolenschrauber  Getränkehalter mit Befestigungsplatte  Flaschenhalter | | | Haken ➔ 17.13  24  42  100 | | |
| Haken ➔ 17.14  Ring-Haken  Einhäng-Haken  Lauf-Haken  Lauf-Haken, PA | | | | Auffang-Schienen ➔ 17.15  | |
| Profile ➔ 17.16  Rohrschutz  Kabelführung | | Schutz- ➔ 17.17  Schutzschlauch  Schutzschlauch mit Schutzhaut | | | |

Produktgruppe

21.18 Flächenelemente

Flächenelemente  18.02



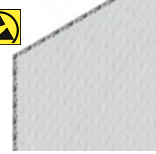
Spanplatten



Vollkern-Kunststoff-
platten



Alu-Kunststoff-
Verbundplatten



Strukturkammer-
platten



Kantenschutz



Polycarbonat
(Makrolon)

Produktgruppe

| 21.99 Schrauben und Muttern, Werkzeuge | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Schrauben und Muttern  99.02 | Werkzeuge  99.04 | | | |
|  |  Rohrschneider für ABS-Rohre |  Rohrschneider für Stahlrohre |  Rohrentgrater |  Stufenbohrer für Querstück |


0

Produktgruppe

| 21.11 Rohre | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|-------------|--|---|---|---|---|---|---|--|
| Stahl 11.04 | | | | | | | | | | | |
| | | Wandstärke | | | | | | | | | |
| | | s | | | | | | | | | |
| Ausführung | | [mm] | Bezeichnung | | | | | | | | |
| Standardrohr | Standard | 0,7 | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 0,7, <i>Farbe</i> |
| | | 1,0 | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 1,0, <i>Farbe</i> |
| | | 2,0 | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 2,0, <i>Farbe</i> |
| | ESD | 0,7 | • | Standardrohr Ø28, ABS, 0,7, schwarz, ESD | | | | | | | |
| | | 1,0 | • | Standardrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD | | | | | | | |
| | | 2,0 | • | Standardrohr Ø28, ABS, 2,0, schwarz, ESD | | | | | | | |
| Gleitrohr | Standard | 1,0 | • | • | • | | | | | | Gleitrohr Ø28, ABS, 1,0, <i>Farbe</i> |
| | | 2,0 | | | | • | | | | | Gleitrohr Ø28, ABS, 2,0, hellgrau |
| | ESD | 1,0 | • | Gleitrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD | | | | | | | |
| Flachrohr | Standard | 1,0 | • | Flachrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz | | | | | | | |
| | ESD | 1,0 | • | Flachrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD | | | | | | | |
| Edelstahl 11.04 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aluminium 11.06 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aluminiumrohr Ø28, 2,0 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 1 F-Nut | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 2 F-Nuten, Eck | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 2 F-Nuten | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 3 F-Nuten | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 4 F-Nuten | | | | | | | | | | | |

1

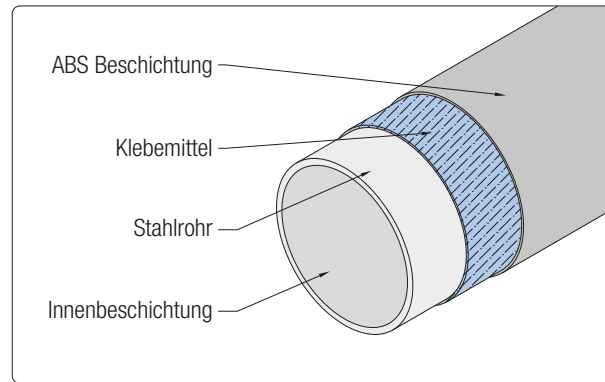
Rohre

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---|
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Schlüssel | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Das Rohr System | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Rohr-Außen-Ø: | |
| 21.1□.□□□□.□□.□□.□□ | 28 mm | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Produktgruppe: | |
| 21.□1.□□□□.□□.□□.□□ | Rohre | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Material: | |
| 21.□□.1□□□.□□.□□.□□ | Stahl ABS beschichtet | |
| 21.□□.3□□□.□□.□□.□□ | Edelstahl | |
| 21.□□.4□□□.□□.□□.□□ | Aluminium | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Beschichtung: | |
| 21.□□.□0□□.□□.□□.□□ | ohne | |
| 21.□□.□1□□.□□.□□.□□ | ABS | |
| 21.□□.□2□□.□□.□□.□□ | Pulver | |
| 21.□□.□3□□.□□.□□.□□ | Lack | |
| 21.□□.□8□□.□□.□□.□□ | Eloxal | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Typ: | |
| 21.□□.□□1□□□.□□.□□.□□ | Standardrohr | |
| 21.□□.□□2□□□.□□.□□.□□ | Gleitrohr | |
| 21.□□.□□3□□□.□□.□□.□□ | Flachrohr | |
| 21.□□.□□4□□□.□□.□□.□□ | Rohr-Profil | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Leitfähigkeit: | |
| 21.□□.□□□0□□.□□.□□.□□ | Standard | |
| 21.□□.□□□E□□.□□.□□.□□ | ESD | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Wandstärke: | |
| 21.□□.□□□□.07□□.□□.□□ | 0,7 mm | |
| 21.□□.□□□□.10□□.□□.□□ | 1,0 mm | |
| 21.□□.□□□□.12□□.□□.□□ | 1,2 mm | |
| 21.□□.□□□□.15□□.□□.□□ | 1,5 mm | |
| 21.□□.□□□□.20□□.□□.□□ | 2,0 mm | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Farbe der Beschichtung: | |
| 21.□□.□□□□.□□.00□□ | ohne | ähnlich zu RAL  9004: Signalschwarz 9002: Grauweiß 1014: Elfenbein 7012: Basaltgrau 7038: Achatgrau 5005: Signalblau 5012: Lichtblau 6018: Gelbgrün 3000: Feuerrot 1018: Zinkgelb |
| 21.□□.□□□□.□□.01□□ | schwarz | |
| 21.□□.□□□□.□□.02□□ | weiß | |
| 21.□□.□□□□.□□.03□□ | Elfenbein | |
| 21.□□.□□□□.□□.04□□ | dunkelgrau | |
| 21.□□.□□□□.□□.05□□ | hellgrau | |
| 21.□□.□□□□.□□.06□□ | dunkelblau | |
| 21.□□.□□□□.□□.07□□ | hellblau | |
| 21.□□.□□□□.□□.08□□ | grün | |
| 21.□□.□□□□.□□.09□□ | rot | |
| 21.□□.□□□□.□□.10□□ | gelb | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Rohrlänge: | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.4□ | 4 m | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.□□ | Packeinheit: | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.0□ | 1 Rohr | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.1□ | 10 Rohre (PE 1) | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□.2□ | 100 Rohre (PE 2) | |

zugeschnittene Rohre


| | | |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| Rohr | / Zuschnitt | Schlüssel |
| 21.□□.□□□□.□□.□□/□□□□ | | |
| 21.□□.□□□□.□□.□□/□□□□ | | Zuschnittslänge [mm] |

Stahlrohr, ABS beschichtet



1

Symbole

 **ESD**
ESD-Schutzkomponente

Sonderzeichen

Platzhalter
in Artikelnummer


Beispiel
21.11.484.10.4□

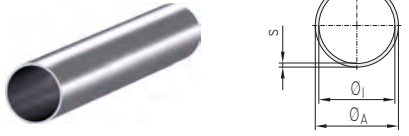

kennzeichnet die Artikel:
21.11.484.10.40
21.11.484.10.41
21.11.484.10.42











 **Verweis**

Beispiel
 13.05
 21.11
 21.11.484.10.4□

verweist auf
Katalogseite 13.05
Artikelnummer-Gruppe 21.11
Gruppe von Artikeln 21.11.484.10.4□


| Stahl | | Technische Daten | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-----|
| | | Material: Stahl, ABS beschichtet Rohr-Außen-Ø: 28 mm Stangenlänge: 4 m | | | | | | | | |
| Ausführung | Wandstärke | Durchmesser | | ABS Stärke | Trägheitsmoment | | Widerstandsmoment | | Gewicht | |
| | | Außen | Innen | | I_x | I_y | W_x | W_y | | |
| | s [mm] | \varnothing_A [mm] | \varnothing_I [mm] | k [mm] | I_x [cm ⁴] | I_y [cm ⁴] | W_x [cm ³] | W_y [cm ³] | G [kg/m] | |
| Standardrohr  | Standard | 0,7 | 27,6 | 24,2 | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 |
| | | 1,0 | 27,6 | 23,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| | | 2,0 | 27,6 | 21,6 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 1,1 |
| | ESD  | 0,7 | 27,6 | 24,2 | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 |
| | | 1,0 | 27,6 | 23,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| | | 2,0 | 27,6 | 21,6 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 1,1 |
| Gleitrohr  | Standard | 1,0 | 27,6 | 23,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| | | 2,0 | 27,6 | 21,6 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 1,1 |
| | ESD  | 1,0 | 27,6 | 23,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| | | 2,0 | 27,6 | 21,6 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 1,1 |
| Flachrohr  | Standard | 1,0 | 27,6 | 23,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| | | 2,0 | 27,6 | 21,6 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 1,1 |
| | ESD  | 1,0 | 27,6 | 23,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |

| Edelstahl | | Technische Daten | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-------|--|
| | | Material: Edelstahl, V4A Rohr-Außen-Ø: 28 mm Stangenlänge: 4 m | | | | | | | | |
| Ausführung | Wandstärke | Durchmesser | | Trägheitsmoment | Widerstandsmoment | | Gewicht | | | |
| | | Außen | Innen | | I_x | I_y | | W_x | W_y | |
| | s [mm] | \varnothing_A [mm] | \varnothing_I [mm] | I_x [cm ⁴] | I_y [cm ⁴] | W_x [cm ³] | W_y [cm ³] | G [kg/m] | | |
| Edelstahlrohr  | ESD  | 0,7 | 27,6 | 24,2 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | |
| | | 1,2 | 27,6 | 23,6 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | |

| □□ = Farbe | | | | | |
|------------|---|-----------------|----|---|------------|
| 01 |  | schwarz | 06 |  | dunkelblau |
| 02 |  | weiß | 07 |  | hellblau |
| 03 |  | elfenbeinfarben | 08 |  | grün |
| 04 |  | dunkelgrau | 09 |  | rot |
| 05 |  | hellgrau | 10 |  | gelb |


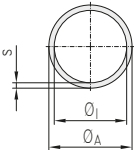

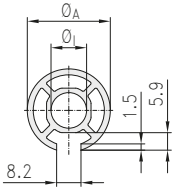

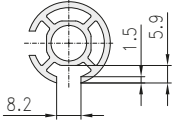

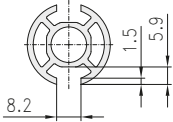

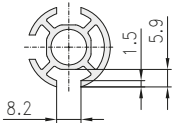

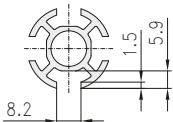
| □ = Menge |
|----------------------|
| 0 = 1 Rohr |
| 1 = 10 Rohre (PE 1) |
| 2 = 100 Rohre (PE 2) |

| □□ = Farbe |
|------------|
|------------|

| Wandstärke s [mm] |  | | | | | | | | | | Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|------------------------|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | | |
| 0,7 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 0,7, Farbe | 21.11.1110.07.□□.4□ |
| 1,0 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 1,0, Farbe | 21.11.1110.10.□□.4□ |
| 2,0 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Standardrohr Ø28, ABS, 2,0, Farbe | 21.11.1110.20.□□.4□ |
| 0,7 | • | | | | | | | | | | Standardrohr Ø28, ABS, 0,7, schwarz, ESD | 21.11.111E.07. 0 1 .4□ |
| 1,0 | • | | | | | | | | | | Standardrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD | 21.11.111E.10. 0 1 .4□ |
| 2,0 | • | | | | | | | | | | Standardrohr Ø28, ABS, 2,0, schwarz, ESD | 21.11.111E.20. 0 1 .4□ |
| 1,0 | • | • | • | | | | | | | | Gleitrohr Ø28, ABS, 1,0, Farbe | 21.11.1120.10.□□.4□ |
| 2,0 | | | | | • | | | | | | Gleitrohr Ø28, ABS, 2,0, hellgrau | 21.11.1120.20. 0 5 .4□ |
| 1,0 | • | | | | | | | | | | Gleitrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD | 21.11.112E.10. 0 1 .4□ |
| 1,0 | • | | | | | | | | | | Flachrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz | 21.11.1130.10. 0 1 .4□ |
| 1,0 | • | | | | | | | | | | Flachrohr Ø28, ABS, 1,0, schwarz, ESD | 21.11.113E.10. 0 1 .4□ |

| □ = Menge |
|----------------------|
| 0 = 1 Rohr |
| 1 = 10 Rohre (PE 1) |
| 2 = 100 Rohre (PE 2) |

| Wandstärke s [mm] | ohne Farb- beschichtung | Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| | | | |
| 0,7 | • | Edelstahlrohr Ø28, 0,7 | 21.11.301E.07.00.4□ |
| 1,2 | • | Edelstahlrohr Ø28, 1,2 | 21.11.301E.12.00.4□ |

| Aluminium | | Technische Daten | | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----|
| | | Material: Aluminium, E6/EV1- matt gebeizt und naturfarben eloxiert Rohr-Außen-Ø: 28 mm Stangenlänge: 4 m | | | | | | |
| | | Wandstärke | Durchmesser | | Trägheitsmoment | | Widerstandsmoment | |
| s [mm] | Ø _A [mm] | Ø _I [mm] | I _x [cm ⁴] | I _y [cm ⁴] | W _x [cm ³] | W _y [cm ³] | G [kg/m] | |
| Aluminiumrohr   | 2,0 | 28,0 | 24,0 | 1,4 | 1,4 | 1,0 | 1,0 | 0,4 |
| Aluminium Rohr-Profil   | 1,5 | 28,0 | 12,0 | 1,5 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 0,6 |
|   | 1,5 | 28,0 | 12,0 | 1,3 | 1,3 | 0,9 | 0,9 | 0,6 |
|   | 1,5 | 28,0 | 12,0 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,6 |
|   | 1,5 | 28,0 | 12,0 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,6 |
|   | 1,5 | 28,0 | 12,0 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 0,5 |

= Menge

0 = 1 Rohr

1 = 10 Rohre (PE 1)

2 = 100 Rohre (PE 2)

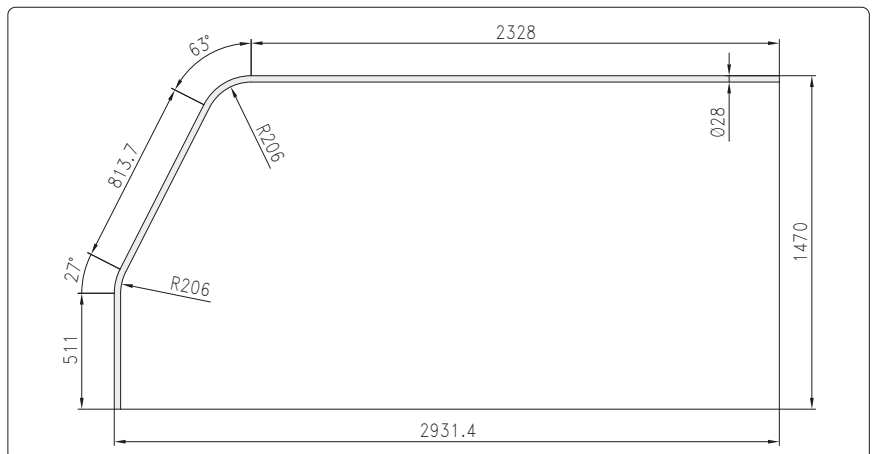
1

| Wand- stärke | ohne Farb- beschichtung | Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|-----------------|----------------------------|---|---------------------|
| | s [mm] | | |
| 2,0 | • | Aluminiumrohr Ø28, 2,0 | 21.11.4810.20.00.4□ |
| 1,5 | • | Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 1 F-Nut | 21.11.484.10.4□ |
| 1,5 | • | Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 2 F-Nuten, Eck | 21.11.484.22.4□ |
| 1,5 | • | Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 2 F-Nuten | 21.11.484.20.4□ |
| 1,5 | • | Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 3 F-Nuten | 21.11.484.30.4□ |
| 1,5 | • | Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5, 4 F-Nuten | 21.11.484.40.4□ |

Gebogene Rohre

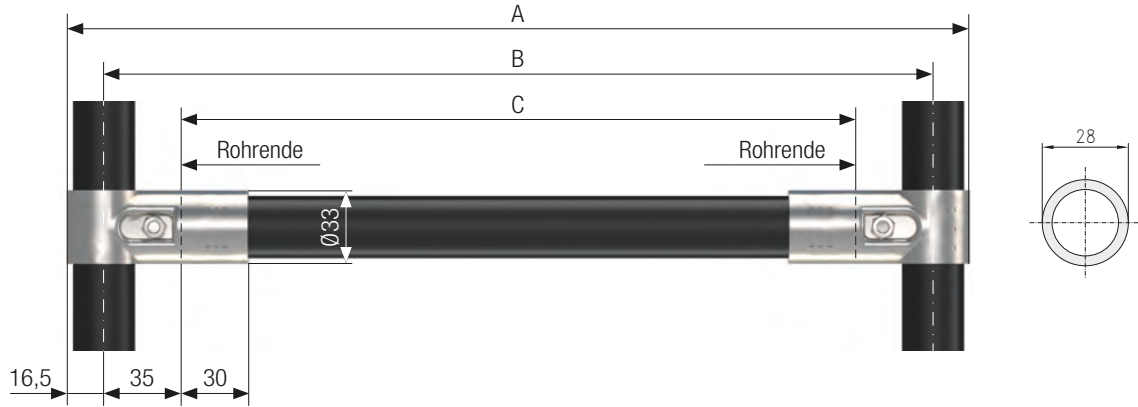


Beispiel



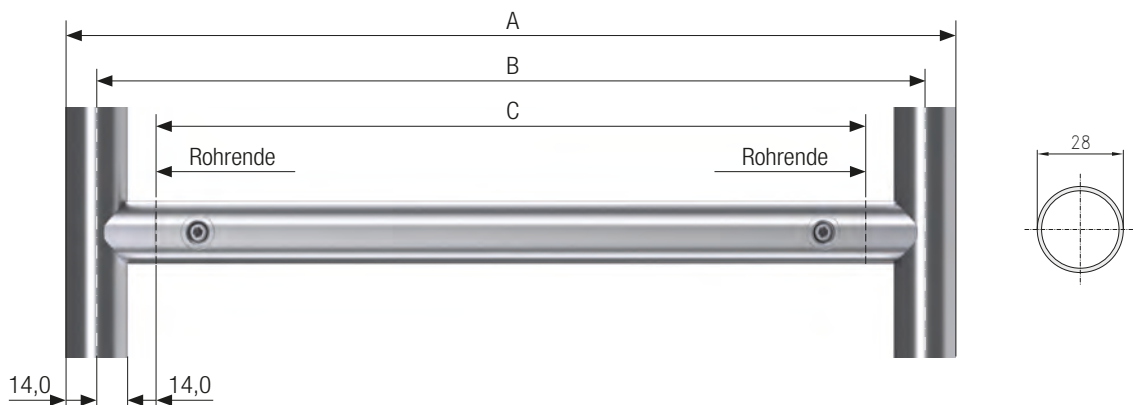
Ausführung gemäß Kundenzeichnung

Rohre Ø28 und Rohr-Verbinder



| A | B | C |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Außenmaß | Abstand Rohrmitte | Rohrzuschnittslänge |
| $B = A - 33$ $C = A - 103$ | $A = B + 33$ $C = B - 70$ | $A = C + 103$ $B = C + 70$ |

Rohre Ø28 und MayConnect-Verbinder



| A | B | C |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Außenmaß | Abstand Rohrmitte | Rohrzuschnittslänge |
| $B = A - 28$ $C = A - 84$ | $A = B + 28$ $C = B - 56$ | $A = C + 84$ $B = C + 56$ |

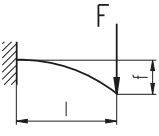
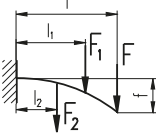
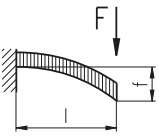
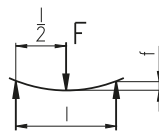
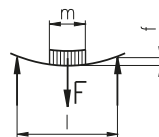
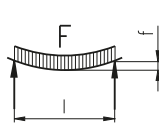
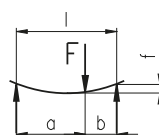
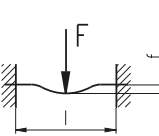
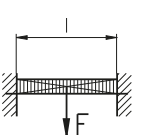
Für die Berechnung der Durchbiegung gelten nebenstehende Formeln.

Für die Berechnung der Durchbiegung durch das Eigengewicht wird der Belastungsfall 3, 6 oder 9 angewendet.

- f = Durchbiegung in mm
- F = Belastung in N
- l = Rohrlänge in mm
- J¹⁾ = Trägheitsmoment in mm⁴
- E = Elastizitätsmodul in N/mm²
- E_{St} = 210.000 N/mm²
- E_{V4A} = 200.000 N/mm²
- E_{AL} = 70.000 N/mm²

¹⁾ Hinweis

- Katalogangaben in cm⁴ (Umrechnungsfaktor 10⁴ beachten!)
- Die Trägheitsmomente sind auf den Seiten 11.04 und 11.06 unter den jeweiligen Rohren angegeben.

| Belastungsfall | | |
|----------------|---|--|
| 1 |  | $f = \frac{F \cdot l^3}{3E \cdot J}$ |
| 2 |  | $f = \frac{F \cdot l^3 + F_1 \cdot l_1^2 \cdot l + F_2 \cdot l_2^2 \cdot l}{3E \cdot J}$ |
| 3 |  | $f = \frac{F \cdot l^3}{8E \cdot J}$ |
| 4 |  | $f = \frac{F \cdot l^3}{48E \cdot J}$ |
| 5 |  | $f = \frac{F \cdot l^3}{\left(48 + \frac{29m}{l}\right) \cdot E \cdot J}$ |
| 6 |  | $f = \frac{5F \cdot l^3}{384E \cdot J}$ |
| 7 |  | $f = \frac{F \cdot a^2 \cdot b^2}{3E \cdot J \cdot l}$ |
| 8 |  | $f = \frac{F \cdot l^3}{192E \cdot J} \quad ^2)$ |
| 9 |  | $f = \frac{F \cdot l^3}{384E \cdot J}$ |

²⁾ Näherungswert

Überschlägige Ermittlung der Durchbiegung

Für eine überschlägige Ermittlung der Durchbiegung dient nebenstehendes Schaubild.

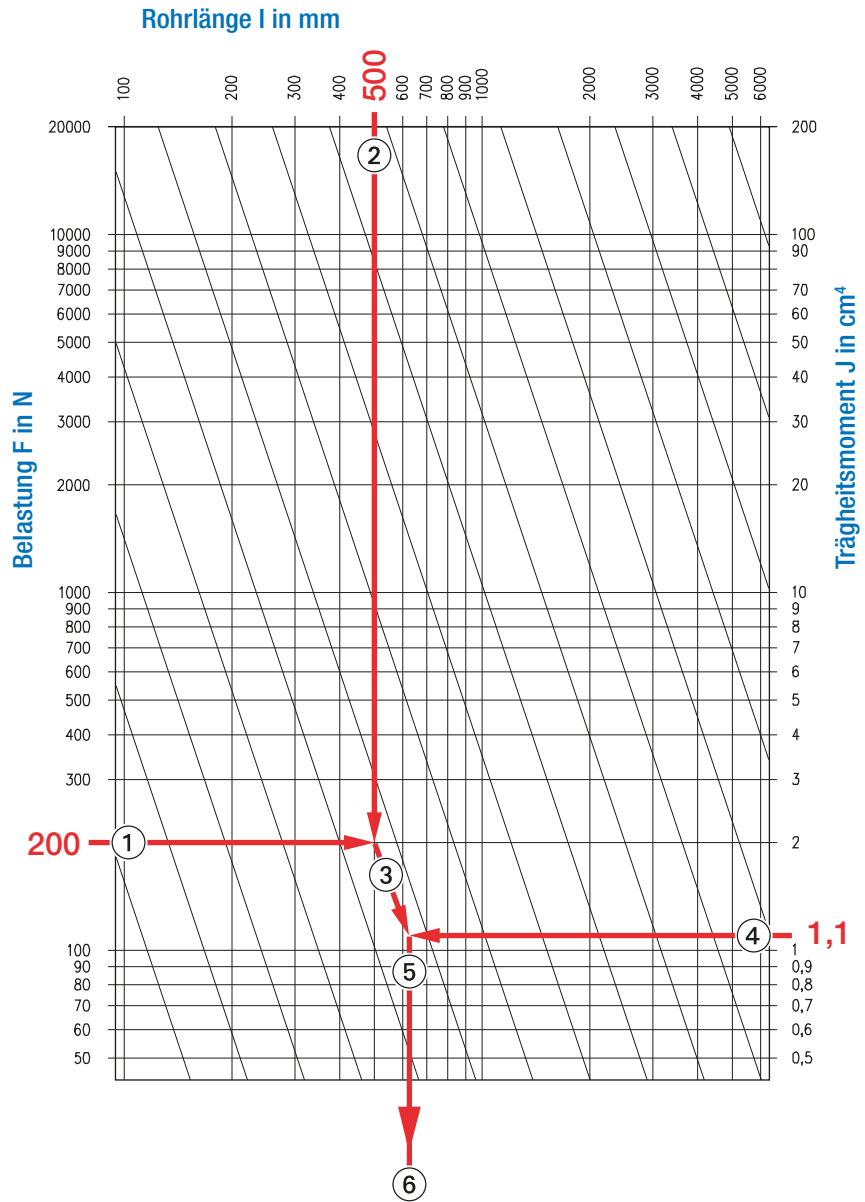
Ermittlung der Durchbiegung

1. Belastung F in N
2. Rohrlänge l in mm
3. Schnittpunkt auf Diagonale verschieben
4. Trägheitsmoment des gewählten Rohres J in cm⁴
5. Schnittpunkt mit der Diagonale nach unten senkrecht verlängern
6. Durchbiegung f für den entsprechenden Belastungsfall in mm

Beispiel: Standardrohr Ø28, 2,0,
(Stahl, ABS beschichtet)

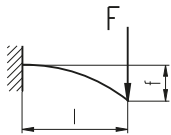
- ① F = 200 N
- ② l = 500 mm
- ③ Schnittpunkt auf Diagonale verschieben
- ④ J = 1,1 cm⁴ für Standardrohr Ø28, 2,0
- ⑤ Schnittpunkt mit der Diagonale nach unten senkrecht verlängern
- ⑥ Durchbiegung für den entsprechenden Belastungsfall:

- Belastungsfall 1: f = 3,6 mm
 Belastungsfall 4: f = 0,22 mm
 Belastungsfall 8: f = 0,56 mm



Durchbiegung f in mm

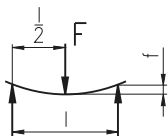
Belastungsfall 1



Stahl /
Edelstahl



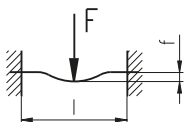
Belastungsfall 4



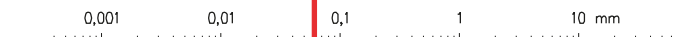
Stahl /
Edelstahl



Belastungsfall 8



Stahl /
Edelstahl



Überschlägige Ermittlung der Durchbiegung

Für eine überschlägige Ermittlung der Durchbiegung dient nebenstehendes Schaubild.

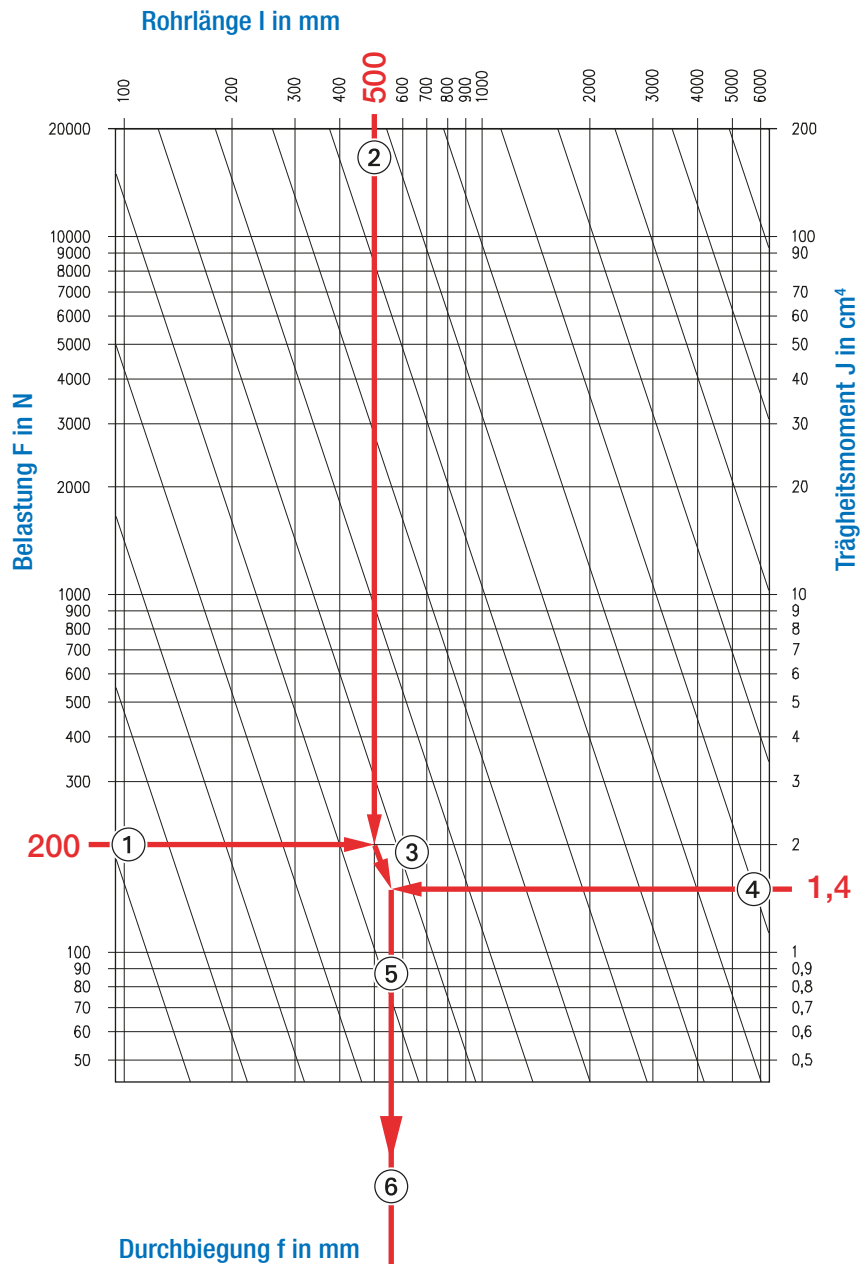
Ermittlung der Durchbiegung

1. Belastung F in N
2. Rohrlänge l in mm
3. Schnittpunkt auf Diagonale verschieben
4. Trägheitsmoment des gewählten Rohres J in cm⁴
5. Schnittpunkt mit der Diagonale nach unten senkrecht verlängern
6. Durchbiegung f für den entsprechenden Belastungsfall in mm

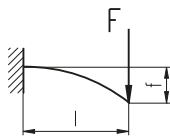
Beispiel: Aluminiumrohr Ø28, 2,0

- ① F = 200 N
- ② l = 500 mm
- ③ Schnittpunkt auf Diagonale verschieben
- ④ J = 1,4 cm⁴ für Aluminiumrohr Ø28, 2,0
- ⑤ Schnittpunkt mit der Diagonale nach unten senkrecht verlängern
- ⑥ Durchbiegung f für den entsprechenden Belastungsfall:

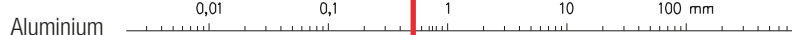
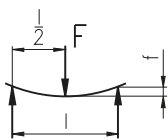
- Belastungsfall 1: f = 8,5 mm
 Belastungsfall 4: f = 0,53 mm
 Belastungsfall 8: f = 0,13 mm



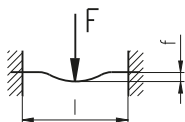
Belastungsfall 1



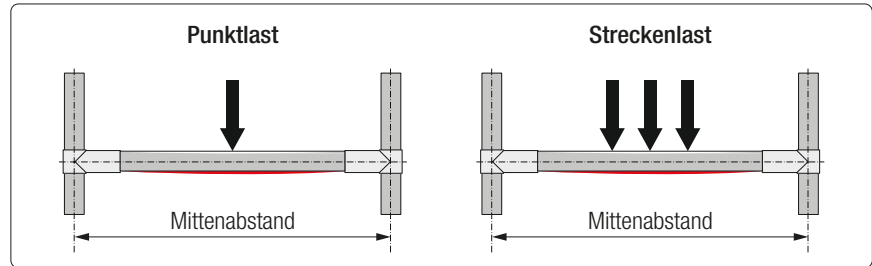
Belastungsfall 4



Belastungsfall 8



Belastbarkeit



eingespanntes Rohr mit 2 Standardverbindern

1

Stahlrohre, ABS beschichtet

| Mittenabstand [mm] | Stahlrohr, ABS beschichtet | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| | Ø28×0,7 | | Ø28×1 | | Ø28×2 | |
| | ↓ | ↓↓↓ | ↓ | ↓↓↓ | ↓ | ↓↓↓ |
| 750 | 520 | 860 | 1.030 | 1.570 | 1.570 | 2.550 |
| 1.000 | 210 | 360 | 390 | 640 | 640 | 1.000 |
| 1.250 | 100 | 180 | 200 | 290 | 290 | 490 |
| 1.500 | 60 | 100 | 100 | 200 | 180 | 290 |

Belastungsangaben in N bei einer Durchbiegung von ca. 5 mm

Edelstahlrohre

| Mittenabstand [mm] | Edelstahlrohr | | | |
|--------------------|---------------|-------|---------|-------|
| | Ø28×0,7 | | Ø28×1,2 | |
| | ↓ | ↓↓↓ | ↓ | ↓↓↓ |
| 750 | 980 | 1.470 | 1.370 | 2.160 |
| 1.000 | 390 | 590 | 540 | 880 |
| 1.250 | 200 | 270 | 270 | 440 |
| 1.500 | 100 | 180 | 150 | 250 |

Belastungsangaben in N bei einer Durchbiegung von ca. 5 mm

Aluminiumrohr

| Mittenabstand [mm] | Aluminiumrohr | | | |
|--------------------|---------------|--|-------|-------|
| | | | Ø28×2 | |
| | | | ↓ | ↓↓↓ |
| 750 | | | 600 | 1.000 |
| 1.000 | | | 250 | 420 |
| 1.250 | | | 120 | 210 |
| 1.500 | | | 70 | 120 |

Belastungsangaben in N bei einer Durchbiegung von ca. 5 mm

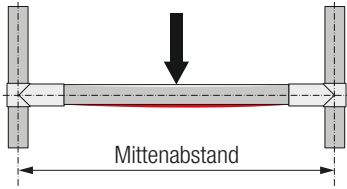
Aluminium Rohr-Profile

| Mittenabstand [mm] | Aluminium Rohr-Profil Ø28, 1,5 | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------|----------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| | 1 F-Nut | | 2 F-Nuten, Eck | | 2 F-Nuten | | 3 F-Nuten | | 4 F-Nuten | |
| | ↓ | ↓↓↓ | ↓ | ↓↓↓ | ↓ | ↓↓↓ | ↓ | ↓↓↓ | ↓ | ↓↓↓ |
| 750 | 640 | 1.070 | 560 | 930 | 470 | 780 | 470 | 780 | 470 | 780 |
| 1.000 | 270 | 450 | 230 | 390 | 190 | 330 | 190 | 330 | 190 | 330 |
| 1.250 | 130 | 230 | 120 | 200 | 100 | 170 | 100 | 170 | 100 | 170 |
| 1.500 | 70 | 130 | 60 | 110 | 50 | 90 | 50 | 90 | 50 | 90 |

Belastungsangaben in N bei einer Durchbiegung von ca. 5 mm

Beispiel: Standardrohr $\varnothing 28 \times 2$ mm, ABS beschichtet

Durchbiegung bei Punktlast

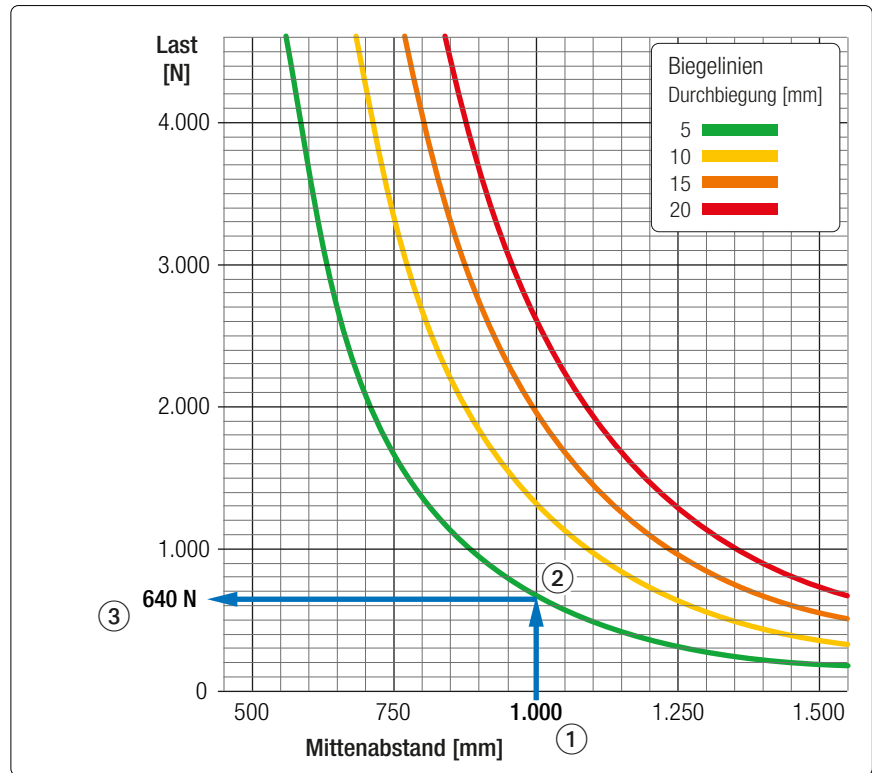


Ermittlung der Durchbiegung bei Punktlast

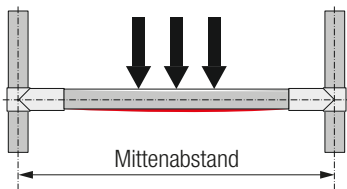
1. Mittenabstand l in mm
2. zulässige Durchbiegung f in mm
3. zulässige Punktlast F in N

Beispiel

- ① $l = 1.000$ mm
- ② $f = 5$ mm
- ③ $F = 640$ N



Durchbiegung bei Streckenlast

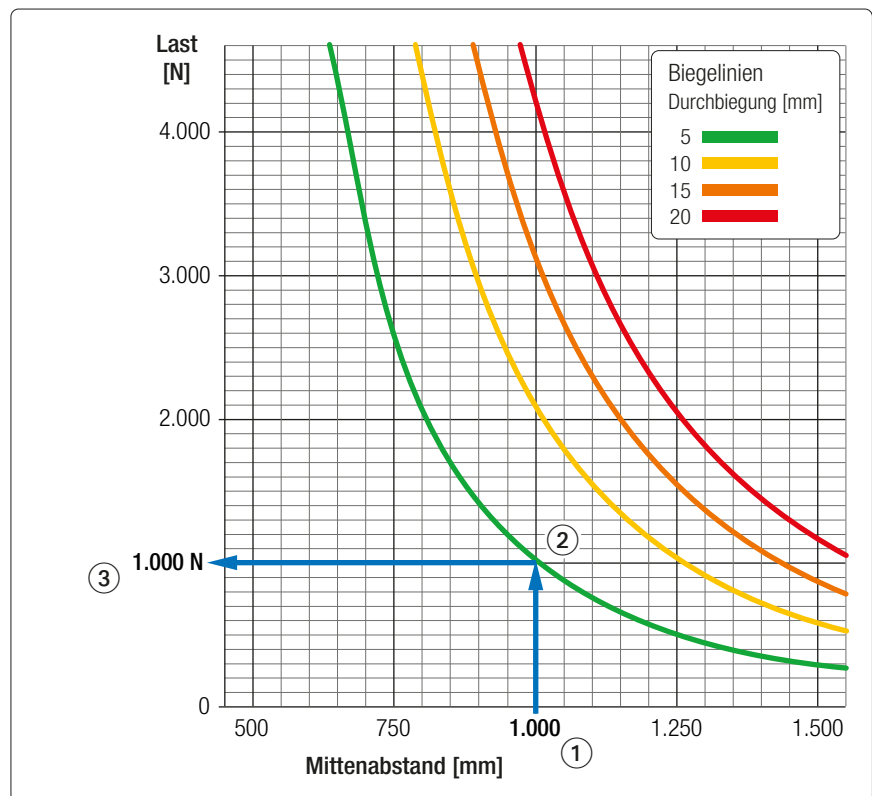


Ermittlung der Durchbiegung bei Streckenlast

1. Mittenabstand l in mm
2. zulässige Durchbiegung f in mm
3. zulässige Streckenlast F in N

Beispiel

- ① $l = 1.000$ mm
- ② $f = 5$ mm
- ③ $F = 1.000$ N



System 1: Rohrverbinder

12.03



2

System 2: MayConnect-Verbinder
Rohrverbinder, innen liegend





























12.23




























Produktgruppe



2

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|
| 21.12 Rohrverbinder | | | | | |
| Standard-Verbinder ➔ 12.08 | | | | | |
|  E-J 1 |  E-J 1C |  E-J 2 |  E-J 3 |  E-J 4 |  E-J 5 |
| Standard-Verbinder für Montage über Rohrverbinder ➔ 12.09 | | | | | |
|  E-J 1L |  E-J 4L | | | | |
| Winkel-Verbinder ➔ 12.10 | | | | | |
|  E-J 090 90° |  E-J 110 110° |  E-J 160 160° |  E-J 13 45° |  E-J 45 45° | |
| Gelenk-Verbinder ➔ 12.11 | | | Kreuz-Verbinder ➔ 12.11 | | |
|  E-J 7 |  E-J 7C |  E-J 14 |  E-J 6 |  E-J 6C | |
| Parallel-Verbinder ➔ 12.12 | | Rohr-Verlängerung ➔ 12.12 | | Flachrohr-Verbinder ➔ 12.12 | |
|  E-J 8 |  E-J 9 |  E-J 180 |  E-J 20 | | |
| Gleit-Verbinder ➔ 12.13 | | | | | |
|  E-J 12 |  E-J 17 |  E-J 18 |  E-J 24 | | |

| | | E-1  | E-1C  | E-2  | E-3  | E-4  | E-1L  |
|---|---|---|--|---|---|---|--|
| ★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13) | |  12.15 | |  12.15 |  12.15 |  12.15 | |
| Standard-verbinder  12.08 | E-J 1  | 2 × | | | | | |
| | E-J 1C  | | 2 × | | | | |
| | E-J 2  | | | 1 × | 1 × | | |
| | E-J 3  | | | 2 × | | 1 × | |
| | E-J 4  | | | | | 2 × | |
| | E-J 5  | | | 4 × | | | |
| Standard-verbinder für Montage über Rohrverbinder  12.09 | E-J 1L  | | | | | | 2 × |
| | E-J 4L  | | | | | | |
| Winkel-verbinder  12.10 | E-J 090  | | | | | | |
| | E-J 110  | | | | | | |
| | E-J 160  | | | | | | |
| | E-J 13  | | | | | | |
| | E-J 45  | | | | | | |
| Flachrohr-verbinder  12.12 | E-J 20  | 1 × | | | | | |

| E-4L | E-090★ | H-110 | H-160 | E-13A | E-13B | H-45 | E-20 |  |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|---|
| | ↖ 12.15 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 × |
| | | | | | | | | 1 × |
| | | | | | | | | 2 × |
| | | | | | | | | 3 × |
| | | | | | | | | 2 × |
| | | | | | | | | 4 × |
| | | | | | | | | 1 × |
| 2 × | | | | | | | | 2 × |
| | 2 × | | | | | | | 2 × |
| | | 2 × | | | | | | 2 × |
| | | | 2 × | | | | | 2 × |
| | | | | 1 × | 1 × | | | 1 × |
| | | | | | | 2 × | | 1 × |
| | | | | | | | 1 × | 1 × |

| | | E-7A | E-7B ★ | E-7C | E-14 | E-6 | E-6C |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |
| ★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13) | | |  12.15 | | | | |
| Gelenk- verbinder  12.11 | E-J 7  | 2 × | 2 × | | | | |
| | E-J 7C  | | 2 × | 2 × | | | |
| | E-J 14  | | 4 × | | 2 × | | |
| Kreuz- verbinder  12.11 | E-J 6  | | | | | 2 × | |
| | E-J 6C  | | | | | | 2 × |
| Parallel- verbinder  12.12 | E-J 8  | | | | | | |
| | E-J 9  | | | | | | |
| Rohr- verlängerung  12.12 | E-J 180  | | | | | | |
| Gleit- verbinder  12.13 | E-J 12  | | | | | | |
| | E-J 17  | | | | | | |
| | E-J 18  | | | | | | |
| | E-J 24  | | | | | | |
| | | | | | | | |

| E-8 | E-9 | H-180 | E-12 | E-17 | E-18 | H-24 |  |  |
|-----|-----|-------|------|------|------|------|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 × |
| | | | | | | | | 2 × |
| | | | | | | | | 2 × |
| | | | | | | | | 1 × |
| | | | | | | | | 1 × |
| 2 × | | | | | | | | 1 × |
| | 2 × | | | | | | | 1 × |
| | | 2 × | | | | | | 1 × |
| | | | 2 × | | | | 1 × | 1 × |
| | | | | 2 × | | | 1 × | 1 × |
| | | | | | 2 × | | 2 × | 1 × |
| | | | | | | 2 × | 1 × | 2 × |
| | | | | | | | | |

2

Standardverbinder

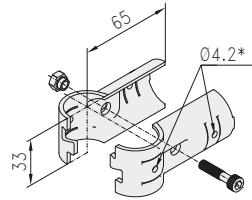
Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

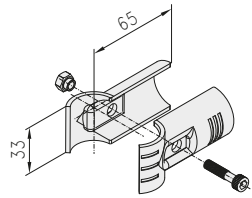
Verbinder-Schraube und -Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert

| | | | |
|--|-----|----------------------------|-----|
| Oberfläche Einzelteile = <input type="checkbox"/> | | = <input type="checkbox"/> | |
| Verbinder, kpl., Halbschale | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
| vernickelt | = 2 | silber galvanisiert | = 2 |
| verzinkt | = 3 | silber galvanisiert | = 2 |



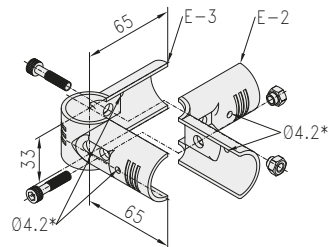
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 1 Verbinder, kpl. | 149 g | 21.121.01.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|------|-------------------|
| ★ Verbinder-Halbschale E-1 | 2 | 70 g | 21.121.01A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



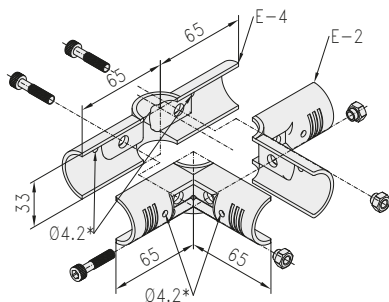
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 1C Verbinder, kpl. | 129 g | 21.121.02.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-1C | 2 | 60 g | 21.121.02A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



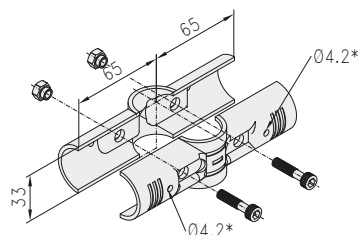
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 2 Verbinder, kpl. | 239 g | 21.121.03.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|-------|-------------------|
| ★ Verbinder-Halbschale E-2 | 1 | 96 g | 21.121.03A.□ |
| ★ Verbinder-Halbschale E-3 | 1 | 125 g | 21.121.03B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 2 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 2 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 3 Verbinder, kpl. | 329 g | 21.121.05.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|-------|-------------------|
| ★ Verbinder-Halbschale E-2 | 2 | 96 g | 21.121.03A.□ |
| ★ Verbinder-Halbschale E-4 | 1 | 110 g | 21.121.04A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 3 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 3 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 4 Verbinder, kpl. | 238 g | 21.121.04.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|-------|-------------------|
| ★ Verbinder-Halbschale E-4 | 2 | 110 g | 21.121.04A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 2 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 2 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➔ 12.15)

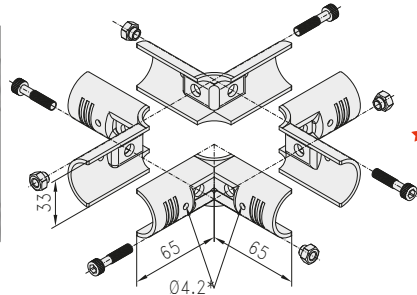
Standardverbinder





Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

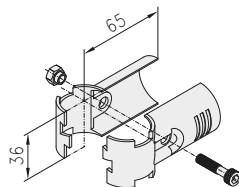
Verbinder-Schraube und -Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert



| Oberfläche Einzelteile | | = □ | = □ |
|--|-----|---|-----|
| Verbinder, kpl., Halbschale | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
|  vernickelt | = 2 |  silber galvanisiert | = 2 |
|  verzinkt | = 3 |  silber galvanisiert | = 2 |

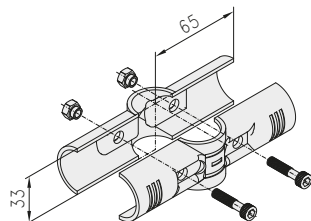
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 5 Verbinder, kpl. | 420 g | 21.121.06.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|------|-------------------|
| ★ Verbinder-Halbschale E-2 | 4 | 96 g | 21.121.03A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 4 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 4 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

 Standardverbinder
für Montage über Rohrverbinder


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 1L Verbinder, kpl. | 141 g | 21.121.11.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-1L | 2 | 66 g | 21.121.11A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 4L Verbinder, kpl. | 238 g | 21.121.14.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|-------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-4L | 2 | 110 g | 21.121.14A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 2 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 2 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube
(Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➔ 12.15)

Winkelverbinder

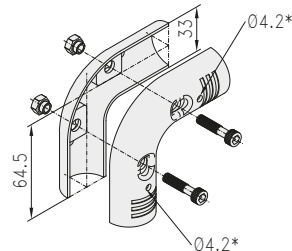
Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

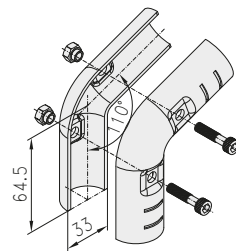
Verbinder-Schraube und -Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert

| | | | |
|-----------------------------|-----|-----------------------|-----|
| Oberfläche Einzelteile = □ | | = □ | |
| Verbinder, kpl., Halbschale | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
| ☠ vernickelt | = 2 | ☠ silber galvanisiert | = 2 |
| ☠ verzinkt | = 3 | ☠ silber galvanisiert | = 2 |



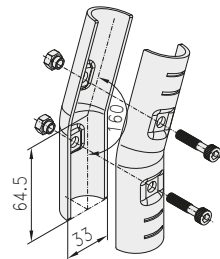
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-----------------|
| E-J 090 Verbinder, kpl. | 232 g | 21.121.21.090.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|------------------------------|------|-------|-------------------|
| ★ Verbinder-Halbschale E-090 | 2 | 107 g | 21.121.21.090A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 2 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 2 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



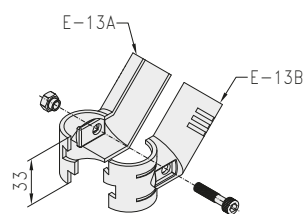
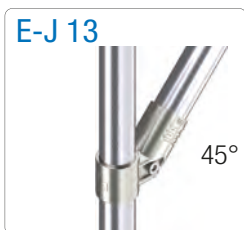
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-----------------|
| E-J 110 Verbinder, kpl. | 232 g | 21.121.21.110.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|-------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-110 | 2 | 107 g | 21.121.21.110A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 2 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 2 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



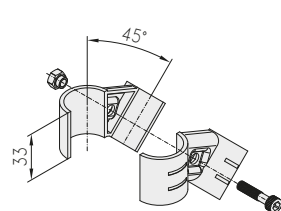
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-----------------|
| E-J 160 Verbinder, kpl. | 232 g | 21.121.21.160.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|-------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-160 | 2 | 107 g | 21.121.21.160A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 2 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 2 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 13 Verbinder, kpl. | 155 g | 21.121.22.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-13A | 1 | 73 g | 21.121.22A.□ |
| Verbinder-Halbschale E-13B | 1 | 73 g | 21.121.22B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-----------------|
| E-J 45 Verbinder, kpl. | 232 g | 21.121.22.045.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|-------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale H-45 | 2 | 107 g | 21.121.22.045A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➔ 12.15)

Gelenkverbinder

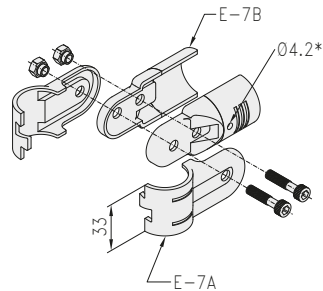
Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

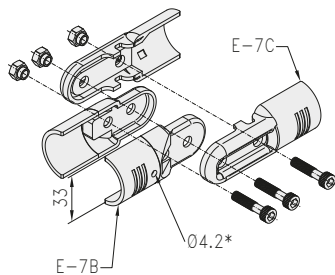
Verbinder-Schraube und -Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert

| | | | |
|---|-----|----------------------------|-----|
| Oberfläche Einzelteile = <input type="checkbox"/> | | = <input type="checkbox"/> | |
| Verbinder, kpl., Halbschale | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
| vernickelt | = 2 | silber galvanisiert | = 2 |
| verzinkt | = 3 | silber galvanisiert | = 2 |



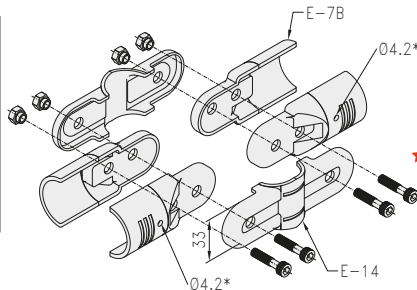
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 7 Verbinder, kpl. | 234 g | 21.121.23.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|-----------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-7A | 2 | 48 g | 21.121.23A.□ |
| ★ Verbinder-Halbschale E-7B | 2 | 60 g | 21.121.23B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 2 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 2 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 7C Verbinder, kpl. | 281 g | 21.121.25.□ |

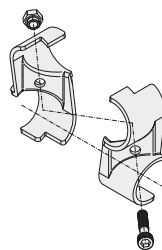
| Einzelteile | Stck | | |
|-----------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-7C | 2 | 67 g | 21.121.25A.□ |
| ★ Verbinder-Halbschale E-7B | 2 | 60 g | 21.121.23B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 3 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 3 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 14 Verbinder, kpl. | 394 g | 21.121.24.□ |

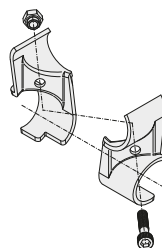
| Einzelteile | Stck | | |
|-----------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-14 | 2 | 59 g | 21.121.24A.□ |
| ★ Verbinder-Halbschale E-7B | 4 | 60 g | 21.121.23B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 4 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 4 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

Kreuzverbinder



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 6 Verbinder, kpl. | 109 g | 21.121.31.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|--------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-6 | 2 | 50 g | 21.121.31A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 6C Verbinder, kpl. | 97 g | 21.121.32.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-6C | 2 | 44 g | 21.121.32A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➔ 12.15)

Parallel-Verbinder

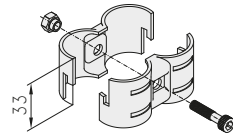
Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

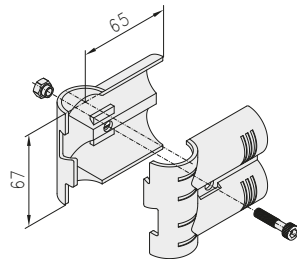
Verbinder-Schraube und -Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert

| Oberfläche Einzelteile | | = □ | = □ |
|-----------------------------|-----|---------------------|-----|
| Verbinder, kpl., Halbschale | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
| vernickelt | = 2 | silber galvanisiert | = 2 |
| verzinkt | = 3 | silber galvanisiert | = 2 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 8 Verbinder, kpl. | 121 g | 21.121.41.□ |

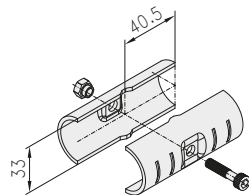
| Einzelteile | Stck | | |
|--------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-8 | 2 | 56 g | 21.121.41A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| E-J 9 Verbinder, kpl. | 289 g | 21.121.42.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|--------------------------|------|-------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-9 | 2 | 140 g | 21.121.42A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

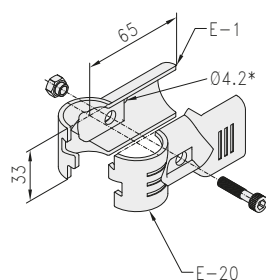
Rohrverlängerung



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| E-J 180 Verbinder, kpl. | 289 g | 21.121.50.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|-------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale H-180 | 2 | 140 g | 21.121.50A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

Flachrohr-Verbinder



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 20 Verbinder, kpl. | 149 g | 21.121.81.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|----------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-20 | 1 | 70 g | 21.121.81A.□ |
| ★ Verbinder-Halbschale E-1 | 1 | 70 g | 21.121.01A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➔ 12.15)

Gleitverbinder

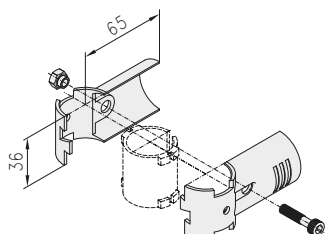
Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

Verbinder-Schraube und -Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert

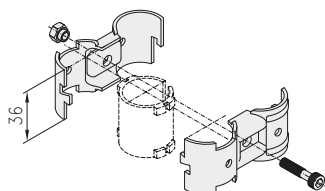
| Oberfläche Einzelteile | | = □ | = □ |
|-----------------------------|-----|---------------------|-----|
| Verbinder, kpl., Halbschale | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
| vernickelt | = 2 | silber galvanisiert | = 2 |
| verzinkt | = 3 | silber galvanisiert | = 2 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 12 Verbinder, kpl. | 137 g | 21.121.71.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-12 | 2 | 64 g | 21.121.71A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

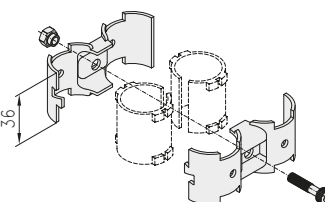
Es wird 1 Kunststoffhülse benötigt. Bitte separat bestellen (s.u.)



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 17 Verbinder, kpl. | 135 g | 21.121.72.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-17 | 2 | 63 g | 21.121.72A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

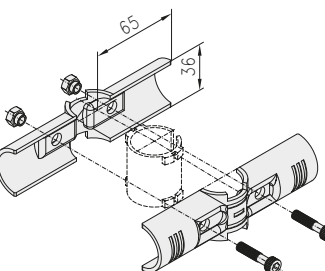
Es wird 1 Kunststoffhülse benötigt. Bitte separat bestellen (s.u.)



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 18 Verbinder, kpl. | 123 g | 21.121.73.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale E-18 | 2 | 57 g | 21.121.73A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

Es werden 2 Kunststoffhülsen benötigt. Bitte separat bestellen (s.u.)

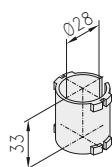


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| E-J 24 Verbinder, kpl. | 224 g | 21.121.74.□ |

| Einzelteile | Stck | | |
|---------------------------|------|-------|-------------------|
| Verbinder-Halbschale H-24 | 2 | 103 g | 21.121.74A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 2 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 2 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

Es wird 1 Kunststoffhülse benötigt. Bitte separat bestellen (s.u.)

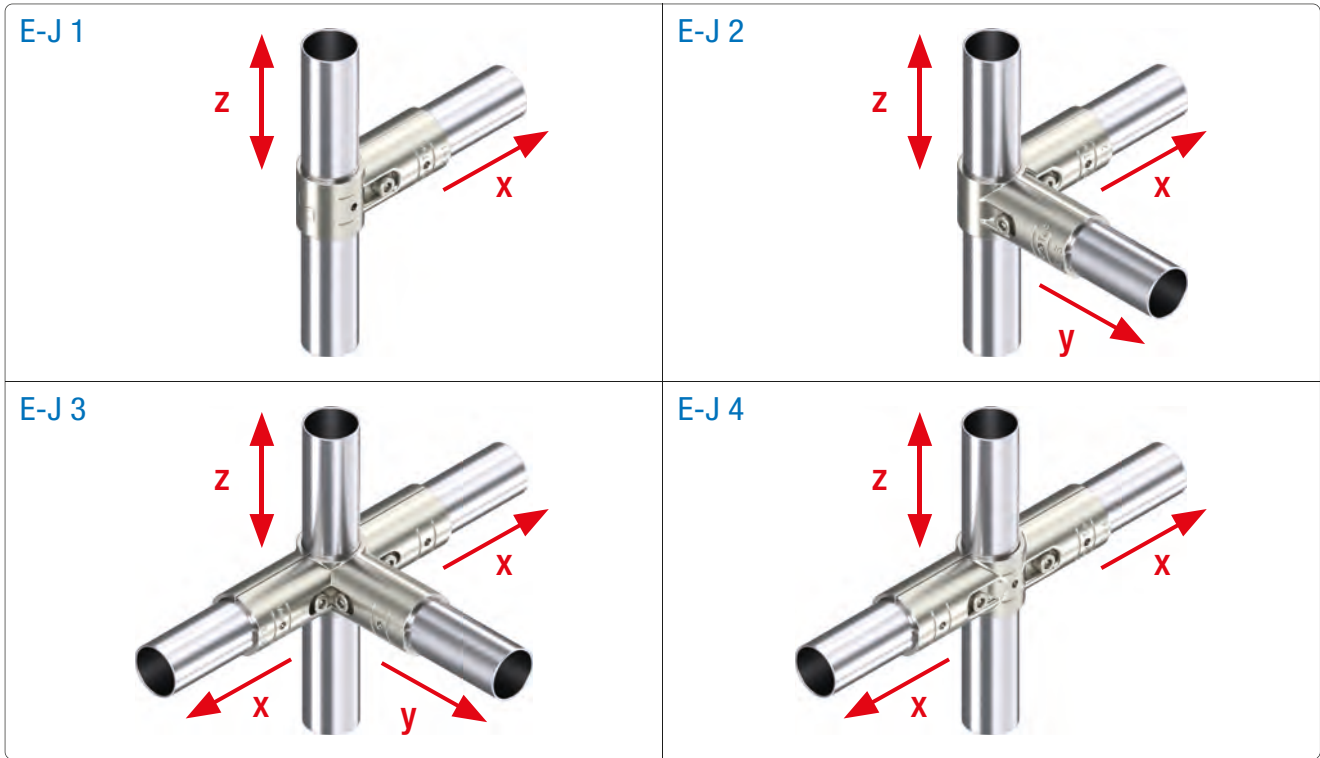
Kunststoffhülse



Technische Daten

Material: PA

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Kunststoffhülse, schwarz | 6 g | 21.121.70A.01 |
| Kunststoffhülse, schwarz, ESD | 6 g | 21.121.70A.01E |
| Kunststoffhülse, grau | 6 g | 21.121.70A.04 |



Anzugsmoment



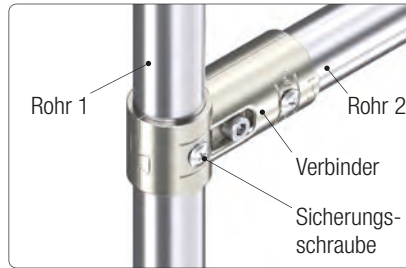
Auszugskraft



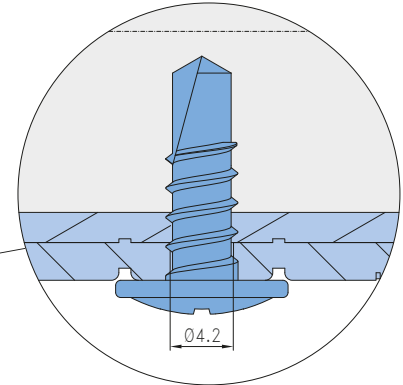
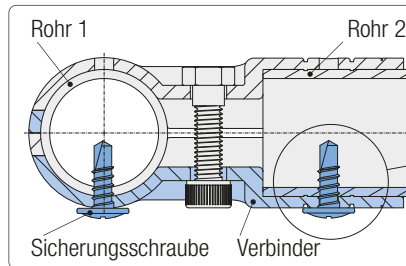
Schiebekraft

| Rohr-Wandstärke | | Anzugs- moment [Nm] | max. Belastung bei Verbinder | | | | |
|------------------------|------------|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Stahl, ABS beschichtet | V4A | | E-J 1 | | E-J 2, E-J 3, E-J 4 | | |
| [mm] | [mm] | | x [kg] | z [kg] | x [kg] | y [kg] | z [kg] |
| 0,7 1,0 2,0 | | 14 | 120 | 180 | 60 | 60 | 180 |
| | 0,7 1,2 | 8 10 | 60 | 70 | 30 | 30 | 70 |

Testergebnisse

Sicherungsschraube
Bohrschraube DIN 7504 4,2×13/19

Verwendung

- Erhöhung der Belastbarkeit gegen Auszugs- und Schiebekräfte
- ESD-Verbindung



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------------|
| Bohrschraube DIN 7504 M-H Linsenkopf PH mit angepresster Scheibe | | |
| M4,2×13, schwarz | 2 g | 0.63.7504.4.2x131 |
| M4,2×13, silber galvanisiert | 2 g | 0.63.7504.4.2x132 |
| M4,2×19, schwarz | 3 g | 0.63.7504.4.2x191 |
| M4,2×19, silber galvanisiert | 3 g | 0.63.7504.4.2x192 |

 Oberfläche =

schwarz = 1

vernickelt = 2

verzinkt = 3

Verbinder-Halbschalen mit
Bohrung für Sicherungsschraube

| Kurzbezeichnung | Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|-----------------|----------------------------|--|
| E-1 | Verbinder-Halbschale E-1 | 21.121.01A. <input type="checkbox"/> |
| E-2 | Verbinder-Halbschale E-2 | 21.121.02A. <input type="checkbox"/> |
| E-3 | Verbinder-Halbschale E-3 | 21.121.03A. <input type="checkbox"/> |
| E-4 | Verbinder-Halbschale E-4 | 21.121.04A. <input type="checkbox"/> |
| E-090 | Verbinder-Halbschale E-090 | 21.121.21.090A. <input type="checkbox"/> |
| E-7B | Verbinder-Halbschale E-7B | 21.121.23B. <input type="checkbox"/> |

ESD-Verbindung

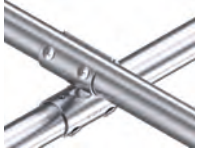
| Rohr 1, Rohr 2 | Rohrverbinder | | |
|-----------------|---------------|------------|----------|
| | schwarz | vernickelt | verzinkt |
| Stahl, ABS | - | - | - |
| Stahl, ABS, ESD | - | | |
| Edelstahl | - | | |
| Aluminium | - | - | - |

Bei Verwendung von Stahl, ABS, ESD- oder Edelstahlrohren in Kombination mit vernickelten oder verzinkten Rohrverbindern lassen sich ESD-Verbindungen herstellen.

Produktgruppe

21.12 Verbindungs-Elemente

Kreuzteile  12.18




PS-A



PS-B

Rohrverlängerungen  12.18




Plattenaufnahmen  12.19



Typ A



Typ B

Gleitrohr-Halterungen  12.19



mit Anschlag



Gleitrohr-Querstück



mit Höhenversatz

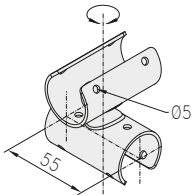


Gleitrohr-Brücke,
eckig



Gleitrohr-Brücke,
rund

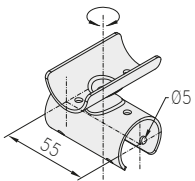
Kreuzteile



Technische Daten

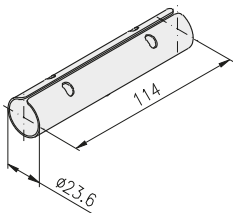
Material: Stahl

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------|---------|--------------|
| ★ Kreuzteil PS-A, schwarz | 110 g | 21.121.33A.1 |
| ★ Kreuzteil PS-A, verzinkt | 110 g | 21.121.33A.2 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------|---------|--------------|
| ★ Kreuzteil PS-B, schwarz | 97 g | 21.121.34A.1 |
| ★ Kreuzteil PS-B, verzinkt | 97 g | 21.121.34A.2 |

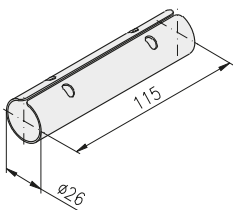
Rohrverlängerungen



Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
| Rohrverlängerung für ABS beschichtete Rohre | 46 g | 21.121.51.2 |



Anwendung

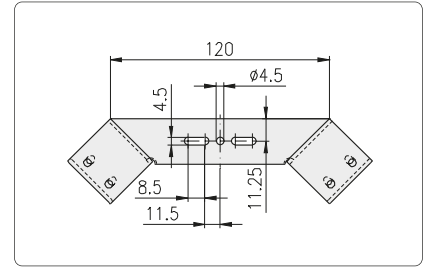
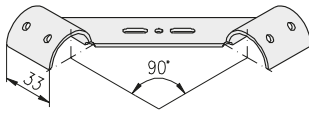
Für leichte Verbindungen
Für schwere Verbindungen
➡ 12.23, MayConnect-Verbinder

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Rohrverlängerung für Edelstahlrohre | 50 g | 21.121.52.2 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

Plattenaufnahmen

Typ A



Bezeichnung

- ★ Plattenaufnahme, Typ A, schwarz
- ★ Plattenaufnahme, Typ A, verzinkt

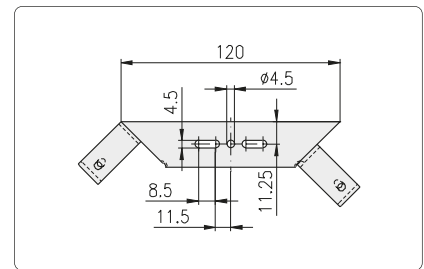
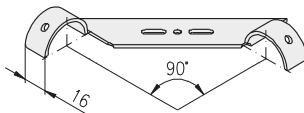
Gewicht

106 g
106 g

Artikel-Nr.

21.121.61.1
21.121.61.2

Typ B



Bezeichnung

- ★ Plattenaufnahme, Typ B, schwarz
- ★ Plattenaufnahme, Typ B, verzinkt

Gewicht

71 g
71 g

Artikel-Nr.

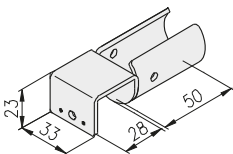
21.121.62.1
21.121.62.2

Gleitrohr-Halterung



Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung

- ★ Gleitrohr-Halterung

Gewicht

115 g

Artikel-Nr.

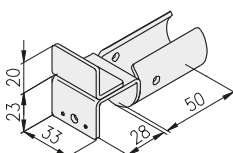
21.121.91.2

Gleitrohr-Halterung mit Anschlag



Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung

- ★ Gleitrohr-Halterung mit Anschlag

Gewicht

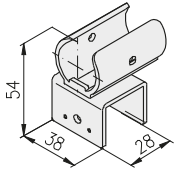
140 g

Artikel-Nr.

21.121.92.2

- ★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 12.15)

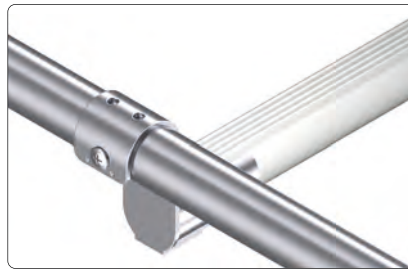
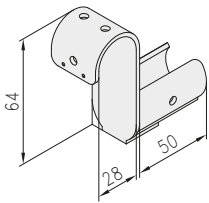
Gleitrohr-Querstück



Technische Daten
 Material: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
| ★ Gleitrohr-Querstück | 113 g | 21.121.93.2 |

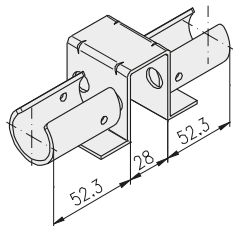
Gleitrohr-Halterung mit Höhenversatz



Technische Daten
 Material: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| ★ Gleitrohr-Halterung mit Höhenversatz | 126 g | 21.121.94.2 |

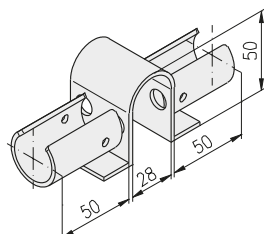
Gleitrohr-Brücke eckig



Technische Daten
 Material: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---------|-------------|
| ★ Gleitrohr-Brücke, eckig | 235 g | 21.121.95.2 |

Gleitrohr-Brücke rund



Technische Daten
 Material: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------|---------|-------------|
| ★ Gleitrohr-Brücke, rund | 235 g | 21.121.96.2 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

Produktgruppe

2

21.M MayConnect-Verbinder: Rohrverbinder, innen liegend


















Patent angemeldet

| Verbindung | Verbinder |
|---|--|
| <p>Rohr-Ø28 ⇔ Rohr-Ø28</p> | <p>B + A D R</p> |
| <p>Rohr-Ø28 ⇔ Rohr-Profil Ø28 (mit Nut)</p> | <p>B + A D R N</p> <p>Einnietmutter</p> |
| <p>Rohr-Ø28 ⇔ Profil (mit Nut)</p> | <p>B + A D</p> |
| <p>Rohr-Ø28 ⇔ Flächenelement</p> | <p>B + A D</p> |









A = Anker, **B** = Querstück, **D** = Distanz-Buchse, **R** = Rohr-Adapter, **N** = Einnietmutter

| Verbindung | Rohr 1 | | Rohr 2 |
|--|--|-------------|--------|
| | ohne Adapter | mit Adapter | |
| Standard 0° Rohr 1, Rohr 2 90° | | | |
| | Bearbeitung | | |
| | | | |
| Schräg 0° 90° | | | |
| | Bearbeitung | | |
| | | | |
| Gehrung 0° 90° | Rohr 1 + Rohr 2 | | |
| | Verlängerung Rohr 1 + Rohr 2 | | |

| Verbindung ohne Rohr-Adapter | Wandstärke Rohr 1 | | | Verbinder | | | Distanz-Buchse | | | |
|---|----------------------|-----|---|-------------------|---|---|----------------|---|----|----|
| | | | | Artikel-Nr. | | VA | Artikel-Nr. | | PA | AL |
| | | | | Stahl Standard | E | | | | | |
| Standard  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V1228T11 | V |  | 21.MD28V12TP | • | | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A2028T11 | V | | 21.MD28A20TP | • | | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S1028T21 | | | 21.MD28S10TP | • | | |
| | | 2,0 | | 21.M28S2028T21 | | | 21.MD28S20TP | • | | |
| 90°  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V1228T12 | V |  | 21.MD28V12TP | • | | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A2028T12 | V | | 21.MD28A20TP | • | | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S1028T22 | | | 21.MD28S10TP | • | | |
| | | 2,0 | | 21.M28S2028T22 | | | 21.MD28S20TP | • | | |
| Schräg -Gelenk li+re  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V1228K11 | V |  | 21.MD28V12KA | • | | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A2028K11 | V | | 21.MD28A20KA | • | | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S1028K21 | | | 21.MD28S10KA | • | | |
| | | 2,0 | | 21.M28S2028K21 | | | 21.MD28S20KA | • | | |
| Schräg 90° -Gelenk  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V1228K12 | V |  | 21.MD28V12KA | • | | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A2028K12 | V | | 21.MD28A20KA | • | | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S1028K22 | | | 21.MD28S10KA | • | | |
| | | 2,0 | | 21.M28S2028K22 | | | 21.MD28S20KA | • | | |
| Gehrung -Gelenk li+re  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V1228G11 | V |  2 Stück erforderlich! | 21.MD28V12KA | • | | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A2028G11 | V | | 21.MD28A20KA | • | | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S1028G11 | | | 21.MD28S10KA | • | | |
| | | 2,0 | | 21.M28S2028G11 | | | 21.MD28S20KA | • | | |
| Gehrung 90° -Gelenk li+re  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V1228G12 | V |  2 Stück erforderlich! | 21.MD28V12KA | • | | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A2028G12 | V | | 21.MD28A20KA | • | | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S1028G12 | | | 21.MD28S10KA | • | | |
| | | 2,0 | | 21.M28S2028G12 | | | 21.MD28S20KA | • | | |
| Verlängerung  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V1228V11 | V |  | 21.MD28V12VA | • | | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A2028V11 | V | | 21.MD28A20VA | • | | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S1028V11 | | | 21.MD28S10VA | • | | |
| | | 2,0 | | 21.M28S2028V11 | | | 21.MD28S20VA | • | | |









 E = Erdungs-Verbinder
 VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

 PA = PA
 AL = Aluminium
















| Verbindung mit Rohr-Adapter | | Rohr-Adapter | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| Wandstärke Rohr 1 | | Artikel-Nr. | |
|  | Edelstahl 1,2 |  | 21.MR28V1228T |
| | Alu 2,0 | | 21.MR28A2028T |
| | ABS beschichtet 1,0 | | 21.MR28S10□□28T |
| | 2,0 | | 21.MR28S20□□28T |
|  | Edelstahl 1,2 |  | 21.MR28V1228T |
| | Alu 2,0 | | 21.MR28A2028T |
| | ABS beschichtet 1,0 | | 21.MR28S10□□28T |
| | 2,0 | | 21.MR28S20□□28T |
|  | Edelstahl 1,2 |  | 21.MR28V1228K-45 |
| | Alu 2,0 | | 21.MR28A2028K-45 |
| | ABS beschichtet 1,0 | | 21.MR28S10□□28K-45 |
| | 2,0 | | 21.MR28S20□□28K-45 |
|  | Edelstahl 1,2 |  | 21.MR28V1228K-45 |
| | Alu 2,0 | | 21.MR28A2028K-45 |
| | ABS beschichtet 1,0 | | 21.MR28S10□□28K-45 |
| | 2,0 | | 21.MR28S20□□28K-45 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

□□ = Farbe 03 = Elfenbein 06 = Dunkelblau 09 = Rot
 01 = Schwarz 04 = Dunkelgrau 07 = Hellblau 10 = Gelb
 02 = Weiß 05 = Hellgrau 08 = Grün

| Verbindung ohne Rohr-Adapter | Wandstärke Rohr 1 | | | Verbinder | | | Distanz-Buchse | | | |
|---|--|---|----------------|-------------------|---|---|----------------|---|----|----|
| | | | | Artikel-Nr. | | VA | Artikel-Nr. | | PA | AL |
| | | | | Stahl Standard | E | V | | | | |
| Standard  | Edelstahl 1,2 Alu 2,0 ABS beschichtet 1,0 2,0 |  | 21.M28V1228T11 | | V |  | 21.MD28V12TP | • | | |
| | | | 21.M28A2028T11 | | V | | 21.MD28A20TP | • | | |
| | | | 21.M28S1028T11 | | V | | 21.MD28S10TP | • | | |
| | | | 21.M28S2028T11 | | V | | 21.MD28S20TP | • | | |
| 90°  | Edelstahl 1,2 Alu 2,0 ABS beschichtet 1,0 2,0 |  | 21.M28V1228T12 | | V |  | 21.MD28V12TP | • | | |
| | | | 21.M28A2028T12 | | V | | 21.MD28A20TP | • | | |
| | | | 21.M28S1028T12 | | V | | 21.MD28S10TP | • | | |
| | | | 21.M28S2028T12 | | V | | 21.MD28S20TP | • | | |
| Schräg -Gelenk li+re  | Edelstahl 1,2 Alu 2,0 ABS beschichtet 1,0 2,0 |  | 21.M28V1228K11 | | V |  | 21.MD28V12KA | • | | |
| | | | 21.M28A2028K11 | | V | | 21.MD28A20KA | • | | |
| | | | 21.M28S1028K11 | | V | | 21.MD28S10KA | • | | |
| | | | 21.M28S2028K11 | | V | | 21.MD28S20KA | • | | |
| Schräg 90° -Gelenk  | Edelstahl 1,2 Alu 2,0 ABS beschichtet 1,0 2,0 |  | 21.M28V1228K12 | | V |  | 21.MD28V12KA | • | | |
| | | | 21.M28A2028K12 | | V | | 21.MD28A20KA | • | | |
| | | | 21.M28S1028K12 | | V | | 21.MD28S10KA | • | | |
| | | | 21.M28S2028K12 | | V | | 21.MD28S20KA | • | | |

| Verbindung mit Rohr-Adapter | | Rohr-Adapter | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| Wandstärke Rohr 1 | | Artikel-Nr. | |
|  | Edelstahl 1,2 |  | 21.MR28V1228T |
| | Alu 2,0 | | 21.MR28A2028T |
| | ABS beschichtet 1,0 | | 21.MR28S10□□28T |
| | 2,0 | | 21.MR28S20□□28T |
|  | Edelstahl 1,2 |  | 21.MR28V1228T |
| | Alu 2,0 | | 21.MR28A2028T |
| | ABS beschichtet 1,0 | | 21.MR28S10□□28T |
| | 2,0 | | 21.MR28S20□□28T |
|  | Edelstahl 1,2 |  | 21.MR28V1228K-45 |
| | Alu 2,0 | | 21.MR28A2028K-45 |
| | ABS beschichtet 1,0 | | 21.MR28S10□□28K-45 |
| | 2,0 | | 21.MR28S20□□28K-45 |
|  | Edelstahl 1,2 |  | 21.MR28V1228K-45 |
| | Alu 2,0 | | 21.MR28A2028K-45 |
| | ABS beschichtet 1,0 | | 21.MR28S10□□28K-45 |
| | 2,0 | | 21.MR28S20□□28K-45 |

| | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------|
| □□ = Farbe | 03 = Elfenbein | 06 = Dunkelblau | 09 = Rot |
| 01 = Schwarz | 04 = Dunkelgrau | 07 = Hellblau | 10 = Gelb |
| 02 = Weiß | 05 = Hellgrau | 08 = Grün | |



| Verbindung ohne Rohr-Adapter | | | Verbinder | | | | | | Distanz-Buchse | | |
|--|-----------------|----------------|---|---------------|----------------|---------------|--------|---|----------------|---|-------------|
| | | | Artikel-Nr. für Verbinder mit | | | | | | | | |
| | | | F-Kopf | | E-Kopf | | F-Kopf | | E-Kopf | | Artikel-Nr. |
| Wandstärke Rohr 1 | | Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA | | | | |
| Universal  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V12FU11 | V | 21.M28V12EU11 | V |  | 21.MD28V12TP | • | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A20FU11 | V | 21.M28A20EU11 | V | | 21.MD28A20TP | • | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S10FU11 | | 21.M28S10EU11 | | | 21.MD28S10TP | • | |
| | | 2,0 | | 21.M28S20FU11 | | 21.M28S20EU11 | | | 21.MD28S20TP | • | |
| Standard  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V12FT11 | V | 21.M28V12ET11 | V |  | 21.MD28V12TP | • | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A20FT11 | V | 21.M28A20ET11 | V | | 21.MD28A20TP | • | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S10FT11 | | 21.M28S10ET11 | | | 21.MD28S10TP | • | |
| | | 2,0 | | 21.M28S20FT11 | | 21.M28S20ET11 | | | 21.MD28S20TP | • | |
| 90°  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V12FT12 | V | 21.M28V12ET12 | V |  | 21.MD28V12TP | • | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A20FT12 | V | 21.M28A20ET12 | V | | 21.MD28A20TP | • | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S10FT12 | | 21.M28S10ET12 | | | 21.MD28S10TP | • | |
| | | 2,0 | | 21.M28S20FT12 | | 21.M28S20ET12 | | | 21.MD28S20TP | • | |
| Schräg -Gelenk li+re  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V12FK11 | V | 21.M28V12EK11 | V |  | 21.MD28V12KA | • | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A20FK11 | V | 21.M28A20EK11 | V | | 21.MD28A20KA | • | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S10FK11 | | 21.M28S10EK11 | | | 21.MD28S10KA | • | |
| | | 2,0 | | 21.M28S20FK11 | | 21.M28S20EK11 | | | 21.MD28S20KA | • | |
| Schräg 90° -Gelenk  | Edelstahl | 1,2 |  | 21.M28V12FK12 | V | 21.M28V12EK12 | V |  | 21.MD28V12KA | • | |
| | Alu | 2,0 | | 21.M28A20FK12 | V | 21.M28A20EK12 | V | | 21.MD28A20KA | • | |
| | ABS beschichtet | 1,0 | | 21.M28S10FK12 | | 21.M28S10EK12 | | | 21.MD28S10KA | • | |
| | | 2,0 | | 21.M28S20FK12 | | 21.M28S20EK12 | | | 21.MD28S20KA | • | |

E = Erdungs-Verbinder

PA = PA

VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

AL = Aluminium

| Verbindung ohne Rohr-Adapter | | | Verbinder | | | Distanz-Buchse | | |
|------------------------------|---|-----------|-------------------|--------------|--------------|----------------|---|--------------|
| | | | Artikel-Nr. | | VA | Artikel-Nr. | | PA |
| Standard | Wandstärke Rohr 1 | | Stahl Standard | E | | • | • | |
| |  | Edelstahl | 1,2 | 21.M28V12S11 | V | |  | 21.MD28V12TP |
| Alu | | 2,0 | 21.M28A20S11 | V | 21.MD28A20TP | • | | |
| ABS beschichtet | | 1,0 | 21.M28S10S11 | | 21.MD28S10TP | • | | |
| | | 2,0 | 21.M28S20S11 | | 21.MD28S20TP | • | | |








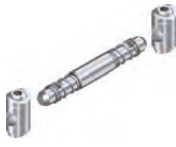

E = Erdungs-Verbinder

PA = PA


VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

AL = Aluminium

2

| Rohrverbinder für Rohr-Ø28 ⇔ Rohr-Ø28 | | | Komplett-Verbinder | | | | | |
|---|---|-----------------------|--------------------|---|----------------|-------------------|----------------|----|
| | | | Edelstahl 1,2 | | | Aluminium 2,0 | | |
| | | | Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA |
|  |  | Standard | | | 21.M28V1228T11 | V | 21.M28A2028T11 | V |
| | | 90° | | | 21.M28V1228T12 | V | 21.M28A2028T12 | V |
|  |  | Schräg -Gelenk li+re | | | 21.M28V1228K11 | V | 21.M28A2028K11 | V |
| | | 90° -Gelenk | | | 21.M28V1228K12 | V | 21.M28A2028K12 | V |
|  |  | Gehrung -Gelenk li+re | | | 21.M28V1228G11 | V | 21.M28A2028G11 | V |
| | | 90° -Gelenk li+re | | | 21.M28V1228G12 | V | 21.M28A2028G12 | V |
|  |  | Verlängerung | | | 21.M28V1228V11 | V | 21.M28A2028V11 | V |
|  | Querstück, VA | | | | 21.MB1228V12V | | 21.MB1228A20V | |






E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

| Stahl, ABS beschichtet | | | | | | Einzelteile | | | | |
|------------------------|---|----|----------------|---|----|----------------|---|----|---|---|
| 1,0 | | | 2,0 | | | Anker | | | Stück | |
| Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA |  | |
| 21.M28S1028T21 | | | 21.M28S2028T21 | | | 21.MA1228T11 | | V | 1 | 1 |
| | | | | | | 21.MA1228T21 | | | 1 | 1 |
| 21.M28S1028T22 | | | 21.M28S2028T22 | | | 21.MA1228T12 | | V | 1 | 1 |
| | | | | | | 21.MA1228T22 | | | 1 | 1 |
| 21.M28S1028K21 | | | 21.M28S2028K21 | | | 21.MA1228K11 | | V | 1 | 1 |
| | | | | | | 21.MA1228K21 | | | 1 | 1 |
| 21.M28S1028K22 | | | 21.M28S2028K22 | | | 21.MA1228K12 | | V | 1 | 1 |
| | | | | | | 21.MA1228K22 | | | 1 | 1 |
| 21.M28S1028G11 | | | 21.M28S2028G11 | | | 1.21.A1G1 | | V | 1 | 2 |
| 21.M28S1028G12 | | | 21.M28S2028G12 | | | 1.21.A1G2 | | V | 1 | 2 |
| 21.M28S1028V11 | | | 21.M28S2028V11 | | | 1.21.A1V0 | | V | 1 | 2 |
| 21.MB1228S10V | | | 21.MB1228S20V | | | Querstück, VA | | | | |


E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

| Einzelteile | |
|------------------------------|---|
| Anker |  |
| Grundkörper mit Feder | |
| Querstück |  |
| Grundkörper mit Gewindestift | |

2

| Rohrverbinder für Rohr-Ø28 ⇔ Rohr-Profil Ø28 | | | Komplett-Verbinder | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------|---|----|-------------------|---|----|--|--|---------------|
| | | | Edelstahl 1,2 | | | Aluminium 2,0 | | | | | |
| | | | Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA | | | |
|  |  | Standard | | | | | | | | | |
| | | 90° | | | | | | | | | |
|  |  | Schräg -Gelenk li+re | | | | | | | | | |
| | | 90° -Gelenk | | | | | | | | | |
|  | | | Querstück, VA | | | | | | | | |
| | | | | | | 21.MB1228V12V | | | | | 21.MB1228A20V |













E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305


| Stahl, ABS beschichtet | | | | | | Einzelteile | | | | |
|------------------------|---|---------------|----------------|---------------|----|----------------|---|----|---|---|
| 1,0 | | | 2,0 | | | Anker | | | Stück | |
| Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA |  | |
| 21.M28S1028T11 | | V | 21.M28S2028T11 | | V | 21.MA1228T11 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S1028T12 | | V | 21.M28S2028T12 | | V | 21.MA1228T12 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S1028K11 | | V | 21.M28S2028K11 | | V | 21.MA1228K11 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S1028K12 | | V | 21.M28S2028K12 | | V | 21.MA1228K12 | | V | 1 | 1 |
| 21.MB1228S10V | | 21.MB1228S20V | | Querstück, VA | | | | | | |

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

| Einzelteile | |
|------------------------------|---|
| Anker |  |
| Grundkörper mit Feder | |
| Querstück |  |
| Grundkörper mit Gewindestift | |

2

| Rohrverbinder für Rohr-Ø28 ⇔ Profil, Flächenelement | | | Komplett-Verbinder | | | | | |
|---|---|----------------------|--------------------------------|---|------------------|--------------------------------|---|--------|
| | | | Edelstahl 1,2 | | Aluminium 2,0 | | | |
| | | | Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA |
|  |  | Universal | 21.M28V12FU11 21.M28V12EU11 | E | V V | 21.M28A20FU11 21.M28A20EU11 | E | V V |
|  |  | Standard | 21.M28V12FT11 21.M28V12ET11 | E | V V | 21.M28A20FT11 21.M28A20ET11 | E | V V |
|  |  | 90° | 21.M28V12FT12 21.M28V12ET12 | E | V V | 21.M28A20FT12 21.M28A20ET12 | E | V V |
|  |  | Schräg -Gelenk li+re | 21.M28V12FK11 21.M28V12EK11 | E | V V | 21.M28A20FK11 21.M28A20EK11 | E | V V |
|  |  | 90° -Gelenk | 21.M28V12FK12 21.M28V12EK12 | E | V V | 21.M28A20FK12 21.M28A20EK12 | E | V V |
|  |  | Schraub -Stirnseitig | 21.M28V12S11 | E | V | 21.M28A20S11 | E | V |

| | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|
|  | Querstück, VA | 21.MB1228V12V | 21.MB1228A20V |
|---|---------------|---------------|---------------|

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

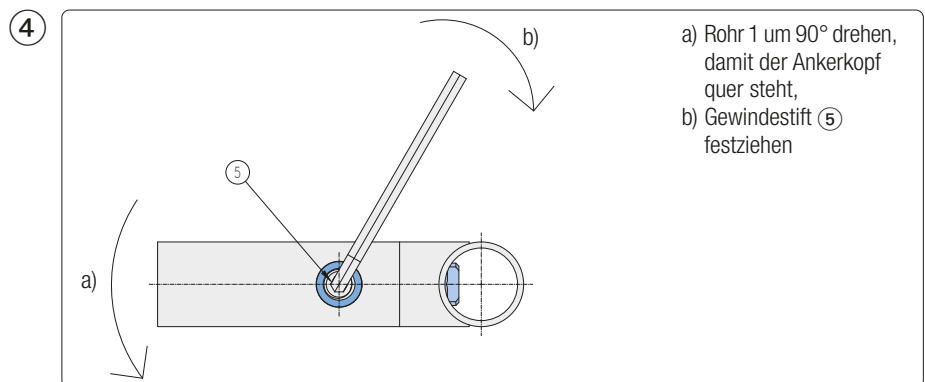
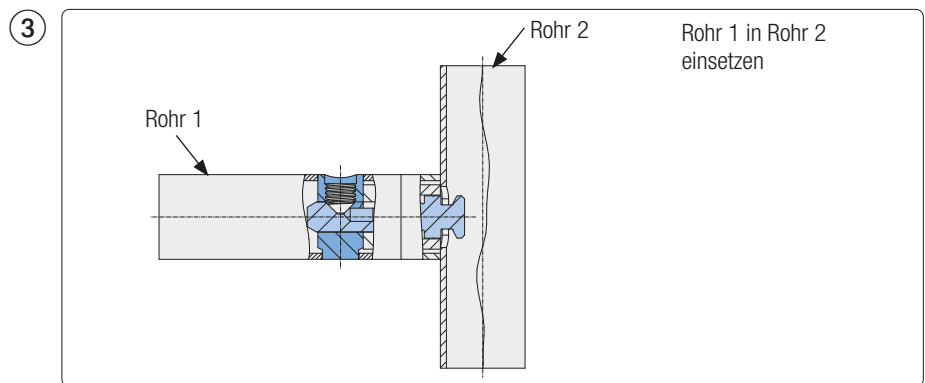
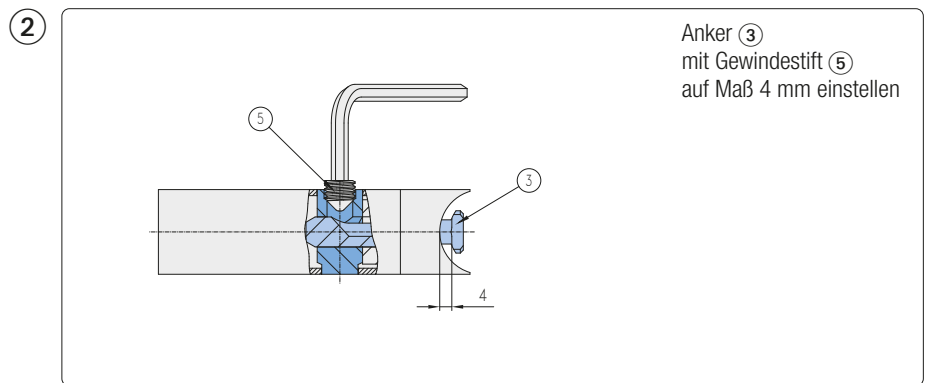
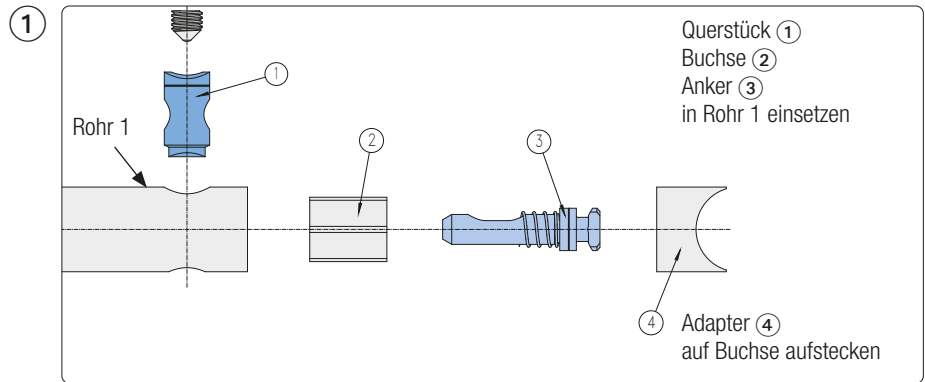
| Stahl, ABS beschichtet | | | | | | Einzelteile | | | | |
|------------------------|---|----|----------------|---|----|----------------|---|----|-------|---|
| 1,0 | | | 2,0 | | | Anker | | | Stück | |
| Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA | Stahl Standard | E | VA | | |
| 21.M28S10FU11 | | | 21.M28S20FU11 | | | 1.21.A1F0 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10EU11 | | | 21.M28S20EU11 | | | 1.21.A1E0 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10FT11 | | | 21.M28S20FT11 | | | 1.21.A1F1 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10ET11 | | | 21.M28S20ET11 | | | 1.21.A1E1 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10FT12 | | | 21.M28S20FT12 | | | 1.21.A1F2 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10ET12 | | | 21.M28S20ET12 | | | 1.21.A1E2 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10FK11 | | | 21.M28S20FK11 | | | 1.21.A1FK1 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10EK11 | | | 21.M28S20EK11 | | | 1.21.A1EK1 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10FK12 | | | 21.M28S20FK12 | | | 1.21.A1FK2 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10EK12 | | | 21.M28S20EK12 | | | 1.21.A1EK2 | | V | 1 | 1 |
| 21.M28S10S11 | | | 21.M28S20S11 | | | 1.21.A1SM8/11 | | V | 1 | 1 |
| 21.MB1228S10V | | | 21.MB1228S20V | | | Querstück, VA | | | | |

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305





















| Einzelteile | |
|------------------------------|---|
| Anker |  |
| Grundkörper mit Feder | |
| Querstück |  |
| Grundkörper mit Gewindestift | |

2

MayConnect-Verbinder
Standard mit Adapter



Produktgruppe

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| 21.13 Anbau-Zubehör | | | | | |
| Anschraub-Rohrschellen ➔ 13.02 | | | | Rohrschellen ➔ 13.04 | |
|  |  |  |  |  | |
| tangential | | mittig | mittig, gleitend | einseitig | beidseitig |
| Rohrschellen, Rohrklammern ➔ 13.04 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Rohrschelle breit | Rohrschellen PE | Rohrschellen PE, Typ B | Rohrklammern PE | Rohrschelle Schnellverschluss | Rohrklammer |
| Plattenauflage ➔ 13.07 | | Anbindungen ➔ 13.07 | | | |
|  | |  |  |  |  |
| Eck-Plattenauflage | | Profilanbindung | Profilanbindung 90° | Rohrhalterung einteilig | Profilanbindung zweiteilig |
| Anbindungen ➔ 13.09 | | Gas-Druck-Dämpfung ➔ 13.10 | | | |
|  |  |  |  | | |
| Rollenbahn-Anbindung | Tischplatten-Anbindung | Gas-Druck-Dämpfer | Rohrschellen-Set | | |

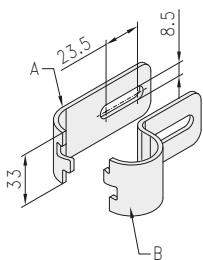
Anschraub-Rohrschelle tangential



Technische Daten

Material: Stahl

| Oberfläche Einzelteile | = □ |
|--------------------------------|-----|
| Rohrschelle, kpl. / Einzelteil | |
| schwarz | = 1 |
| vernickelt | = 2 |
| verzinkt | = 3 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. | |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Anschraub-Rohrschelle tangential | 117 g | 21.13.00.□ | |
| Einzelteile | | | |
| | Stck | | |
| Anschraub-Rohrschelle tangential, Teil A | 1 | 53 g | 21.13.00A.□ |
| Anschraub-Rohrschelle tangential, Teil B | 1 | 64 g | 21.13.00B.□ |

Anschraub-Rohrschelle



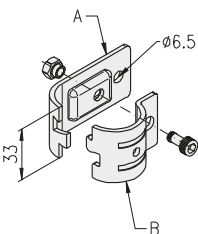
Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

Verbinder-Schraube und -Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert

| Oberfläche Einzelteile | = □ | Oberfläche Einzelteile | = □ |
|--------------------------------|-----|------------------------|-----|
| Rohrschelle, kpl. / Einzelteil | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
| vernickelt | = 2 | silber galvanisiert | = 2 |
| verzinkt | = 3 | silber galvanisiert | = 2 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. | |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Anschraub-Rohrschelle | 92 g | 21.13.01.□ | |
| Einzelteile | | | |
| | Stck | | |
| Anschraub-Rohrschelle, Teil A | 1 | 43 g | 21.13.01A.□ |
| ★ Anschraub-Rohrschelle, Teil B | 1 | 43 g | 21.13.01B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×10 | 1 | 4 g | 0.63.6912.06010.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

**Anschraub-Rohrschelle
mittig**



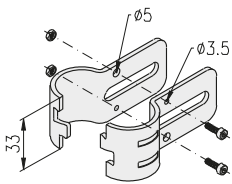
Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

Schraube und Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert

| Oberfläche Einzelteile | | = □ | = □ |
|--------------------------------|-----|---------------------|-----|
| Rohrschelle, kpl. / Einzelteil | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
| vernickelt | = 2 | silber galvanisiert | = 2 |
| verzinkt | = 3 | silber galvanisiert | = 2 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|---------|-------------|
| Anschraub-Rohrschelle mittig | 104 g | 21.13.02.□ |

| Einzelteile | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|------|---------|-------------------|
| Anschraub-Rohrschelle mittig, Teil A | 2 | 50 g | 21.13.02A.□ |
| Zylinderschraube DIN EN ISO 4762, M3×10 | 2 | 1 g | 0.63.4762.03010.□ |
| Sechskantmutter DIN 934-M3 | 2 | 1 g | 0.61.D00934.03.□ |

**Anschraub-Rohrschelle
mittig, gleitend**



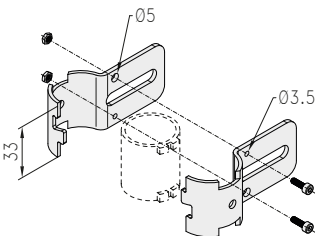
Technische Daten

Material: Stahl

Hinweis

Schraube und Mutter nur mit Oberfläche schwarz oder silber galvanisiert

| Oberfläche Einzelteile | | = □ | = □ |
|--------------------------------|-----|---------------------|-----|
| Rohrschelle, kpl. / Einzelteil | | Schraube, Mutter | |
| schwarz | = 1 | schwarz | = 1 |
| vernickelt | = 2 | silber galvanisiert | = 2 |
| verzinkt | = 3 | silber galvanisiert | = 2 |

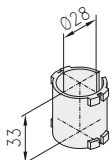


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Anschraub-Rohrschelle mittig, gleitend | 122 g | 21.13.02G.□ |

| Einzelteile | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|------|---------|-------------------|
| ★ Anschraub-Rohrschelle, mittig, gleitend, Teil A | 2 | 59 g | 21.13.02GA.□ |
| Zylinderschraube DIN EN ISO 4762, M3×10 | 2 | 1 g | 0.63.4762.03010.□ |
| Sechskantmutter DIN 934-M3 | 2 | 1 g | 0.61.D00934.03.□ |

Es wird 1 Kunststoffhülse benötigt. Bitte separat bestellen (s.u.)

Kunststoffhülse



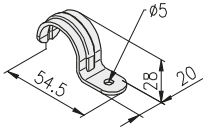
Technische Daten

Material: PA

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Kunststoffhülse, schwarz | 6 g | 21.121.70A.01 |
| Kunststoffhülse, schwarz, ESD | 6 g | 21.121.70A.01E |
| Kunststoffhülse, grau | 6 g | 21.121.70A.04 |

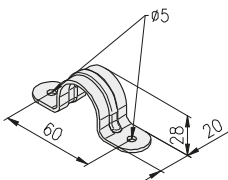
★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 12.15)

**Rohrschelle
einseitig**



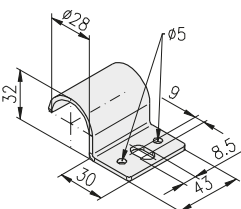
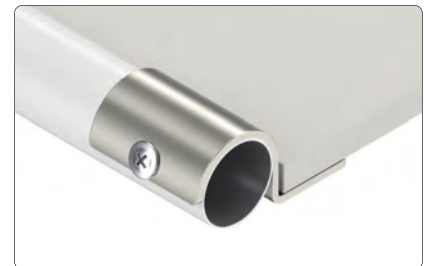
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------------|---------|-------------|
| Rohrschelle einseitig, vernickelt | 22 g | 21.13.03.2 |

**Rohrschelle
beidseitig**



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------------|---------|-------------|
| Rohrschelle beidseitig, vernickelt | 23 g | 21.13.04.2 |

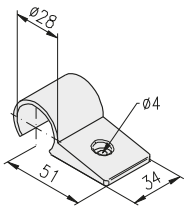
**Rohrschelle
breit**



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|---------|-------------|
| ★ Rohrschelle breit, vernickelt | 77 g | 21.13.05.2 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➔ 12.15)

Rohrschellen PE



Bezeichnung

Rohrschelle PE, schwarz

Gewicht

14 g

Artikel-Nr.

21.13.06.01



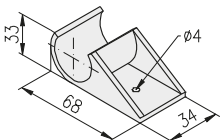
Rohrschelle PE, schwarz, ESD

14 g

21.13.06.01E

3

Rohrschellen PE
Typ B



Bezeichnung

Rohrschelle PE, Typ B, schwarz

Gewicht

16 g

Artikel-Nr.

21.13.07.01

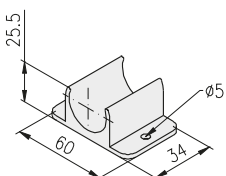


Rohrschelle PE, Typ B, schwarz, ESD

16 g

21.13.07.01E

Rohrklammern PE



Bezeichnung

Rohrklammer PE, schwarz

Gewicht

13 g

Artikel-Nr.

21.13.08.01

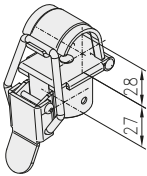



Rohrklammer PE, schwarz, ESD

13 g

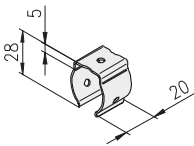
21.13.08.01E

Rohrschelle Schnellverschluss




|  | Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---|---------|-------------|
| ★ | Rohrschelle Schnellverschluss, verzinkt | 125 g | 21.13.09.2 |

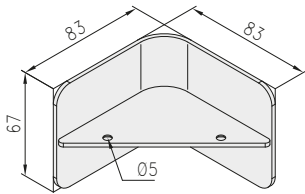
Rohrklammer



|  | Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|-----------------|---------|-------------|
| ★ | Rohrklammer, VA | 13 g | 21.13.10.2 |

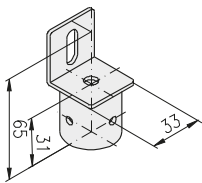
★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13  12.15)


Eck-Plattenauflage



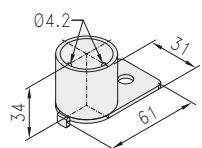
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
|  Eck-Plattenauflage, verzinkt | 275 g | 21.13.11.2 |


Profilanbindung




| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
|  ★ Profilanbindung, verzinkt | 85 g | 21.13.13.2 |

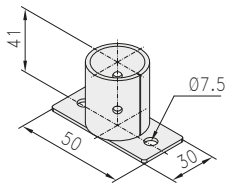
Profilanbindung 90°



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
|  ★ Profilanbindung 90°, verzinkt | 85 g | 21.13.14.2 |

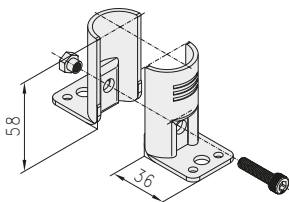
★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13  12.15)

Rohrhalterung einteilig



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
|  ★ Rohrhalterung einteilig, verzinkt | 110 g | 21.13.142.2 |

Profilanbindung zweiteilig




| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
|  Profilanbindung zweiteilig, schwarz | 123 g | 21.13.150.1 |
| Profilanbindung zweiteilig, vernickelt | 123 g | 21.13.150.2 |

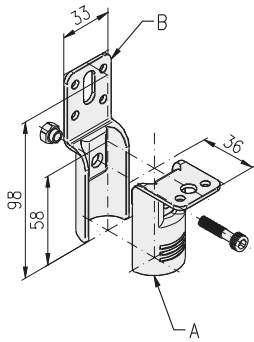
Einzelteile

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|------|---------|-------------------|
| Rollenbahn-Anbindung, Teil A | 2 | 57 g | 21.13.15A.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

- schwarz 1
- Nickel / silber 2

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13  12.15)

Rollenbahn-Anbindung



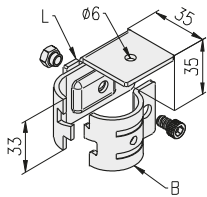
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|---------|-------------|
| Rollenbahn-Anbindung, schwarz | 131 g | 21.13.15.1 |
| Rollenbahn-Anbindung, vernickelt | 131 g | 21.13.15.2 |

Einzelteile

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|------|---------|-------------------|
| Rollenbahn-Anbindung, Teil A | 1 | 57 g | 21.13.15A.□ |
| Rollenbahn-Anbindung, Teil B | 1 | 65 g | 21.13.15B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×25 | 1 | 7 g | 0.63.0912.06025.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

□
schwarz 1
Nickel / silber 2

Tischplatten-Anbindung

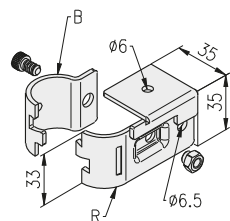


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
| Tischplatten-Anbindung, links, schwarz | 116 g | 21.13.16L.1 |
| Tischplatten-Anbindung, links, vernickelt | 116 g | 21.13.16L.2 |

Einzelteile

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------------------|------|---------|-------------------|
| Tischplatten-Anbindung, Schelle links | 1 | 70 g | 21.13.16A.□ |
| Anschraub-Rohrschelle, Teil B | 1 | 40 g | 21.13.01B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×10 | 1 | 4 g | 0.63.6912.06010.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

□
schwarz 1
Nickel / silber 2



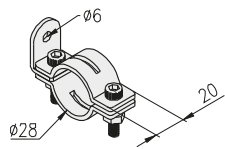
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Tischplatten-Anbindung, rechts, schwarz | 116 g | 21.13.16R.1 |
| Tischplatten-Anbindung, rechts, vernickelt | 116 g | 21.13.16R.2 |


Einzelteile

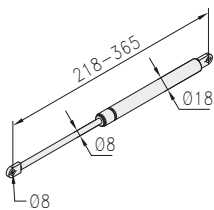
| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|------|---------|-------------------|
| Tischplatten-Anbindung, Schelle rechts | 1 | 70 g | 21.13.16B.□ |
| Anschraub-Rohrschelle, Teil B | 1 | 40 g | 21.13.01B.□ |
| Verbinder-Schraube M6×10 | 1 | 4 g | 0.63.6912.06010.□ |
| Verbinder-Mutter M6 | 1 | 2 g | 21.99.61.A06.□ |

□
schwarz 1
Nickel / silber 2

Gas-Druck-Dämpfung

Rohrschellen-Set
für Gas-Druck-Dämpfer


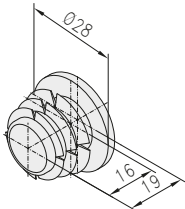
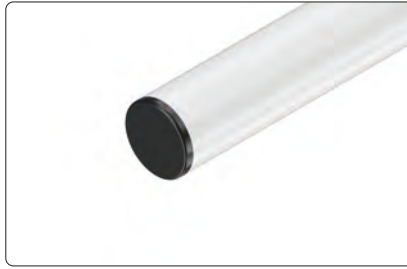
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------------|
|  Rohrschellen-Set für Gas-Druck-Dämpfer, vernickelt | 116 g | 21.13.17.2 |
| Optional | | |
| Zylinderschraube DIN 6912, M6×12 | 5 g | 0.63.D06912.06012 |
| Verbinder-Mutter M6, silber | 2 g | 21.99.61.A06.2 |


Gas-Druck-Dämpfer


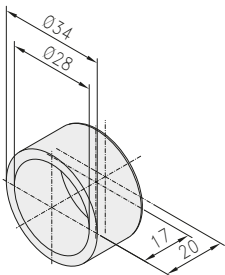
| Bezeichnung | Druckkraft | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------|------------|---------|-------------|
| Gas-Druck-Dämpfer | 200 N | 214 g | 21.13.18 |


Produktgruppe

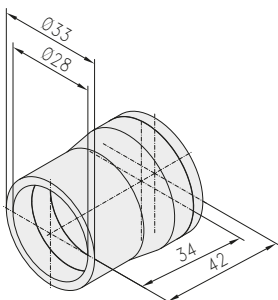
| Kappen  14.02 | | | | Gewindeeinsätze  14.04 | |
|--|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Rohrstopfen | Abdeckkappen | Gummikappe | Rohrstopfen | für ABS Rohre | für Edelstahlrohre |

**Rohrstopfen PE
für alle Rohre**


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|--------------|
| Rohrstopfen PE, schwarz | 3 g | 21.14.01.01 |
|  Rohrstopfen PE, schwarz, ESD | 3 g | 21.14.01.01E |
| Rohrstopfen PE, elfenbeinfarben | 3 g | 21.14.01.03 |
| Rohrstopfen PE, grau | 3 g | 21.14.01.04 |

Abdeckkappen PE


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|--------------|
| Abdeckkappe PE, schwarz | 7 g | 21.14.02.01 |
|  Abdeckkappe PE, schwarz, ESD | 7 g | 21.14.02.01E |
| Abdeckkappe PE, elfenbeinfarben | 7 g | 21.14.02.03 |
| Abdeckkappe PE, grau | 7 g | 21.14.02.04 |

Gummikappe


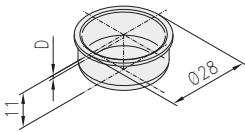
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------|---------|--------------|
| Gummikappe, schwarz | 25 g | 21.14.02.RUB |

**Rohrstopfen Stahl
für ABS beschichtete Rohre**



Technische Daten

Material: Stahl



| Bezeichnung | D | für Wandstärke | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------|-----|----------------|---------|-------------|
| Rohrstopfen Stahl | 0,7 | 0,7 | 7 g | 21.14.03.07 |
| Rohrstopfen Stahl | 1,0 | 1,0 | 7 g | 21.14.03.10 |

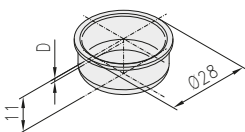
4

**Rohrstopfen VA
für Edelstahlrohre**



Technische Daten

Material: Edelstahl

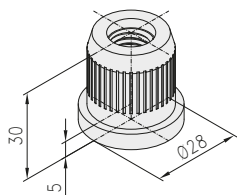


| Bezeichnung | D | für Wandstärke | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|-----|----------------|---------|-------------|
| Rohrstopfen VA | 0,7 | 0,7 | 7 g | 21.14.04.07 |
| Rohrstopfen VA | 0,7 | 1,2 | 7 g | 21.14.04.12 |

**Gewindeeinsätze
für ABS beschichtete Rohre**

Technische Daten

Material: Stahl, gelb verzinkt

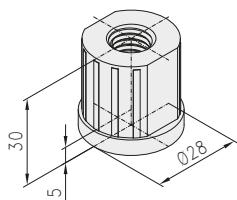


| Bezeichnung | für Wandstärke | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|----------------|---------|---------------|
| Gewindeeinsatz M12 für ABS beschichtete Rohre | 0,7 | 83 g | 21.14.05.07.1 |
| Gewindeeinsatz 1/2" für ABS beschichtete Rohre | 0,7 | 82 g | 21.14.05.07.2 |
| Gewindeeinsatz 5/8" für ABS beschichtete Rohre | 0,7 | 68 g | 21.14.05.07.3 |
| Gewindeeinsatz M12 für ABS beschichtete Rohre | 1,0 | 73 g | 21.14.05.10.1 |
| Gewindeeinsatz 1/2" für ABS beschichtete Rohre | 1,0 | 73 g | 21.14.05.10.2 |
| Gewindeeinsatz 5/8" für ABS beschichtete Rohre | 1,0 | 57 g | 21.14.05.10.3 |
| Gewindeeinsatz M12 für ABS beschichtete Rohre | 2,0 | 64 g | 21.14.05.20.1 |
| Gewindeeinsatz 1/2" für ABS beschichtete Rohre | 2,0 | 62 g | 21.14.05.20.2 |
| Gewindeeinsatz 5/8" für ABS beschichtete Rohre | 2,0 | 46 g | 21.14.05.20.3 |

**Gewindeeinsätze
für Edelstahlrohre**

Technische Daten

Material: Edelstahl



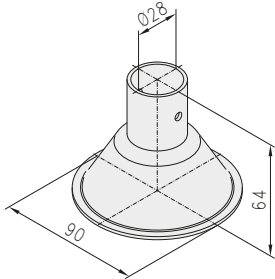
| Bezeichnung | für Wandstärke | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|----------------|---------|---------------|
| Gewindeeinsatz M12 für Edelstahlrohre | 0,7 | 99 g | 21.14.06.07.1 |
| Gewindeeinsatz 1/2" für Edelstahlrohre | 0,7 | 98 g | 21.14.06.07.2 |
| Gewindeeinsatz 5/8" für Edelstahlrohre | 0,7 | 75 g | 21.14.06.07.3 |
| Gewindeeinsatz M12 für Edelstahlrohre | 1,2 | 85 g | 21.14.06.12.1 |
| Gewindeeinsatz 1/2" für Edelstahlrohre | 1,2 | 80 g | 21.14.06.12.2 |
| Gewindeeinsatz 5/8" für Edelstahlrohre | 1,2 | 71 g | 21.14.06.12.3 |


Produktgruppe

| 21.15 Füße, Rollen und Fußplatten | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Aufsteck-Stellfüße 15.02 | | | Gewinde-Stellfüße 15.03 | | |
|  |  |  |  |  |  |
| rund | quadratisch | flach | | mit Gummi-Pad | flach |
| Rollen, Blickle 15.09 | | | | | |
|  |  |  | | | |
| Bockrollen | Lenkrollen | Lenkrollen feststellbar | | | |
| Rollen, Tente 15.14 | | | | | |
| Serie 2A 15.15 | | Serie 2B 15.15 | | | |
|  |  |  |  |  | |
| Lenkrollen | Lenkrollen feststellbar | Bockrollen | Lenkrollen | Lenkrollen feststellbar | |
| Serie 2C 15.15 | | Serie 2D 15.15 | | | |
|  |  |  |  | | |
| Lenkrollen | Lenkrollen feststellbar | Lenkrollen | Lenkrollen feststellbar | | |
| Rollen 15.21 | | | Fußplatten für Rohre 15.25 | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Spannbuchsen | Rollen-Bremsen | Rollen-Befestigungen | Distanzplatte | Ecke | Ecke links |
| Fußplatten für Rohre 15.27 | | | Staplerschuhe 15.29 | | |
|  |  |  |  | | |
| Ecke rechts | Mitte mit Pfosten | Anschraubelement für Rückenlochrolle | schmal | | |

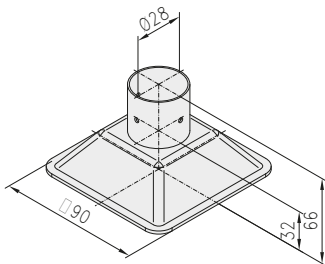
Aufsteck-Stellfüße

rund



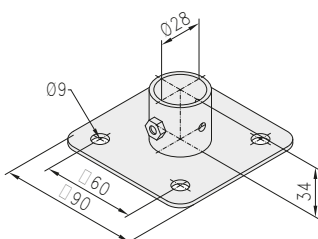
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
|  ★ Aufsteck-Stellfuß, rund | 250 g | 21.15.01.2 |

quadratisch




| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
|  ★ Aufsteck-Stellfuß, quadratisch | 295 g | 21.15.02.2 |

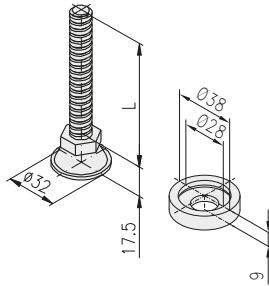
flach



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
|  ★ Aufsteck-Stellfuß, flach | 195 g | 21.15.03.2 |

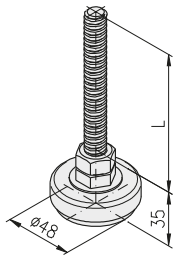
★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13  12.15)

Gewinde-Stellfüße



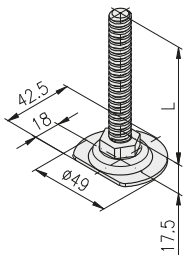
Technische Daten
Material: Stahl, verzinkt

| Bezeichnung | G × L | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------------|----------|---------|-------------------|
| Gewinde-Stellfuß 32 | M12 × 50 | 75 g | 21.15.04.032050.1 |
| Gewinde-Stellfuß 32 | M12 × 82 | 95 g | 21.15.04.032082.1 |
| Gummi-Pad für Gewinde-Stellfuß 32 | | 8 g | 21.15.04.032PAD |



Technische Daten
Material: Edelstahl

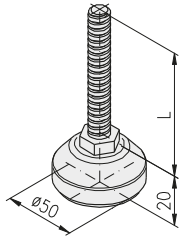
| Bezeichnung | G × L | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------|-----------|---------|-------------------|
| Gewinde-Stellfuß 48 | M12 × 100 | 190 g | 21.15.04.048100.1 |



Technische Daten
Material: Stahl, verzinkt

| Bezeichnung | G × L | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------|----------|---------|-------------------|
| Gewinde-Stellfuß 49 | M12 × 50 | 92 g | 21.15.04.049050.1 |
| Gewinde-Stellfuß 49 | M12 × 82 | 115 g | 21.15.04.049082.1 |

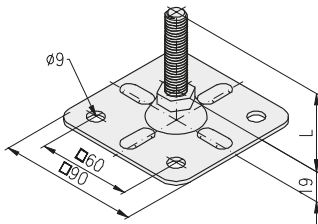
Gewinde-StellfüÙe mit Gummi-Pad



Technische Daten
Material: Stahl, verzinkt

| Bezeichnung | G × L | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------------|----------|---------|-------------------|
| Gewinde-Stellfuß 50 mit Gummi-Pad | M12 × 50 | 150 g | 21.15.04.050050.1 |
| Gewinde-Stellfuß 50 mit Gummi-Pad | M12 × 82 | 172 g | 21.15.04.050082.1 |

Gewinde-Stellfuß flach



Technische Daten
Material: Stahl, verzinkt

| Bezeichnung | G × L | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|----------|---------|-------------------|
| Gewinde-Stellfuß, flach | M12 × 50 | 200 g | 21.15.04.090050.1 |

| | Artikel-Nr. | Bezeichnung | Traglast [kN] | |
|--|-------------------|-----------------------------------|---------------|---------|
| | | | 1 Stück | 4 Stück |
| | 21.15.01.2 | Aufsteck-Stellfuß, rund | 15 | 20 |
| | 21.15.02.2 | Aufsteck-Stellfuß, quadratisch | 15 | 20 |
| | 21.15.03.2 | Aufsteck-Stellfuß, flach | 15 | 20 |
| | 21.15.04.032050.1 | Gewinde-Stellfuß 32 | 7 | 11 |
| | 21.15.04.032082.1 | Gewinde-Stellfuß 32 | 7 | 11 |
| | 21.15.04.048100.1 | Gewinde-Stellfuß 48 | 8 | 13 |
| | 21.15.04.049050.1 | Gewinde-Stellfuß 49 | 8 | 13 |
| | 21.15.04.049082.1 | Gewinde-Stellfuß 49 | 8 | 13 |
| | 21.15.04.050050.1 | Gewinde-Stellfuß 50 mit Gummi-Pad | 8 | 13 |
| | 21.15.04.050082.1 | Gewinde-Stellfuß 50 mit Gummi-Pad | 8 | 13 |
| | 21.15.04.090050.1 | Gewinde-Stellfuß, flach | 8 | 12 |

BASISWISSEN - verständlich erklärt

Welche Anforderungen haben Sie an Rollen? Die wenigsten können diese Frage aus dem Stehgreif beantworten. Lernen Sie hier die wichtigsten Rolleneigenschaften kennen, definieren Sie Ihre Anforderungen und finden sicher zum passenden Produkt.

Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeit je Rolle wird durch die Summe aus dem Gewicht des Transportgerätes und der maximale Zuladung geteilt durch 3 bestimmt:

$$\frac{\text{Gesamtgewicht}}{3}$$

Bauhöhe

Die Bauhöhe einer Rolle beschreibt die Gesamthöhe im verbauten Zustand.



Raddurchmesser

Je größer der Durchmesser, umso leichter werden Hindernisse überwunden.

Temperaturbeständigkeit

Rollen für Anwendungen von -40°C bis +80°C sind verfügbar.

Elektrische Leitfähigkeit

Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, bieten wir Rollen in elektrisch leitfähiger Ausführung an.

Korrosionsbeständigkeit

Für Rollen und Räder, die in feuchten Umgebungen oder im Kontakt mit aggressiven Substanzen eingesetzt werden, bietet TENTE Ausführungen mit beständigen Materialien und Oberflächen.

Befestigung

- Rückenloch
- Anschlussplatte

Einfache zentrale Verschraubung
Mehrfache Verschraubung

Feststeller

- Radfeststeller
- Richtungsfeststeller
- Totalfeststeller
- Zentralfeststeller

Verhindert die Drehung des Rades
Fixiert die Laufrichtung der Rolle
Fixiert die Drehung und Schwenkbewegung der Rolle
Gleichzeitige Feststellung mehrerer Rollen

Radlager

- Gleitlager
- Rollenlager
- Präzisionsrollenlager

Standardlager, robust, feuchteunempfindlich
Standardlager, robust, lauffreudig
Hochleistungslager, für alle Bereiche

Laufverhalten

- Weiche Böden
- Harte Böden

Härtere Räder empfehlenswert
Weichere Räder empfehlenswert

Fahrgeräusch

- Weiche Materialien
- Harte Materialien






Geringeres Fahrgeräusch, stärkere Dämpfung, höherer Schutz des Transportguts
Höheres Fahrgeräusch, geringere Dämpfung, geringerer Schutz des Transportguts

Verschleißbeständigkeit

- Ebener Boden
- Unebener Boden

Geringerer Rollwiderstand, Abrieb und Verschleiß
Höherer Rollwiderstand, Abrieb und Verschleiß

**Abkürzungen / Bezeichnungen
für verwendete Bauteile**

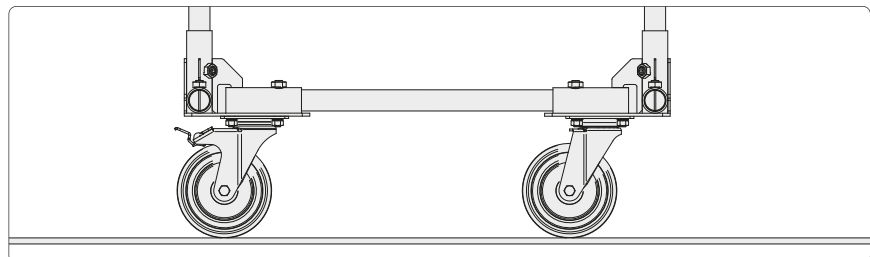
DP = Distanzplatte  15.24
 FL = Fußplatte für Rohre, Ecke links  15.26
 FM = Fußplatte für Rohre, Mitte mit Pfosten  15.29
 FR = Fußplatte für Rohre, Ecke rechts  15.27
 RB = Rollen-Bestigungs-Satz 126  15.23

Regal mit 2 Rollensätzen

Entnahmeseite lenkbar
 Beladeseite lenkbar, gebremst

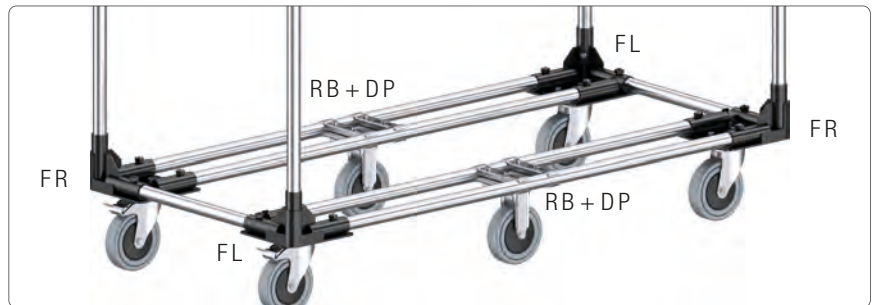


2 × FL
 2 × FR

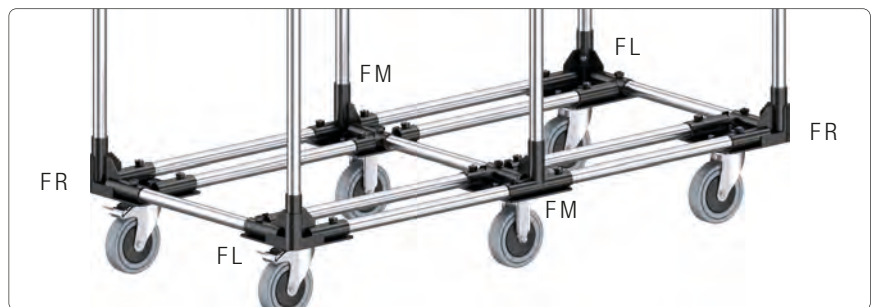
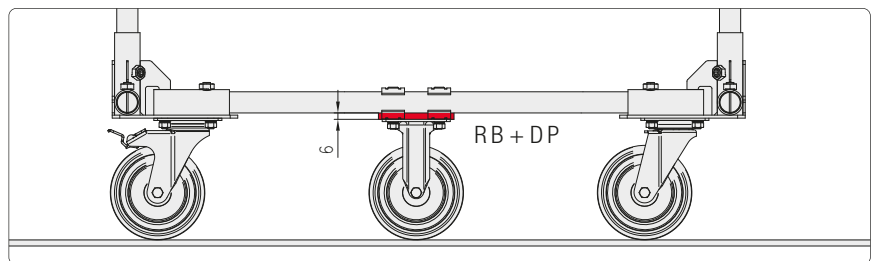


Regal mit 3 Rollensätzen

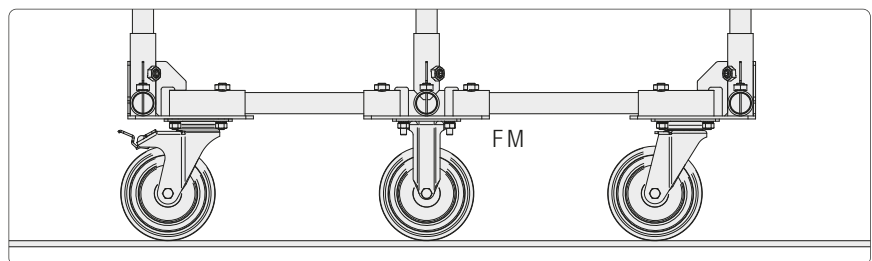
Entnahmeseite lenkbar
Mittelrollen fix
Beladeseite lenkbar, gebremst



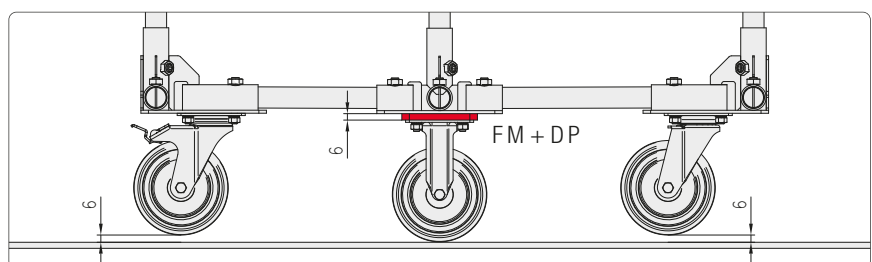
- 2 x FL
- 2 x FR
- 2 x RB
- 2 x DP - passend für Rollen mit Platte:
 - Serie 1A: Ø100, 125
 - Serie 2B: Ø100, 125
 - Serie 2C: Ø100, 125, 150
 - Serie 2D: Ø100, 125






- 2 x FL
- 2 x FR
- 2 x FM





















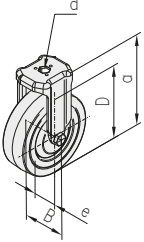
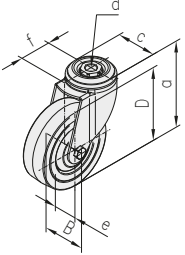
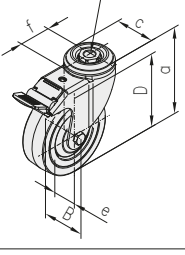
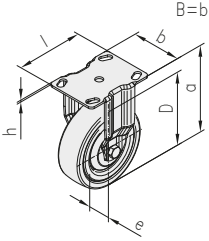
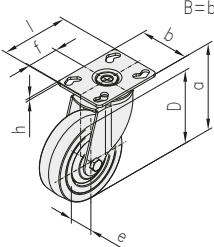
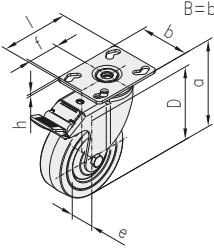
- 2 x FL
- 2 x FR
- 2 x FM
- 2 x DP - passend für Rollen mit Platte:
 - Serie 1A: Ø100, 125
 - Serie 2B: Ø100, 125
 - Serie 2C: Ø100, 125, 150
 - Serie 2D: Ø100, 125



- 1.□□.□□□□□□ **Schlüssel**
- 1.□□.□□□□□□ Das Profil System
- 1. **4 5**.□□□□□□ Rollen
- 1.□□ □□□□□□ Rollenart:
- 1.□□. **1** □□□□□□ Bockrolle
- 1.□□. **2** □□□□□□ Lenkrolle
- 1.□□. **3** □□□□□□ Lenkrolle feststellbar
- 1.□□.□□□□□□ Befestigung: Maße ➡ 15.12
- 1.□□.□ **1** □□□□□□ Rückenloch
- 1.□□.□ **2** □□□□□□ Platte
- 1.□□.□□□□□□ Rollendurchmesser [mm]:
- 1.□□.□□ **0 5 0** □ □ □ □ □ □ Ø50
- 1.□□.□□ **0 7 5** □ □ □ □ □ □ Ø75
- 1.□□.□□ **1 0 0** □ □ □ □ □ □ Ø100
- 1.□□.□□ **1 2 5** □ □ □ □ □ □ Ø125
- 1.□□.□□□□□□ Leitfähigkeit:
- 1.□□.□□□□□□ **E** ESD

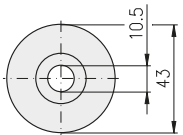
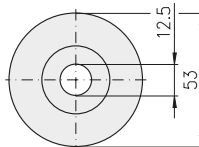
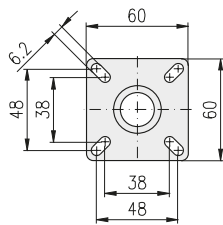
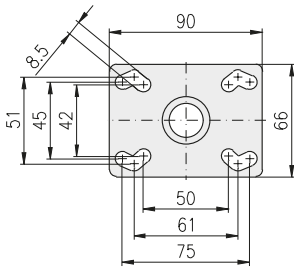
| | |
|--|---|
|  |  |
| Serie | 1A |
| Verwendung | hochwertige Stahlrolle für leichte Transportgeräte |
| Typ | |
| Bockrolle | ● |
| Lenkrolle | ● |
| Lenkrolle feststellbar | ● |
| Befestigung | |
| Rückenloch | ● |
| Platte | ● |
| Gehäuse | Stahlblech, galvanisch verzinkt, blau passiviert |
| Lager | Kugellager |
| Fadenschutz | ab Rollen-Ø75 mm |
| Rad | |
| Radkörper | Polyamid |
| Lauffläche | hochwertiger Vollgummi, grau, spurlos |
| Rad (ESD)  | |
| Radkörper | Polypropylen |
| Lauffläche | hochwertiger Vollgummi, schwarz |
| Vorteile | |
| Laufverhalten | ● ● ● ○ ○ |
| Fahrgeräusch | ● ● ● ● ○ |
| Verschleißbeständigkeit | ● ● ● ● ○ |
| Korrosionsbeständigkeit | ● ● ● ○ ○ |


| Blicke | Bezeichnung | Serie | Rad-Ø | Bauhöhe | Trag- fähigkeit | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---|-------|-----------|-----------|--------------------|---------|-------------|
| | | | D [mm] | a [mm] | [N] | [g] | |
|  | Bockrolle mit Rückenloch | 1A | 50 | 69 | 400 | 130 | 1.45.11050 |
| | Bockrolle mit Rückenloch | 1A | 75 | 98 | 550 | 240 | 1.45.11075 |
| |  Bockrolle mit Rückenloch, ESD | 1A | 75 | 98 | 550 | 240 | 1.45.11075E |
| | Bockrolle mit Rückenloch | 1A | 100 | 133 | 800 | 500 | 1.45.11100 |
| |  Bockrolle mit Rückenloch, ESD | 1A | 100 | 133 | 800 | 500 | 1.45.11100E |
| | Bockrolle mit Rückenloch | 1A | 125 | 158 | 1.000 | 900 | 1.45.11125 |
|  | Lenkrolle mit Rückenloch | 1A | 50 | 69 | 400 | 180 | 1.45.21050 |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 1A | 75 | 98 | 550 | 310 | 1.45.21075 |
| |  Lenkrolle mit Rückenloch, ESD | 1A | 75 | 98 | 550 | 310 | 1.45.21075E |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 1A | 100 | 133 | 800 | 680 | 1.45.21100 |
| |  Lenkrolle mit Rückenloch, ESD | 1A | 100 | 133 | 800 | 680 | 1.45.21100E |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 1a | 125 | 158 | 1.000 | 890 | 1.45.21125 |
|  | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 1A | 50 | 69 | 400 | 220 | 1.45.31050 |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 1A | 75 | 98 | 550 | 450 | 1.45.31075 |
| |  Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD | 1A | 75 | 98 | 550 | 450 | 1.45.31075E |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 1A | 100 | 133 | 800 | 840 | 1.45.31100 |
| |  Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD | 1A | 100 | 133 | 800 | 840 | 1.45.31100E |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 1A | 125 | 158 | 1.000 | 990 | 1.45.31125 |
|  | Bockrolle mit Platte | 1A | 50 | 71 | 400 | 190 | 1.45.12050 |
| | Bockrolle mit Platte | 1A | 75 | 100 | 550 | 300 | 1.45.12075 |
| |  Bockrolle mit Platte, ESD | 1A | 75 | 100 | 550 | 300 | 1.45.12075E |
| | Bockrolle mit Platte | 1A | 100 | 136 | 800 | 610 | 1.45.12100 |
| |  Bockrolle mit Platte, ESD | 1A | 100 | 136 | 800 | 610 | 1.45.12100E |
| | Bockrolle mit Platte | 1A | 125 | 161 | 1.000 | 1.010 | 1.45.12125 |
|  | Lenkrolle mit Platte | 1A | 50 | 71 | 400 | 230 | 1.45.22050 |
| | Lenkrolle mit Platte | 1A | 75 | 100 | 550 | 360 | 1.45.22075 |
| |  Lenkrolle mit Platte, ESD | 1A | 75 | 100 | 550 | 360 | 1.45.22075E |
| | Lenkrolle mit Platte | 1A | 100 | 136 | 800 | 780 | 1.45.22100 |
| |  Lenkrolle mit Platte, ESD | 1A | 100 | 136 | 800 | 780 | 1.45.22100E |
| | Lenkrolle mit Platte | 1A | 125 | 161 | 1.000 | 990 | 1.45.22125 |
|  | Lenkrolle festst. mit Platte | 1A | 50 | 71 | 400 | 270 | 1.45.32050 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 1A | 75 | 100 | 550 | 500 | 1.45.32075 |
| |  Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 1A | 75 | 100 | 550 | 500 | 1.45.32075E |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 1A | 100 | 136 | 800 | 940 | 1.45.32100 |
| |  Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 1A | 100 | 136 | 800 | 940 | 1.45.32100E |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 1A | 125 | 161 | 1.000 | 1.090 | 1.45.32125 |







| | | Rollen- breite B [mm] | Dom-Ø c [mm] | Rücken- loch-Ø d [mm] | Rad- breite e [mm] | Aus- ladung f [mm] | Stör- kreis-Ø [mm] | Platten- größe l × b × h [mm] | Plattenloch- abstand [mm] | Platten- loch-Ø [mm] |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| |  | 36 44 44 55 55 55 | | 11 11 11 13 13 13 | 18 25 25 32 32 32 | | | | | |
| |  | 43 44 44 57 57 57 | 43 43 43 57 57 57 | 11 11 11 13 13 13 | 18 25 25 32 32 32 | 23 29 29 40 40 40 | 96 133 133 180 180 205 | | | |
| |  | 43 44 44 57 57 57 | 43 43 43 57 57 57 | 11 11 11 13 13 13 | 18 25 25 32 32 32 | 24 28 28 40 40 40 | 140 147 147 212 212 211 | | | |
| |  | 60 60 60 66 66 66 | | | 18 25 25 32 32 32 | | | 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 | 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 | 6,2 6,2 6,2 8,5 8,5 8,5 |
| |  | 60 60 60 66 66 66 | | | 18 25 25 32 32 32 | 23 29 29 40 40 40 | 96 133 133 180 180 205 | 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 | 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 | 6,2 6,2 6,2 8,5 8,5 8,5 |
| |  | 60 60 60 66 66 66 | | | 18 25 25 32 32 32 | 24 28 28 40 40 40 | 140 147 147 212 212 211 | 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 | 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 | 6,2 6,2 6,2 8,5 8,5 8,5 |

Rollenbefestigung
Blicke

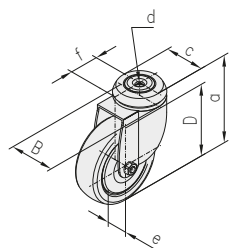
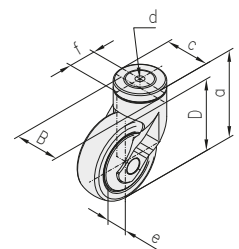
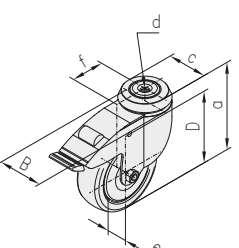
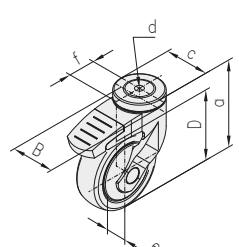
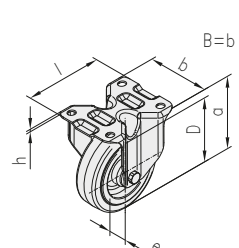
Serie 1A


| Rollen-Ø [mm] | 50 / 75 | 100 / 125 |
|---------------|---|---|
| Rückenloch |  |  |
| Platte |  |  |

| | |
|----------------------------------|---|
| 1.□□.□□□□□□□□.□□□□ | Schlüssel |
| 1.□□.□□□□□□□□.□□□□ | Das Profil System |
| 1. 4 5 .□□□□□□□□.□□□□ | Rollen |
| 1.□□ □□□□□□□□.□□□□ | Hersteller: |
| 1.□□. 2 □□□□□□□□.□□□□ | Tente |
| 1.□□.□□ □□□□□□□□.□□□□ | Serienname / Buchstabe |
| 1.□□.□□ □□□□□□□□.□□□□ | Rollenart: |
| 1.□□.□□ 1 □□□□□□□□.□□□□ | Bockrolle |
| 1.□□.□□ 2 □□□□□□□□.□□□□ | Lenkrolle |
| 1.□□.□□ 3 □□□□□□□□.□□□□ | Lenkrolle feststellbar |
| 1.□□.□□□□ □□□□□□□□.□□□□ | Befestigung: Maße  15.20 |
| 1.□□.□□□□ 1 □□□□□□□□.□□□□ | Rückenloch |
| 1.□□.□□□□ 2 □□□□□□□□.□□□□ | Platte |
| 1.□□.□□□□ □□□□□□□□.□□□□ | Rollendurchmesser [mm]: |
| 1.□□.□□□□ 0 5 0 □□□□□□□□ | Ø50 |
| 1.□□.□□□□ 0 7 5 .□□□□□□□□ | Ø75 |
| 1.□□.□□□□ 1 0 0 .□□□□□□□□ | Ø100 |
| 1.□□.□□□□ 1 2 5 .□□□□□□□□ | Ø125 |
| 1.□□.□□□□ 1 5 0 .□□□□□□□□ | Ø150 |
| 1.□□.□□□□ 1 6 0 .□□□□□□□□ | Ø160 |
| 1.□□.□□□□ 2 0 0 .□□□□□□□□ | Ø200 |
| 1.□□.□□□□□□□□□□.□□□□□□ | Tragkraft [N] |
| 1.□□.□□□□□□□□□□.□□□□□□ | ESD: |
| 1.□□.□□□□□□□□□□.□□□□ 1 | ohne |
| 1.□□.□□□□□□□□□□.□□□□ 2 | elektrisch leitfähig |
| 1.□□.□□□□□□□□□□.□□□□ 3 | antistatisch |

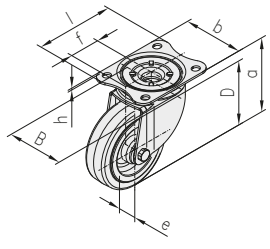
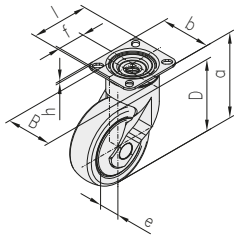
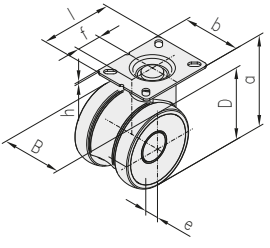
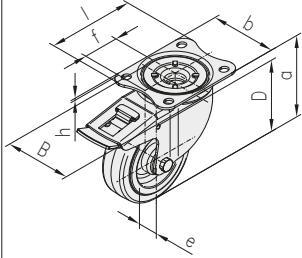
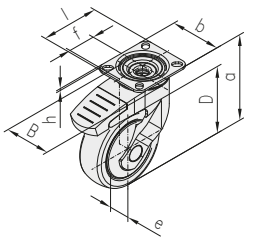
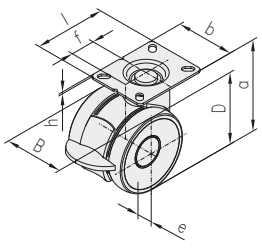
|  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Serie | 2A | 2B | 2C | 2D |
| Verwendung | hochwertige Stahlrolle für leichte Transportgeräte | solide Stahlrolle zum Transport von stoßempfindlichen Gütern | Designrolle mit guten Dämpfungseigenschaften | Designrolle mit ausgezeichneten Laufeigenschaften für alle Böden im Innenbereich |
| Typ | | | | |
| Bockrolle | | ● | | |
| Lenkrolle | ● | ● | ● | ● |
| Lenkrolle feststellbar | ● | ● | ● | ● |
| Befestigung | | | | |
| Rückenloch | ● | | ● | |
| Platte | | ● | ● | ● |
| Gehäuse | Stahlblech, glanzverzinkt, blau passiviert, Schwenklager mit zweifachem Kugellager | Stahlblech, glanzverzinkt, blau passiviert, Schwenklager mit zweifachem Kugellager, Schwenklagerschutz, Radachse verschraubt | hochwertiger Kunststoff, Schwenklager mit zweifachem Kugellager | tragendes Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, Präzisionskugellager als Schwenklager |
| Lager | Präzisionskugellager | Rollerlager | Präzisionskugellager | Präzisionskugellager |
| Fadenschutz | ● | | ● | ● |
| Rad | | | | |
| Radkörper | Polypropylen | Polyamid | Polypropylen | Polyamid |
| Lauffläche | thermoplastischer Gummi, spurlos | spurloser Elastikreifen | thermoplastischer Gummi, spurlos | Polyurethan |
| Rad (ESD)  | | | | |
| Radkörper | Polyamid, elektrisch leitfähig | Stahlblech | Polyamid, elektrisch leitfähig | Polyamid, elektrisch leitfähig |
| Lauffläche | gespritztes Polyurethan | Vollgummi, schwarz | gespritztes Polyurethan | gespritztes Polyurethan |
| Vorteile | | | | |
| Laufverhalten | ●●●○○ | ●●●○○ | ●●●○○ | ●●●●● |
| Fahrgeräusch | ●●●○○ | ●●●●● | ●●●○○ | ●●●○○ |
| Verschleißbeständigkeit | ●●●●○ | ●●●○○ | ●●●○○ | ●●●●○ |
| Korrosionsbeständigkeit | ●●●○○ | ●●●○○ | ●●●○○ | ●●●○○ |

| Tente | Bezeichnung | Serie | Rad-Ø | Bauhöhe | Trag- fähigkeit | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---|-------|-----------|-----------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | | D [mm] | a [mm] | [N] | [g] | |
|  | Lenkrolle mit Rückenloch | 2A | 50 | 69 | 400 | 142 | 1.45.2A21050.0401 |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 2A | 75 | 100 | 750 | 252 | 1.45.2A21075.0751 |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 2A | 100 | 135 | 1.000 | 584 | 1.45.2A21100.1001 |
| |  Lenkrolle mit Rückenloch, ESD | 2A | 100 | 135 | 1.000 | 584 | 1.45.2A21100.1002 |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 2A | 125 | 160 | 1.000 | 661 | 1.45.2A21125.1001 |
| |  Lenkrolle mit Rückenloch, ESD | 2A | 125 | 160 | 1.000 | 661 | 1.45.2A21125.1002 |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 2A | 150 | 185 | 1.000 | 833 | 1.45.2A21150.1001 |
|  Lenkrolle mit Rückenloch, ESD | 2A | 150 | 185 | 1.000 | 833 | 1.45.2A21150.1002 | |
|  | Lenkrolle mit Rückenloch | 2C | 100 | 137 | 1.000 | 429 | 1.45.2C21100.1001 |
| |  Lenkrolle mit Rückenloch, ESD | 2C | 100 | 137 | 1.000 | 468 | 1.45.2C21100.1002 |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 2C | 125 | 161 | 1.000 | 533 | 1.45.2C21125.1001 |
| |  Lenkrolle mit Rückenloch, ESD | 2C | 125 | 161 | 1.000 | 602 | 1.45.2C21125.1002 |
| | Lenkrolle mit Rückenloch | 2C | 150 | 190 | 1.000 | 626 | 1.45.2C21150.1001 |
|  | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 2A | 50 | 69 | 400 | 184 | 1.45.2A31050.0401 |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 2A | 75 | 100 | 750 | 297 | 1.45.2A31075.0751 |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 2A | 100 | 135 | 1.000 | 760 | 1.45.2A31100.1001 |
| |  Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD | 2A | 100 | 135 | 1.000 | 760 | 1.45.2A31100.1002 |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 2A | 125 | 160 | 1.000 | 833 | 1.45.2A31125.1001 |
| |  Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD | 2A | 125 | 160 | 1.000 | 833 | 1.45.2A31125.1002 |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 2A | 150 | 185 | 1.000 | 981 | 1.45.2A31150.1001 |
|  Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD | 2A | 150 | 185 | 1.000 | 981 | 1.45.2A31150.1002 | |
|  | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 2C | 100 | 137 | 1.000 | 474 | 1.45.2C31100.1001 |
| |  Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD | 2C | 100 | 137 | 1.000 | 503 | 1.45.2C31100.1002 |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 2C | 125 | 161 | 1.000 | 577 | 1.45.2C31125.1001 |
| |  Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD | 2C | 125 | 161 | 1.000 | 648 | 1.45.2C31125.1002 |
| | Lenkrolle festst. mit Rückenloch | 2C | 150 | 190 | 1.000 | 688 | 1.45.2C31150.1001 |
|  | Bockrolle mit Platte | 2B | 100 | 128 | 1.600 | 494 | 1.45.2B12100.1601 |
| |  Bockrolle mit Platte, ESD | 2B | 100 | 128 | 700 | 511 | 1.45.2B12100.0702 |
| | Bockrolle mit Platte | 2B | 125 | 155 | 2.500 | 814 | 1.45.2B12125.2501 |
| |  Bockrolle mit Platte, ESD | 2B | 125 | 155 | 1.000 | 918 | 1.45.2B12125.1002 |
| | Bockrolle mit Platte | 2B | 160 | 200 | 3.000 | 1.741 | 1.45.2B12160.3001 |
| |  Bockrolle mit Platte, ESD | 2B | 160 | 200 | 1.350 | 1.772 | 1.45.2B12160.1352 |
| | Bockrolle mit Platte | 2B | 200 | 240 | 4.000 | 2.251 | 1.45.2B12200.4001 |
|  Bockrolle mit Platte, ESD | 2B | 200 | 240 | 2.050 | 2.795 | 1.45.2B12200.2051 | |

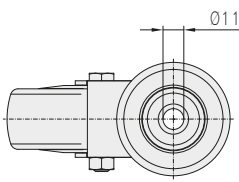
| | | Rollen- breite B [mm] | Dom-Ø c [mm] | Rücken- loch-Ø d [mm] | Rad- breite e [mm] | Aus- ladung f [mm] | Stör- kreis-Ø [mm] | Platten- größe l × b × h [mm] | Plattenloch- abstand [mm] | Platten- loch-Ø [mm] |
|---|-----|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|
|  | 43 | 41 | 11 | 18 | 24 | 98 | | | | |
| | 43 | 43 | 11 | 25 | 24 | 123 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 38 | 176 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 38 | 176 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 41 | 207 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 41 | 207 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 45 | 240 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 45 | 240 | | | | |
|  | 59 | 59 | 11 | 32 | 36 | 172 | | | | |
| | 59 | 59 | 11 | 32 | 36 | 172 | | | | |
| | 59 | 59 | 11 | 32 | 38 | 201 | | | | |
| | 59 | 59 | 11 | 32 | 38 | 201 | | | | |
| | 59 | 59 | 11 | 32 | 38 | 226 | | | | |
|  | 43 | 41 | 11 | 18 | 24 | 164 | | | | |
| | 43 | 43 | 11 | 25 | 24 | 160 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 38 | 262 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 38 | 262 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 41 | 262 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 41 | 262 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 45 | 262 | | | | |
| | 60 | 60 | 11 | 32 | 45 | 262 | | | | |
|  | 59 | 59 | 11 | 32 | 36 | 196 | | | | |
| | 59 | 59 | 11 | 32 | 32 | 196 | | | | |
| | 59 | 59 | 11 | 32 | 38 | 201 | | | | |
| | 59 | 59 | 11 | 32 | 38 | 201 | | | | |
| | 59 | 59 | 11 | 32 | 38 | 240 | | | | |
|  | 85 | | | 34 | | | 103 × 85 × 2 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 85 | | | 30 | | | 103 × 85 × 2 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 85 | | | 40 | | | 103 × 85 × 2 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 85 | | | 37 | | | 103 × 85 × 2 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 115 | | | 46 | | | 137 × 115 × 3 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 115 | | | 40 | | | 137 × 115 × 3 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 115 | | | 46 | | | 137 × 115 × 3 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 115 | | | 50 | | | 137 × 115 × 3 | 105 × 80/75 | 11,0 | |

 Rollenbefestigung: Maße  15.20

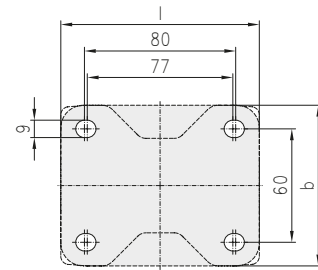
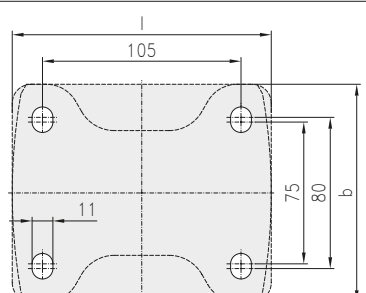
| Tente | Bezeichnung | Serie | Rad-Ø | Bauhöhe | Trag- fähigkeit | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | D [mm] | a [mm] | [N] | [g] | |
|  | Lenkrolle mit Platte | 2B | 100 | 128 | 1.600 | 810 | 1.45.2B22100.1601 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2B | 100 | 128 | 700 | 875 | 1.45.2B22100.0702 |
| | Lenkrolle mit Platte | 2B | 125 | 155 | 2.500 | 1.030 | 1.45.2B22125.2501 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2B | 125 | 155 | 1.000 | 1.150 | 1.45.2B22125.1002 |
| | Lenkrolle mit Platte | 2B | 160 | 200 | 3.000 | 2.187 | 1.45.2B22160.3001 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2B | 160 | 200 | 1.350 | 2.376 | 1.45.2B22160.1352 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2B | 200 | 240 | 4.000 | 2.669 | 1.45.2B22200.4001 |
|  | Lenkrolle mit Platte | 2C | 100 | 137 | 1.000 | 471 | 1.45.2C22100.1001 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2C | 100 | 137 | 1.000 | 499 | 1.45.2C22100.1002 |
| | Lenkrolle mit Platte | 2C | 125 | 161 | 1.000 | 562 | 1.45.2C22125.1001 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2C | 125 | 161 | 1.000 | 633 | 1.45.2C22125.1002 |
| | Lenkrolle mit Platte | 2C | 150 | 190 | 1.000 | 669 | 1.45.2C22150.1001 |
|  | Lenkrolle mit Platte | 2D | 100 | 125 | 1.200 | 916 | 1.45.2D22100.1201 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2D | 100 | 125 | 1.200 | 917 | 1.45.2D22100.1202 |
| | Lenkrolle mit Platte | 2D | 125 | 150 | 1.300 | 1.141 | 1.45.2D22125.1301 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2D | 125 | 150 | 1.300 | 1.148 | 1.45.2D22125.1302 |
| | Lenkrolle mit Platte | 2D | 150 | 176 | 1.500 | 1.723 | 1.45.2D22150.1501 |
| | Lenkrolle mit Platte, ESD | 2D | 150 | 176 | 1.500 | 1.735 | 1.45.2D22150.1502 |
|  | Lenkrolle festst. mit Platte | 2B | 100 | 128 | 1.600 | 990 | 1.45.2B32100.1601 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2B | 100 | 128 | 700 | 1.054 | 1.45.2B32100.0702 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 2B | 125 | 155 | 2.500 | 1.146 | 1.45.2B32125.2501 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2B | 125 | 155 | 1.000 | 1.311 | 1.45.2B32125.1002 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 2B | 160 | 200 | 3.000 | 2.548 | 1.45.2B32160.3001 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2B | 160 | 200 | 1.350 | 2.579 | 1.45.2B32160.1352 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2B | 200 | 240 | 4.000 | 2.987 | 1.45.2B32200.4001 |
|  | Lenkrolle festst. mit Platte | 2C | 100 | 137 | 1.000 | 516 | 1.45.2C32100.1001 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2C | 100 | 137 | 1.000 | 537 | 1.45.2C32100.1002 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 2C | 125 | 161 | 1.000 | 617 | 1.45.2C32125.1001 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2C | 125 | 161 | 1.000 | 682 | 1.45.2C32125.1002 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 2C | 150 | 190 | 1.000 | 713 | 1.45.2C32150.1001 |
|  | Lenkrolle festst. mit Platte | 2D | 100 | 125 | 1.200 | 985 | 1.45.2D32100.1201 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2D | 100 | 125 | 1.200 | 986 | 1.45.2D32100.1202 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 2D | 125 | 150 | 1.300 | 1.209 | 1.45.2D32125.1301 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2D | 125 | 150 | 1.300 | 1.216 | 1.45.2D32125.1302 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte | 2D | 150 | 176 | 1.500 | 1.993 | 1.45.2D32150.1501 |
| | Lenkrolle festst. mit Platte, ESD | 2D | 150 | 176 | 1.500 | 2.008 | 1.45.2D32150.1502 |

| | | Rollen- breite B [mm] | Dom-Ø c [mm] | Rücken- loch-Ø d [mm] | Rad- breite e [mm] | Aus- ladung f [mm] | Stör- kreis-Ø [mm] | Platten- größe l × b × h [mm] | Plattenloch- abstand [mm] | Platten- loch-Ø [mm] |
|---|----|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|
|  | 75 | 75 | | 34 | 40 | 180 | 105 × 80 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 75 | 75 | | 30 | 40 | 180 | 105 × 80 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 75 | 75 | | 40 | 40 | 205 | 105 × 80 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 75 | 75 | | 37 | 40 | 205 | 105 × 80 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 96 | 96 | | 46 | 55 | 270 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 96 | 96 | | 40 | 55 | 270 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 96 | 96 | | 46 | 55 | 310 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 96 | 96 | | 50 | 55 | 310 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
|  | 59 | 59 | | 32 | 36 | 172 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
| | 59 | 59 | | 32 | 36 | 172 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
| | 59 | 59 | | 32 | 38 | 201 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
| | 59 | 59 | | 32 | 38 | 201 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
| | 59 | 59 | | 32 | 38 | 226 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
|  | 82 | 52 | | 20 | 32 | 180 | 96 × 78 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 82 | 52 | | 20 | 32 | 180 | 96 × 78 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 82 | 52 | | 20 | 40 | 218 | 96 × 78 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 82 | 52 | | 20 | 40 | 218 | 96 × 78 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 89 | 56 | | 22 | 52 | 218 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 89 | 56 | | 22 | 52 | 218 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
|  | 75 | 75 | | 34 | 41 | 246 | 105 × 80 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 75 | 75 | | 30 | 41 | 246 | 105 × 80 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 75 | 75 | | 40 | 40 | 246 | 105 × 80 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 75 | 75 | | 37 | 40 | 246 | 105 × 80 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 96 | 96 | | 46 | 60 | 334 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 96 | 96 | | 40 | 60 | 334 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 96 | 96 | | 46 | 55 | 334 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 96 | 96 | | 50 | 55 | 334 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
|  | 59 | 59 | | 32 | 36 | 196 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
| | 59 | 59 | | 32 | 36 | 196 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
| | 59 | 59 | | 32 | 38 | 201 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
| | 59 | 59 | | 32 | 39 | 201 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
| | 59 | 59 | | 32 | 38 | 240 | 77 × 67 × 2,5 | 61,5/56 × 51,5/46,5 | 8,5 | |
|  | 82 | 52 | | 20 | 32 | 216 | 96 × 78 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 82 | 52 | | 20 | 32 | 216 | 96 × 78 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 82 | 52 | | 20 | 40 | 258 | 96 × 78 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 82 | 52 | | 20 | 40 | 258 | 96 × 78 × 2,5 | 80/77 × 60 | 9,0 | |
| | 89 | 56 | | 22 | 52 | 312 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |
| | 89 | 56 | | 22 | 52 | 312 | 137 × 105 × 3,5 | 105 × 80/75 | 11,0 | |

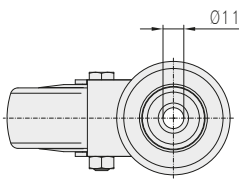
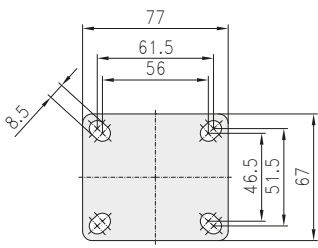
**Rollenbefestigung
Tente**
Serie 2A

| | |
|---------------|---|
| Rollen-Ø [mm] | 50 / 75 / 100 / 125 / 150 |
| Rückenloch |  |

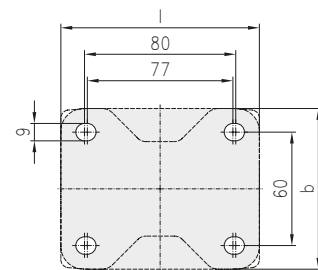
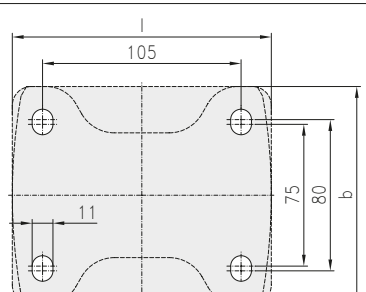
Serie 2B

| | | |
|---------------|--|--|
| Rollen-Ø [mm] | 100 / 125 | 160 / 200 |
| Platte |  |  |

Serie 2C

| | |
|---------------|---|
| Rollen-Ø [mm] | 100 / 125 / 150 |
| Rückenloch |  |
| Platte |  |

Serie 2D

| | | |
|---------------|---|---|
| Rollen-Ø [mm] | 100 / 125 | 150 |
| Platte |  |  |

Spannbuchse

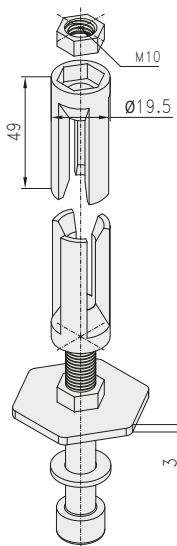


Verwendung

Zur Montage von Rädern



Kunststoff

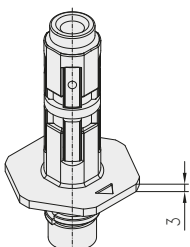


Technische Daten

Material:
Spannbuchse, Sockel: PA
Schraube, Mutter: Stahl, verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------|---------|-------------|
| Spannbuchse, PA | 80 g | 21.15.10.1 |

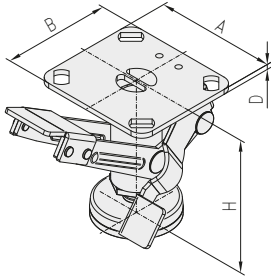
Stahl



Technische Daten

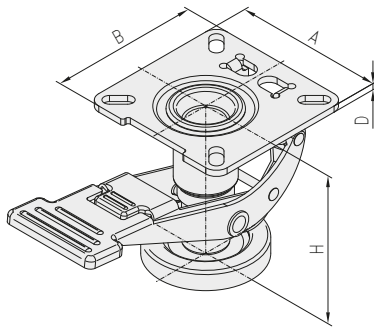
Material:
Spannbuchse, Sockel: Stahl
Schraube, Mutter: Stahl, verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------|---------|-------------|
| Spannbuchse, Stahl | 135 g | 21.15.10.2 |

**Feststell-Fuß
für Rollen**

Technische Daten

Material: Stahl, verzinkt
max. statische Belastung: 500 N

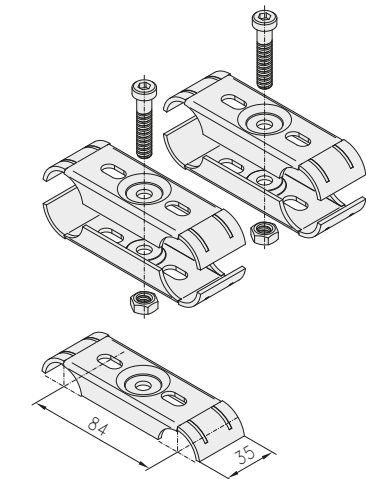
| Bezeichnung | Ø | A | B | D | H | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------|-----|-----|-----|---|-----------|---------|--------------|
| Feststell-Fuß für Rollen | 100 | 97 | 87 | 4 | 120 - 147 | 1.150 g | 21.15.18.100 |
| Feststell-Fuß für Rollen | 150 | 120 | 120 | 5 | 153 - 200 | 2.455 g | 21.15.18.150 |


Technische Daten

Material: Stahl, verzinkt
max. statische Belastung: 500 N

| Bezeichnung | Ø | A | B | D | H | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------|-----|-----|-----|---|-----------|---------|--------------|
| Feststell-Fuß für Rollen | 125 | 120 | 120 | 4 | 125 - 152 | 1.470 g | 21.15.18.125 |

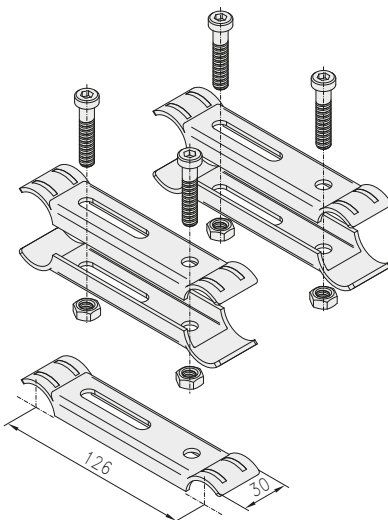
**Rollen-Befestigungen
für Rollen mit Platte**

Technische Daten
 Material: Stahl, verzinkt


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Rollen-Befestigungs-Satz 84 | 486 g | 21.15.19.01 |

Einzelteile

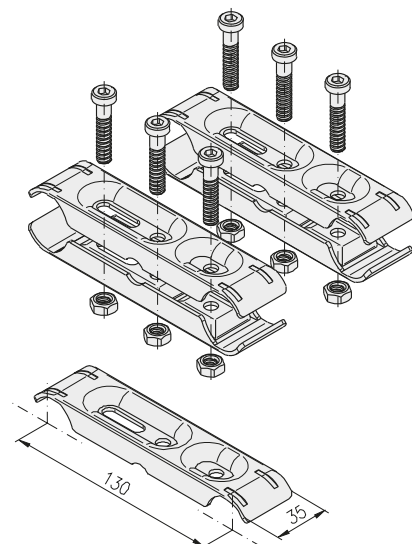
| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|------|---------|-------------------|
| Rollen-Befestigung 84 | 4 | 111 g | 21.15.19.01A |
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×40 | 2 | 17 g | 0.63.D06912.08040 |
| Sechskantmutter DIN 934-M8 | 2 | 4 g | 0.61.D00934.08 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|---------|-------------|
| Rollen-Befestigungs-Satz 126 | 548 g | 21.15.19.02 |

Einzelteile

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|------|---------|-------------------|
| Rollen-Befestigung 126 | 4 | 116 g | 21.15.19.02A |
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×40 | 4 | 17 g | 0.63.D06912.08040 |
| Sechskantmutter DIN 934-M8 | 4 | 4 g | 0.61.D00934.08 |

 Höhenausgleich ➔ *Distanzplatte 15.24*


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|---------|-------------|
| Rollen-Befestigungs-Satz 130 | 726 g | 21.15.19.03 |

Einzelteile

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|------|---------|-------------------|
| Rollen-Befestigung 130 | 4 | 150 g | 21.15.19.03A |
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×40 | 6 | 17 g | 0.63.D06912.08040 |
| Sechskantmutter DIN 934-M8 | 6 | 4 g | 0.61.D00934.08 |

Distanzplatte

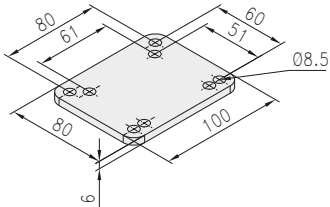


Verwendung

Zum Höhenausgleich bei Verwendung der Rollenbefestigung 126 (➔ 15.23)

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|---------------|
| Distanzplatte, verzinkt | 250 g | 21.15.19.10.2 |

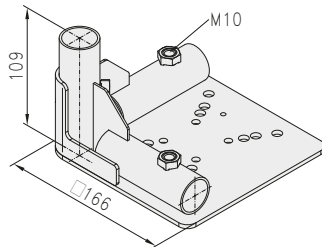
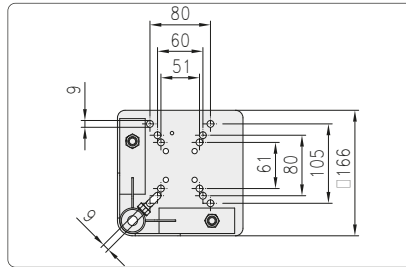
**Fußplatten für Rohre
Ecke**

Technische Daten

Material: Stahl

Lieferumfang

inkl. 4 × Gewindestift (schwarz oder verzinkt)



| Bezeichnung | Oberfläche | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------|------------|---------|----------------|
| Fußplatte, Ecke | schwarz | 1.610 g | 21.15.20.EHV.1 |
| Fußplatte, Ecke | verzinkt | 1.610 g | 21.15.20.EHV.2 |


Befestigungselemente

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------------|
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, schwarz | 4,0 g | 0.63.0916.10012.1 |
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, verzinkt | 4,0 g | 0.63.0916.10012.2 |

benötigt werden 4 Stck pro Fußplatte

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Befestigungssatz für Rollen | 16,8 g | 30.15.S1 |

benötigt werden 4 Sätze pro Rolle

Einzelteile des Befestigungssatzes

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|------|---------|-------------------|
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×20, silber galvanisiert | 1 | 10,0 g | 0.63.D06912.08020 |
| Scheibe DIN 433 - 8,4 | 1 | 1,3 g | 0.62.D00433.08,4 |
| Keilsicherungsscheibenpaar, M8 | 1 | 1,5 g | 0.62.D2520108 |
| Sechskantmutter DIN 934 - M8 | 1 | 4,0 g | 0.61.D00934.08 |



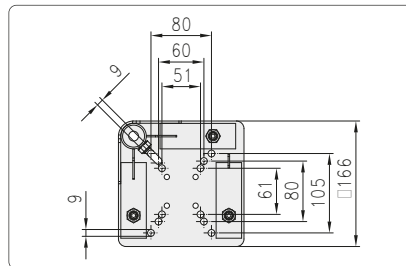
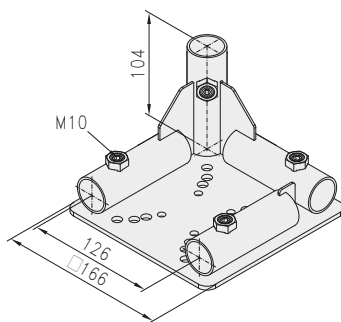
Fußplatten für Rohre
Ecke links

Technische Daten

Material: Stahl

Lieferumfang

inkl. 4 × Gewindestift (schwarz oder verzinkt)



| Bezeichnung | Oberfläche | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|------------|---------|--------------|
| Fußplatte, Ecke links | schwarz | 1.873 g | 21.15.20.L.1 |
| Fußplatte, Ecke links | verzinkt | 1.873 g | 21.15.20.L.2 |


Befestigungselemente

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------------|
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, schwarz | 4,0 g | 0.63.0916.10012.1 |
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, verzinkt | 4,0 g | 0.63.0916.10012.2 |

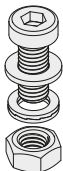
benötigt werden 4 Stck pro Fußplatte

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Befestigungssatz für Rollen | 16,8 g | 30.15.S1 |

benötigt werden 4 Sätze pro Rolle

Einzelteile des Befestigungssatzes

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|------|---------|-------------------|
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×20, silber galvanisiert | 1 | 10,0 g | 0.63.D06912.08020 |
| Scheibe DIN 433 - 8,4 | 1 | 1,3 g | 0.62.D00433.08,4 |
| Keilsicherungsscheibenpaar, M8 | 1 | 1,5 g | 0.62.D2520108 |
| Sechskantmutter DIN 934 - M8 | 1 | 4,0 g | 0.61.D00934.08 |



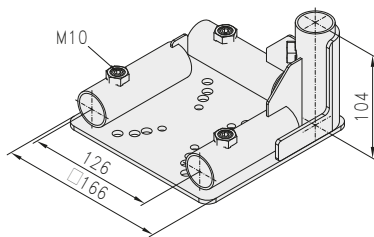
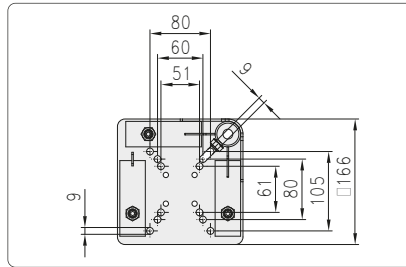
**Fußplatten für Rohre
Ecke rechts**

Technische Daten

Material: Stahl

Lieferumfang

inkl. 4 × Gewindestift (schwarz oder verzinkt)



| Bezeichnung | Oberfläche | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|------------|---------|--------------|
| Fußplatte, Ecke rechts | schwarz | 1.873 g | 21.15.20.R.1 |
| Fußplatte, Ecke rechts | verzinkt | 1.873 g | 21.15.20.R.2 |


Befestigungselemente

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------------|
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, schwarz | 4,0 g | 0.63.0916.10012.1 |
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, verzinkt | 4,0 g | 0.63.0916.10012.2 |

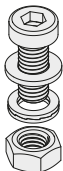
benötigt werden 4 Stck pro Fußplatte

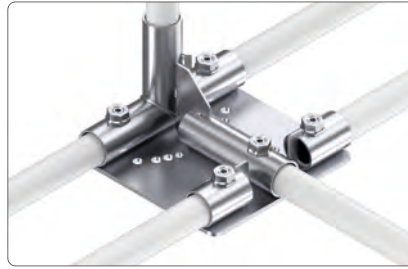
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Befestigungssatz für Rollen | 16,8 g | 30.15.S1 |

benötigt werden 4 Sätze pro Rolle

Einzelteile des Befestigungssatzes

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|------|---------|-------------------|
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×20, silber galvanisiert | 1 | 10,0 g | 0.63.D06912.08020 |
| Scheibe DIN 433 - 8,4 | 1 | 1,3 g | 0.62.D00433.08,4 |
| Keilsicherungsscheibenpaar, M8 | 1 | 1,5 g | 0.62.D2520108 |
| Sechskantmutter DIN 934 - M8 | 1 | 4,0 g | 0.61.D00934.08 |

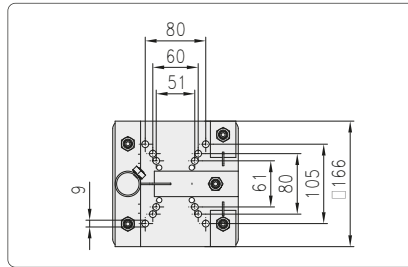
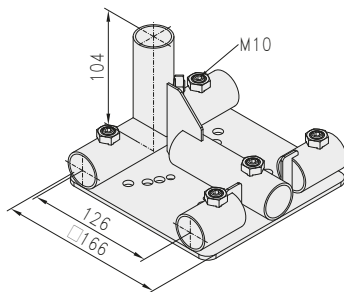


**Fußplatten für Rohre
Mitte mit Pfosten**

Technische Daten

Material: Stahl

Lieferumfang

inkl. 6 × Gewindestift (schwarz oder verzinkt)



| Bezeichnung | Oberfläche | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|------------|---------|----------------|
| Fußplatte, Mitte mit Pfosten | schwarz | 1.766 g | 21.15.20.MHV.1 |
| Fußplatte, Mitte mit Pfosten | verzinkt | 1.766 g | 21.15.20.MHV.2 |


Befestigungselemente

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------------|
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, schwarz | 4,0 g | 0.63.0916.10012.1 |
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, verzinkt | 4,0 g | 0.63.0916.10012.2 |

benötigt werden 6 Stck pro Fußplatte

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Befestigungssatz für Rollen | 16,8 g | 30.15.S1 |

benötigt werden 4 Sätze pro Rolle

Einzelteile des Befestigungssatzes

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|------|---------|-------------------|
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×20, silber galvanisiert | 1 | 10,0 g | 0.63.D06912.08020 |
| Scheibe DIN 433 - 8,4 | 1 | 1,3 g | 0.62.D00433.08,4 |
| Keilsicherungsscheibenpaar, M8 | 1 | 1,5 g | 0.62.D2520108 |
| Sechskantmutter DIN 934 - M8 | 1 | 4,0 g | 0.61.D00934.08 |



Anschraubelement für Rückenlochrolle und Stellfüße

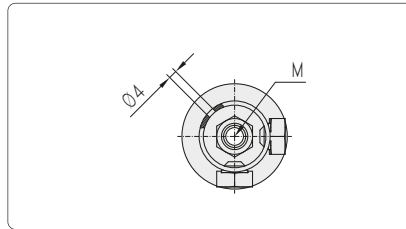
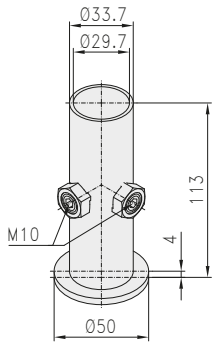


Technische Daten

Material: Stahl

Lieferumfang

inkl. 2 × Gewindestift (schwarz oder verzinkt)



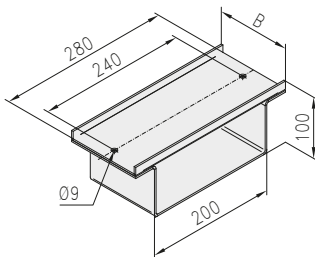
| Bezeichnung | M | Oberfläche | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|---|------------|---------|---------------|
| Anschraubelement M10 | | schwarz | 283 g | 21.15.21.10.1 |
| Anschraubelement M10 | | verzinkt | 283 g | 21.15.21.10.2 |
| Anschraubelement M12 | | schwarz | 283 g | 21.15.21.12.1 |
| Anschraubelement M12 | | verzinkt | 283 g | 21.15.21.12.2 |

Staplerschuhe



Technische Daten

Material: Stahl



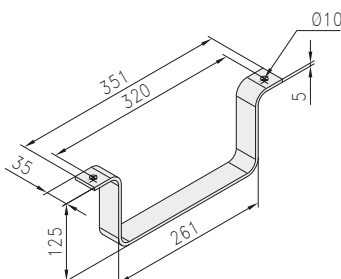
| Bezeichnung | B | Oberfläche | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------|-----|------------|---------|---------------|
| Staplerschuh | 120 | schwarz | 1.900 g | 21.15.30.01.1 |
| Staplerschuh | 120 | verzinkt | 1.900 g | 21.15.30.01.2 |
| Staplerschuh | 160 | schwarz | 2.500 g | 21.15.30.02.1 |
| Staplerschuh | 160 | verzinkt | 2.500 g | 21.15.30.02.2 |

Staplerschuh schmal



Technische Daten






Material: Stahl








| Bezeichnung | Oberfläche | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------|------------|---------|---------------|
| Staplerschuh schmal 35 | schwarz | 817 g | 21.15.30.03.1 |
| Staplerschuh schmal 35 | verzinkt | 817 g | 21.15.30.03.2 |

Produktgruppe

| 21.16 | Rollenbahn | | 35 | 40 | 60 | 85 |
|---|---|---------------------|-------|-------|-------|-------|
|  | Übersicht  | | 16.05 | 16.06 | 16.08 | 16.09 |
| |  | Standard | 16.13 | 16.18 | 16.33 | 16.37 |
| | | geräuscharm | | 16.18 | | |
| |  | flach | | 16.19 | 16.33 | |
| |  | Spurkranz | | 16.20 | | |
| geräuscharm | | | 16.20 | | | |
|  | Versatz | 16.13 | | | | |
|  | Seitenführung | | | | | |
| |  | PE | 16.14 | 16.21 | | |
| |  | mit Versatz | 16.14 | 16.22 | | |
|  | Rollenbahn | | | | | |
| |  | - Halterung | 16.15 | 16.24 | 16.34 | 16.38 |
| |  | mit Anschlag | | 16.25 | 16.34 | 16.39 |
| |  | mit Höhenversatz | 16.16 | 16.26 | 16.35 | 16.39 |
| |  | mit Rücklaufstop | | 16.27 | 16.35 | |
| |  | - Verlängerung | 16.17 | 16.30 | 16.36 | 16.40 |
| |  | - Auflage | | 16.30 | 16.36 | 16.40 |
| |  | - Brücke | 16.17 | 16.31 | | 16.40 |
| |  | Adapter-Brücke | | 16.31 | | |
| |  | Befestigungsklammer | 16.16 | | | |
|  | Rollenbahn-Bremse | | | | | |
| |  | Standard | | 16.32 | | |
| |  | flach | | 16.32 | | |
|  | Spurkranz | | 16.32 | | | |

| Seitenführung mittig - für alle Rollenbahnen | | Befestigung an: | | |
|---|---|-----------------|-------------------------|-------|
|  |  | PE | Rollenbahn-Halterung 35 | 16.41 |
| |  | | Rollenbahn-Halterung 40 | 16.42 |
| |  | Alu | | 16.42 |
| |  | | Gleitrohr-Halterung | 12.19 |














Produktgruppe


| Rollenbahn 35  16.13 | |
|---|---|
| Rollenart | |
| Standard  |  |
| Versatz-  |  |
























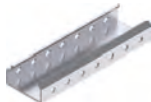





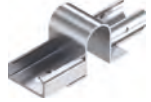
| Seitenführung für Rollenbahn 35  16.14 | |
|---|---|
| PE  |  |
| mit Versatz  |  |

| 35  16.15 | Ø28 | Profil 40 |
|--|---|---|
| Rollenbahn |  |  |
| - Halterung |  |  |
| rund |  | |
| mit Höhenversatz |  | |
| Typ B |  | |
| rund |  | |
| Befestigungsklammer |  | |
| - Verlängerung |  | |
| - Brücke |  | |
| Adapter für Rollenbahn-Halterung 40 |  | |






Produktgruppe













| Rollenbahn 40  16.18 | | | Rollenbahn-Bremse 40  16.32 | |
|---|---|--|--|--|
| Rollenart | | geräuscharm | | |
| Standard |  |  |  | Standard  |
| flach |  |  | | flach  |
| Spurkranz |  |  |  | Spurkranz  |

| Seitenführung für Rollenbahn 40  16.21 | | |
|---|---|--|
| PE |  | |
| mit Versatz |  | Verlängerungsclip für Seitenführung mit Versatz  |


| 40  16.24 | Ø28 | | Ø33 | Profil 40 | | |
|--|---|---|--|--|---|---|
| Rollenbahn |  | |  |  klappbar | | |
| - Halterung |  | Halter links  | Halter rechts  |  |  |  |
| mit Anschlag | | Halter links | Halter rechts | | | |
| hinten |  |  |  |  |  |  |
| vorne | | | |  | | |
| Typ B |  | | | | | |
| mit Höhenversatz |  | |  |  |  | |
| mit Rücklaufstop |  | | | | | |
| - Verlängerung |  | | | | | |
| - Auflage |  | kurz  | |  | | |
| - Brücke |  | rund  | | | | |
| Adapter-Brücke |  | | | | | |







Produktgruppe

| | |
|---|---|
| Rollenbahn 60  16.33 | |
| Rollenart | |
| Standard  |  |
| flach  |  |




| 60  16.34 | Ø28 | Ø33 |
|--|---|---|
| Rollenbahn |  |  |
| - Halterung |  |  |
| mit Anschlag Typ B |  |  |
| mit Höhenversatz |  |  |
| mit Rücklaufstop |  | |
| - Verlängerung |  | |
| - Auflage |  | |

Produktgruppe

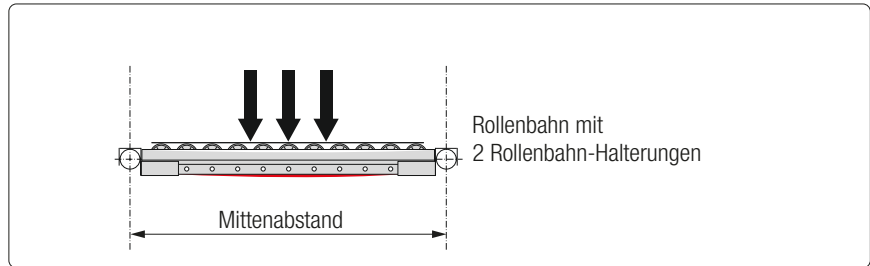
| | |
|---|---|
| Rollenbahn 85  16.37 | |
| Rollenart | |
| Standard |  |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 85  16.38 | Ø28 | | |
| Rollenbahn |  | | |
| - Halterung |  | Halter links  | Halter rechts  |
| mit Anschlag hinten |  | | |
| Typ B | | Halter links  | Halter rechts  |
| mit Höhenversatz |  | | |
| - Verlängerung |  | | |
| - Auflage |  | kurz  | |
| - Brücke |  | | |

Produktgruppe

| Seitenführung mittig für alle Rollenbahnen | | ➡ 16.41 |
|---|---|---|
| PE |  |  <p>Befestigung: an Rollenbahn-Halterungen 35 ➡ 16.15</p>  |
| | |  <p>Befestigung: an Rollenbahn-Halterungen 40 ➡ 16.24</p>  |
| Alu |  |  |
| |  |  <p>Befestigung: an Gleitrohr-Halterungen ➡ 12.19</p>  |

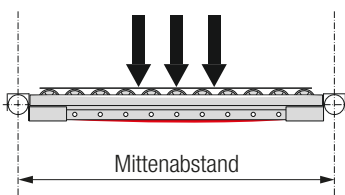
Belastbarkeit der Rollenbahnen



| Mittenabstand [mm] | Rollenbahn | | |
|--------------------|------------|-----|-------|
| | 40 | 60 | 85 |
| | | | |
| 1.000 | 1.520 | 740 | 2.060 |
| 1.250 | 740 | 390 | 1.080 |
| 1.500 | 440 | 200 | 610 |
| 2.000 | 200 | 100 | 270 |

Belastungsangaben in N bei einer Durchbiegung von ca. 5 mm

Durchbiegung bei einer Streckenlast



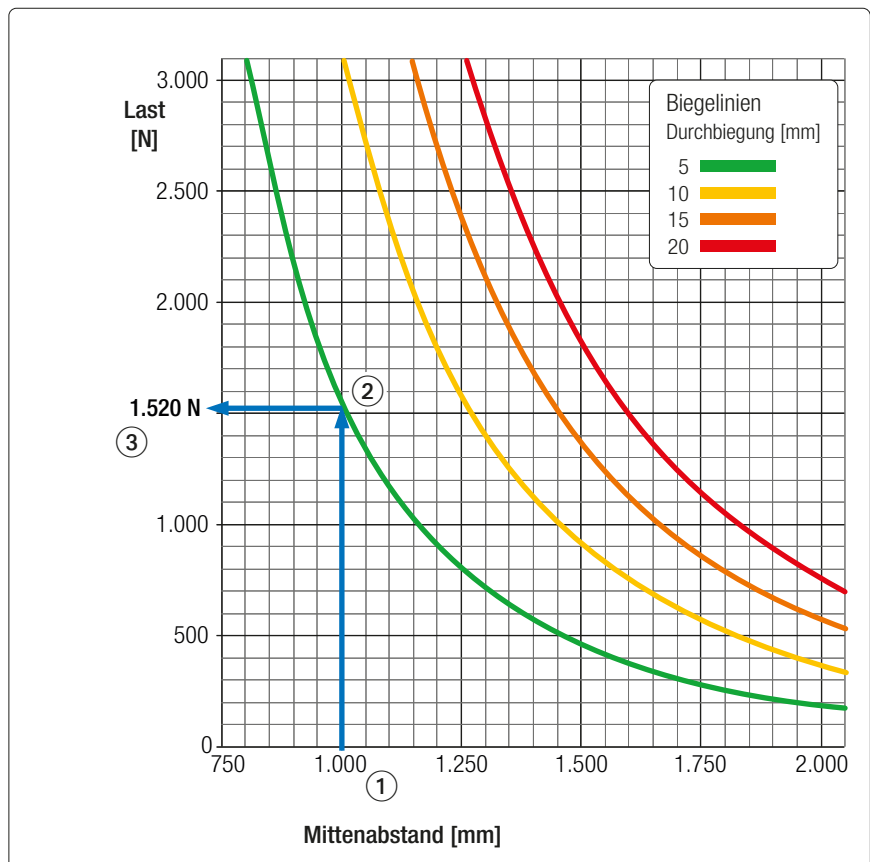
Ermittlung der Belastbarkeit

1. Mittenabstand l in mm
2. zulässige Durchbiegung f in mm
3. zulässige Streckenlast F in N

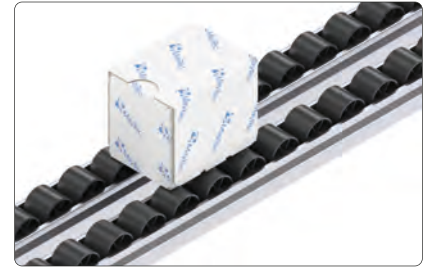
Beispiel

- ① $l = 1.000$ mm
- ② $f = 5$ mm
- ③ $F = 1.520$ N

Beispiel: Rollenbahn 40

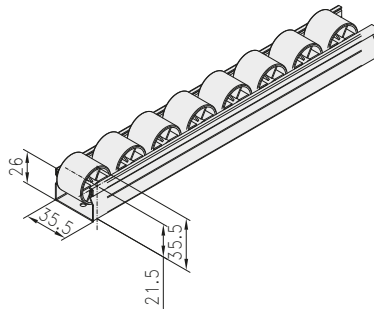


Rollenbahn 35



Technische Daten

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Rollen-Ø: | 28 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 33 mm |
| Höhe: | 35,5 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | 150 kg |
| Material: | Blech galvanisiert / Polypropylen |

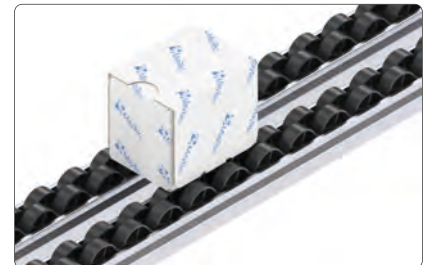


| Bezeichnung | Rollenfarbe | Länge | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|-------------|-----------|----------|-----------------------|
| ⚠ Rollenbahn 35, ESD | schwarz | Länge 4 m | 3,2 kg | 22.16.1.035.11.1E.40 |
| | | Zuschnitt | 0,8 kg/m | 22.16.1.035.11.1E/... |
| Rollenbahn 35 | weiß | Länge 4 m | 3,2 kg | 22.16.1.035.11.2.40 |
| | | Zuschnitt | 0,8 kg/m | 22.16.1.035.11.2/... |
| Rollenbahn 35 | grau | Länge 4 m | 3,2 kg | 22.16.1.035.11.5.40 |
| | | Zuschnitt | 0,8 kg/m | 22.16.1.035.11.5/... |

/... = Länge in mm

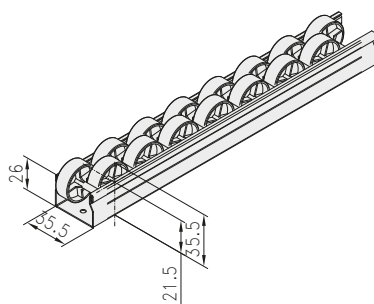
6

Versatz-Rollenbahn 35



Technische Daten

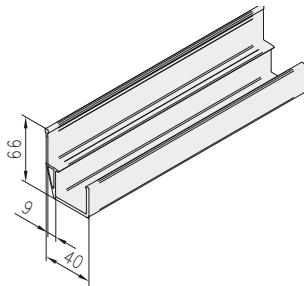
| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Rollen-Ø: | 27 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 33 mm |
| Höhe: | 35 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | 150 kg |
| Material: | Blech galvanisiert / Polypropylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | Länge | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|-------------|-----------|----------|-----------------------|
| ⚠ Versatz-Rollenbahn 35, ESD | schwarz | Länge 4 m | 3,2 kg | 22.16.1.035.41.1E.40 |
| | | Zuschnitt | 0,8 kg/m | 22.16.1.035.41.1E/... |
| Versatz-Rollenbahn 35 | grau | Länge 4 m | 3,2 kg | 22.16.1.035.41.5.40 |
| | | Zuschnitt | 0,8 kg/m | 22.16.1.035.41.5/... |

/... = Länge in mm

Seitenführung 35
PE



- 35
- 40
- 60
- 85

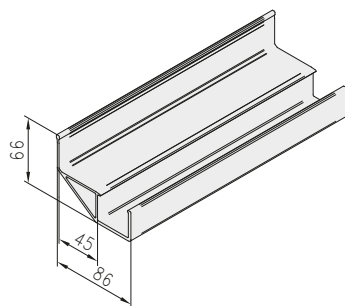
Technische Daten

Material: PE
Stangenlänge: 4 m

| Bezeichnung | Farbe | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-----------|----------|---------------------|
| Seitenführung 35, ESD | schwarz | Länge 4 m | 2,4 kg | 22.16.2.100.01E.40 |
| Seitenführung 35, ESD | schwarz | Zuschnitt | 0,6 kg/m | 22.16.2.100.01E/... |
| Seitenführung 35 | weiß | Länge 4 m | 2,4 kg | 22.16.2.100.02.40 |
| Seitenführung 35 | weiß | Zuschnitt | 0,6 kg/m | 22.16.2.100.02/... |
| Seitenführung 35 | grau | Länge 4 m | 2,4 kg | 22.16.2.100.05.40 |
| Seitenführung 35 | grau | Zuschnitt | 0,6 kg/m | 22.16.2.100.05/... |

/... = Länge in mm

mit Versatz, PE



- 35
- 40
- 60
- 85

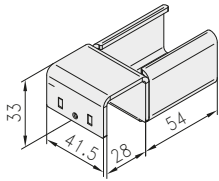
Technische Daten

Material: PE
Stangenlänge: 4 m

| Bezeichnung | Farbe | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------------|---------|-----------|----------|---------------------|
| Seitenführung 35, mit Versatz, ESD | schwarz | Länge 4 m | 2,4 kg | 22.16.2.111.01E.40 |
| Seitenführung 35, mit Versatz, ESD | schwarz | Zuschnitt | 0,6 kg/m | 22.16.2.111.01E/... |
| Seitenführung 35, mit Versatz | weiß | Länge 4 m | 2,4 kg | 22.16.2.111.02.40 |
| Seitenführung 35, mit Versatz | weiß | Zuschnitt | 0,6 kg/m | 22.16.2.111.02/... |
| Seitenführung 35, mit Versatz | grau | Länge 4 m | 2,4 kg | 22.16.2.111.05.40 |
| Seitenführung 35, mit Versatz | grau | Zuschnitt | 0,6 kg/m | 22.16.2.111.05/... |

/... = Länge in mm

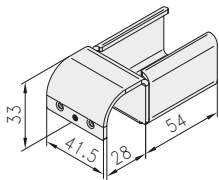
Rollenbahn-Halterung 35



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 35 | 164 g | 22.16.3.10F.035 |

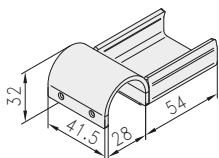
Typ B



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------------|---------|------------------|
| Rollenbahn-Halterung 35, Typ B | 120 g | 22.16.3.10F.035B |

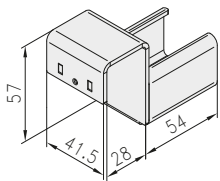
rund



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 35, rund | 127 g | 22.16.3.10R.035 |

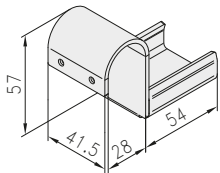
**Rollenbahn-Halterung 35
mit Höhenversatz**



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 35, mit Höhenversatz | 185 g | 22.16.3.30F.035 |

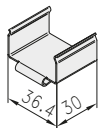
rund



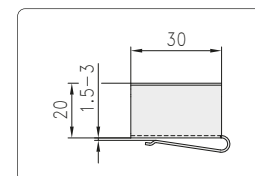
Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 35, mit Höhenversatz, rund | 146 g | 22.16.3.30R.035 |

Befestigungsklammer

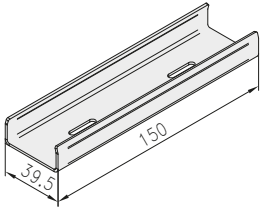


Technische Daten
Material: Stahl gehärtet, nicht geölt



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------|---------|------------------|
| Befestigungsklammer | 14 g | 22.16.3.35X.CLIP |

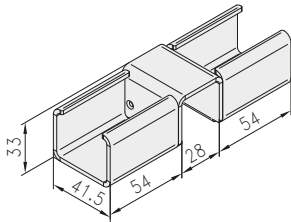
Rollenbahn-Verlängerung 35



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------|---------|---------------|
| Rollenbahn-Verlängerung 35 | 121 g | 22.16.3.4.035 |

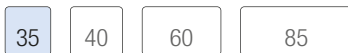
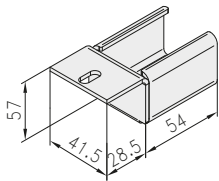
Rollenbahn-Brücke 35



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Brücke 35 | 210 g | 22.16.3.70F.035 |

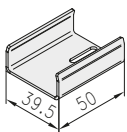
Rollenbahn-Halterung 35 für Profile



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 35 für Profile | 141 g | 22.16.3.P10.035 |

Adapter für Rollenbahn-Halterung 40

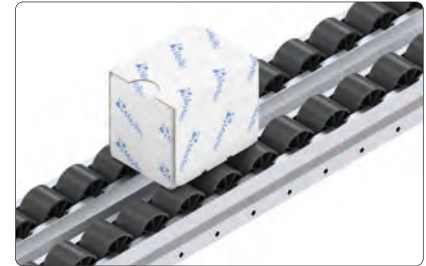


Verwendung
Adapter für Rollenbahnen 35 zur Montage in Rollenbahn-Halterungen 40

Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

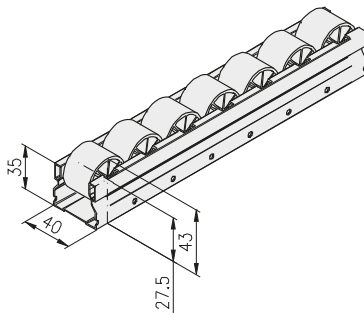
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------|---------|-----------------|
| Adapter für Rollenbahn-Halterung 40 | 40 g | 22.16.3.X50.035 |

Rollenbahn 40



Technische Daten

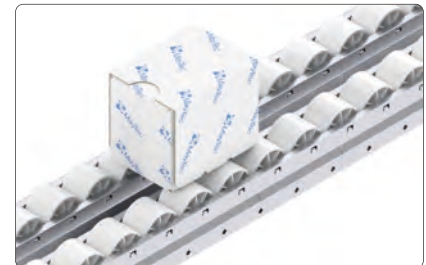
| | |
|----------------|------------------------------|
| Rollen-Ø: | 31 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 36 mm |
| Höhe: | 43 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | 150 kg |
| Material: | Stahl verzinkt / Polyethylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | Gewicht | | Artikel-Nr. |
|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|
| Rollenbahn 40, ESD | schwarz | Länge 4 m | 5,0 kg | 21.16.1.040.11.1E.40 |
| Rollenbahn 40, ESD | schwarz | Zuschnitt | 1,25 kg/m | 21.16.1.040.11.1E/... |
| Rollenbahn 40 | weiß | Länge 4 m | 4,8 kg | 21.16.1.040.11.2.40 |
| Rollenbahn 40 | weiß | Zuschnitt | 1,2 kg/m | 21.16.1.040.11.2/... |
| Rollenbahn 40 | grau | Länge 4 m | 4,8 kg | 21.16.1.040.11.5.40 |
| Rollenbahn 40 | grau | Zuschnitt | 1,2 kg/m | 21.16.1.040.11.5/... |

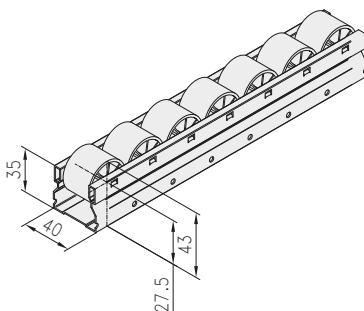
/... = Länge in mm

geräuscharm (ga)



Technische Daten

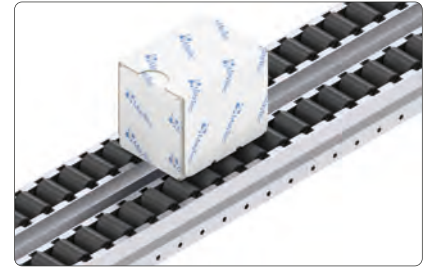
| | |
|----------------|------------------------------|
| Rollen-Ø: | 31 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 36 mm |
| Höhe: | 43 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | 150 kg |
| Material: | Stahl verzinkt / Polyethylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | Gewicht | | Artikel-Nr. |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|
| Rollenbahn 40 ga, ESD | schwarz | Länge 4 m | 5,0 kg | 21.16.1.040.12.1E.40 |
| Rollenbahn 40 ga, ESD | schwarz | Zuschnitt | 1,25 kg/m | 21.16.1.040.12.1E/... |
| Rollenbahn 40 ga | weiß | Länge 4 m | 4,8 kg | 21.16.1.040.12.2.40 |
| Rollenbahn 40 ga | weiß | Zuschnitt | 1,2 kg/m | 21.16.1.040.12.2/... |
| Rollenbahn 40 ga | grau | Länge 4 m | 4,8 kg | 21.16.1.040.12.5.40 |
| Rollenbahn 40 ga | grau | Zuschnitt | 1,2 kg/m | 21.16.1.040.12.5/... |

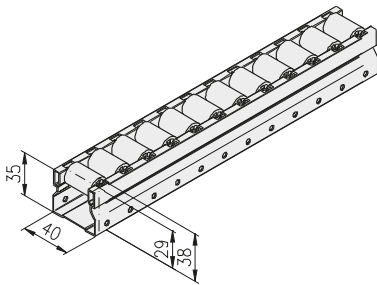
/... = Länge in mm

Rollenbahn 40
flach



Technische Daten

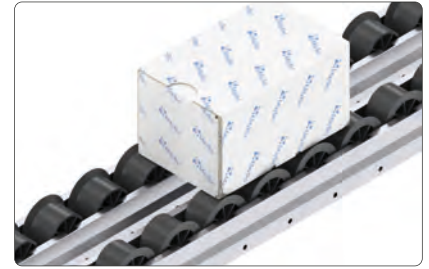
| | |
|----------------|---------------------------------|
| Rollen-Ø: | 18 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 22 mm |
| Höhe: | 38 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | 150 kg |
| Material: | Stahl verzinkt / Polyethylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|
| Rollenbahn 40 flach, ESD | schwarz | Länge 4 m | 5,4 kg | 21.16.1.040.21.1E.40 |
| Rollenbahn 40 flach, ESD | schwarz | Zuschnitt | 1,35 kg/m | 21.16.1.040.21.1E/... |
| Rollenbahn 40 flach | weiß | Länge 4 m | 5,4 kg | 21.16.1.040.21.2.40 |
| Rollenbahn 40 flach | weiß | Zuschnitt | 1,35 kg/m | 21.16.1.040.21.2/... |

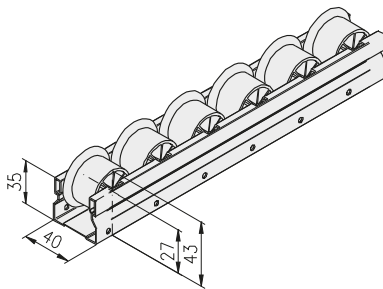
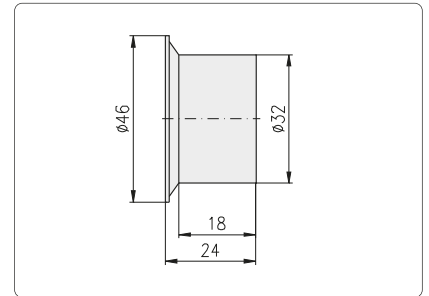
/... = Länge in mm

Spurkranz-Rollenbahn 40



Technische Daten

| | |
|----------------|------------------------------|
| Rollen-Ø: | 32 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 48,5 mm |
| Höhe: | 43 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | 150 kg |
| Material: | Stahl verzinkt / Polyethylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | Länge | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------------------|
| Spurkranz-Rollenbahn 40, ESD | schwarz | Länge 4 m | 4,6 kg | 21.16.1.040.31.1E.40 |
| Spurkranz-Rollenbahn 40, ESD | schwarz | Zuschnitt | 1,15 kg/m | 21.16.1.040.31.1E/... |
| Spurkranz-Rollenbahn 40 | weiß | Länge 4 m | 4,5 kg | 21.16.1.040.31.2.40 |
| Spurkranz-Rollenbahn 40 | weiß | Zuschnitt | 1,125 kg/m | 21.16.1.040.31.2/... |

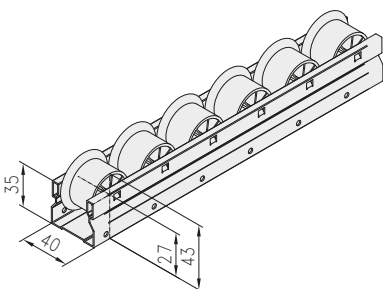
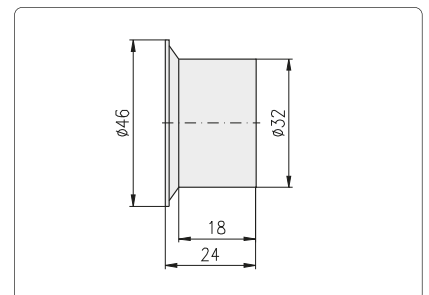
/... = Länge in mm

geräuscharm (ga)



Technische Daten

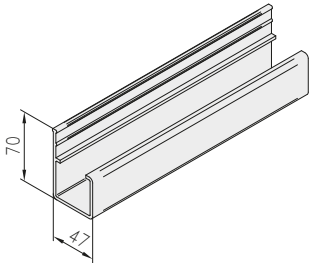
| | |
|----------------|------------------------------|
| Rollen-Ø: | 32 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 48,5 mm |
| Höhe: | 43 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | 150 kg |
| Material: | Stahl verzinkt / Polyethylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | Länge | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------------------|
| Spurkranz-Rollenbahn 40 ga, ESD | schwarz | Länge 4 m | 4,6 kg | 21.16.1.040.32.1E.40 |
| Spurkranz-Rollenbahn 40 ga, ESD | schwarz | Zuschnitt | 1,15 kg/m | 21.16.1.040.32.1E/... |
| Spurkranz-Rollenbahn 40 ga | weiß | Länge 4 m | 4,5 kg | 21.16.1.040.32.2.40 |
| Spurkranz-Rollenbahn 40 ga | weiß | Zuschnitt | 1,125 kg/m | 21.16.1.040.32.2/... |

/... = Länge in mm

Seitenführung



- 35
- 40
- 60
- 85

Technische Daten

Material: PE, elfenbein
 Stangenlänge: 3 m

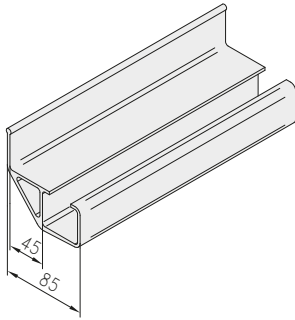
Bezeichnung

Gewicht

Artikel-Nr.

| | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|--|
| Seitenführung, elfenbein | Länge 3 m | 2,0 kg | 21.16.2.100.03.30 |
| Seitenführung, elfenbein | Zuschnitt | 0,67 kg/m | 21.16.2.100.03/... /... = Länge in mm |

Seitenführung 40 mit Versatz, PE



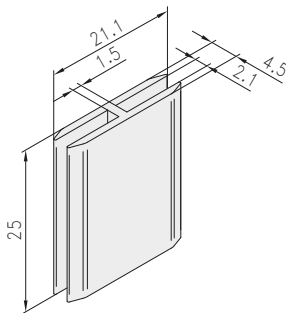
Technische Daten

Material: PE
Stangenlänge: 2 m / 4 m

| Bezeichnung | Farbe | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------------|
| Seitenführung 40 mit Versatz, PE | weiß | Länge 2 m | 1,68 kg | 21.16.2.111.02.20 |
| Seitenführung 40 mit Versatz, PE | weiß | Länge 4 m | 3,36 kg | 21.16.2.111.02.40 |
| Seitenführung 40 mit Versatz, PE | weiß | Zuschnitt | 0,84 kg/m | 21.16.2.111.02/... |
| Seitenführung 40 mit Versatz, PE | grau | Länge 2 m | 1,68 kg | 21.16.2.111.05.20 |
| Seitenführung 40 mit Versatz, PE | grau | Länge 4 m | 3,36 kg | 21.16.2.111.05.40 |
| Seitenführung 40 mit Versatz, PE | grau | Zuschnitt | 0,84 kg/m | 21.16.2.111.05/... |

/... = Länge in mm

Verlängerungsclip für Seitenführung 40 mit Versatz

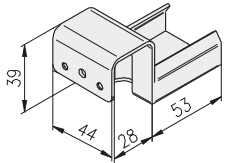


Technische Daten

Material: PVC, schlagzäh
Farbe: weiß

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Verlängerungsclip für Seitenführung mit Versatz | 30 g | 21.16.2.111.C02 |

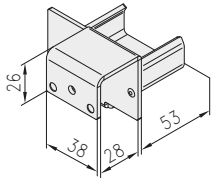
Rollenbahn-Halterung 40



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40 | 129 g | 21.16.3.10F.040 |

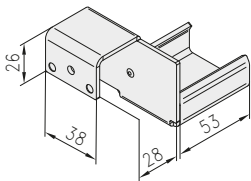
Halter links



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40, Halter links | 179 g | 21.16.3.10F.040L |

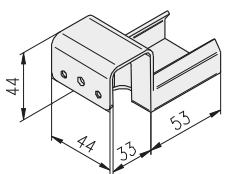
Halter rechts



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40, Halter rechts | 179 g | 21.16.3.10F.040R |

Rollenbahn-Halterung 40 für Montage über Rohrverbinder

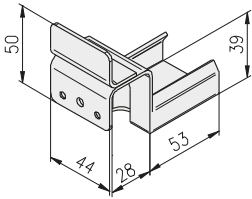


Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40, Ø33 | 150 g | 21.16.3.11F.040 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

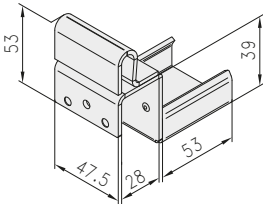
Rollenbahn-Halterung 40 mit Anschlag



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40 mit Anschlag | 160 g | 21.16.3.20F.040 |

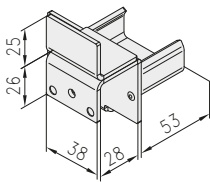
Typ B



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40 mit Anschlag, Typ B | 193 g | 21.16.3.20F.040B |

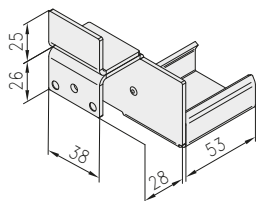
Halter links



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40 mit Anschlag, Halter links | 211 g | 21.16.3.20F.040L |

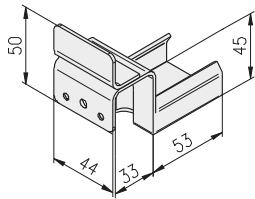
Halter rechts



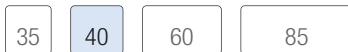
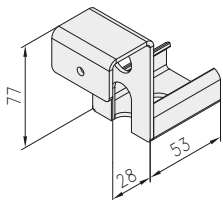
Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40 mit Anschlag, Halter rechts | 211 g | 21.16.3.20F.040R |

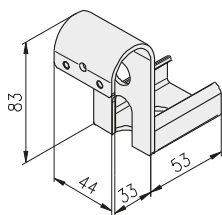
★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➔ 12.15)

**Rollenbahn-Halterung 40
mit Anschlag
für Montage über Rohrverbinder**

Technische Daten
 Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40 mit Anschlag, Ø33 | 180 g | 21.16.3.21F.040 |

**Rollenbahn-Halterung 40
mit Höhenversatz**

Technische Daten
 Material: Stahl verzinkt

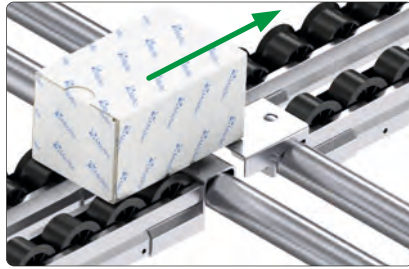
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40, mit Höhenversatz | 148 g | 21.16.3.30F.040 |

**Rollenbahn-Halterung 40 rund
mit Höhenversatz
für Montage über Rohrverbinder**

Technische Daten
 Material: Stahl verzinkt

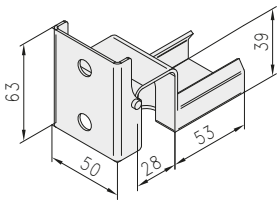
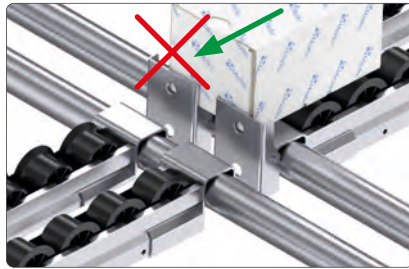
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 40 rund, mit Höhenversatz, Ø33 | 170 g | 21.16.3.31R.040 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➔ 12.15)

Rollenbahn-Halterung 40 mit Rücklaufstopp



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

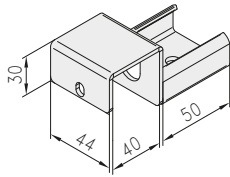


- 35
- 40
- 60
- 85

| ★ Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 40 mit Rücklaufstopp | 193 g | 21.16.3.32F.040 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 12.15)

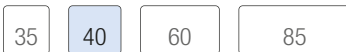
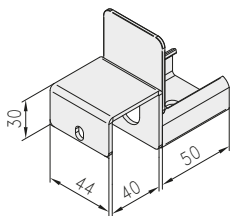
Rollenbahn-Halterung 40 für Profile 40



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 40 für Profile | 110 g | 21.16.3.P10.040 |

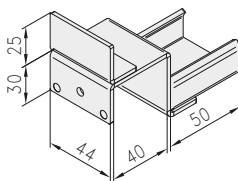
mit Anschlag vorne



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 40 für Profile, mit Anschlag vorne | 150 g | 21.16.3.P20.040 |

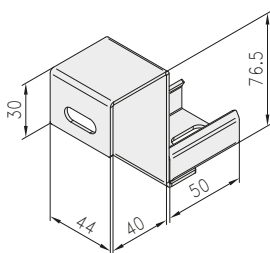
mit Anschlag hinten



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 40 für Profile, mit Anschlag hinten | 245 g | 21.16.3.P25.040 |

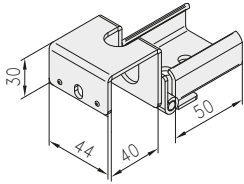
mit Versatz



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 40 für Profile, mit Versatz | 185 g | 21.16.3.P28.040 |

Rollenbahn-Halterung 40 für Profile 40, klappbar



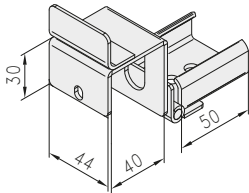
- 35
- 40
- 60
- 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 40 für Profile, klappbar | 215 g | 21.16.3.P30.040 |

mit Anschlag



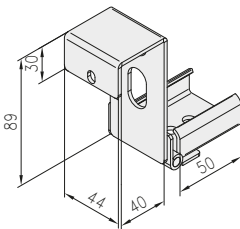
- 35
- 40
- 60
- 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 40 für Profile, klappbar, mit Anschlag | 247 g | 21.16.3.P40.040 |

mit Versatz



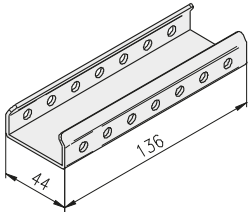
- 35
- 40
- 60
- 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Halterung 40 für Profile, klappbar, mit Versatz | 234 g | 21.16.3.P50.040 |

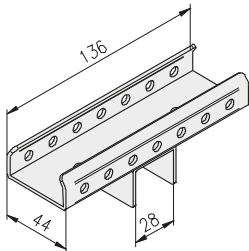
Rollenbahn-Verlängerung 40



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|---------|---------------|
| ★ Rollenbahn-Verlängerung 40 | 129 g | 21.16.3.4.040 |

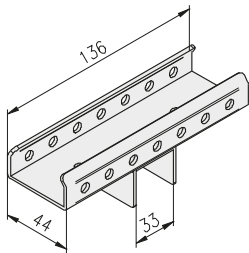
Rollenbahn-Auflage 40



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Auflage 40 | 179 g | 21.16.3.50F.040 |

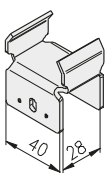
Typ B



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Auflage 40, Typ B | 182 g | 21.16.3.51F.040 |

kurz

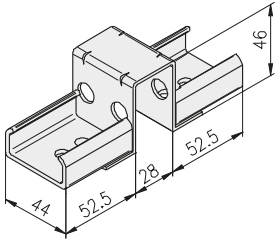


Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Auflage 40, kurz | 73 g | 21.16.3.60F.040 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

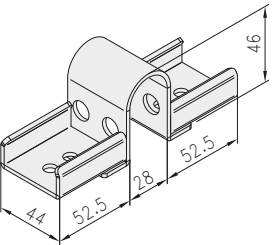
Rollenbahn-Brücke 40, eckig



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Brücke 40, eckig | 248 g | 21.16.3.70F.040 |

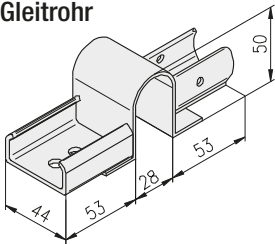
rund



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------|---------|-----------------|
| Rollenbahn-Brücke 40, rund | 249 g | 21.16.3.70R.040 |

Adapter-Brücke 40, rund für Anschluß von Rollenbahn an Gleitrohr

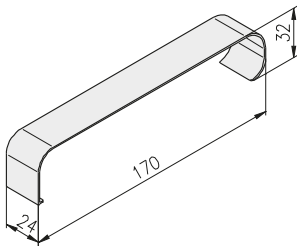


Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---------|-----------------|
| ★ Adapter-Brücke 40, rund | 240 g | 21.16.3.80F.040 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

Rollenbahn-Bremse 40



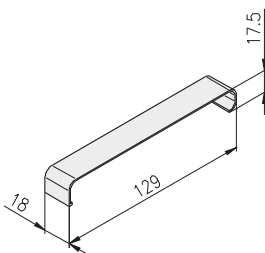
- 35
- 40
- 60
- 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|
| Rollenbahn-Bremse 40 | 40 g | 21.16.4.01 |

flach



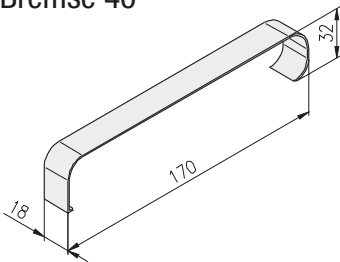
- 35
- 40
- 60
- 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Rollenbahn-Bremse 40, flach | 26 g | 21.16.4.02 |

Spurkranz-Rollenbahn-Bremse 40



- 35
- 40
- 60
- 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

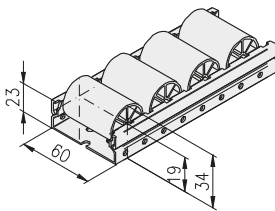
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------------|---------|-------------|
| Spurkranz-Rollenbahn-Bremse 40 | 35 g | 21.16.4.03 |

Rollenbahn 60



Technische Daten

| | |
|----------------|------------------------------|
| Rollen-Ø: | 30 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 37 mm |
| Höhe: | 34 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | kg |
| Material: | Stahl verzinkt / Polyethylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | Gewicht | | Artikel-Nr. |
|--------------------|-------------|-----------|------------|-----------------------|
| Rollenbahn 60, ESD | schwarz | Länge 4 m | 5,5 kg | 21.16.1.060.11.1E.40 |
| Rollenbahn 60, ESD | schwarz | Zuschnitt | 1,375 kg/m | 21.16.1.060.11.1E/... |
| Rollenbahn 60 | weiß | Länge 4 m | 5,5 kg | 21.16.1.060.11.2.40 |
| Rollenbahn 60 | weiß | Zuschnitt | 1,375 kg/m | 21.16.1.060.11.2/... |

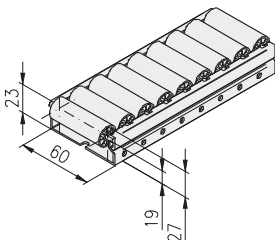
/... = Länge in mm

flach



Technische Daten

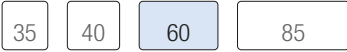
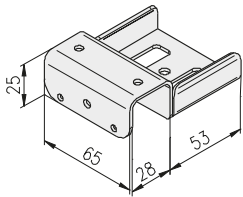
| | |
|----------------|------------------------------|
| Rollen-Ø: | 16 mm |
| Wellen-Ø: | 4 mm |
| Rollenabstand: | 18,5 mm |
| Höhe: | 27 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | kg |
| Material: | Stahl verzinkt / Polyethylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | Gewicht | | Artikel-Nr. |
|--------------------------|-------------|-----------|------------|-----------------------|
| Rollenbahn 60 flach, ESD | schwarz | Länge 4 m | 5,3 kg | 21.16.1.060.21.1E.40 |
| Rollenbahn 60 flach, ESD | schwarz | Zuschnitt | 1,325 kg/m | 21.16.1.060.21.1E/... |
| Rollenbahn 60 flach | weiß | Länge 4 m | 5,3 kg | 21.16.1.060.21.2.40 |
| Rollenbahn 60 flach | weiß | Zuschnitt | 1,325 kg/m | 21.16.1.060.21.2/... |

/... = Länge in mm

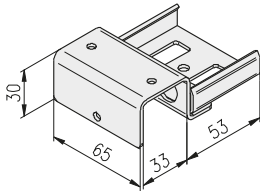
Rollenbahn-Halterung 60



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 60 | 193 g | 21.16.3.10F.060 |

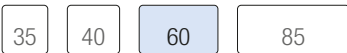
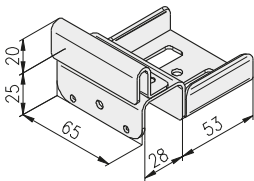
Rollenbahn-Halterung 60 für Montage über Rohrverbinder



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 60, Ø33 | 178 g | 21.16.3.11F.060 |

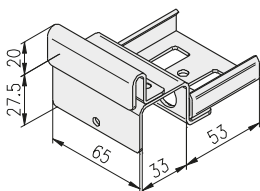
Rollenbahn-Halterung 60 mit Anschlag, Typ B



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 60 mit Anschlag, Typ B | 205 g | 21.16.3.20F.060 |

Rollenbahn-Halterung 60 mit Anschlag, Typ B für Montage über Rohrverbinder

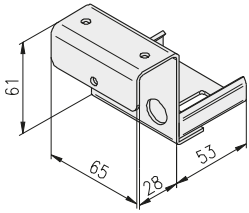


Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 60 mit Anschlag, Typ B, Ø33 | 232 g | 21.16.3.21F.060 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

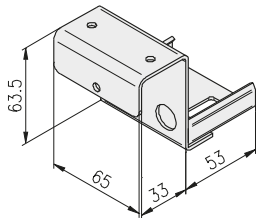
Rollenbahn-Halterung 60 mit Höhenversatz



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 60 mit Höhenversatz | 209 g | 21.16.3.30F.060 |

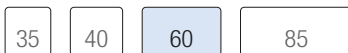
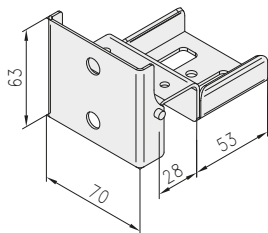
Rollenbahn-Halterung 60 mit Höhenversatz für Montage über Rohrverbinder



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 60 mit Höhenversatz, Ø33 | 218 g | 21.16.3.31F.060 |

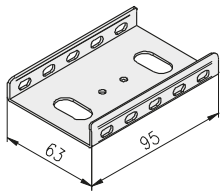
Rollenbahn-Halterung 60 mit Rücklaufstopp



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 60 mit Rücklaufstopp | 230 g | 21.16.3.32F.060 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

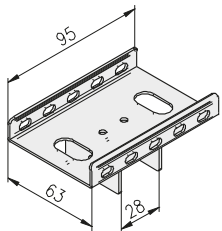
Rollenbahn-Verlängerung 60



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|---------|---------------|
| ★ Rollenbahn-Verlängerung 60 | 93 g | 21.16.3.4.060 |

Rollenbahn-Auflage 60

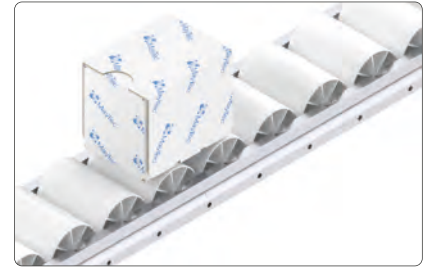
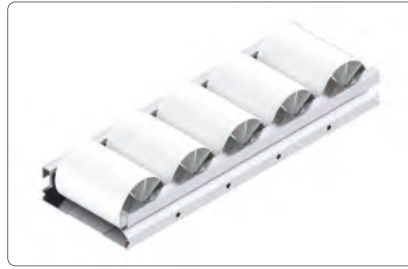


Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Auflage 60 | 147 g | 21.16.3.50F.060 |

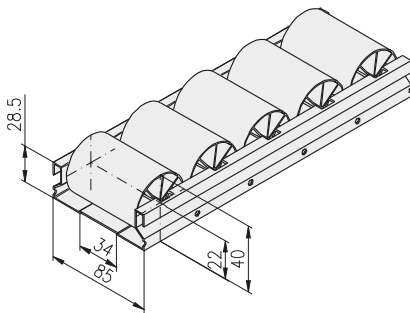
★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13  12.15)

Rollenbahn 85



Technische Daten

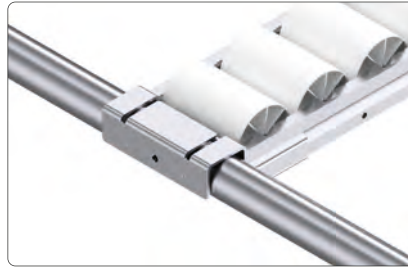
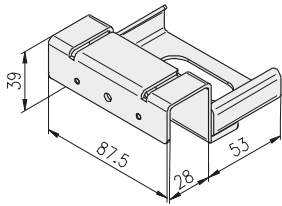
| | |
|----------------|---------------------------------|
| Rollen-Ø: | 36 mm |
| Wellen-Ø: | 5 mm |
| Rollenabstand: | 40 mm |
| Höhe: | 40 mm |
| Länge: | 4 m |
| Traglast: | 300 kg |
| Material: | Stahl verzinkt / Polyethylen |



| Bezeichnung | Rollenfarbe | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|-----------|----------|----------------------|
| Rollenbahn 85 | weiß | Länge 4 m | 9,6 kg | 21.16.1.085.11.2.40 |
| Rollenbahn 85 | weiß | Zuschnitt | 2,4 kg/m | 21.16.1.085.11.2/... |

/... = Länge in mm

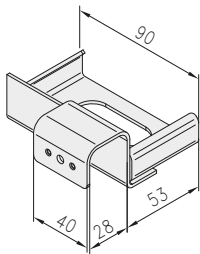
Rollenbahn-Halterung 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 85 | 250 g | 21.16.3.10F.085 |

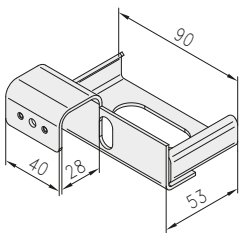
Halter links



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 85, Halter links | 212 g | 21.16.3.10F.085L |

Halter rechts

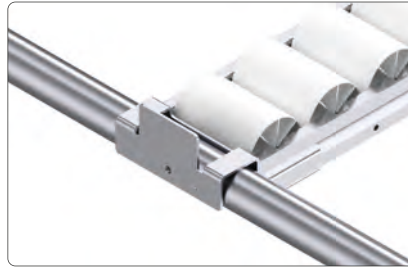
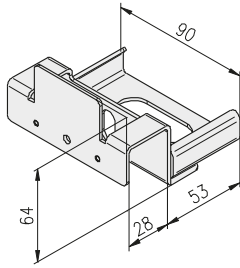


Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 85, Halter rechts | 212 g | 21.16.3.10F.085R |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

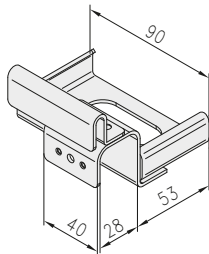
Rollenbahn-Halterung 85 mit Anschlag



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 85 mit Anschlag | 249 g | 21.16.3.20F.085 |

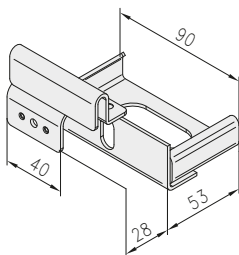
Typ B, Halter links



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 85 mit Anschlag, Typ B, Halter links | 265 g | 21.16.3.20F.085L |

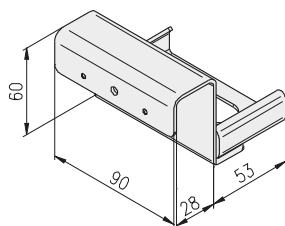
Typ B, Halter rechts



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|------------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 85 mit Anschlag, Typ B, Halter rechts | 265 g | 21.16.3.20F.085R |

Rollenbahn-Halterung 85 mit Höhenversatz

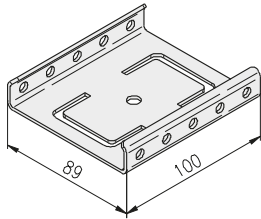


Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Halterung 85 mit Höhenversatz | 291 g | 21.16.3.30F.085 |

★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

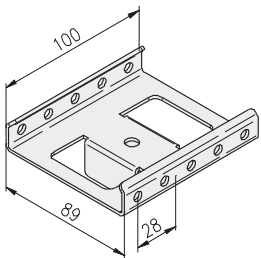
Rollenbahn-Verlängerung 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|---------|---------------|
| ★ Rollenbahn-Verlängerung 85 | 206 g | 21.16.3.4.085 |

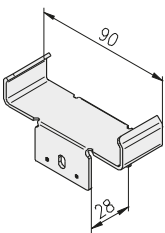
Rollenbahn-Auflage 85



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Auflage 85 | 205 g | 21.16.3.50F.085 |

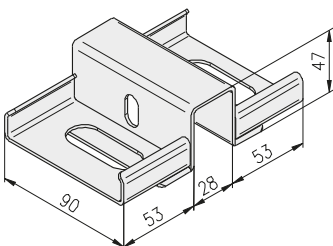
kurz



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Auflage 85, kurz | 96 g | 21.16.3.60F.085 |

Rollenbahn-Brücke 85, eckig



Technische Daten
Material: Stahl verzinkt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| ★ Rollenbahn-Brücke 85, eckig | 297 g | 21.16.3.70F.085 |

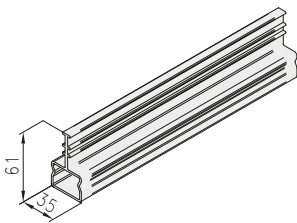
★ mit Bohrung Ø4,2 für Sicherungsschraube (Bohrschraube DIN 7504 4,2×13 ➡ 12.15)

Führungsprofile, mittig



Technische Daten

Material: PE
Stangenlänge: 4 m



Bezeichnung

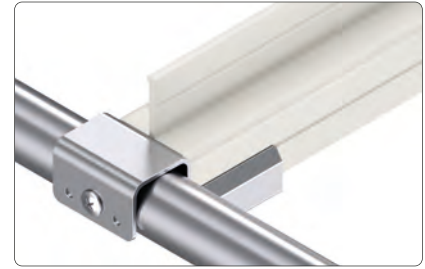
Gewicht

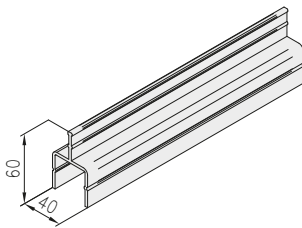
Artikel-Nr.



| | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| Führungsprofil mittig, ESD schwarz | Länge 4 m | 1,80 kg | 22.16.2.02.01E.40 |
| Führungsprofil mittig, ESD schwarz | Zuschnitt | 0,45 kg/m | 22.16.2.02.01E/... |
| Führungsprofil mittig weiß | Länge 4 m | 2,0 kg | 22.16.2.02.02.40 |
| Führungsprofil mittig weiß | Zuschnitt | 0,5 kg/m | 22.16.2.02.02/... |
| Führungsprofil mittig grau | Länge 4 m | 2,0 kg | 22.16.2.02.05.40 |
| Führungsprofil mittig grau | Zuschnitt | 0,5 kg/m | 22.16.2.02.05/... |

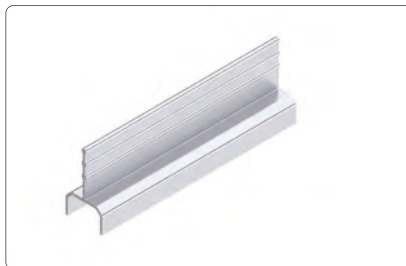
/... = Länge in mm

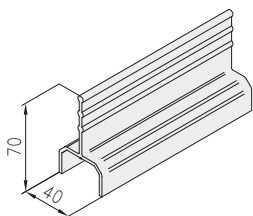
**Seitenführung
mittig, PE**

Technische Daten


 Material: PE
 Stangenlänge: 3 m


| Bezeichnung | Farbe | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|
| Seitenführung 40 mittig, PE | elfenbein | Länge 3 m | 2,1 kg | 21.16.2.200.03.30 |
| Seitenführung 40 mittig, PE | elfenbein | Zuschnitt | 0,7 kg/m | 21.16.2.200.03/... |
| Seitenführung 40 mittig, PE | grau | Länge 3 m | 2,1 kg | 21.16.2.200.04.30 |
| Seitenführung 40 mittig, PE | grau | Zuschnitt | 0,7 kg/m | 21.16.2.200.04/... |

/... = Länge in mm

**Seitenführung
mittig, Alu**

Technische Daten

 Material: Aluminium
 Stangenlänge: 2 m / 4 m


| Bezeichnung | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|-----------|----------|--------------------|
|  Seitenführung mittig, Alu, für Rollenb.-Halterung | Länge 2 m | 1,8 kg | 21.16.2.201.AL.20 |
| Seitenführung mittig, Alu, für Rollenb.-Halterung | Länge 4 m | 3,6 kg | 21.16.2.201.AL.40 |
| Seitenführung mittig, Alu, für Rollenb.-Halterung | Zuschnitt | 0,9 kg/m | 21.16.2.201.AL/... |

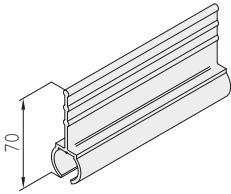
/... = Länge in mm

Seitenführung
mittig, Alu, für Gleitrohrhalterung



Technische Daten

Material: Aluminium
Stangenlänge: 2 m / 4 m



Bezeichnung

Gewicht

Artikel-Nr.



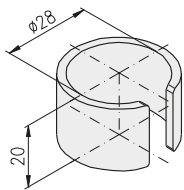
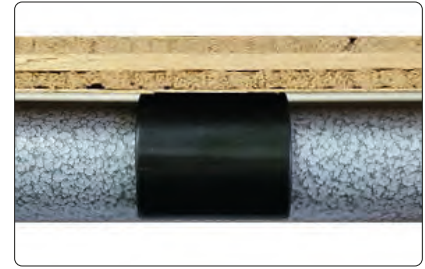
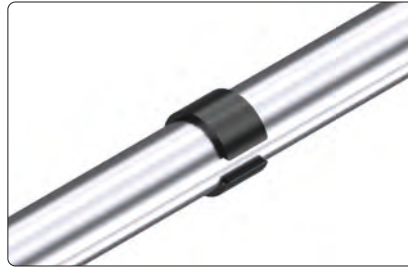
| | | |
|--|----------|--------------------|
| Seitenführung mittig, Alu, für Gleitrohr-Halterung Länge 2 m | 1,7 kg | 21.16.2.202.AL.20 |
| Seitenführung mittig, Alu, für Gleitrohr-Halterung Länge 4 m | 3,4 kg | 21.16.2.202.AL.40 |
| Seitenführung mittig, Alu, für Gleitrohr-Halterung Zuschnitt | 0,8 kg/m | 21.16.2.202.AL/... |

/... = Länge in mm

Produktgruppe

| 21.17 Zubehör | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| Muffen ➔ 17.02  Plastik-Muffen  Ausgleichs-Muffen  Schraub-Muffe | | | Beschriftungen ➔ 17.02  Hänge-Clip  Label-Halter  Label-Halter | | |
| Beschriftungen ➔ 17.03  Beschriftungsleiste  Label-Clip  Label-Leiste 32  Etiketten-Leiste  Etiketten-Tasche | | | | | |
| Positions- ➔ 17.06  Halter 63  Halter 98  Clip, doppelseitig | | | Stopper ➔ 17.07  -Anschlag | | Rollenhalter ➔ 17.07  einseitig  doppelseitig |
| Buchsen ➔ 17.08  Rollenbuchsen  Kugelbuchsen | | Werkzeug- / Gerätehalter ➔ 17.10  Werkzeughalter  Multi-Werkzeughalter  Gerätehalter  Werkzeughalter für Stabschrauber | | | |
| Werkzeug- / Getränke- / Flaschenhalter ➔ 17.11  Werkzeughalter für Pistolenschrauber  Getränkehalter mit Befestigungsplatte  Flaschenhalter | | | Haken ➔ 17.13  24  42  100 | | |
| Haken ➔ 17.14  Ring-Haken  Einhäng-Haken  Lauf-Haken  Lauf-Haken, PA | | | | Auffang-Schienen ➔ 17.15  | |
| Profile ➔ 17.16  Rohrschutz  Kabelführung | | Schutz- ➔ 17.17  Schutzschlauch  Schutzschlauch mit Schutzhaut | | | |

Muffen



Technische Daten

Material: PE

Bezeichnung

Gewicht

Artikel-Nr.

Muffe, schwarz

5 g

21.17.01.01.01

Muffe, schwarz, ESD

5 g

21.17.01.01.01E

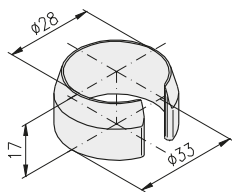


Ausgleichs-Muffen



Technische Daten

Material: PE



Bezeichnung

Gewicht

Artikel-Nr.

Ausgleichs-Muffe, schwarz

4 g

21.17.01.02.01

Ausgleichs-Muffe, schwarz, ESD

4 g

21.17.01.02.01E

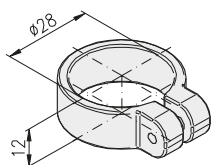


Schraub-Muffen



Technische Daten

Material: PE



Bezeichnung

Gewicht

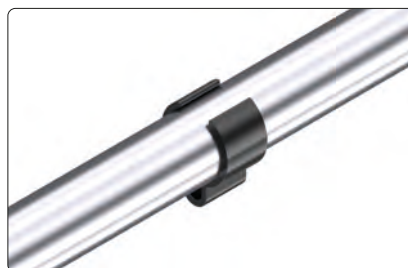
Artikel-Nr.

Schraub-Muffe, schwarz

4 g

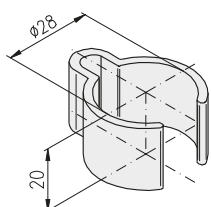
21.17.01.03.01

Hänge-Clip



Verwendung

Für Label-Halter



Technische Daten

Material: PE

Bezeichnung

Gewicht

Artikel-Nr.

Hänge-Clip, schwarz

6 g

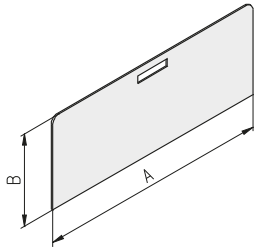
21.17.01.04.01

Label-Halter

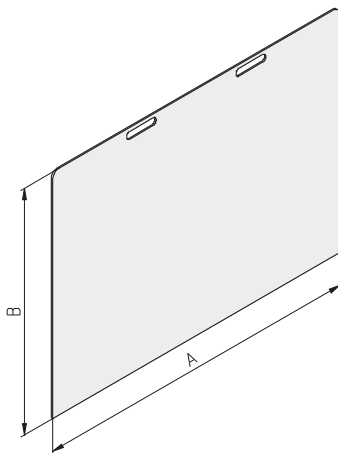


Technische Daten

Material: Plastik, transparent



| Bezeichnung | A × B | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------|----------|---------|-----------------|
| Label-Halter | 80 × 120 | 13 g | 21.17.02.080120 |
| Label-Halter | 150 × 60 | 13 g | 21.17.02.150060 |



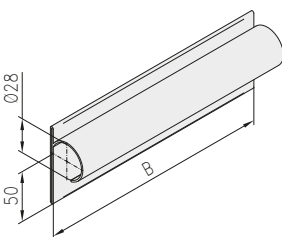
| Bezeichnung | A × B | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------|-----------|---------|-----------------|
| Label-Halter | 215 × 160 | 45 g | 21.17.02.215160 |
| Label-Halter | 300 × 120 | 47 g | 21.17.02.300120 |
| Label-Halter | 300 × 220 | 90 g | 21.17.02.300220 |
| Label-Halter | 430 × 310 | 174 g | 21.17.02.430310 |

Beschriftungsleiste



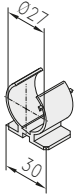
Technische Daten

Material: Plastik, transparent



| Bezeichnung | B | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------|-------|---------|---------------|
| Beschriftungsleiste | 100 | 17 g | 21.17.03.0100 |
| Beschriftungsleiste | 150 | 26 g | 21.17.03.0150 |
| Beschriftungsleiste | 250 | 43 g | 21.17.03.0250 |
| Beschriftungsleiste | 1.000 | 172 g | 21.17.03.1000 |

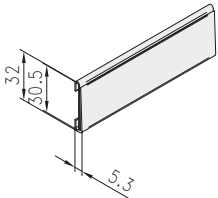
Label-Clip



Technische Daten
Material: POM, weiß

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|---------------|
| Label-Clip für Rohr-Ø 28-30 | 7 g | 21.17.03.2.02 |

Label-Leiste 32

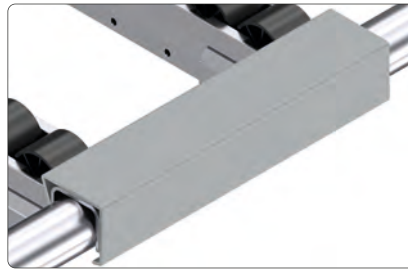
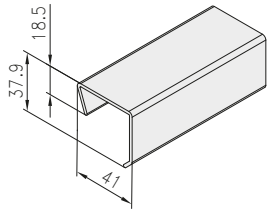


Technische Daten
Material: PVC, transparent
Länge: 2 m

| Bezeichnung | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------|-----------|---------|-------------------|
| Label-Leiste 32 | Länge 2 m | 126 g | 21.17.03.2.32.20 |
| Label-Leiste 32 | Zuschnitt | 63 g/m | 21.17.03.2.32/... |

/... = Länge in mm

Etiketten-Leiste



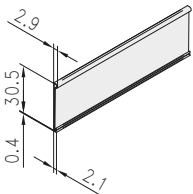
Technische Daten

Material: PVC, telegrau 2 (ähnlich RAL 7046)
Länge: 4 m

| Bezeichnung | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------|-----------|---------|-------------------|
| Etiketten-Leiste | Länge 4 m | 1.240 g | 21.17.03.3.05.40 |
| Etiketten-Leiste | Zuschnitt | 310 g/m | 21.17.03.3.05/... |

/... = Länge in mm

Etiketten-Tasche



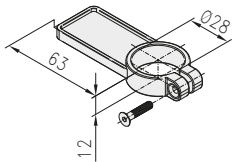
Technische Daten

Material: PVC, transparent
Länge: 2 m

| Bezeichnung | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------------|
| Etiketten-Tasche, selbstklebend | Länge 2 m | 620 g | 21.17.03.4.00.20 |
| Etiketten-Tasche, selbstklebend | Zuschnitt | 310 g/m | 21.17.03.4.00/... |

/... = Länge in mm

Positions-Halter



Technische Daten

Material: PE

Bezeichnung

Gewicht

Artikel-Nr.

Positions-Halter 63, schwarz, mit Schraube M4×20

12 g

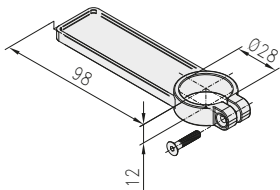
21.17.04.063.01



Positions-Halter 63, schwarz, ESD, mit Schraube M4×20

12 g

21.17.04.063.01E



Bezeichnung

Gewicht

Artikel-Nr.

Positions-Halter 98, schwarz, mit Schraube M4×20

17 g

21.17.04.098.01

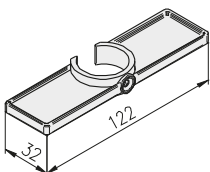


Positions-Halter 98, schwarz, ESD, mit Schraube M4×20

17 g

21.17.04.098.01E

Positions-Clip, doppelseitig



Technische Daten

Material: PE

Bezeichnung

Gewicht

Artikel-Nr.

Positions-Clip, doppelseitig, schwarz

15 g

21.17.04.122.01



Positions-Clip, doppelseitig, schwarz, ESD

15 g

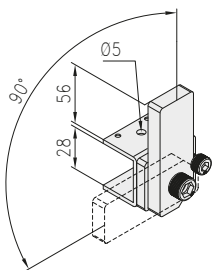
21.17.04.122.01E

Stopper-Anschlag



Technische Daten

Material: Stahl, verzinkt



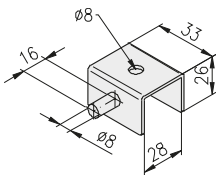
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Stopper-Anschlag für Rohr-Ø28 | 234 g | 21.17.04.228.2 |

**Rollenhalter
einseitig**



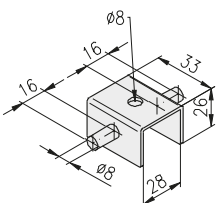
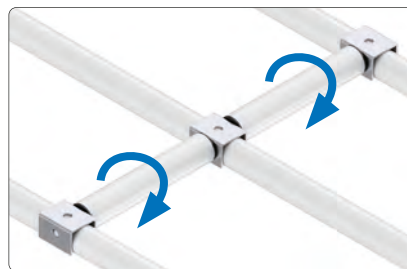
Technische Daten

Material: Stahl, verzinkt



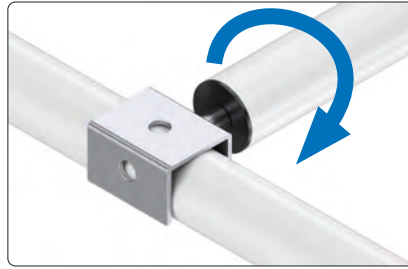
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| Rollenhalter, einseitig | 48 g | 21.17.05.01 |

doppelseitig



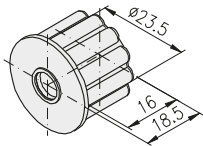
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------|---------|-------------|
| Rollenhalter, doppelseitig | 59 g | 21.17.05.02 |


Rollenbuchsen
für ABS beschichtetes Rohr
mit Wandstärke 1,0 mm



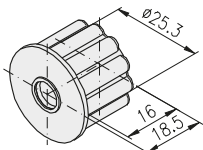
Technische Daten


Material: PE



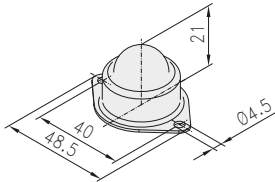
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Rollenbuchse für ABS beschichtetes Rohr, 1,0 mm, schwarz | 9 g | 21.17.05.03.01 |
|  Rollenbuchse für ABS beschichtetes Rohr, 1,0 mm, schwarz, ESD | 9 g | 21.17.05.03.01E |

für Edelstahl-Rohr
mit Wandstärke 1,2 mm



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-----------------|
| Rollenbuchse für Edelstahl-Rohr, 1,2 mm, schwarz | 9 g | 21.17.05.04.01 |
|  Rollenbuchse für Edelstahl-Rohr, 1,2 mm, schwarz, ESD | 9 g | 21.17.05.04.01E |

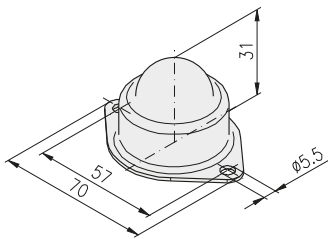
Kugelbuchsen
21



Technische Daten
Material: Stahl

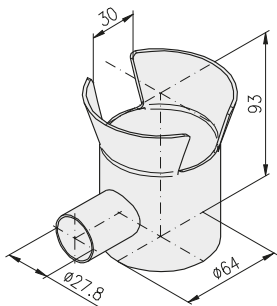
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|---------|--------------|
| Kugelbuchse 21 | 45 g | 21.17.06.021 |

31



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|---------|--------------|
| Kugelbuchse 31 | 141 g | 21.17.06.031 |

Werkzeughalter



Technische Daten

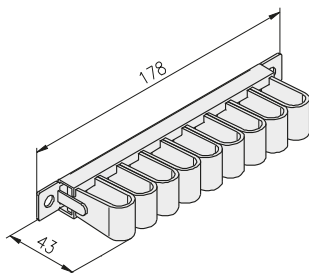
Material: Stahl
Farbe: schwarz

Hinweis

Zur Montage ist ein Verbinder notwendig

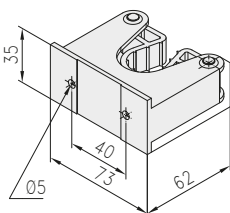
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|---------|-------------|
| Werkzeughalter | 221 g | 21.17.08.01 |

Multi-Werkzeughalter für bis zu 8 Werkzeuge



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|
| Multi-Werkzeughalter | 115 g | 21.17.08.02 |

Gerätehalter



Verwendung

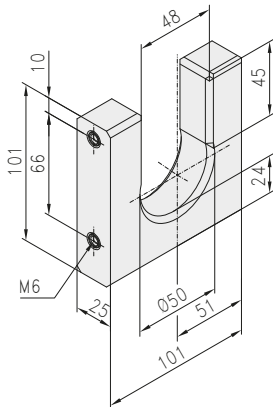
Geräte- und Werkzeughalter für Stiel-Ø 20-30 mm

Technische Daten

Material:
Gehäuse: PE
Haltegummi: EPDM

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------|---------|-------------|
| Gerätehalter | 37 g | 21.17.08.03 |

Werkzeughalter für Stabschrauber

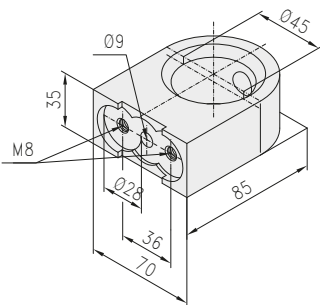


Technische Daten

Material: PA
Farbe: grün

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|---------|-------------|
| Werkzeughalter für Stabschrauber | 160 g | 21.17.08.10 |

Werkzeughalter für Pistolschrauber



Technische Daten

Material: POM
Farbe: weiß

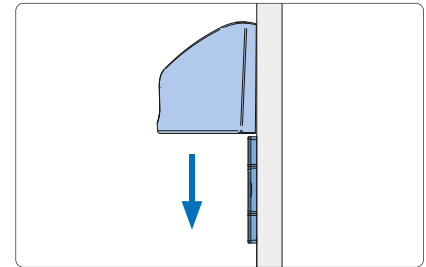
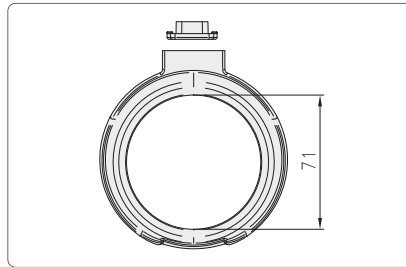
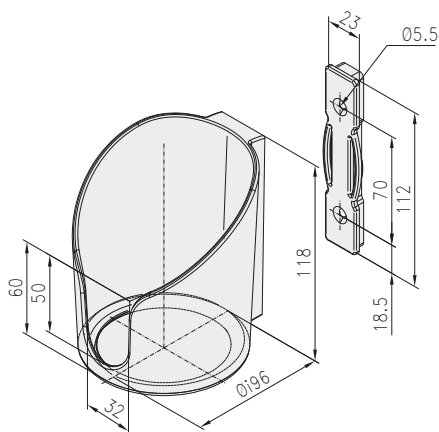
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------------|---------|-------------|
| Werkzeughalter für Pistolschrauber | 184 g | 21.17.08.11 |

**Getränkehalter
mit Befestigungsplatte**



Technische Daten

Material: PA, glasfaserverstärkt
Farbe: schwarz



Bezeichnung

Getränkehalter mit Befestigungsplatte, Bohrung 2 x M5

Gewicht

146 g

Artikel-Nr.

21.17.08.12

Flaschenhalter

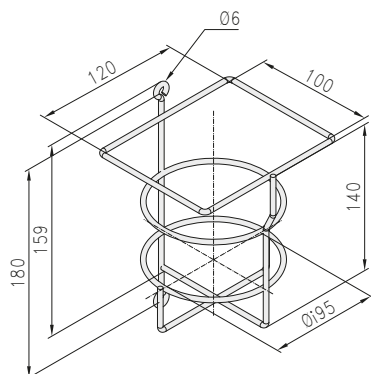


Technische Daten

Material: Stahldraht
Farbe: lichtgrau

Montage

2 x M6 mit Lochabstand 180 mm



Bezeichnung

Flaschenhalter

Gewicht

400 g

Artikel-Nr.

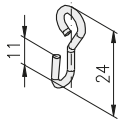
21.17.08.13

**Haken
24**



Technische Daten

Material: Stahl, pulverbeschichtet



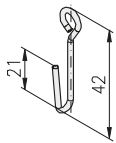
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|---------|-------------|
| Haken 24 | 1 g | 21.17.09.01 |

42



Technische Daten

Material: Stahl, pulverbeschichtet



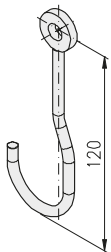
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|---------|-------------|
| Haken 42 | 2 g | 21.17.09.02 |

100



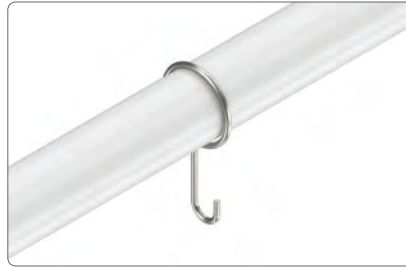
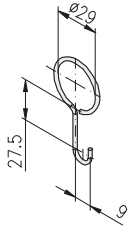
Technische Daten

Material: Stahl, vernickelt



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|---------|-------------|
| Haken 100 | 47 g | 21.17.09.03 |

Ring-Haken

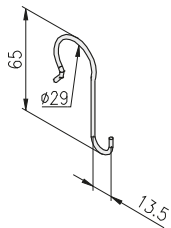


Technische Daten

Material: Stahl, vernickelt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|---------|-------------|
| Ring-Haken | 6 g | 21.17.09.04 |

Einhäng-Haken

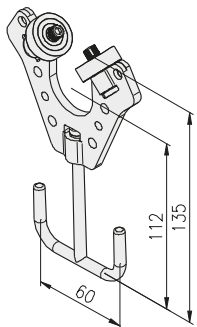


Technische Daten

Material: Stahl, vernickelt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------|---------|-------------|
| Einhäng-Haken | 5 g | 21.17.09.05 |

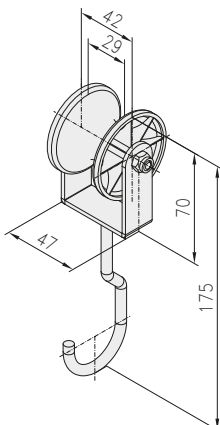
Lauf-Haken



Technische Daten

Material: Stahl, vernickelt

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|---------|-------------|
| Lauf-Haken | 210 g | 21.17.09.06 |



Technische Daten

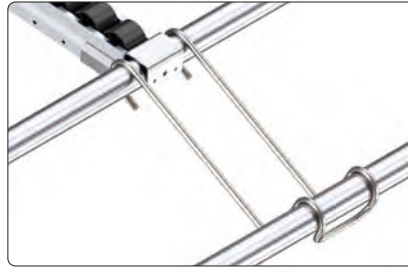
Material:

Rolle: PA

Haken: Stahl, vernickelt

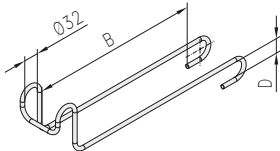
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|---------|-------------|
| Lauf-Haken, PA | 130 g | 21.17.09.07 |

Auffang-Schienen



Technische Daten

Material: Stahl, vernickelt



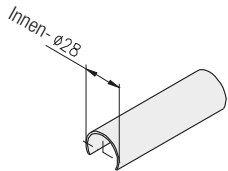
| Bezeichnung | B | D | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------|---|----|---------|--------------|
| Auffang-Schiene 200 | | 32 | 186 g | 21.17.10.200 |
| Auffang-Schiene 250 | | 32 | 209 g | 21.17.10.250 |
| Auffang-Schiene 300 | | 32 | 231 g | 21.17.10.300 |
| Auffang-Schiene 400 | | 30 | 278 g | 21.17.10.400 |

Rohrschutz



Technische Daten

Material: PE



| Bezeichnung | Farbe | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| Rohrschutz | elfenbein | Länge 3 m | 2,0 kg | 21.17.15.036036.30 |
| Rohrschutz | elfenbein | Zuschnitt | 0,67 kg/m | 21.17.15.036036/... |

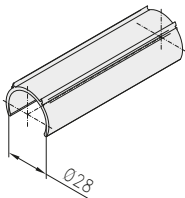
/... = Länge in mm

Kabelführung



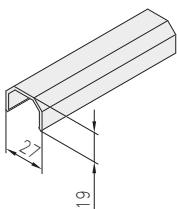
Technische Daten

Material: PE



| Bezeichnung | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------|-----------|----------|-----------------|
| Kabelführung | Länge 3 m | 0,9 kg | 21.17.16.01.30 |
| Kabelführung | Zuschnitt | 0,3 kg/m | 21.17.16.01/... |

/... = Länge in mm



| Bezeichnung | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|-----------|----------|-----------------|
| Kabelführung, Deckel | Länge 3 m | 0,6 kg | 21.17.16.02.30 |
| Kabelführung, Deckel | Zuschnitt | 0,2 kg/m | 21.17.16.02/... |

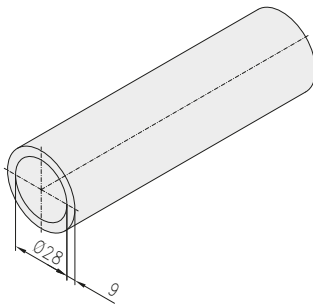
/... = Länge in mm

Schutzschlauch



Technische Daten

Material: PE
Farbe: grau



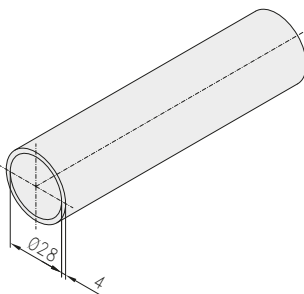
| Bezeichnung | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|-----------|---------|-------------|
| Schutzschlauch, grau | Länge 1 m | 21 g | 21.17.17.05 |

Schutzschlauch mit Schutzhaut



Technische Daten


Material: PE
Farbe: blau
Rolle: 10 m









| Bezeichnung | | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------|------------|---------|----------------|
| Schutzschlauch mit Schutzhaut, blau | Rolle 10 m | 280 g | 21.17.17.06.10 |

Produktgruppe

21.18 Flächenelemente

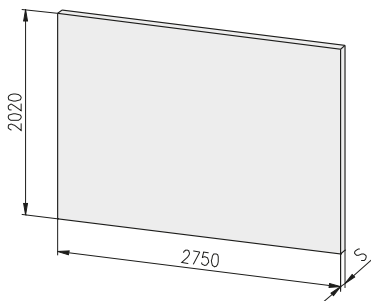
Flächenelemente  18.02

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Spanplatten | Vollkern-Kunststoffplatten | Alu-Kunststoff-Verbundplatten | Strukturkammerplatten | Kantenschutz | Polycarbonat (Makrolon) |

**Spanplatten
mit beidseitiger Melaminharz-
beschichtung**



| Technische Daten | |
|---|--|
| Oberfläche: | beidseitige Melaminharzbeschichtung |
| Struktur: | Mini-Perl |
| RAL 7035: | lichtgrau |
| Formaldehydemission: | Gefahrenstoffverordnung §9 Absatz 3 erfüllt |
| Lichtechtheit: | Stufe 6 nach DIN 53799 |
| Temperaturbeständigkeit: | - 25°C bis 130°C |
| chemische Beständigkeit: | beständig gegen organische Lebensmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl. Prüfung nach DIN 53799. |
| Spanplatte: | Hochfrequenzverleimte Mehrschichtspanplatte |
| Technische Werte nach DIN 68765 und 53799 | |
| Rohdichte: | ca. 700 kg/m ³ |
| Dickentoleranz: | +0,5 -0,3 mm |
| Gewicht: | S = 8 mm 5,6 kg/m ² S = 19 mm 13,3 kg/m ² |
| Zuschnitte nach Angabe: | 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□ |

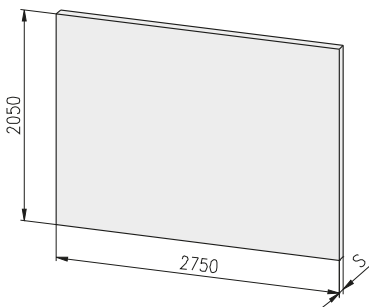


| Bezeichnung | S | RAL | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|----|------|---------|-------------|
| Spanplatte | 8 | 7035 | 32 kg | 1.82.083.00 |
| Spanplatte | 19 | 7035 | 75 kg | 1.82.193.00 |

**Vollkern-Kunststoffplatten
mit Melaminharzbeschichtung**

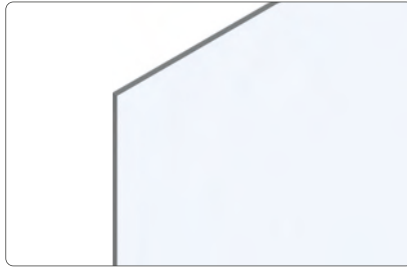


| Technische Daten | |
|---|--|
| Oberfläche: | beidseitige Melaminharzbeschichtung |
| Struktur: | Mini-Perl |
| RAL 7035: | lichtgrau |
| Vollkern-Kunststoffplatte: | aus Phenolplasten, weist als echte Hochdruck-Schichtstoffplatte (HPL) alle bekannten Vorzüge dieses Materials auf. |
| Technische Werte nach DIN 19926 und 53799 | |
| Rohdichte: | ca. 1.500 kg/m ³ |
| Dickentoleranz: | -0,6 mm |
| Gewicht: | S = 4 mm 6 kg/m ² S = 8 mm 12 kg/m ² |
| Zuschnitte nach Angabe: | 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm |

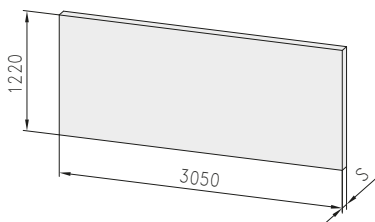


| Bezeichnung | S | RAL | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---|------|---------|-------------|
| Vollkern-Kunststoffplatte | 4 | 7035 | 33 kg | 1.83.043.00 |
| Vollkern-Kunststoffplatte | 8 | 7035 | 66 kg | 1.83.083.00 |

Alu-Kunststoff-Verbundplatten

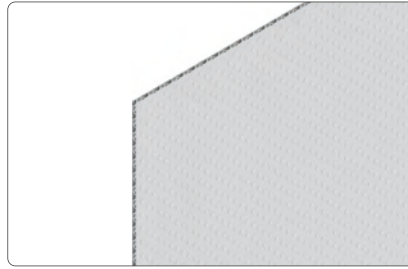

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Alu-Kunststoff-Verbundplatte: | PE mit doppelseitiger Alu-Beschichtung |
| Oberfläche: | naturfarben eloxiert, E6/EV1 |
| Temperaturbeständigkeit: | - 50°C bis 80°C |
| chemische Beständigkeit: | beständig gegen organische Lebensmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl |
| Dickentoleranz: | -0,6 mm |
| Gewicht: | S = 4 mm 5,5 kg/m ² S = 6 mm 7,3 kg/m ² |
| Zuschnitte nach Angabe: | 1.85.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.85.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ 1.85.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm |



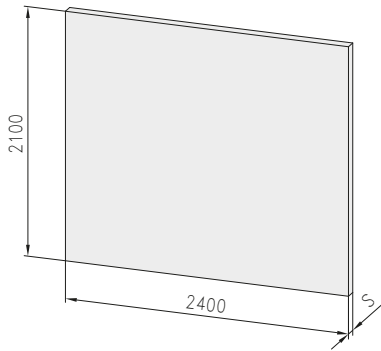
| Bezeichnung | S | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------------------------|---|---------|-------------|
| Alu-Kunststoff-Verbundplatte | 4 | 20,5 kg | 1.85.040.00 |
| Alu-Kunststoff-Verbundplatte | 6 | 27,2 kg | 1.85.060.00 |

Strukturkammerplatten

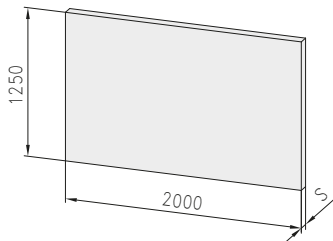


Technische Daten

Material: PP
Farbe: schwarz, grau, blau

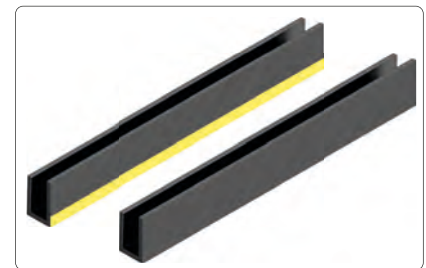
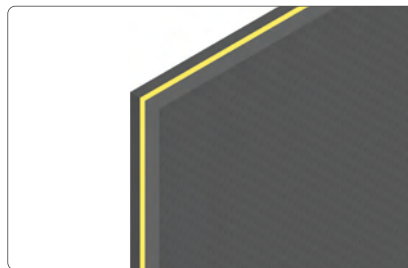


| Bezeichnung | S | Farbe | ähnlich RAL | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------------------------|----|---------|-------------|---------|-------------------|
| Strukturkammerplatte, ESD | 5 | schwarz | | 5,1 kg | 1.85.1.050.01E.00 |
| Strukturkammerplatte | 5 | grau | 7001 | 5,1 kg | 1.85.1.050.05.00 |
| Strukturkammerplatte | 10 | grau | 7001 | 12,6 kg | 1.85.1.100.05.00 |



| Bezeichnung | S | Farbe | ähnlich RAL | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------------|---|-------|-------------|---------|------------------|
| Strukturkammerplatte | 5 | blau | 5017 | 2,8 kg | 1.85.1.050.07.00 |

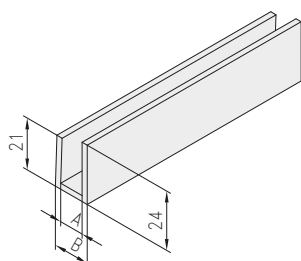
Kantenschutz



Die ESD-Version ist mit einem gelben Streifen gekennzeichnet

Technische Daten

Material: PP
Farbe: schwarz
Länge: 2 m



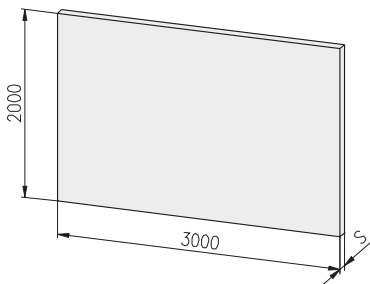
| Bezeichnung | A | B | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------|----|------|---------|-------------------|
| Kantenschutz | 5 | 9,8 | 226 g | 1.85.1.K05.01.20 |
| Kantenschutz, ESD | 5 | 9,8 | 226 g | 1.85.1.K05.01E.20 |
| Kantenschutz | 10 | 14,8 | 263 g | 1.85.1.K10.01.20 |
| Kantenschutz, ESD | 10 | 14,8 | 263 g | 1.85.1.K10.01E.20 |

Polycarbonat (Makrolon)

Verwendung

Türen, Verkleidungen, Schutze mit Sicherheitsanforderungen, da Polycarbonat schlagzäh und bruchsicher ist

| Technische Daten | | |
|--|--------------------------------|--------------------|
| Dickentoleranz: | +0,8 mm | |
| Gewicht: | S = 4 mm 4,8 kg/m ² | |
| | S = 5 mm 6,0 kg/m ² | |
| | S = 6 mm 7,2 kg/m ² | |
| | S = 8 mm 9,6 kg/m ² | |
| Zuschnitte nach Angabe: | 1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ | |
| | 1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ | Typ |
| | 1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ | Länge×Breite in mm |
| Mechanische Eigenschaften bei 20 °C | | |
| Grenzbiegespannung | 68,7 MN/m ² | |
| Bruchdehnung | > 110,0 % | |
| Druckfestigkeit | 78,5 MN/m ² | |
| E-Modul | 2.256,0 MN/m ² | |
| Kerbschlagzähigkeit | 392,4 J/m ² | |
| Schlagzähigkeit (kJ/m ²) | kein Bruch | |
| Streckspannung (Zugfestigkeit) | 68,7 MN/m ² | |
| Thermische Eigenschaften | | |
| Wärmeformbeständigkeit nach Vicat | 170 °C | |
| Schmelztemperatur | 170 °C | |
| Temperaturanwendungsbereich ohne Beanspruchung | -100 °C bis 130 °C | |



| Bezeichnung | S | Farbe | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--------------|---|----------------|---------|-------------|
| Polycarbonat | 4 | farblos | 28,8 kg | 1.87.041.00 |
| Polycarbonat | 4 | UV bronze 2850 | 28,8 kg | 1.87.042.00 |
| Polycarbonat | 5 | farblos | 36,0 kg | 1.87.051.00 |
| Polycarbonat | 5 | UV bronze 2850 | 36,0 kg | 1.87.052.00 |
| Polycarbonat | 6 | farblos | 43,2 kg | 1.87.061.00 |
| Polycarbonat | 6 | UV bronze 2850 | 43,2 kg | 1.87.062.00 |
| Polycarbonat | 8 | farblos | 57,6 kg | 1.87.081.00 |
| Polycarbonat | 8 | UV bronze 2850 | 57,6 kg | 1.87.082.00 |

Produktgruppe

| 21.99 Schrauben und Muttern, Werkzeuge | | | | |
|---|---|---|--|--|
| Schrauben und Muttern  99.02 | Werkzeuge  99.04 | | | |
|  |  Rohrschneider für ABS-Rohre |  Rohrschneider für Stahlrohre |  Rohrentgrater |  Stufenbohrer für Querstück |

Schrauben und Muttern

für Verbinder


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------------|
| Verbinder-Schraube M6×10, schwarz | 4 g | 0.63.0912.06010.1 |
| Verbinder-Schraube M6×10, silber galvanisiert | 4 g | 0.63.0912.06010.2 |
| Verbinder-Schraube M6×25, schwarz | 7 g | 0.63.0912.06025.1 |
| Verbinder-Schraube M6×25, silber galvanisiert | 7 g | 0.63.0912.06025.2 |
| Verbindermutter M6, schwarz | 2 g | 21.99.61.A06.1 |
| Verbindermutter M6, silber galvanisiert | 2 g | 21.99.61.A06.2 |
| Verbindermutter M6, schwarz, selbstsichernd | 2 g | 21.99.61.A06S.1 |
| Verbindermutter M6, silber galvanisiert, selbstsichernd | 2 g | 21.99.61.A06S.2 |

für Rohrschellen


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------------|
| Zylinderschraube DIN EN ISO 4762, M3×10, schwarz | 1 g | 0.63.4762.03010.1 |
| Zylinderschraube DIN EN ISO 4762, M3×10, silber galvanisiert | 1 g | 0.63.4762.03010.2 |
| Sechskantmutter DIN 934 - M3, schwarz | 1 g | 0.61.D00934.03.1 |
| Sechskantmutter DIN 934 - M3, silber galvanisiert | 1 g | 0.61.D00934.03.2 |

Sicherungsschrauben

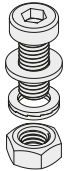

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------------|
| Bohrschraube DIN 7504 M-H Linsenkopf PH mit angepresster Scheibe | | |
| M4,2×13, schwarz | 2 g | 0.63.7504.4.2x131 |
| M4,2×13, silber galvanisiert | 2 g | 0.63.7504.4.2x132 |
| M4,2×19, schwarz | 3 g | 0.63.7504.4.2x191 |
| M4,2×19, silber galvanisiert | 3 g | 0.63.7504.4.2x192 |

für Rollenbefestigungen


| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------------|
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×40, silber galvanisiert | 17 g | 0.63.D06912.08040 |
| Sechskantmutter DIN 934 - M8 | 4 g | 0.61.D00934.08 |

**Schrauben und Muttern
für Fußplatten**

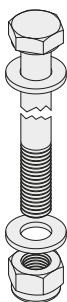

| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------------|
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, schwarz | 4,0 g | 0.63.0916.10012.1 |
| Gewindestift M10×12, mit Ringschneide, silber galvanisiert | 4,0 g | 0.63.0916.10012.2 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Befestigungssatz für Rollen | 16,8 g | 30.15.S1 |

Einzelteile des Befestigungssatzes

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|------|---------|-------------------|
| Zylinderschraube DIN 6912, M8×20, silber galvanisiert | 1 | 10,0 g | 0.63.D06912.08020 |
| Scheibe DIN 433 - 8,4 | 1 | 1,3 g | 0.62.D00433.08.4 |
| Keilsicherungsscheibenpaar, M8 | 1 | 1,5 g | 0.62.D2520108 |
| Sechskantmutter DIN 934 - M8 | 1 | 4,0 g | 0.61.D00934.08 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Befestigungssatz für Fußplatte für Vierkant 45, Ecke | 39,0 g | 30.15.S2 |

Einzelteile des Befestigungssatzes

| Bezeichnung | Stck | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|------|---------|-------------------|
| Sechskantschraube DIN 931, M8×70 | 1 | 31,0 g | 0.63.D00931.08070 |
| Scheibe DIN 125 - 8,4 | 2 | 1,6 g | 0.62.D00125.A08.4 |
| Sechskantmutter DIN 985 - M8, selbstsichernd | 1 | 4,8 g | 0.61.D00985.08 |

Rohrschneider



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Rohrschneider für ABS beschichtete Rohre mit Ø28-32 mm | 335 g | 21.99.01 |



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Rohrschneider für Edelstahlrohre mit Ø28-32 mm | 1.100 g | 21.99.02 |

Rohrentgrater



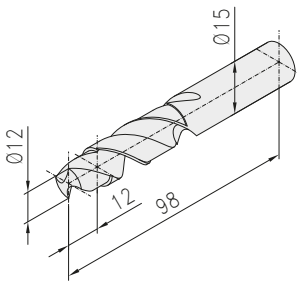
| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Rohrentgrater für Innen und Außen bis Ø32 mm | 190 g | 21.99.10 |

**Stufenbohrer
für Querstück**



Technische Daten

Material: HSS oder VHM
 2-Schneiden
 Stirnschneide über Mitte schneidend



| Bezeichnung | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------|---------|------------------|
| Stufenbohrer, HSS | 109 g | 21.99.0321512HSS |
| Stufenbohrer, VHM | 109 g | 21.99.0321512VHM |

A

- Abdeckkappen 14.02
- Adapter für Rollenbahn-Halterung 40 16.17
- Adapter-Brücke 40, rund 16.31
- Alu-Kunststoff-Verbundplatten 18.04
- Aluminium Rohr-Profil 11.06
- Aluminiumrohr 11.06
- Aluminiumrohre Ø28 11.06
- Anbau-Zubehör 13.01
 - Anbindungen 13.01
 - Anschraub-Rohrschellen 13.01
 - Gas-Druck-Dämpfung 13.01
 - Plattenauflage 13.01
 - Rohrschellen, Rohrklammern 13.01
- Anbindungen 13.01
- Anker 12.22
- Anschraubelement 15.29
 - für Rückenlochrolle und Stellfüße 15.29
- Anschraub-Rohrschellen 13.01, 13.02
 - Kunststoffhülse 13.03
 - mittig 13.03
 - mittig, gleitend 13.03
 - tangential 13.02
- Artikelnummern-Register B.1
- Artikel-Nummern-
schlüssel 11.02, 12.22, 15.05, 15.14
 - Anker 12.22
 - Distanz-Buchse 12.22
 - MayConnect-Verbinder 12.22
 - Querstück 12.22
 - Rohr-Adapter 12.22
 - Rohre 11.02
 - Rollen 15.05, 15.14
- Auffang-Schienen 17.15
- Aufsteck-Stellfüße 15.01, 15.02
 - flach 15.02
 - quadratisch 15.02
 - rund 15.02
- Ausgleichs-Muffen 17.02

B

- Befestigungsklammer 16.16
- Belastbarkeit 11.13
- Belastbarkeit der Rollenbahnen 16.11
- Belastungswerte 12.14
- Berechnung der Rohr-Zuschnittslängen 11.09
- Beschriftungsleiste 17.03

D

- Distanz-Buchse 12.22
- Distanzplatte 15.07, 15.24
- Durchbiegung 11.10
 - bei einer Streckenlast 16.11
 - Beispiel 11.14
 - von Aluminiumrohren 11.12
 - von Stahl- / Edelstahlrohren 11.11

E

- Eck-Plattenauflage 13.07
- Edelstahlrohre Ø28 11.04
- Einhäng-Haken 17.14

- Etiketten-Leiste 17.05
- Etiketten-Tasche 17.05

F

- Feststell-Fuß 15.22
- Flächenelemente 18.01
 - Alu-Kunststoff-Verbundplatten 18.04
 - Polycarbonat (Makrolon) 18.06
 - Spanplatten 18.02
 - Strukturkammerplatten 18.05
 - Vollkern-Kunststoffplatten 18.03
- Flachrohr 11.04
- Flachrohr-Verbinder 12.03, 12.04, 12.12
- Flaschenhalter 17.12
- Führungsprofile, mittig 16.41
- Fußplatten, Staplerschuhe 15.29
- Fußplatten für Rohre 15.01, 15.25
 - Ecke 15.25
 - Ecke links 15.26
 - Ecke rechts 15.27
 - Mitte mit Pfosten 15.28

G

- Gas-Druck-Dämpfer 13.10
 - Rohrschellen-Set 13.10
- Gebogene Rohre 11.08
- Gelenk-Verbinder 12.03, 12.06, 12.11
- Gerätehalter 17.10
- Getränkehalter 17.12
- Gewindeeinsätze 14.01, 14.04
 - für ABS beschichtete Rohre 14.04
 - für Edelstahlrohre 14.04
- Gewinde-Stellfüße 15.01, 15.03
 - flach 15.04
 - mit Gummi-Pad 15.04
- Gleitrohr 11.04
- Gleitrohr-Brücke 12.20
 - eckig 12.20
 - rund 12.20
- Gleitrohr-Halterung 12.17, 12.19, 12.20
 - Gleitrohr-Querstück 12.20
 - mit Anschlag 12.19
 - mit Höhenversatz 12.20, 12.21
- Gleitrohr-Halterungen 12.17, 12.20
- Gleit-Verbinder 12.03, 12.06, 12.13
- Gummikappe 14.02

H

- Haken 17.13
 - 24 17.13
 - 42 17.13
 - 100 17.13
 - Einhäng-Haken 17.14
 - Lauf-Haken 17.14
 - Ring-Haken 17.14
- Hänge-Clip 17.02

I

- Inhaltsverzeichnis 0.03

K

- Kabelführung 17.16
 - Deckel 17.16
- Kantenschutz 18.05
- Kappen 14.01
- Kreuzteile 12.17, 12.18
- Kreuz-Verbinder 12.03, 12.06, 12.11
- Kugelbuchsen 17.09
 - 21 17.09
 - 31 17.09
- Kunststoffhülse 13.03

L

- Label-Clip 17.04
- Label-Halter 17.03
- Label-Leiste 17.04
- Lauf-Haken 17.14

M

- Makrolon 18.06
- MayConnect-Verbinder 12.21
 - Artikel-Nummernschlüssel 12.22
 - Einzelteile 12.30
 - Montage 12.36
 - Rohr-Ø28 an Flächenelement 12.29
 - Rohr-Ø28 an Profil 12.28
 - Rohr-Ø28 an Rohr-Ø28 12.24
 - Rohr-Ø28 an Rohr-Profil Ø28 12.26
 - Rohrverbinder, innen liegend 12.21
 - Verbindungsmöglichkeiten
 - Rohr-Ø28 an Rohr-Ø28 12.23
- Muffen 17.02
- Multi-Werkzeughalter 17.10

P

- Parallel-Verbinder 12.03, 12.06, 12.12
- Plattenauflage 13.01
 - Eck 13.07
- Plattenaufnahmen 12.17, 12.19
 - Typ A 12.19
 - Typ B 12.19
- Polycarbonat 18.06
- Positions-Clip, doppelseitig 17.06
- Positions-Halter 17.06
- Profilanbindung 13.07
 - 90° 13.07
 - zweitellig 13.08

Q

- Querstück 12.22

R

- Regale 15.06
 - Ausführungsvorschläge 15.06
- Register 0.01
- Ring-Haken 17.14
- Rohr-Adapter 12.22

- Rohre** 11.01
Artikel-Nummernschlüssel 11.02
Belastbarkeit 11.13
Durchbiegung 11.10
Durchbiegung von Aluminium-
rohren 11.12
Durchbiegung von Stahl- / Edel-
stahlrohren 11.11
Stahlrohr, ABS beschichtet 11.03
Überschlägige Ermittlung der
Durchbiegung 11.11
- Rohrentgrater** 99.04
- Rohrhalterung einteilig** 13.08
- Rohrklammern** 13.05, 13.06
PE 13.05
- Rohrschellen** 13.04
beidseitig 13.04
breit 13.04
einseitig 13.04
PE 13.05
Schnellverschluss 13.06
- Rohrschellen, Rohrklammern** 13.01
- Rohrschellen-Set für Gas-Druck-**
Dämpfer 13.10
- Rohrschneider** 99.04
für ABS beschichtete Rohre 99.04
für Edelstahlrohre 99.04
- Rohrschutz** 17.16
- Rohrstopfen** 14.02
Belastungswerte 12.14
PE 14.02
Sicherungsschraube 12.15
Stahl 14.03
VA 14.03
- Rohr-Verlängerung** 12.03, 12.06, 12.12
- Rollen** 15.01, 15.05
Anschraubelement 15.29
Basiswissen 15.05
Blickle 15.01, 15.09, 15.10
Distanzplatte 15.24
Feststell-Fuß 15.22
Rollen-Befestigungen 15.23
Serie 1A 15.05
Serie 2A 15.15
Serie 2B 15.15
Serie 2C 15.15
Serie 2D 15.15
Spannbuchse 15.21
Tente 15.01, 15.15, 15.16
- Rollenbahn 35** 16.02, 16.05, 16.13
Adapter für Rollenbahn-Halterung
40 16.17
Befestigungsklammer 16.16
Rollenbahn-Brücke 35 16.17
Rollenbahn-Halterung 35 16.15
mit Höhenversatz 16.16
Rollenbahn-Verlängerung 35 16.17
Seitenführung 35 16.14
Versatz-Rollenbahn 35 16.13
- Rollenbahn 40** 16.02, 16.06, 16.18
Adapter-Brücke 40, rund 16.31
flach 16.19
geräuscharm (ga) 16.18
Rollenbahn-Auflage 40 16.30
Rollenbahn-Bremse 40 16.32
- Rollenbahn-Brücke 40* 16.31
Rollenbahn-Halterung 40 16.24
Rollenbahn-Verlängerung 40 16.30
Seitenführung 16.21
- Rollenbahn 60** 16.02, 16.08, 16.33
flach 16.33
Rollenbahn-Auflage 60 16.36
Rollenbahn-Halterung 60 16.34
Rollenbahn-Verlängerung 60 16.36
- Rollenbahn 85** 16.02, 16.09, 16.37
Rollenbahn-Auflage 85 16.40
Rollenbahn-Brücke 85 16.40
Rollenbahn-Halterung 85 16.38
Rollenbahn-Verlängerung 85 16.40
- Rollenbahn-Anbindung** 13.09
- Rollenbahn-Auflage 40** 16.30
kurz 16.30
Typ B 16.30
- Rollenbahn-Auflage 60** 16.36
- Rollenbahn-Auflage 85** 16.40
kurz 16.40
- Rollenbahn-Bremse 40** 16.32
flach 16.32
Spurkranz-Rollenbahn-Bremse 40 16.32
- Rollenbahn-Brücke 35** 16.17
- Rollenbahn-Brücke 40** 16.31
eckig 16.31
rund 16.31
- Rollenbahn-Brücke 85** 16.40
- Rollenbahn-Halterung 35** 16.15
für Profile 16.17
mit Höhenversatz 16.16
rund 16.16
Typ B 16.16
rund 16.15
Typ B 16.15
- Rollenbahn-Halterung 40** 16.24
für Montage über Rohrverbinder 16.24
für Profile 40 16.28
klappbar 16.29
klappbar, mit Anschlag 16.29
klappbar, mit Versatz 16.29
mit Anschlag hinten 16.28
mit Anschlag vorne 16.28
mit Versatz 16.28
Halter links 16.24
Halter rechts 16.24
mit Anschlag 16.25
für Montage über Rohrverbinder 16.26
Halter links 16.25
Halter rechts 16.25
Typ B 16.25
mit Höhenversatz 16.26
mit Rücklaufstopp 16.27
rund mit Höhenversatz, für Montage
über Rohrverbinder 16.26
- Rollenbahn-Halterung 60** 16.34
für Montage über Rohrverbinder 16.34
mit Anschlag 16.34
Typ B 16.34
für Montage über Rohrverbinder 16.34
mit Höhenversatz 16.35
für Montage über Rohrverbinder 16.35
mit Rücklaufstopp 16.35
- Rollenbahn-Halterung 85** 16.38
Halter links 16.38
Halter rechts 16.38
mit Anschlag 16.39
Typ B, Halter links 16.39
Typ B, Halter rechts 16.39
mit Höhenversatz 16.39
- Rollenbahn-Seitenführungen** 16.41
Führungsprofile, mittig 16.41
Seitenführung mittig 16.42
- Rollenbahn-Verlängerung** 16.17
35 16.17
40 16.30
60 16.36
85 16.40
- Rollenbefestigung** 15.12, 15.20
Blickle 15.12
Tente 15.20
- Rollen-Befestigungen** 15.23
für Rollen mit Platte 15.23
- Rollenbuchsen** 17.08
für ABS beschichtetes Rohr 17.08
für Edelstahl-Rohr 17.08
- Rollenhalter** 17.07
einseitig 17.07
doppelseitig 17.07

S

- Sachregister** A.1
- Schrauben und Muttern** 99.01, 99.02
für Fußplatten 99.03
für Rollenbefestigungen 99.02
für Verbinder 99.02
Sicherungsschrauben 99.02
- Schraub-Muffen** 17.02
- Schutzschlauch** 17.17
mit Schutzhaut 17.17
- Seitenführung 35** 16.14
mit Versatz, PE 16.14
PE 16.14
- Seitenführung 40** 16.21
mit Versatz, PE 16.22
Verlängerungsclip 16.22
- Seitenführung mittig** 16.42
Alu 16.42
Alu, für Gleitrohrhalterung 16.43
für alle Rollenbahnen 16.03, 16.10
PE 16.42
- Sicherungsschraube** 12.15, 99.02
- Sonderzeichen** 11.03
- Spannbuchse** 15.21
Kunststoff 15.21
Stahl 15.21
- Spanplatten** 18.02
- Spurkranz-Rollenbahn 40** 16.20
geräuscharm (ga) 16.20
- Spurkranz-Rollenbahn-Bremse 40** 16.32
- Stahlrohr, ABS beschichtet** 11.03
- Stahlrohre Ø28** 11.04
Flachrohr 11.04
Gleitrohr 11.04
Standardrohr 11.04

Standard-Verbinder 12.03, 12.04, 12.08
für Montage über

Rohrverbinder 12.03, 12.04, 12.09

Staplerschuhe 15.01, 15.29

schmal 15.29

Stopper-Anschlag 17.07

Strukturkammerplatten 18.05

Kantenschutz 18.05

Stufenbohrer für Querstück 99.05

Symbole 11.03

T

Tischplatten-Anbindung 13.09

U

Überschlägige Ermittlung der

Durchbiegung 11.11

Übersicht

Anbau-Zubehör 13.01

Flächenelemente 18.01

Füße, Rollen und Fußplatten 15.01

Rohre 11.01

Rohrstopfen, Kappen und

Gewindeeinsätze 14.01

Rollenbahn 35 16.02, 16.05

Rollenbahn 40 16.02, 16.06

Rollenbahn 60 16.02, 16.08

Rollenbahn 85 16.02, 16.09

Rollenbahnen, komplett 16.02

Schrauben und Muttern, Werkzeuge 99.01

Seitenführung mittig 16.03, 16.10

Verbindungselemente 12.17

Verbindungstechnik 12.01

Zubehör 17.01

Übersicht: Gesamt 10.01

Anbau-Zubehör 10.05

Flächenelemente 10.18

Füße, Rollen und Fußplatten 10.07

MayConnect-Verbinder 10.04

Rohre 10.01

Rohrstopfen, Kappen und

Gewindeeinsätze 10.06

Rohrverbinder 10.02

Rollenbahn 35 10.11

Rollenbahn 40 10.12

Rollenbahn 60 10.14

Rollenbahn 85 10.15

Rollenbahnen 10.08

Schrauben und Muttern, Werkzeuge 10.19

Seitenführung mittig 10.16

Verbindungs-Elemente 10.03

Zubehör 10.17

Übersicht: Rohrverbinder 12.03

Flachrohr-Verbinder 12.03

Gelenk-Verbinder 12.03

Gleit-Verbinder 12.03

Kreuz-Verbinder 12.03

Parallel-Verbinder 12.03

Rohr-Verlängerung 12.03

Standard-Verbinder 12.03

für Montage über Rohrverbinder 12.03

Winkel-Verbinder 12.03

V

Verbindungselemente 12.17

Gleitrohr-Halterungen 12.17

Kreuzteile 12.17

Plattenaufnahmen 12.17

Rohrverlängerungen 12.17

Verbindungsmöglichkeiten 12.23

Rohr-Ø28 an Flächenelement 12.29

Rohr-Ø28 an Profil 12.28

Rohr-Ø28 an Rohr-Ø28 12.24

Rohr-Ø28 an Rohr-Profil Ø28 12.26

Verbindungstechnik 12.01

System 1: Rohrverbinder 12.03

System 2: MayConnect-Verbinder 12.21

Verlängerungsclip für Seitenführung 40 mit Versatz 16.22

Versatz-Rollenbahn 35 16.13

Vollkern-Kunststoffplatten 18.03

W

Werkzeuge 99.01, 99.04

Rohrentgrater 99.04

Rohrschneider 99.04

Stufenbohrer für Querstück 99.05

Werkzeughalter 17.10

für Pistolenschrauber 17.11

für Stabschrauber 17.11

Winkel-Verbinder 12.03, 12.04, 12.10

Z

Zubehör

Auffang-Schienen 17.01

Beschriftungen 17.01

Buchsen 17.01

Flaschenhalter 17.01

Gerätehalter 17.01

Haken 17.01

Muffen 17.01, 17.02

Positions-Halter 17.01

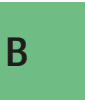
Rohrschutz 17.01

Rollenhalter 17.01

Stopper 17.01

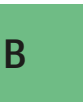
Werkzeughalter 17.01

| Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite |
|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| 0.6 | | | | | |
| 0.61.D00934.03.1 | 99.02 | 1.45.12050 | 15.10 | 1.45.2C21100.1001 | 15.16 |
| 0.61.D00934.03.2 | 99.02 | 1.45.12075 | 15.10 | 1.45.2C21100.1002 | 15.16 |
| 0.61.D00934.08 | 99.02 | 1.45.12075E | 15.10 | 1.45.2C21125.1001 | 15.16 |
| 0.61.D00985.08 | 99.03 | 1.45.12100 | 15.10 | 1.45.2C21125.1002 | 15.16 |
| | | 1.45.12100E | 15.10 | 1.45.2C21150.1001 | 15.16 |
| | | 1.45.12125 | 15.10 | | |
| 0.62.D00125.A08,4 | 99.03 | 1.45.21050 | 15.10 | 1.45.2C22100.1001 | 15.18 |
| 0.62.D00433.08,4 | 99.03 | 1.45.21075 | 15.10 | 1.45.2C22100.1002 | 15.18 |
| 0.62.D2520108 | 99.03 | 1.45.21075E | 15.10 | 1.45.2C22125.1001 | 15.18 |
| | | 1.45.21075E | 15.10 | 1.45.2C22125.1002 | 15.18 |
| | | 1.45.21100 | 15.10 | 1.45.2C22150.1001 | 15.18 |
| | | 1.45.21100E | 15.10 | | |
| | | 1.45.21125 | 15.10 | 1.45.2C31100.1001 | 15.16 |
| 0.63.0912.06010.1 | 99.02 | 1.45.22050 | 15.10 | 1.45.2C31100.1002 | 15.16 |
| 0.63.0912.06010.2 | 99.02 | 1.45.22075 | 15.10 | 1.45.2C31125.1001 | 15.16 |
| 0.63.0912.06025.1 | 99.02 | 1.45.22075E | 15.10 | 1.45.2C31125.1002 | 15.16 |
| 0.63.0912.06025.2 | 99.02 | 1.45.22075E | 15.10 | 1.45.2C31150.1001 | 15.16 |
| 0.63.0916.10012.1 | 99.03 | 1.45.22100 | 15.10 | | |
| 0.63.0916.10012.2 | 99.03 | 1.45.22100E | 15.10 | 1.45.2C32100.1001 | 15.18 |
| 0.63.4762.03010.1 | 99.02 | 1.45.22100E | 15.10 | 1.45.2C32100.1002 | 15.18 |
| 0.63.4762.03010.2 | 99.02 | 1.45.22125 | 15.10 | 1.45.2C32125.1001 | 15.18 |
| 0.63.7504.4,2x131 | 99.02 | | | 1.45.2C32125.1002 | 15.18 |
| 0.63.7504.4,2x132 | 99.02 | 1.45.2A21050.0401 | 15.16 | 1.45.2C32150.1001 | 15.18 |
| 0.63.7504.4,2x191 | 99.02 | 1.45.2A21075.0751 | 15.16 | | |
| 0.63.7504.4,2x192 | 99.02 | 1.45.2A21100.1001 | 15.16 | 1.45.2D22100.1201 | 15.18 |
| 0.63.D00931.08070 | 99.03 | 1.45.2A21100.1002 | 15.16 | 1.45.2D22100.1202 | 15.18 |
| 0.63.D06912.08020 | 99.03 | 1.45.2A21125.1001 | 15.16 | 1.45.2D22125.1301 | 15.18 |
| 0.63.D06912.08040 | 99.02 | 1.45.2A21125.1002 | 15.16 | 1.45.2D22125.1302 | 15.18 |
| | | 1.45.2A21150.1001 | 15.16 | 1.45.2D22150.1501 | 15.18 |
| | | 1.45.2A21150.1002 | 15.16 | 1.45.2D22150.1502 | 15.18 |
| | | | | | |
| | | 1.45.2A31050.0401 | 15.16 | 1.45.2D32100.1201 | 15.18 |
| | | 1.45.2A31075.0751 | 15.16 | 1.45.2D32100.1202 | 15.18 |
| | | 1.45.2A31100.1001 | 15.16 | 1.45.2D32125.1301 | 15.18 |
| | | 1.45.2A31100.1002 | 15.16 | 1.45.2D32125.1302 | 15.18 |
| | | 1.45.2A31125.1001 | 15.16 | 1.45.2D32150.1501 | 15.18 |
| | | 1.45.2A31125.1002 | 15.16 | 1.45.2D32150.1502 | 15.18 |
| | | 1.45.2A31150.1001 | 15.16 | | |
| | | 1.45.2A31150.1002 | 15.16 | 1.45.31050 | 15.10 |
| | | | | 1.45.31075 | 15.10 |
| | | 1.45.2B12100.0702 | 15.16 | 1.45.31075E | 15.10 |
| | | 1.45.2B12100.1601 | 15.16 | 1.45.31100 | 15.10 |
| | | 1.45.2B12125.1002 | 15.16 | 1.45.31100E | 15.10 |
| | | 1.45.2B12125.2501 | 15.16 | 1.45.31125 | 15.10 |
| | | 1.45.2B12160.1352 | 15.16 | | |
| | | 1.45.2B12160.3001 | 15.16 | 1.45.32050 | 15.10 |
| | | 1.45.2B12200.2051 | 15.16 | 1.45.32075 | 15.10 |
| | | 1.45.2B12200.4001 | 15.16 | 1.45.32075E | 15.10 |
| | | | | 1.45.32100 | 15.10 |
| | | 1.45.2B22100.0702 | 15.18 | 1.45.32100E | 15.10 |
| | | 1.45.2B22100.1601 | 15.18 | 1.45.32125 | 15.10 |
| | | 1.45.2B22125.1002 | 15.18 | | |
| | | 1.45.2B22125.2501 | 15.18 | 1.8 | |
| | | 1.45.2B22160.1352 | 15.18 | 1.82.083.00 | 18.02 |
| | | 1.45.2B22160.3001 | 15.18 | 1.82.193.00 | 18.02 |
| | | 1.45.2B22200.2051 | 15.18 | | |
| | | 1.45.2B22200.4001 | 15.18 | 1.83.043.00 | 18.03 |
| | | | | 1.83.083.00 | 18.03 |
| | | 1.45.2B32100.0702 | 15.18 | | |
| | | 1.45.2B32100.1601 | 15.18 | 1.85.040.00 | 18.04 |
| | | 1.45.2B32125.1002 | 15.18 | 1.85.060.00 | 18.04 |
| | | 1.45.2B32125.2501 | 15.18 | 1.85.1.050.01E.00 | 18.05 |
| | | 1.45.2B32160.1352 | 15.18 | 1.85.1.050.05.00 | 18.05 |
| | | 1.45.2B32160.3001 | 15.18 | 1.85.1.050.07.00 | 18.05 |
| | | 1.45.2B32200.2051 | 15.18 | | |
| | | 1.45.2B32200.4001 | 15.18 | | |
| 1.45. | | | | | |
| 1.45.11050 | 15.10 | | | | |
| 1.45.11075 | 15.10 | | | | |
| 1.45.11075E | 15.10 | | | | |
| 1.45.11100 | 15.10 | | | | |
| 1.45.11100E | 15.10 | | | | |
| 1.45.11125 | 15.10 | | | | |



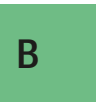
| Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite |
|--------------------------|-------|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| 1.85.1.100.05.00..... | 18.05 | 21.11.4810.20.00.40..... | 11.07 | 21.121.21.110.3..... | 12.10 |
| 1.85.1.K05.01.20..... | 18.05 | 21.11.484.10.40..... | 11.07 | 21.121.21.110A.1..... | 12.10 |
| 1.85.1.K05.01E.20..... | 18.05 | 21.11.484.20.40..... | 11.07 | 21.121.21.110A.2..... | 12.10 |
| 1.85.1.K10.01.20..... | 18.05 | 21.11.484.22.40..... | 11.07 | 21.121.21.110A.3..... | 12.10 |
| 1.85.1.K10.01E.20..... | 18.05 | 21.11.484.30.40..... | 11.07 | 21.121.21.160.1..... | 12.10 |
| | | 21.11.484.40.40..... | 11.07 | 21.121.21.160.2..... | 12.10 |
| 1.87.041.00..... | 18.06 | | | 21.121.21.160.3..... | 12.10 |
| 1.87.042.00..... | 18.06 | 21.121. | | 21.121.21.160A.1..... | 12.10 |
| 1.87.051.00..... | 18.06 | 21.121.01.1..... | 12.08 | 21.121.21.160A.2..... | 12.10 |
| 1.87.052.00..... | 18.06 | 21.121.01.2..... | 12.08 | 21.121.21.160A.3..... | 12.10 |
| 1.87.061.00..... | 18.06 | 21.121.01.3..... | 12.08 | | |
| 1.87.062.00..... | 18.06 | 21.121.01A.1..... | 12.08 | 21.121.22.045.1..... | 12.10 |
| 1.87.081.00..... | 18.06 | 21.121.01A.2..... | 12.08 | 21.121.22.045.2..... | 12.10 |
| 1.87.082.00..... | 18.06 | 21.121.01A.3..... | 12.08 | 21.121.22.045.3..... | 12.10 |
| | | 21.121.02.1..... | 12.08 | 21.121.22.045A.1..... | 12.10 |
| 21.11. | | 21.121.02.2..... | 12.08 | 21.121.22.045A.2..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.01.40..... | 11.05 | 21.121.02.3..... | 12.08 | 21.121.22.045A.3..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.02.40..... | 11.05 | 21.121.02A.1..... | 12.08 | 21.121.22.1..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.03.40..... | 11.05 | 21.121.02A.2..... | 12.08 | 21.121.22.2..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.04.40..... | 11.05 | 21.121.02A.3..... | 12.08 | 21.121.22.3..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.05.40..... | 11.05 | 21.121.03.1..... | 12.08 | 21.121.22A.1..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.06.40..... | 11.05 | 21.121.03.2..... | 12.08 | 21.121.22A.2..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.07.40..... | 11.05 | 21.121.03.3..... | 12.08 | 21.121.22A.3..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.08.40..... | 11.05 | 21.121.03A.1..... | 12.08 | 21.121.22B.1..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.09.40..... | 11.05 | 21.121.03A.2..... | 12.08 | 21.121.22B.2..... | 12.10 |
| 21.11.1110.07.10.40..... | 11.05 | 21.121.03A.3..... | 12.08 | 21.121.22B.3..... | 12.10 |
| 21.11.1110.10.01.40..... | 11.05 | 21.121.03B.1..... | 12.08 | | |
| 21.11.1110.10.02.40..... | 11.05 | 21.121.03B.2..... | 12.08 | 21.121.23.1..... | 12.11 |
| 21.11.1110.10.03.40..... | 11.05 | 21.121.03B.3..... | 12.08 | 21.121.23.2..... | 12.11 |
| 21.11.1110.10.04.40..... | 11.05 | 21.121.04.1..... | 12.08 | 21.121.23.3..... | 12.11 |
| 21.11.1110.10.05.40..... | 11.05 | 21.121.04.2..... | 12.08 | 21.121.23A.1..... | 12.11 |
| 21.11.1110.10.06.40..... | 11.05 | 21.121.04.3..... | 12.08 | 21.121.23A.2..... | 12.11 |
| 21.11.1110.10.07.40..... | 11.05 | 21.121.04A.1..... | 12.08 | 21.121.23A.3..... | 12.11 |
| 21.11.1110.10.08.40..... | 11.05 | 21.121.04A.2..... | 12.08 | 21.121.23B.1..... | 12.11 |
| 21.11.1110.10.09.40..... | 11.05 | 21.121.04A.3..... | 12.08 | 21.121.23B.2..... | 12.11 |
| 21.11.1110.10.10.40..... | 11.05 | 21.121.05.1..... | 12.08 | 21.121.23B.3..... | 12.11 |
| 21.11.1110.20.01.40..... | 11.05 | 21.121.05.2..... | 12.08 | | |
| 21.11.1110.20.02.40..... | 11.05 | 21.121.05.3..... | 12.08 | 21.121.24.1..... | 12.11 |
| 21.11.1110.20.03.40..... | 11.05 | 21.121.06.1..... | 12.09 | 21.121.24.2..... | 12.11 |
| 21.11.1110.20.04.40..... | 11.05 | 21.121.06.2..... | 12.09 | 21.121.24.3..... | 12.11 |
| 21.11.1110.20.05.40..... | 11.05 | 21.121.06.3..... | 12.09 | 21.121.24A.1..... | 12.11 |
| 21.11.1110.20.06.40..... | 11.05 | | | 21.121.24A.2..... | 12.11 |
| 21.11.1110.20.07.40..... | 11.05 | 21.121.11.1..... | 12.09 | 21.121.24A.3..... | 12.11 |
| 21.11.1110.20.08.40..... | 11.05 | 21.121.11.2..... | 12.09 | | |
| 21.11.1110.20.09.40..... | 11.05 | 21.121.11.3..... | 12.09 | 21.121.25.1..... | 12.11 |
| 21.11.1110.20.10.40..... | 11.05 | 21.121.11A.1..... | 12.09 | 21.121.25.2..... | 12.11 |
| 21.11.111E.07.01.40..... | 11.05 | 21.121.11A.2..... | 12.09 | 21.121.25.3..... | 12.11 |
| 21.11.111E.10.01.40..... | 11.05 | 21.121.11A.3..... | 12.09 | 21.121.25A.1..... | 12.11 |
| 21.11.111E.20.01.40..... | 11.05 | 21.121.14.1..... | 12.09 | 21.121.25A.2..... | 12.11 |
| | | 21.121.14.2..... | 12.09 | 21.121.25A.3..... | 12.11 |
| 21.11.1120.10.01.40..... | 11.05 | 21.121.14.3..... | 12.09 | | |
| 21.11.1120.10.02.40..... | 11.05 | 21.121.14A.1..... | 12.09 | 21.121.31.1..... | 12.11 |
| 21.11.1120.10.03.40..... | 11.05 | 21.121.14A.2..... | 12.09 | 21.121.31.2..... | 12.11 |
| 21.11.1120.20.05.40..... | 11.05 | 21.121.14A.3..... | 12.09 | 21.121.31.3..... | 12.11 |
| 21.11.112E.10.01.40..... | 11.05 | | | 21.121.31A.1..... | 12.11 |
| | | 21.121.21.090.1..... | 12.10 | 21.121.31A.2..... | 12.11 |
| 21.11.1130.10.01.40..... | 11.05 | 21.121.21.090.2..... | 12.10 | 21.121.31A.3..... | 12.11 |
| 21.11.113E.10.01.40..... | 11.05 | 21.121.21.090.3..... | 12.10 | | |
| | | 21.121.21.090A.1..... | 12.10 | 21.121.32.1..... | 12.11 |
| 21.11.301E.07.00.40..... | 11.05 | 21.121.21.090A.2..... | 12.10 | 21.121.32.2..... | 12.11 |
| 21.11.301E.12.00.40..... | 11.05 | 21.121.21.090A.3..... | 12.10 | 21.121.32.3..... | 12.11 |
| | | 21.121.21.110.1..... | 12.10 | 21.121.32A.1..... | 12.11 |
| | | 21.121.21.110.2..... | 12.10 | 21.121.32A.2..... | 12.11 |
| | | | | 21.121.32A.3..... | 12.11 |

| Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite |
|---------------------|--------------|--------------------|--------------|------------------------|--------------|
| 21.121.33A.1 | 12.17 | 21.121.81A.1 | 12.12 | 21.13.17.2..... | 13.10 |
| 21.121.33A.2 | 12.17 | 21.121.81A.2 | 12.12 | 21.13.18..... | 13.10 |
| 21.121.34A.1 | 12.17 | 21.121.81A.3 | 12.12 | | |
| 21.121.34A.2 | 12.17 | | | 21.14. | |
| | | 21.121.91.2..... | 12.19 | 21.14.01.01..... | 14.02 |
| 21.121.41.1..... | 12.12 | 21.121.92.2..... | 12.19 | 21.14.01.01E..... | 14.02 |
| 21.121.41.2..... | 12.12 | 21.121.93.2..... | 12.20 | 21.14.01.03..... | 14.02 |
| 21.121.41.3..... | 12.12 | 21.121.94.2..... | 12.20 | 21.14.01.04..... | 14.02 |
| 21.121.41A.1 | 12.12 | 21.121.95.2..... | 12.20 | 21.14.02.01..... | 14.02 |
| 21.121.41A.2 | 12.12 | 21.121.96.2..... | 12.20 | 21.14.02.01E..... | 14.02 |
| 21.121.41A.3 | 12.12 | | | 21.14.02.03..... | 14.02 |
| | | 21.13. | | 21.14.02.04..... | 14.02 |
| 21.121.42.1..... | 12.12 | 21.13.00.1..... | 13.02 | 21.14.02.RUB | 14.02 |
| 21.121.42.2..... | 12.12 | 21.13.00.2..... | 13.02 | 21.14.03.07..... | 14.03 |
| 21.121.42.3..... | 12.12 | 21.13.00A.1 | 13.02 | 21.14.03.10..... | 14.03 |
| 21.121.42A.1 | 12.12 | 21.13.00A.2 | 13.02 | 21.14.04.07..... | 14.03 |
| 21.121.42A.2 | 12.12 | 21.13.00B.1 | 13.02 | 21.14.04.12..... | 14.03 |
| 21.121.42A.3 | 12.12 | 21.13.00B.2 | 13.02 | 21.14.05.07.1..... | 14.04 |
| | | 21.13.01.1..... | 13.02 | 21.14.05.07.2..... | 14.04 |
| 21.121.50.1..... | 12.12 | 21.13.01.2..... | 13.02 | 21.14.05.07.3..... | 14.04 |
| 21.121.50.2..... | 12.12 | 21.13.01A.1 | 13.02 | 21.14.05.10.1..... | 14.04 |
| 21.121.50.3..... | 12.12 | 21.13.01A.2 | 13.02 | 21.14.05.10.2..... | 14.04 |
| 21.121.50A.1 | 12.12 | 21.13.01B.1 | 13.02 | 21.14.05.10.3..... | 14.04 |
| 21.121.50A.2 | 12.12 | 21.13.01B.2 | 13.02 | 21.14.05.20.1..... | 14.04 |
| 21.121.50A.3 | 12.12 | 21.13.02.1..... | 13.03 | 21.14.05.20.2..... | 14.04 |
| | | 21.13.02.2..... | 13.03 | 21.14.05.20.3..... | 14.04 |
| 21.121.51.2..... | 12.18 | 21.13.02A.1 | 13.03 | 21.14.06.07.1..... | 14.04 |
| 21.121.52.2..... | 12.18 | 21.13.02A.2 | 13.03 | 21.14.06.07.2..... | 14.04 |
| | | 21.13.02G.1 | 13.03 | 21.14.06.07.3..... | 14.04 |
| 21.121.61.1..... | 12.19 | 21.13.02G.2 | 13.03 | 21.14.06.12.1..... | 14.04 |
| 21.121.61.2..... | 12.19 | 21.13.02GA.1 | 13.03 | 21.14.06.12.2..... | 14.04 |
| 21.121.62.1..... | 12.19 | 21.13.02GA.2 | 13.03 | 21.14.06.12.3..... | 14.04 |
| 21.121.62.2..... | 12.19 | 21.13.03.2..... | 13.04 | | |
| | | 21.13.04.2..... | 13.04 | 21.15. | |
| 21.121.70A.01 | 12.13 | 21.13.05.2..... | 13.04 | 21.15.01.2..... | 15.02 |
| 21.121.70A.01E..... | 12.13 | 21.13.06.01..... | 13.05 | 21.15.02.2..... | 15.02 |
| 21.121.70A.04 | 12.13 | 21.13.06.01E..... | 13.05 | 21.15.03.2..... | 15.02 |
| 21.121.71.1..... | 12.13 | 21.13.07.01..... | 13.05 | 21.15.04.032050.1..... | 15.03 |
| 21.121.71.2..... | 12.13 | 21.13.07.01E..... | 13.05 | 21.15.04.032082.1..... | 15.03 |
| 21.121.71.3..... | 12.13 | 21.13.08.01..... | 13.05 | 21.15.04.032PAD | 15.03 |
| 21.121.71A.1 | 12.13 | 21.13.08.01E..... | 13.05 | 21.15.04.048100.1..... | 15.03 |
| 21.121.71A.2 | 12.13 | 21.13.09.2..... | 13.06 | 21.15.04.049050.1..... | 15.03 |
| 21.121.71A.3 | 12.13 | | | 21.15.04.049082.1..... | 15.03 |
| 21.121.72.1..... | 12.13 | 21.13.10.2..... | 13.06 | 21.15.04.050050.1..... | 15.04 |
| 21.121.72.2..... | 12.13 | 21.13.11.2..... | 13.07 | 21.15.04.050082.1..... | 15.04 |
| 21.121.72.3..... | 12.13 | 21.13.13.2..... | 13.07 | 21.15.04.090050.1..... | 15.04 |
| 21.121.72A.1 | 12.13 | 21.13.14.2..... | 13.07 | | |
| 21.121.72A.2 | 12.13 | 21.13.142.2..... | 13.08 | 21.15.10.1..... | 15.21 |
| 21.121.72A.3 | 12.13 | 21.13.15.1..... | 13.09 | 21.15.10.2..... | 15.21 |
| 21.121.73.1..... | 12.13 | 21.13.15.2..... | 13.09 | 21.15.18.100..... | 15.22 |
| 21.121.73.2..... | 12.13 | 21.13.150.1..... | 13.08 | 21.15.18.125..... | 15.22 |
| 21.121.73.3..... | 12.13 | 21.13.150.2..... | 13.08 | 21.15.18.150..... | 15.22 |
| 21.121.73A.1 | 12.13 | 21.13.15A.1 | 13.08 | 21.15.19.01..... | 15.23 |
| 21.121.73A.2 | 12.13 | 21.13.15A.2 | 13.08 | 21.15.19.01A | 15.23 |
| 21.121.73A.3 | 12.13 | 21.13.15B.1 | 13.09 | 21.15.19.02..... | 15.23 |
| 21.121.74.1..... | 12.13 | 21.13.15B.2 | 13.09 | 21.15.19.02A | 15.23 |
| 21.121.74.2..... | 12.13 | 21.13.16A.1 | 13.09 | 21.15.19.03..... | 15.23 |
| 21.121.74.3..... | 12.13 | 21.13.16A.2 | 13.09 | 21.15.19.03A | 15.23 |
| 21.121.74A.1 | 12.13 | 21.13.16B.1 | 13.09 | 21.15.19.10.2..... | 15.24 |
| 21.121.74A.2 | 12.13 | 21.13.16B.2 | 13.09 | | |
| 21.121.74A.3 | 12.13 | 21.13.16L.1..... | 13.09 | 21.15.20.EHV.1 | 15.25 |
| | | 21.13.16L.2..... | 13.09 | 21.15.20.EHV.2 | 15.25 |
| 21.121.81.1..... | 12.12 | 21.13.16R.1 | 13.09 | 21.15.20.L.1 | 15.26 |
| 21.121.81.2..... | 12.12 | 21.13.16R.2 | 13.09 | 21.15.20.L.2..... | 15.26 |
| 21.121.81.3..... | 12.12 | | | | |



| Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite |
|---------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------|-------|
| 21.15.20.MHV.1 | 15.28 | 21.16.3.20F.085 | 16.39 | 21.17.04.098.01..... | 17.06 |
| 21.15.20.MHV.2 | 15.28 | 21.16.3.20F.085L | 16.39 | 21.17.04.098.01E..... | 17.06 |
| 21.15.20.R.1 | 15.27 | 21.16.3.20F.085R | 16.39 | 21.17.04.122.01..... | 17.06 |
| 21.15.20.R.2 | 15.27 | 21.16.3.21F.040 | 16.26 | 21.17.04.122.01E..... | 17.06 |
| 21.15.21.10.1..... | 15.29 | 21.16.3.21F.060 | 16.34 | 21.17.04.228.2..... | 17.07 |
| 21.15.21.10.2..... | 15.29 | 21.16.3.30F.040 | 16.26 | 21.17.05.01..... | 17.07 |
| 21.15.21.12.1..... | 15.29 | 21.16.3.30F.060 | 16.35 | 21.17.05.02..... | 17.07 |
| 21.15.21.12.2..... | 15.29 | 21.16.3.30F.085 | 16.39 | 21.17.05.03.01..... | 17.08 |
| | | 21.16.3.31F.060 | 16.35 | 21.17.05.03.01E..... | 17.08 |
| 21.15.30.01.1..... | 15.29 | 21.16.3.31R.040 | 16.26 | 21.17.05.04.01..... | 17.08 |
| 21.15.30.01.2..... | 15.29 | 21.16.3.32F.040 | 16.27 | 21.17.05.04.01E..... | 17.08 |
| 21.15.30.02.1..... | 15.29 | 21.16.3.32F.060 | 16.35 | | |
| 21.15.30.02.2..... | 15.29 | 21.16.3.4.040 | 16.30 | 21.17.06.021..... | 17.09 |
| 21.15.30.03.1..... | 15.29 | 21.16.3.4.060..... | 16.36 | 21.17.06.031..... | 17.09 |
| 21.15.30.03.2..... | 15.29 | 21.16.3.4.085..... | 16.40 | | |
| | | 21.16.3.50F.040 | 16.30 | 21.17.08.01..... | 17.10 |
| 21.16. | | 21.16.3.50F.060 | 16.36 | 21.17.08.02..... | 17.10 |
| 21.16.1.040.11.1E.40..... | 16.18 | 21.16.3.50F.085 | 16.40 | 21.17.08.03..... | 17.10 |
| 21.16.1.040.11.2.40..... | 16.18 | 21.16.3.51F.040 | 16.30 | 21.17.08.10..... | 17.11 |
| 21.16.1.040.11.5.40..... | 16.18 | 21.16.3.60F.040 | 16.30 | 21.17.08.11..... | 17.11 |
| 21.16.1.040.12.1E.40..... | 16.18 | 21.16.3.60F.085 | 16.40 | 21.17.08.12..... | 17.12 |
| 21.16.1.040.12.2.40..... | 16.18 | 21.16.3.70F.040 | 16.31 | 21.17.08.13..... | 17.12 |
| 21.16.1.040.12.5.40..... | 16.18 | 21.16.3.70F.085 | 16.40 | | |
| 21.16.1.040.21.1E.40..... | 16.19 | 21.16.3.70R.040 | 16.31 | 21.17.09.01..... | 17.13 |
| 21.16.1.040.21.2.40..... | 16.19 | 21.16.3.80F.040 | 16.31 | 21.17.09.02..... | 17.13 |
| 21.16.1.040.31.1E.40..... | 16.20 | 21.16.3.P10.040..... | 16.28 | 21.17.09.03..... | 17.13 |
| 21.16.1.040.31.2.40..... | 16.20 | 21.16.3.P20.040..... | 16.28 | 21.17.09.04..... | 17.14 |
| 21.16.1.040.32.1E.40..... | 16.20 | 21.16.3.P25.040..... | 16.28 | 21.17.09.05..... | 17.14 |
| 21.16.1.040.32.2.40..... | 16.20 | 21.16.3.P28.040..... | 16.28 | 21.17.09.06..... | 17.14 |
| 21.16.1.060.11.1E.40..... | 16.33 | 21.16.3.P30.040..... | 16.29 | 21.17.09.07..... | 17.14 |
| 21.16.1.060.11.2.40..... | 16.33 | 21.16.3.P40.040..... | 16.29 | | |
| 21.16.1.060.21.1E.40..... | 16.33 | 21.16.3.P50.040..... | 16.29 | 21.17.10.200..... | 17.15 |
| 21.16.1.060.21.2.40..... | 16.33 | | | 21.17.10.250..... | 17.15 |
| 21.16.1.085.11.2.40..... | 16.37 | 21.16.4.01..... | 16.32 | 21.17.10.300..... | 17.15 |
| | | 21.16.4.02..... | 16.32 | 21.17.10.400..... | 17.15 |
| 21.16.2.100.03.30..... | 16.21 | 21.16.4.03..... | 16.32 | | |
| 21.16.2.111.02.20..... | 16.22 | | | 21.17.15.036036.30..... | 17.16 |
| 21.16.2.111.02.40..... | 16.22 | 21.17. | | 21.17.16.01.30..... | 17.16 |
| 21.16.2.111.05.20..... | 16.22 | 21.17.01.01.01..... | 17.02 | 21.17.16.02.30..... | 17.16 |
| 21.16.2.111.05.40..... | 16.22 | 21.17.01.01.01E..... | 17.02 | | |
| 21.16.2.111.C02 | 16.22 | 21.17.01.02.01..... | 17.02 | 21.17.17.05..... | 17.17 |
| 21.16.2.200.03.30..... | 16.42 | 21.17.01.02.01E..... | 17.02 | 21.17.17.06.10..... | 17.17 |
| 21.16.2.200.04.30..... | 16.42 | 21.17.01.03.01..... | 17.02 | | |
| 21.16.2.201.AL.20..... | 16.42 | 21.17.01.04.01..... | 17.02 | 21.99. | |
| 21.16.2.201.AL.40..... | 16.42 | | | 21.99.01..... | 99.04 |
| 21.16.2.202.AL.20..... | 16.43 | 21.17.02.080120..... | 17.03 | 21.99.02..... | 99.04 |
| 21.16.2.202.AL.40..... | 16.43 | 21.17.02.150060..... | 17.03 | 21.99.0321512HSS..... | 99.05 |
| | | 21.17.02.215160..... | 17.03 | 21.99.0321512VHM..... | 99.05 |
| 21.16.3.10F.040 | 16.24 | 21.17.02.300120..... | 17.03 | | |
| 21.16.3.10F.040L | 16.24 | 21.17.02.300220..... | 17.03 | 21.99.10..... | 99.04 |
| 21.16.3.10F.040R | 16.24 | 21.17.02.430310..... | 17.03 | | |
| 21.16.3.10F.060 | 16.34 | | | 21.99.61.A06.1 | 99.02 |
| 21.16.3.10F.085 | 16.38 | 21.17.03.0100..... | 17.03 | 21.99.61.A06.2 | 99.02 |
| 21.16.3.10F.085L | 16.38 | 21.17.03.0150..... | 17.03 | 21.99.61.A06S.1 | 99.02 |
| 21.16.3.10F.085R | 16.38 | 21.17.03.0250..... | 17.03 | 21.99.61.A06S.2 | 99.02 |
| 21.16.3.11F.040 | 16.24 | 21.17.03.1000..... | 17.03 | | |
| 21.16.3.11F.060 | 16.34 | 21.17.03.2.32.20..... | 17.04 | | |
| 21.16.3.20F.040 | 16.25 | 21.17.03.3.05.40..... | 17.05 | | |
| 21.16.3.20F.040B..... | 16.25 | 21.17.03.3.2.02..... | 17.04 | | |
| 21.16.3.20F.040L | 16.25 | 21.17.03.4.00.20..... | 17.05 | | |
| 21.16.3.20F.040R | 16.25 | 21.17.04.063.01..... | 17.06 | | |
| 21.16.3.20F.060 | 16.34 | 21.17.04.063.01E..... | 17.06 | | |

| Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| 21.M28. | | | | | |
| 21.M28A2028G11 | 12.24 | 21.M28S10S11 | 12.29 | 21.MA | |
| 21.M28A2028G11V | 12.24 | 21.M28S2028G11 | 12.24 | 21.MA1228K11 | 12.31 |
| 21.M28A2028G12 | 12.24 | 21.M28S2028G12 | 12.24 | 21.MA1228K11V | 12.31 |
| 21.M28A2028G12V | 12.24 | 21.M28S2028K11 | 12.26 | 21.MA1228K12 | 12.31 |
| 21.M28A2028K11 | 12.24 | 21.M28S2028K11V | 12.26 | 21.MA1228K12V | 12.31 |
| 21.M28A2028K11V | 12.24 | 21.M28S2028K12 | 12.26 | 21.MA1228K21 | 12.31 |
| 21.M28A2028K12 | 12.24 | 21.M28S2028K12V | 12.26 | 21.MA1228K22 | 12.31 |
| 21.M28A2028K12V | 12.24 | 21.M28S2028K21 | 12.24 | 21.MA1228T11 | 12.31 |
| 21.M28A2028T11 | 12.24 | 21.M28S2028K22 | 12.24 | 21.MA1228T11V | 12.31 |
| 21.M28A2028T11V | 12.24 | 21.M28S2028T11 | 12.26 | 21.MA1228T12 | 12.31 |
| 21.M28A2028T12 | 12.24 | 21.M28S2028T11V | 12.26 | 21.MA1228T12V | 12.31 |
| 21.M28A2028T12V | 12.24 | 21.M28S2028T12 | 12.26 | 21.MA1228T21 | 12.31 |
| 21.M28A2028V11 | 12.24 | 21.M28S2028T12V | 12.26 | 21.MA1228T22 | 12.31 |
| 21.M28A2028V11V | 12.24 | 21.M28S2028T21 | 12.24 | | |
| 21.M28A20EK11 | 12.28 | 21.M28S2028T22 | 12.24 | 21.MB | |
| 21.M28A20EK11V | 12.28 | 21.M28S2028V11 | 12.24 | 21.MB1228A20V | 12.30 |
| 21.M28A20EK12 | 12.28 | 21.M28S20EK11 | 12.28 | 21.MB1228S10V | 12.31 |
| 21.M28A20EK12V | 12.28 | 21.M28S20EK12 | 12.28 | 21.MB1228S20V | 12.31 |
| 21.M28A20ET11 | 12.28 | 21.M28S20ET11 | 12.28 | 21.MB1228V12V | 12.30 |
| 21.M28A20ET11V | 12.28 | 21.M28S20ET12 | 12.28 | | |
| 21.M28A20ET12 | 12.28 | 21.M28S20EU11 | 12.28 | 21.MD | |
| 21.M28A20ET12V | 12.28 | 21.M28S20FK11 | 12.28 | 21.MD28A20KA | 12.24 |
| 21.M28A20EU11 | 12.28 | 21.M28S20FK12 | 12.28 | 21.MD28A20TP | 12.24 |
| 21.M28A20EU11V | 12.28 | 21.M28S20FT11 | 12.28 | 21.MD28A20VA | 12.24 |
| 21.M28A20FK11 | 12.28 | 21.M28S20FT12 | 12.28 | 21.MD28S10KA | 12.24 |
| 21.M28A20FK11V | 12.28 | 21.M28S20FU11 | 12.28 | 21.MD28S10TP | 12.24 |
| 21.M28A20FK12 | 12.28 | 21.M28S20S11 | 12.29 | 21.MD28S10VA | 12.24 |
| 21.M28A20FK12V | 12.28 | | | 21.MD28S20KA | 12.24 |
| 21.M28A20FT11 | 12.28 | 21.M28V1228G11 | 12.24 | 21.MD28S20TP | 12.24 |
| 21.M28A20FT11V | 12.28 | 21.M28V1228G11V | 12.24 | 21.MD28S20VA | 12.24 |
| 21.M28A20FT12 | 12.28 | 21.M28V1228G12 | 12.24 | 21.MD28V12KA | 12.24 |
| 21.M28A20FT12V | 12.28 | 21.M28V1228G12V | 12.24 | 21.MD28V12TP | 12.24 |
| 21.M28A20FU11 | 12.28 | 21.M28V1228K11 | 12.24 | 21.MD28V12VA | 12.24 |
| 21.M28A20FU11V | 12.28 | 21.M28V1228K11V | 12.24 | | |
| 21.M28A20FU12 | 12.28 | 21.M28V1228K12 | 12.24 | 21.MR | |
| 21.M28A20FU12V | 12.28 | 21.M28V1228K12V | 12.24 | 21.MR28A2028K/xx | 12.25 |
| 21.M28A20FU11V | 12.28 | 21.M28V1228T11 | 12.24 | 21.MR28A2028T | 12.25 |
| 21.M28A20S11 | 12.29 | 21.M28V1228T11V | 12.24 | 21.MR28S10xx28K/xx | 12.25 |
| 21.M28A20S11V | 12.29 | 21.M28V1228T12 | 12.24 | 21.MR28S10xx28T | 12.25 |
| | | 21.M28V1228T12V | 12.24 | 21.MR28S20xx28K/xx | 12.25 |
| 21.M28S1028G11 | 12.24 | 21.M28V1228V11 | 12.24 | 21.MR28S20xx28T | 12.25 |
| 21.M28S1028G12 | 12.24 | 21.M28V1228V11V | 12.24 | 21.MR28V1228K/xx | 12.25 |
| 21.M28S1028K11 | 12.26 | 21.M28V12EK11 | 12.28 | 21.MR28V1228T | 12.25 |
| 21.M28S1028K11V | 12.26 | 21.M28V12EK11V | 12.28 | | |
| 21.M28S1028K12 | 12.26 | 21.M28V12EK12 | 12.28 | 22.16. | |
| 21.M28S1028K12V | 12.26 | 21.M28V12EK12V | 12.28 | 22.16.1.035.11.1E.40 | 16.13 |
| 21.M28S1028K21 | 12.24 | 21.M28V12ET11 | 12.28 | 22.16.1.035.11.2.40 | 16.13 |
| 21.M28S1028K22 | 12.24 | 21.M28V12ET11V | 12.28 | 22.16.1.035.11.5.40 | 16.13 |
| 21.M28S1028T11 | 12.26 | 21.M28V12ET12 | 12.28 | 22.16.1.035.41.1E.40 | 16.13 |
| 21.M28S1028T11V | 12.26 | 21.M28V12ET12V | 12.28 | 22.16.1.035.41.5.40 | 16.13 |
| 21.M28S1028T12 | 12.26 | 21.M28V12EU11 | 12.28 | | |
| 21.M28S1028T12V | 12.26 | 21.M28V12EU11V | 12.28 | 22.16.2.02.01E.40 | 16.41 |
| 21.M28S1028T21 | 12.24 | 21.M28V12FK11 | 12.28 | 22.16.2.02.02.40 | 16.41 |
| 21.M28S1028T22 | 12.24 | 21.M28V12FK11V | 12.28 | 22.16.2.02.05.40 | 16.41 |
| 21.M28S1028V11 | 12.24 | 21.M28V12FK12 | 12.28 | 22.16.2.100.01E.40 | 16.14 |
| 21.M28S10EK11 | 12.28 | 21.M28V12FK12V | 12.28 | 22.16.2.100.02.40 | 16.14 |
| 21.M28S10EK12 | 12.28 | 21.M28V12FT11 | 12.28 | 22.16.2.100.05.40 | 16.14 |
| 21.M28S10ET11 | 12.28 | 21.M28V12FT11V | 12.28 | 22.16.2.111.01E.40 | 16.14 |
| 21.M28S10ET12 | 12.28 | 21.M28V12FT12 | 12.28 | 22.16.2.111.02.40 | 16.14 |
| 21.M28S10EU11 | 12.28 | 21.M28V12FT12V | 12.28 | 22.16.2.111.05.40 | 16.14 |
| 21.M28S10FK11 | 12.28 | 21.M28V12FU11 | 12.28 | | |
| 21.M28S10FK12 | 12.28 | 21.M28V12FU11V | 12.28 | | |
| 21.M28S10FT11 | 12.28 | 21.M28V12S11 | 12.29 | | |
| 21.M28S10FT12 | 12.28 | 21.M28V12S11V | 12.29 | | |
| 21.M28S10FU11 | 12.28 | | | | |



| Artikel-Nr. | Seite |
|------------------------|--------------|
| 22.16.3.10F.035 | 16.15 |
| 22.16.3.10F.035B | 16.15 |
| 22.16.3.10R.035 | 16.15 |
| 22.16.3.30F.035 | 16.16 |
| 22.16.3.30R.035 | 16.16 |
| 22.16.3.35X.CLIP | 16.16 |
| 22.16.3.4.035..... | 16.17 |
| 22.16.3.70F.035 | 16.17 |
| 22.16.3.P10.035..... | 16.17 |
| 22.16.3.X50.035..... | 16.17 |

30.15.

| | |
|---------------|-------|
| 30.15.S1..... | 15.25 |
| 30.15.S2..... | 99.03 |

Impressum

Technische Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit
unserer schriftlichen Genehmigung.

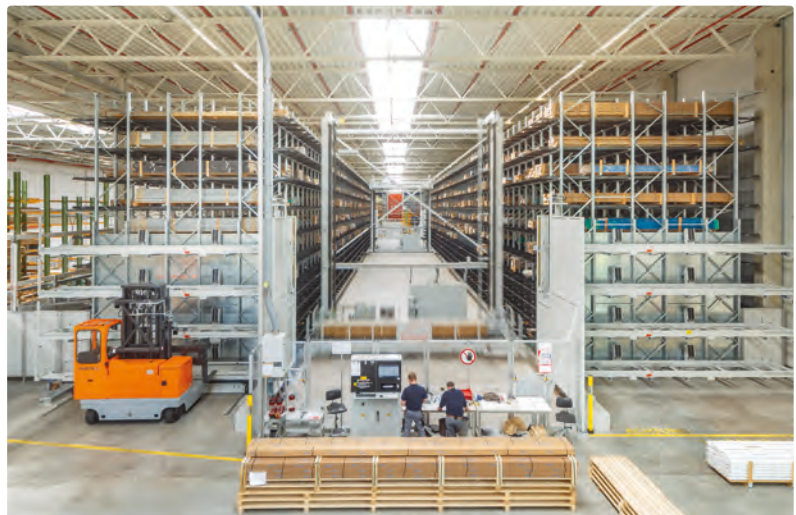
© MayTec Aluminium Systemtechnik GmbH,
D - 82140 Olching, 2023



MayTec Olching



Kleinteile-Lager



Stangenlager



Platten-Lager



Bearbeitungszentren

Der Schlüssel ...

zum Erfolg

universell

wirtschaftlich

funktionell

Australien

MayTec Australia P/L

Unit 8, 175 James Ruse Drive
Rosehill, NSW 2142

Landesvorwahl: +61
Telefon: (0)2/9898 9929
Telefax: (0)2/9638 4086
info@maytec.com.au
www.maytec.com.au

Deutschland

MayTec Aluminium
Systemtechnik GmbH
Gewerbering 16
D-82140 Olching

Landesvorwahl: +49
Telefon: (0)8142/65 40-0
Telefax: (0)8142/65 40-119
mail@maytec.de
www.maytec.de

USA

MayTec Inc.

901 Wesemann Drive
West Dundee, IL 60118

Landesvorwahl: +1
Telefon: 847-429-0321
Telefax: 847-429-0460
mail@maytecinc.com
www.maytecinc.com

MayTec Vertriebspartner