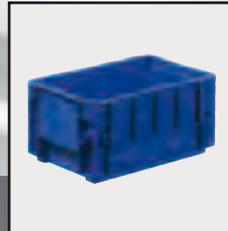




LEAN
PRODUCTION
DIVISION



Für ständige Verbesserung

Zukunftsgerichtete Tradition und ständige Suche nach Qualität und menschliche Beziehungen sind unsere Konzepte. Nationalen und internationalen Kunden und starken und dauerhaften Partnerschaften bieten wir als Lieferanten Anwendungen an, die Lean Production im Betrieb implementieren.

Wir schlagen ein Baukastensystem vor, mit dem modulare Strukturen erstellt und implementiert werden können. Durch höhere Flexibilität ermöglicht es ständige und grenzenlose Besserungen.

Aus Flexibilität und Dauer unserer Anwendungen können unsere Kunden wirtschaftliche und qualitative Nutzen ziehen. Im Katalog können Sie jederzeit unsere ständig aktualisierte Produkt-Palette für die Implementierung von Lean Production anfragen.

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen zusammenzuarbeiten.

*Ihr Stefano Gatti
Product Manager*

UTEK srl
Via Luciano Lama, 8 - Villa Argine
42023 Cadelbosco di Sopra (RE)
Tel. +39 (0) 522 / 952014
info@utekvision.com
www.utekvision.com

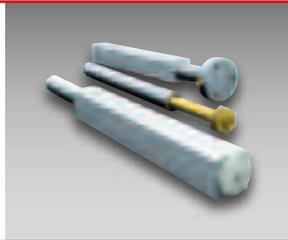
Utek
Lean Production Division

Baukastensystem Logiform



04

Hydraulische Technologie



70

Logistik: Mit Fahrer oder fahrerlose Transportsysteme, Milkrun System, Material-Handling



84

Ergonomie



98

Visual Management



39

Behälter: KLT und Sichtlagerkästen



78

Pick to Light



96

WOZU DIENT LOGIFORM?

Zur Erstellung von...

Workstations



Versorgung der Produktionslinien



Versorgung der Werkbänke



Sortierpuffer für Fertigungslinien



Dedizierten Wagen



Standard Wagen



Automatisierten Lägern



...von endlosen Lösungen

INHALTSVERZEICHNIS

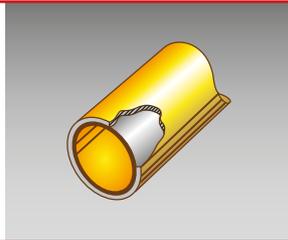
BAUKASTENSYSTEM LOGIFORM

Utek Baukastensystem



06

Rohre



08

Plastik-Verbinder



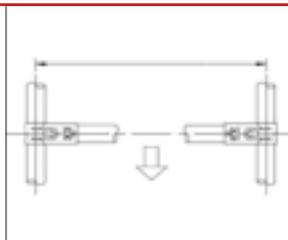
16

Zubehör



23

Technische Datenblätter



36

Was ist Logiform?



07

Metall-Verbinder



10

Rollschienen



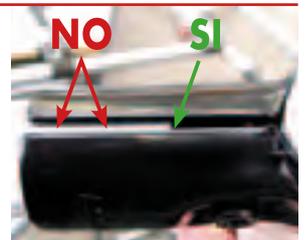
19

Rollen

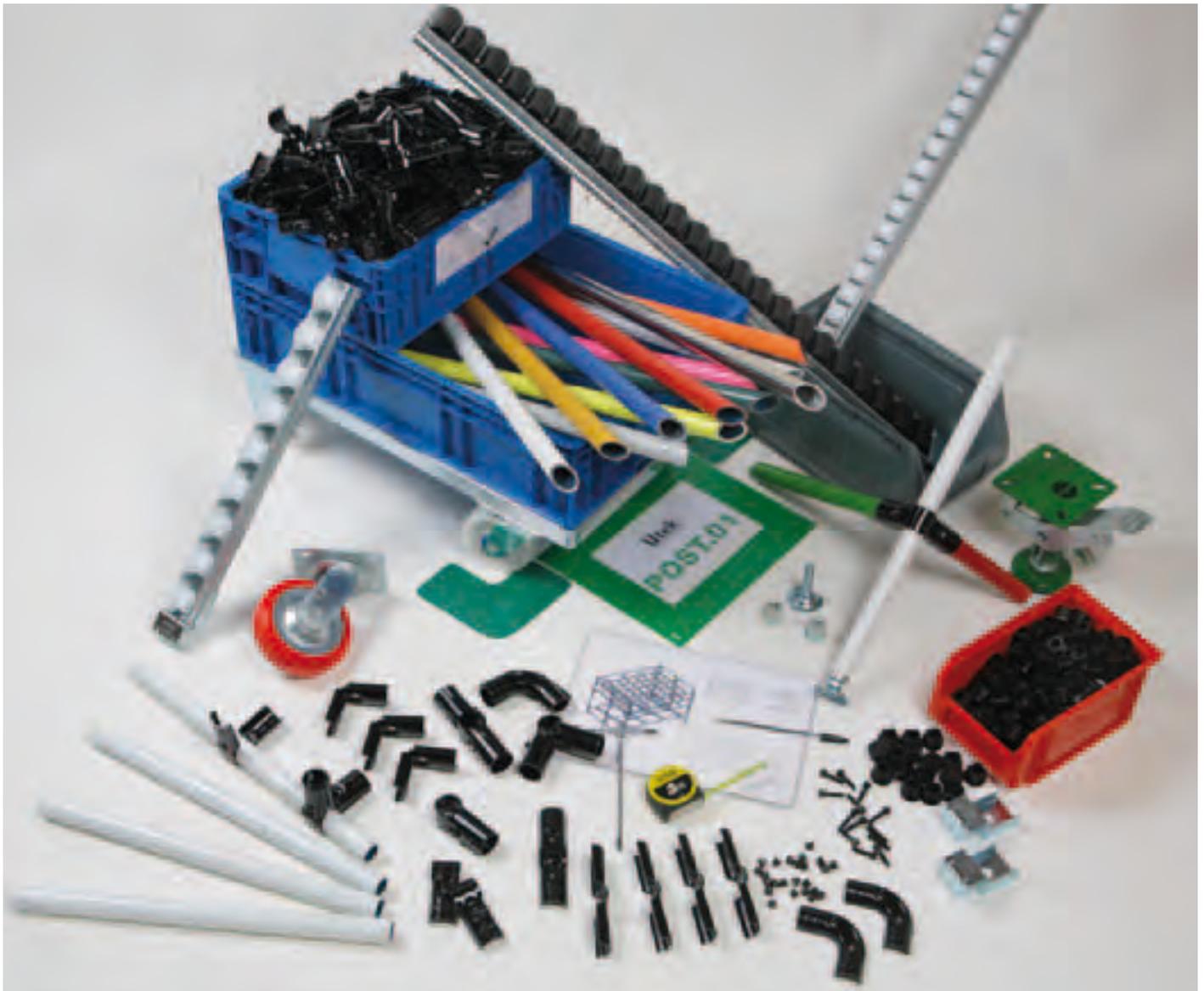


32

Montageanleitungen



37



Wirksamkeit und ergonomische Arbeitsbedingungen

Unser aus Rohren und Verbindern bestehendes Baukastensystem plant und optimiert Betriebsverfahren durch Kaizen- und Lean Production-Prinzipien.

Durch die Flexibilität und die leichte Montage können Konzepte schneller verwirklicht werden. Das System ist besonders geeignet zur Anwendung von Kanban; dynamischen Regalsystemen; Wagen; Werkbänken und Routenzügen.

Wir verfügen über eine breite Palette an Rohren, Verbindern und Rollschienen, die sich als optimal für ESD-Anwendungen beweisen.



Durch die Abschätzung von Ergebnissen und ständige Verbesserung verwirklichen wir prompt Konzepte

Durch unsere personalisierte Strukturen und hochwertige Komponenten, wie Logiform Rohren mit Beschichtung aus Thermoplast ABS oder der breiten Palette an Verbindern und Zubehör, ermöglichen wir unseren Angestellten, Konzepte von Verbesserung zu verwirklichen.

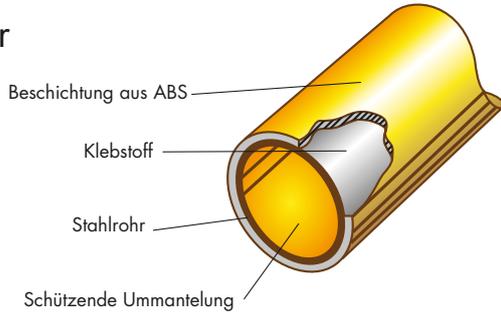
Vorteile

- Durch die Einfachheit in Planung, Montage und Verbesserung erweist sich Logiform als unerlässlich für die Arbeitsgestaltung nach den 5S-Methodik und Kaizen-Philosophie
- Die Einfachheit der Montage beschleunigt die Verwirklichung von Projekten;
- Komponenten sind leicht und standardisiert;
- Die völlig wiederverwendbaren Komponenten können entfernt und auf andere Strukturen angewendet werden;
- Es erfordert keine besonderen Fachkenntnisse;
- ABS-Beschichtung versichert dauerhafte Sauberkeit;
- Flexible und anpassungsfähige Strukturen;
- Es erfordert keine besondere Ausrüstung;
- Leichte und vielseitige Strukturen durch höchst sichere Montage ohne Schweißen;
- Benötigte Werkzeuge zur Montage sind lediglich: ein Metermaß; ein Innensechskantschlüssel 5mm, ein Profi-Minisägebogen;
- Die große Auswahl an Zubehör zulässt endlose Anwendungen;
- Ständige Verbesserung.

SPEZIFIKATIONEN UND FARBEN DER ABS, INOX, ESD UND ALUMINIUM BESCHICHTETEN ROHRE

ROHR TYPOLOGIE

ABS-Rohr

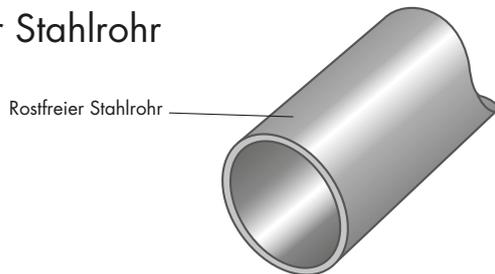


VORTEILE

1. 100% wiederverwendbar
2. Preiswert
3. Große Auswahl an Farben
4. Hohe Resistenz gegen UV-Strahlung und Korrosion
5. Innen rostschutzbehandelt
6. Keine giftige Dämpfe bei der Verbrennung
7. Resistenz gegen jede Art von Elektrokorrosion

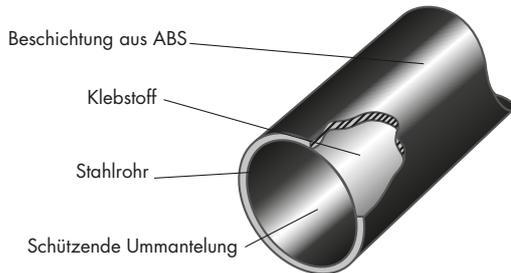
8

Rostfreier Stahlrohr



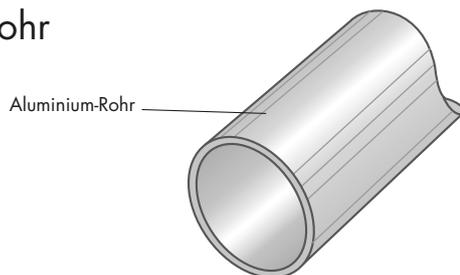
1. 100% wiederverwendbar
2. Resistenz gegen Abnutzung durch Licht oder Kontakt mit anderen metallischen Werkzeugen
3. Hohe Resistenz gegen Öle und Lösungsmittel
4. Nicht entflammbar
5. Leitfähig
6. Leicht

ESD-Rohr



1. Elektrische Widerstand der Oberfläche: $10^9 \Omega$
2. Farbe: schwarz

Aluminium-Rohr



1. 100% wiederverwendbar
2. Nicht entflammbar
3. Leicht

Verwenden Sie bitte keine Öle oder Lösungsmittel in der Nähe der Rohre

| Artikel | Beschichtetes Rohr | Rostfreies Stahlrohr | Aluminium-Rohr |
|-------------|----------------------------------|----------------------|----------------|
| Dicke | T 1,0 / t 2,0 | T 0,7 / t 1,1 | t 1,5 |
| Durchmesser | 28mm (Ø28) | 28mm (Ø28) | 28mm (Ø28) |
| Gewicht | 660 g/m / 1100g/m | 473 g/m / 734 g/m | 380 g/m |
| Farbe | IV, GN, BL, GR, BK, YL, WH, usw. | Inox | Aluminium |
| Länge | 4m (Standard) | 4m (Standard) | 4m (Standard) |

MP1200-WH

Rohre

MP=ABS-Rohr
SL=Slide-Rohr
ESD=ESD-Rohr

CON=Leitfähiges Rohr
ST=Inox-Rohr
AL=Aluminium-Rohr

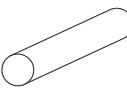
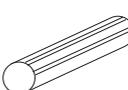
Dicke

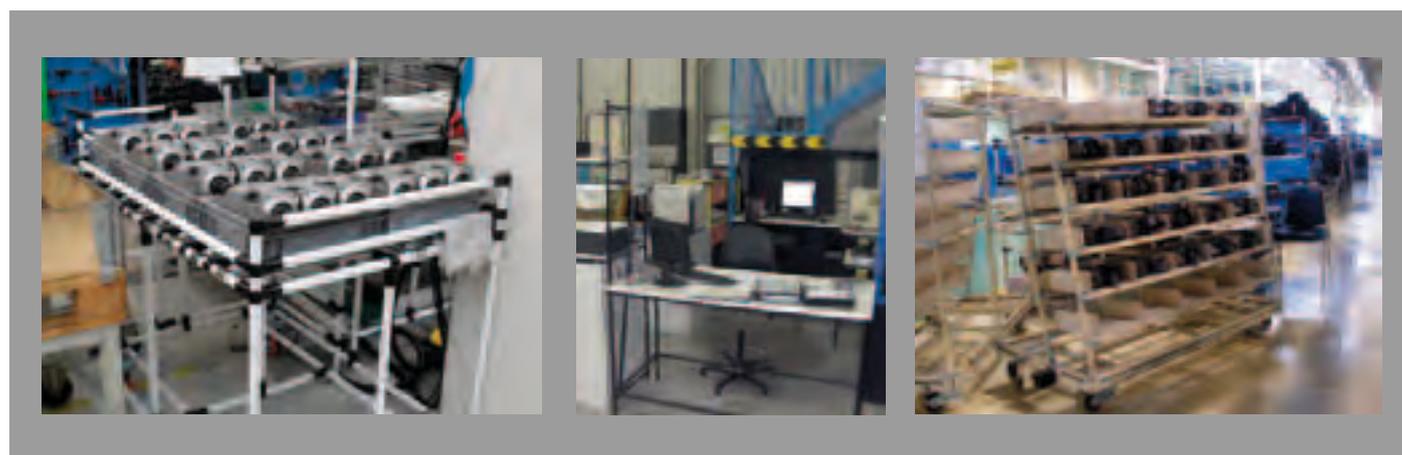
1070 = t 0,7
1100 = t 1,0
1110 = t 1,1
1150 = t 1,5
1200 = t 2

Farbcode

IV = Elfenbein
GN = Grün
ESD = Mattes Schwarz
YL = Gelb
WH = Glänzendes
EG = Tiefgrau
DN=Dunkelgrün
PK = Fuchsiens
BL = Blau
GR = grau
BK = Schwarz
SB=Himmelblau
OR = Orange
BR = Dunkelbraun
GD=Gold
RD=Rot
DGR=Dunkelgrau
DB=Dunkelblau

Andere Farben auf Anfrage

| Klassifizierung | | Standard Länge: 4000mm | | | | | | |
|-----------------------------|----------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|
| | |  | | | | |  | |
| | | STANDARD ROHR | | | | | SLIDE-ROHR | |
| | | Ø 28 x t 0,7 | Ø 28 x t 1,0 | Ø 28 x t 1,1 | Ø 28 x t 1,5 | Ø 28 x t 2,0 | Ø 28 x t 1,0 | Ø 28 x t 2,0 |
| Elfenbein (IV) | RAL 1015 | X | X | - | - | X | X | X |
| Grün (GN) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Mattes Schwarz (ESD) | | X | X | - | - | X | - | - |
| Gelb (YL) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Glänzendes Weiß (WH) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Dunkelgrün (DN) | RAL 6005 | X | X | - | - | X | X | X |
| Fuchsien (PK) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Himmelblau (SB) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Blau (BL) | RAL 5010 | X | X | - | - | X | X | X |
| Dunkelblau (DB) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Grau (GR) | RAL 7035 | X | X | - | - | X | X | X |
| Schwarz (BK) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Orange (OR) | RAL 2004 | X | X | - | - | X | X | X |
| Dunkelbraun (BR) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Gold (GD) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Rot (RD) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Dunkelgrau (DGR) | RAL 7037 | X | X | - | - | X | X | X |
| Tiefgrau (EG) | | X | X | - | - | X | X | X |
| Inox (ST) | | X | X | X | - | - | - | - |
| Aluminium (AL) | | - | - | - | X | - | - | - |





- Breite Palette an Verbindern für dem Zusammenbau jeder Art von Modulen
- Resistent gegen Korrosion
- Optimaler Schluss und hohe Ladefähigkeit durch innere Rillen
- Aus schwarzem behandeltem Stahl
- Höchst resistenter Stahl
- Wiederverwendbar

| Artikel | BK | SV | NI |
|------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Farbe | Schwarz | Silber | Nickel |
| Behandlung | Elektroplattierung/Verzinkung | Verzinkung/Verzinkung cr+3 | Verchromung |
| Material | Stahl (t2,3/t2,6) / (spcc-1) | Stahl (t2,3/t2,6) / (spcc-1) | Stahl (t2,3/t2,6) / (spcc-1) |

METALL-VERBINDER (Ø 28)

H-1



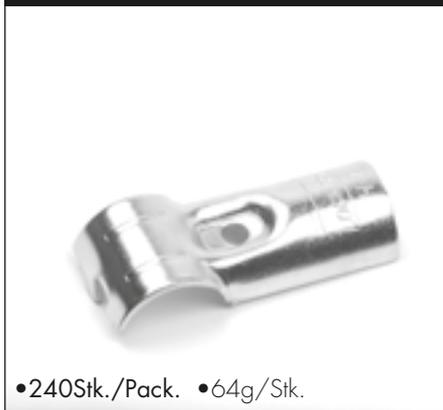
•240Stk./Pack. •64g/Stk.

H-1B



•240Stk./Pack. •58g/Stk.

H-1NI



•240Stk./Pack. •64g/Stk.

H-2



•150Stk./Pack. •86g/Stk.

H-3



•70Stk./Pack. •112g/Stk.

H-4



•180Stk./Pack. •100g/Stk.

H-5



•300Stk./Pack. •58g/Stk.

H-6



•300Stk./Pack. •86g/Stk.

H-7



•180Stk./Pack. •42g/Stk.



METALL-VERBINDER (Ø 28)

H-7B



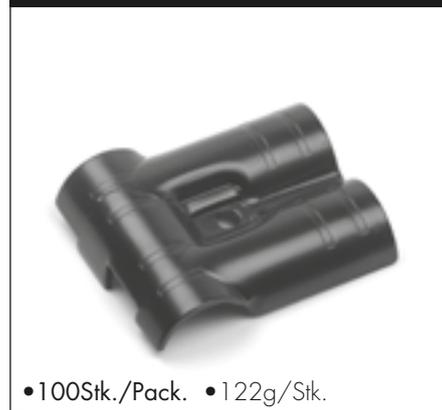
•180Stk./Pack. •40g/Stk.

H-8



•300Stk./Pack. •48g/Stk.

H-9



•100Stk./Pack. •122g/Stk.

12

H-10



•180Stk./Pack. •64g/Stk.

H-11



•240Stk./Pack. •54g/Stk.

H-12



•200Stk./Pack. •58g/Stk.

H-13



•140Stk./Pack. •92g/Stk.

H-14

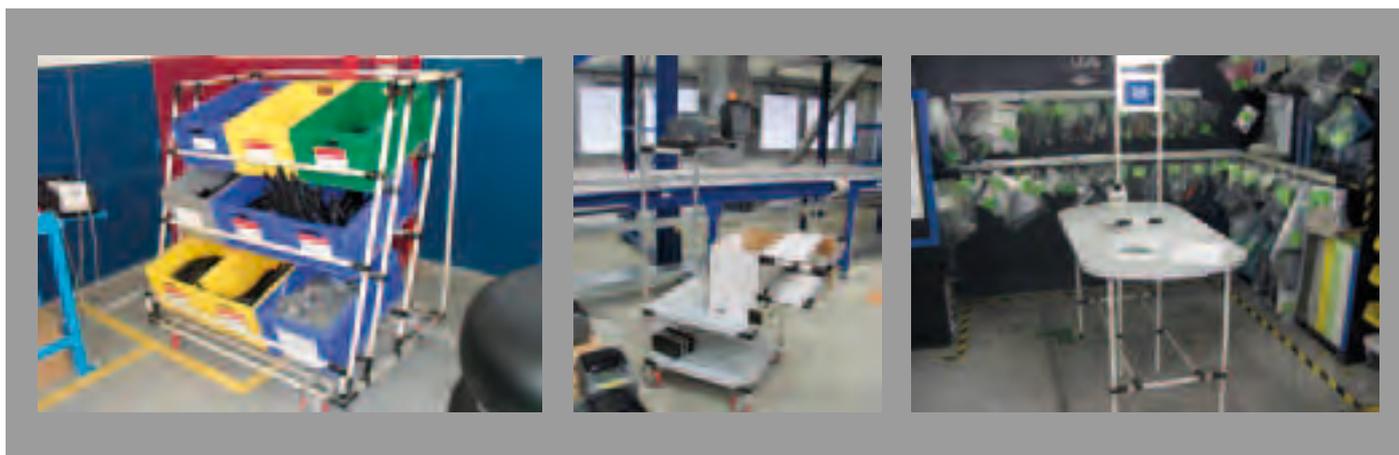


•150Stk./Pack. •76g/Stk.

H-15A



•300Stk./Pack. •42g/Stk.



METALL-VERBINDER (Ø 28)

H-15B



•300Stk./Pack. •36g/Stk.

H-16



•300Stk./Pack. •47g/Stk.

H-45A

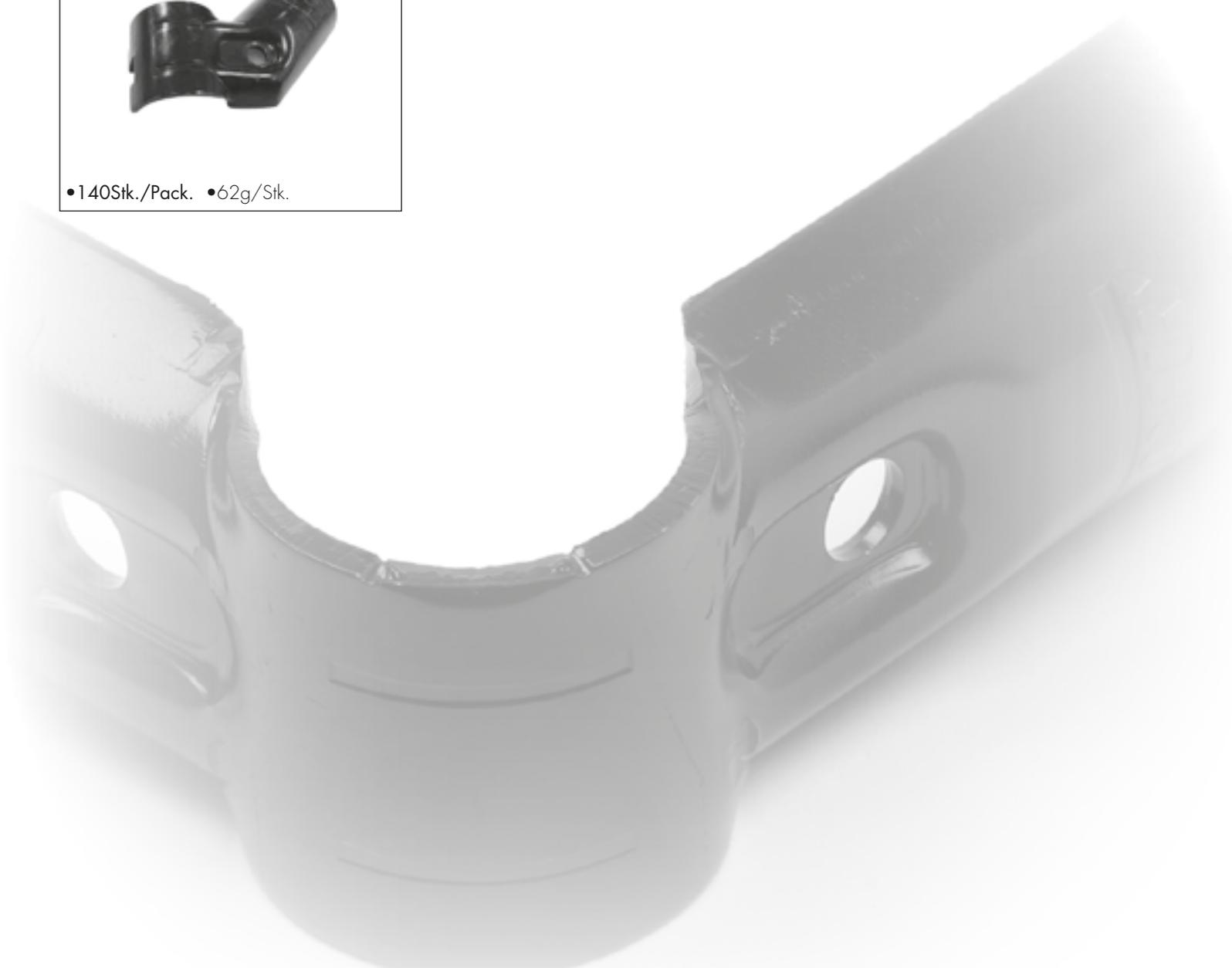


•140Stk./Pack. •62g/Stk.

H-45B



•140Stk./Pack. •62g/Stk.



VOLLSTÄNDIGE VERBINDER

HJ-1



H-1: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 1 Einheit

HJ-1B



H-1B: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 1 Einheit

HJ-2



H-2: 1 Stück
H-3: 1 Stück
Bolzen und Muttern: 2 Einheiten

14

HJ-3



H-2: 2 Stücke
H-4: 1 Stück
Bolzen und Muttern: 3 Einheiten

HJ-4



H-4: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 2 Einheiten

HJ-5



H-2: 4 Stücke
Bolzen und Muttern: 4 Einheiten

HJ-6



H-7: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 1 Einheit

HJ-6B



H-7B: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 1 Einheit

HJ-7



H-5: 2 Stücke
H-6: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 2 Einheiten



VOLLSTÄNDIGE VERBINDER

HJ-8



H-8: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 1 Einheit

HJ-9



H-9: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 1 Einheit

HJ-10



H-10: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 1 Einheit
PJ-140A

HJ-11



H-11: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 1 Einheit
PJ-140A: 2 Stücke

HJ-12



H-12: 2 Stücke
H-6: 4 Stücke
Bolzen und Muttern: 4 Einheiten

HJ-13



H-13: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 2 Einheiten

HJ-14



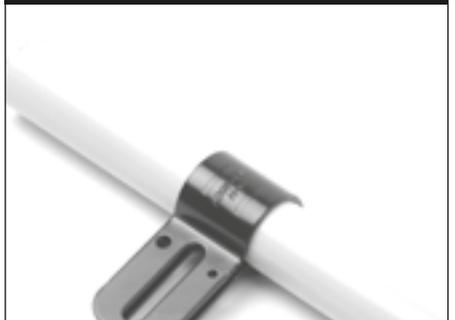
H-14: 2 Stücke
Bolzen und Muttern: 2 Einheiten

HJ-15



H-15A: 1 Stück
H-15B: 1 Stück
Bolzen: 1 Einheit (WB-0610)

HJ-16

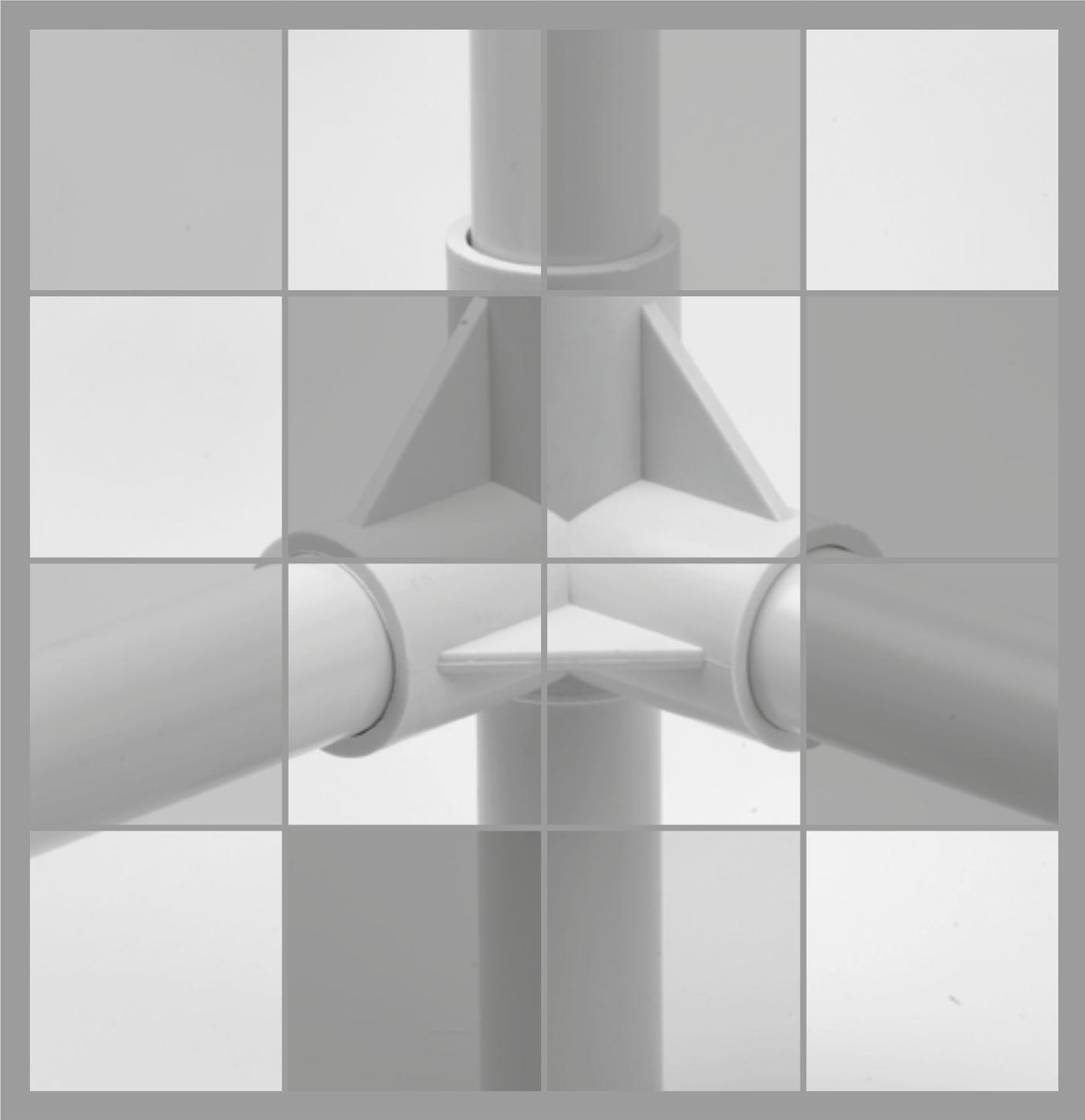


H-16: 2 Einheiten

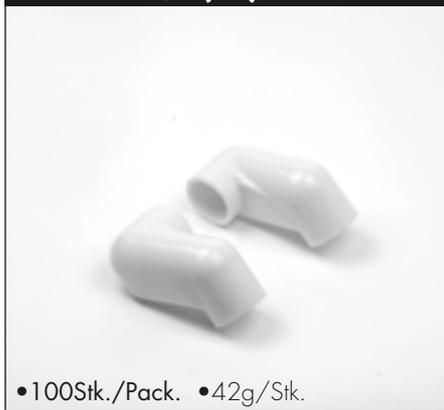
HJ-45



H-45A: 1 Stück
H-45B: 1 Stück
Bolzen und Muttern: 1 Einheit



PJ-100 R,L (IV)



•100Stk./Pack. •42g/Stk.

PJ-104 C (IV)



•100Stk./Pack. •48g/Stk.

PJ-104 D (IV)



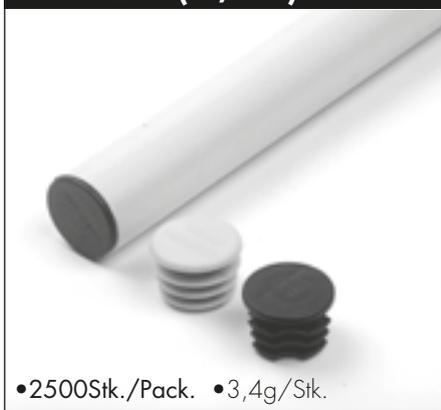
•150Stk./Pack. •46g/Stk.

PJ-105 (IV)



•240Stk./Pack. •34g/Stk.

PJ-110 A (IV, BK)



•2500Stk./Pack. •3,4g/Stk.

PJ-113 (IV)



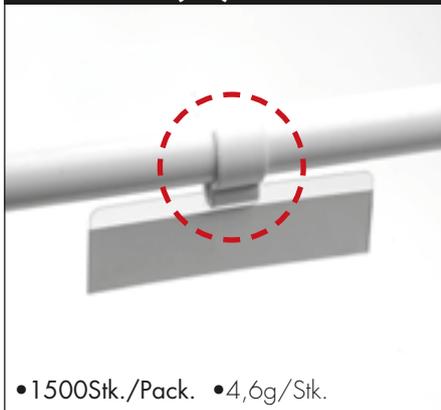
•350Stk./Pack. •12g/Stk.

PJ-118 (IV)



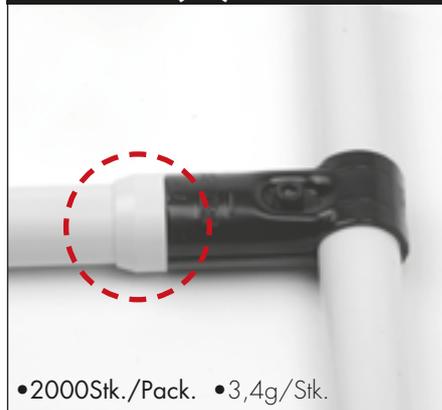
•220Stk./Pack. •30g/Stk.

PJ-138 B (IV)



•1500Stk./Pack. •4,6g/Stk.

PJ-138 C (IV)



•2000Stk./Pack. •3,4g/Stk.

PJ-138 S (IV)



•2000Stk./Pack. •4g/Stk.

PJ-140 A (WH)



•1000Stk./Pack. •6g/Stk.

PJ-146 (IV)



•1000Stk./Pack. •14g/Stk.

PLASTIK-VERBINDER

PJ-149



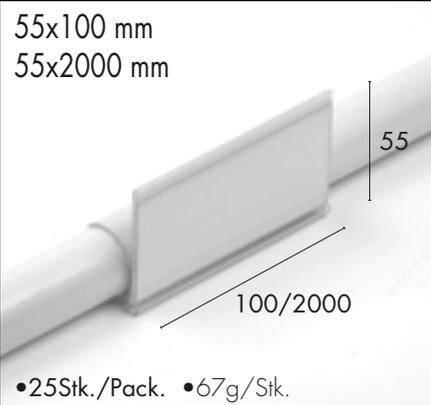
•1500Stk./Pack. •7,4g/Stk.

PJ-159 (IV)



•250Stk./Pack. •18g/Stk.

ET-0016-100



•25Stk./Pack. •67g/Stk.

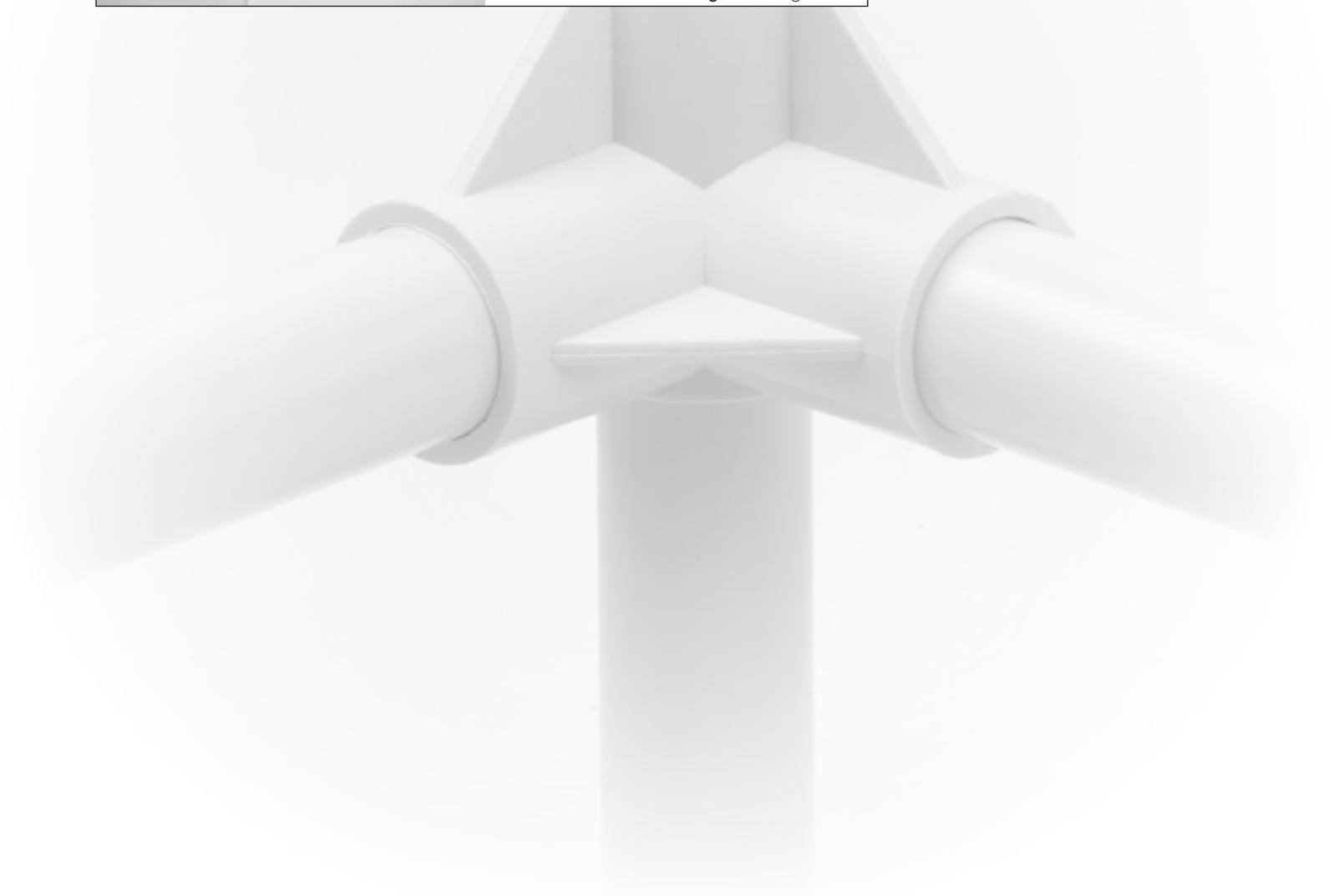
18

ETIKETTENHALTER



NP-0120: 120x40
 NP-0150: 152x62
 NP-0180: 180x84
 NP-0220: 220x100
 NP-0215: 215x160 (A5)
 NP-0300: 300x120
 NP-0307: 307x225 (A4)
 NP-0430: 430x310 (A3)

•Verschiedene Packungen •30g/Stk.





- Rollen aus Hohe Dichte Polyethylen
- Rohr verzinkt Anti-Verzerrung
- Rollen mit Stahl-Stift Ø 5mm
- Maximale Tragfähigkeit pro Rolle: 150kg - 200kg
- Maximale Tragfähigkeit: 220kg/m - 350kg/m

| Code | PL-3111 | PL-3111ED | PL-3111GD | PL-3114 | PL-3114ED | PL-3114ELG |
|----------------------|---------------------|------------------|----------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|
| Beschreibung | 40 Stahl (Standard) | 40 Stahl (ESD) | 40 Stahl (Führungsschiene) | 73 Stahl (Standard) | 73 Stahl (ESD) | 73 Stahl (Elastomer, Rillen) |
| Gestell | Stahl (SPGI) | | | | | |
| | serie 40 | | | serie 73 | | |
| Ø Stift | Ø 4 | | | Ø 5 | | |
| Rolle | PE (WH) | PE (BK) | PE (WH) | PE (WH) | PE (BK) | Elastomer (BR) |
| Breite (mm) | 40 | 40 | 40 | 73 | 73 | 73 |
| Höhe (mm) | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Rollenabstand (mm) | 35,7 | 35,7 | 35,7 | 35,7 | 40 | 40 |
| Tragfähigkeit (Kg/m) | 220 | 220 | 220 | 220 | 350 | 350 |

Totale Standard Länge: 4000 mm

ROLLSCHIENEN

PL-3111

SERIE 40 (STAHL-GEHÄUSE)



HJ-3111ESD

SERIE 40 (STAHL-GEHÄUSE)



PL-3111YE

SERIE 40 (STAHL-GEHÄUSE)



20

PL-3111 GD MIT FÜHRUNGSSCHIENE

SERIE 40 (STAHL-GEHÄUSE)



PL-3114 ED

SERIE 73 (STAHL-GEHÄUSE)

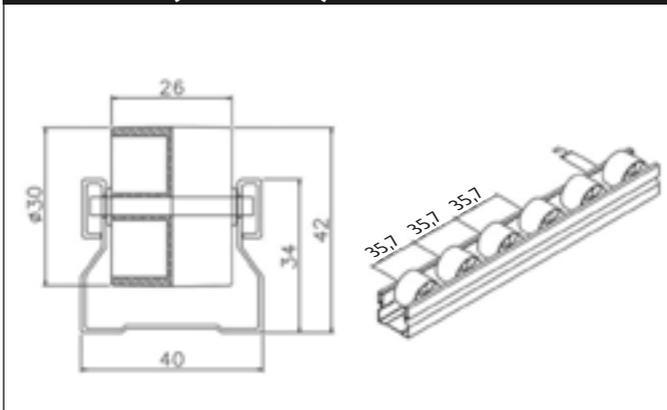


PL-3114 ELG

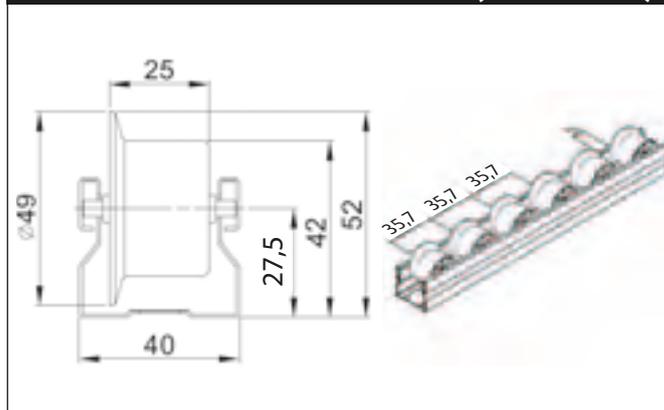
SERIE 73 (STAHL-GEHÄUSE)



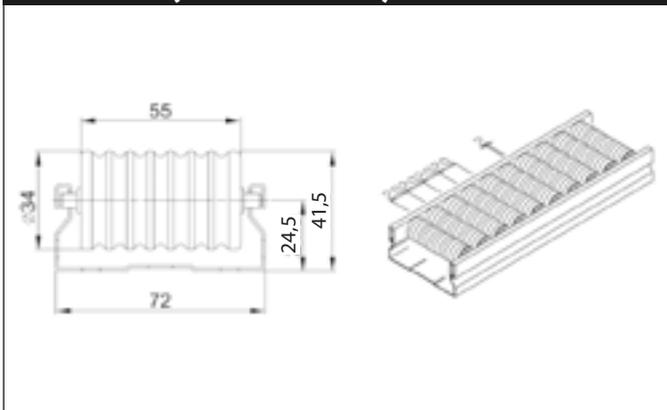
SERIE 40 (PL-3111)



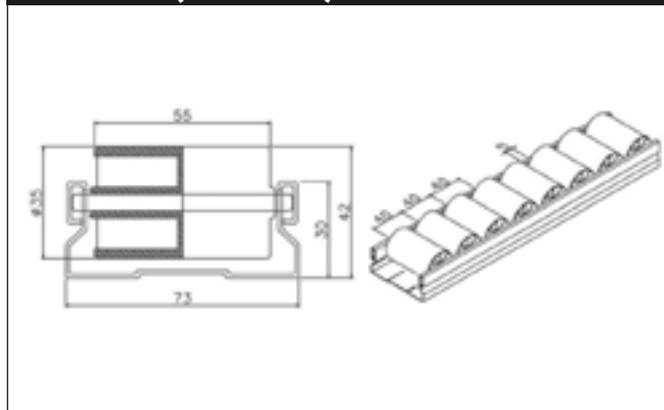
SERIE 40 MIT FÜHRUNGSSCHIENE (PL-3111GD)



SERIE 73 (PL-3114ELG)



SERIE 73 (PL-3114)



GEHÄUSE

MT-5140 A



•80Stk./Pack. •130g/Stk.

MT-5140 B



•60Stk./Pack. •154g/Stk.

MT-5140 BP



•50Stk./Pack. •162g/Stk.

MT-5140 BW



•70Stk./Pack. •150g/Stk.

MT-5140 C



•100Stk./Pack. •120g/Stk.

MT-5140 D



•40Stk./Pack. •174g/Stk.

MT-5140 DA



•30Stk./Pack. •226g/Stk.

MT-5140 BS



•30Stk./Pack. •228g/Stk.

MT-5073 A



•40Stk./Pack. •204g/Stk.

MT-5073 B



•30Stk./Pack. •240g/Stk.



SLIDE-ROHR-GEHÄUSE

MT-5160 A



•100Stk./Pack. •114g/Stk.

MT-5160 B



•80Stk./Pack. •132g/Stk.

MT-5160 C



•30Stk./Pack. •156g/Stk.

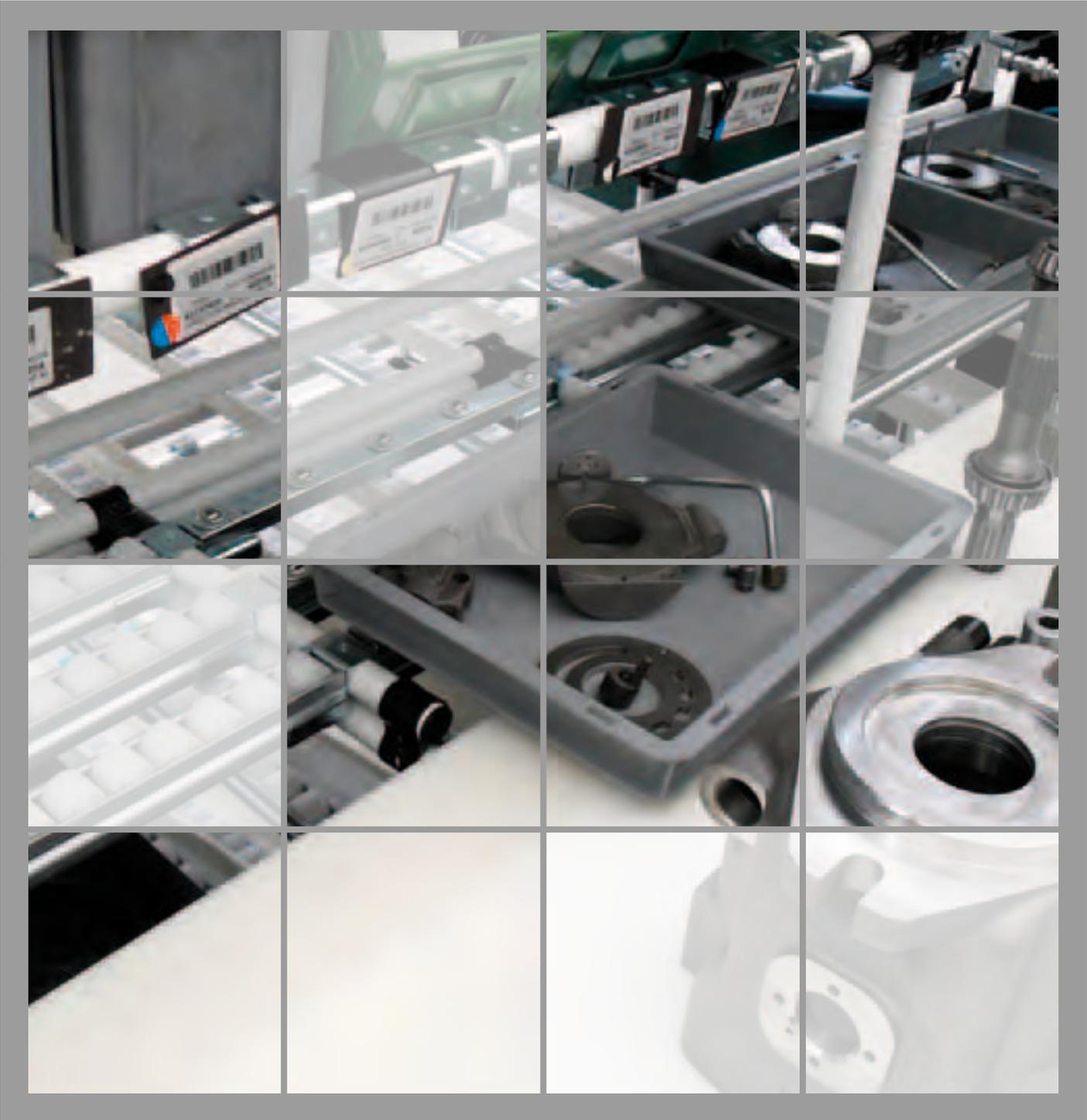
22

MT-5160 D



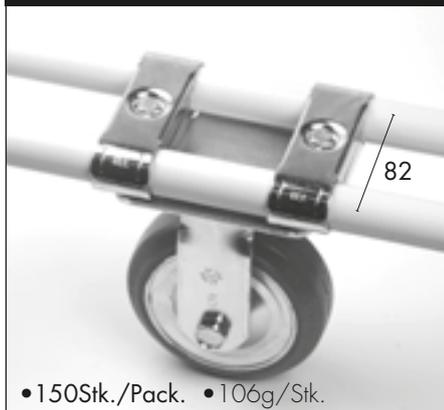
•80Stk./Pack. •128g/Stk.





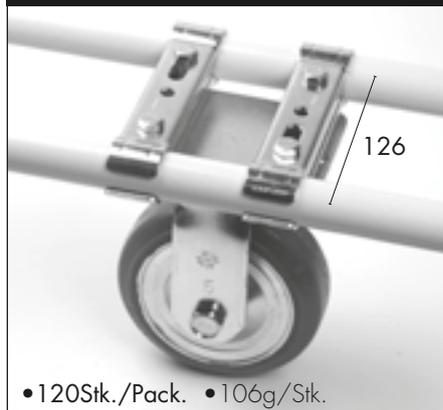
ZUBEHÖR

MT-5109



•150Stk./Pack. •106g/Stk.

MT-5109 W



•120Stk./Pack. •106g/Stk.

MT-5110



•300Stk./Pack. •66g/Stk.

24

MT-5111



•200Stk./Pack. •20g/Stk.

MT-5112



•200Stk./Pack. •26g/Stk.

MT-5113



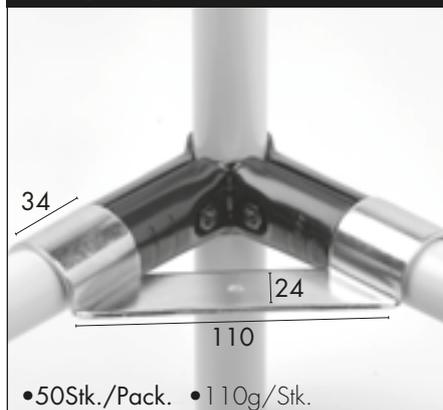
•150Stk./Pack. •62g/Stk.

MT-5114



•500Stk./Pack. •14g/Stk.

MT-5116



•50Stk./Pack. •110g/Stk.

MT-5117

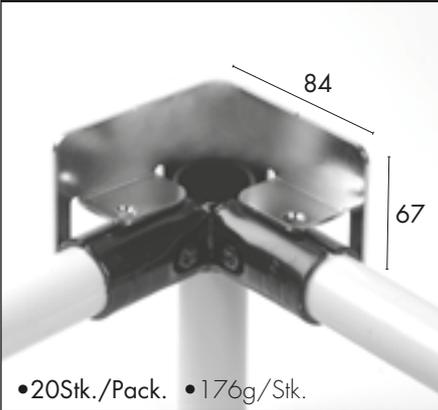


•50Stk./Pack. •72g/Stk.



ZUBEHÖR

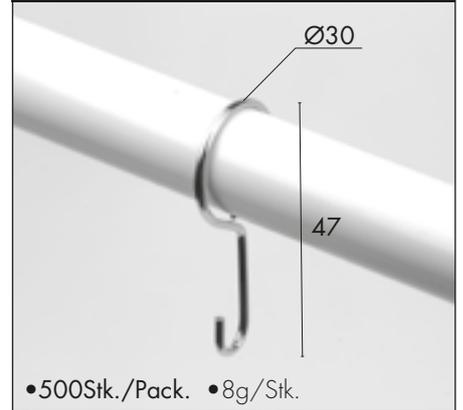
MT-5118



MT-5119



MT-5120



MT-5123

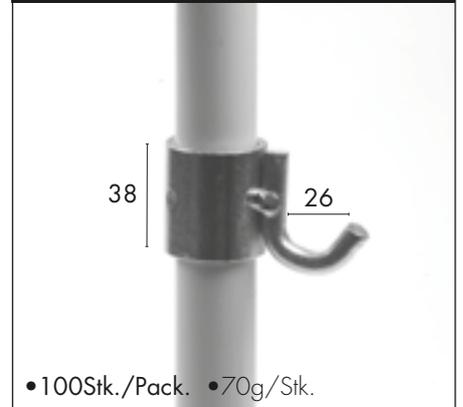
Nur für T 1,0



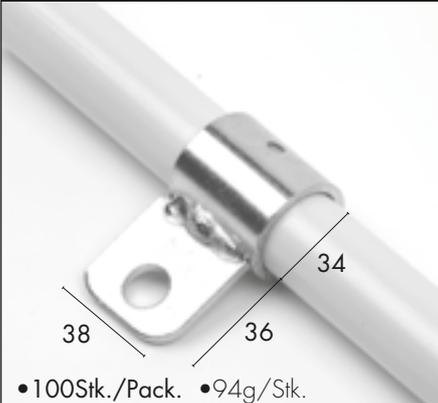
MT-5126



MT-5127



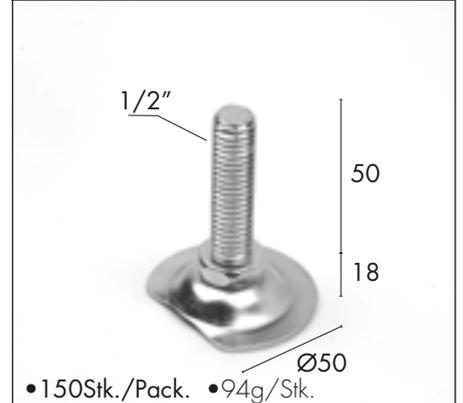
MT-5128



MT-5131



MT-5132 L



ZUBEHÖR

MT-5132 S



MT-5132 XL



MT-5133 R



26

MT-5134 P T1 - M10



MT-5136 ED T 0,7 - 1/2"



MT-5136 P T1 - 1/2"



MT-5136 SP T 0,7 - 1/2"



MT-5136 T1 - 1/2"

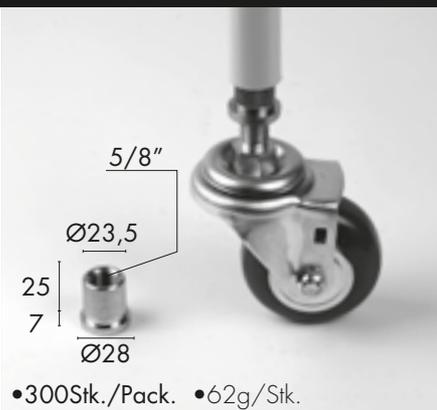


MT-5136 T2 - 1/2"



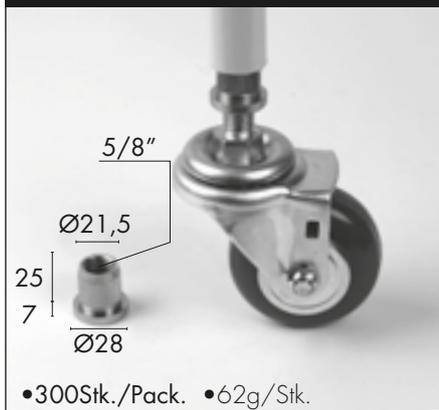
ZUBEHÖR

MT-5137 T1



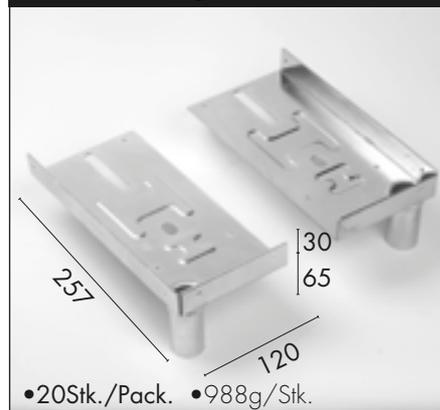
•300Stk./Pack. •62g/Stk.

MT-5137 T2



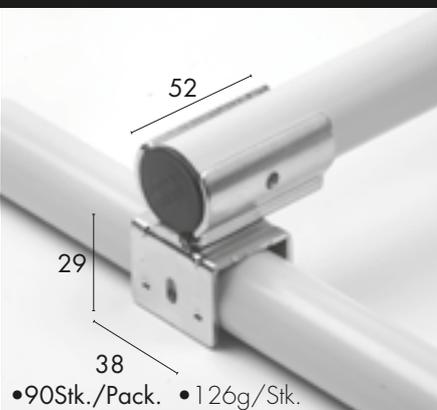
•300Stk./Pack. •62g/Stk.

MT-5138 L/R



•20Stk./Pack. •988g/Stk.

MT-5141



•90Stk./Pack. •126g/Stk.

MT-5143



•100Stk./Pack. •222g/Stk.

MT-5144 A (300 mm)



•10Stk./Pack. •4000g/Stk.

MT-5144 B (600 mm)



•10Stk./Pack. •7000g/Stk.

MT-5145 A



•10Stk./Pack. •2000g/Stk.

MT-5145 B



•10Stk./Pack. •2000g/Stk.



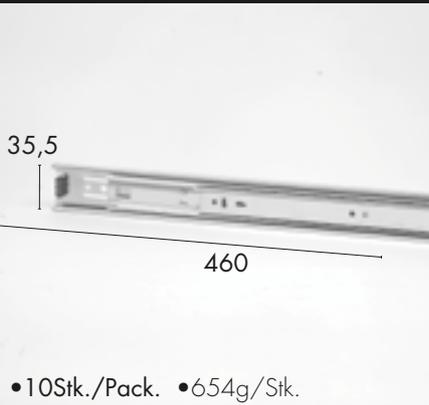
ZUBEHÖR

MT-5145 C



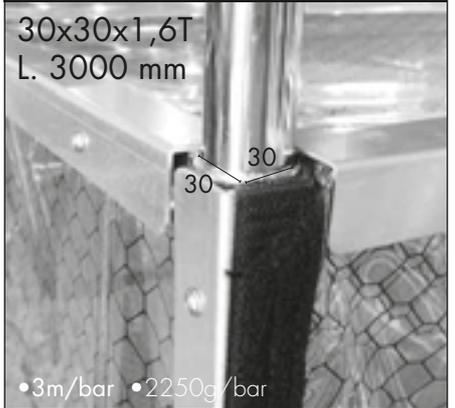
•10Stk./Pack. •2000g/Stk.

MT-5147



•10Stk./Pack. •654g/Stk.

MT-5211



•3m/bar •2250g/bar

28

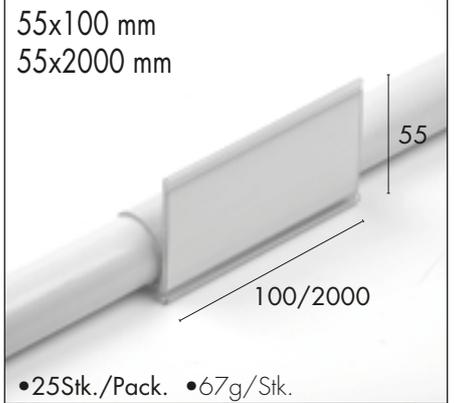
ETIKETTENHALTER



- NP-0120: 120x40
- NP-0150: 152x62
- NP-0180: 180x84
- NP-0220: 220x100
- NP-0215: 215x160 (A5)
- NP-0300: 300x120
- NP-0307: 307x225 (A4)
- NP-0430: 430x310 (A3)

•Verschiedene Packungen •30g/Stk.

ET-0016-100



•25Stk./Pack. •67g/Stk.

FT-LOCKS

120x120xh. 163/191 mm



•1Stk./Pack. •2430g/Stk.

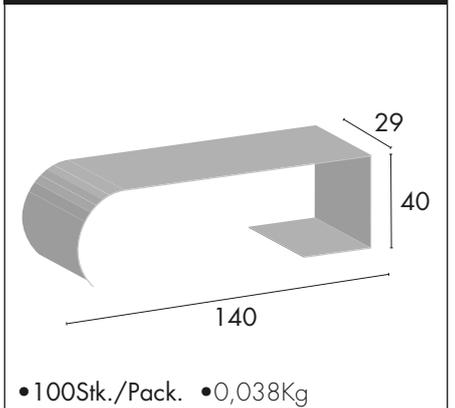
HAKEN GN 200/300/400

- GN-200 Länge 200 mm
- GN-300 Länge 300 mm
- GN-400 Länge 400 mm



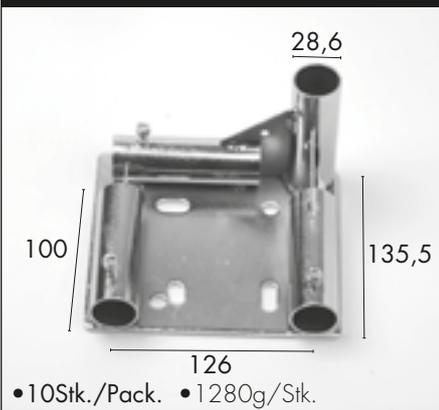
•10Stk./Pack. •380g/Stk.

UT-1140



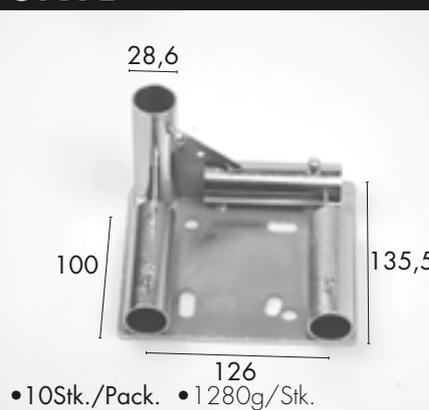
•100Stk./Pack. •0,038Kg

UT-A-R

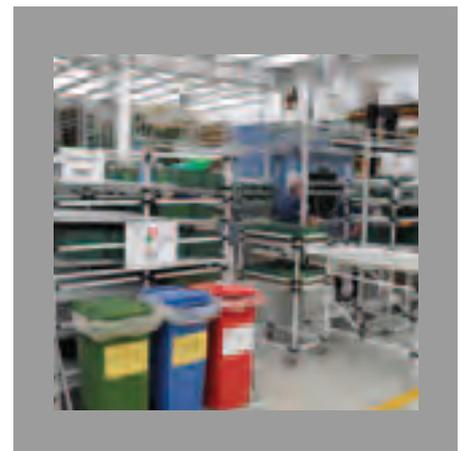


•10Stk./Pack. •1280g/Stk.

UT-A-L



•10Stk./Pack. •1280g/Stk.



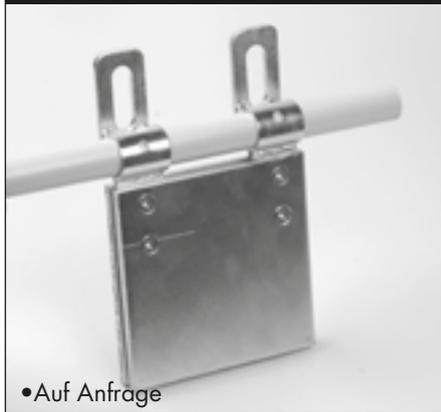
ZUBEHÖR

UT-1151



•Auf Anfrage •300g/Stk.

UT-1153



•Auf Anfrage

UT-1160



•10Stk./Pack. •93g/Stk.

UT-1168



•100Stk./Pack. •220g/Stk.

UT-1172



•100Stk./Pack. •200g/Stk.

UT-1183 T1-T2



•200Stk./Pack. •65g/Stk.

UT-SFE

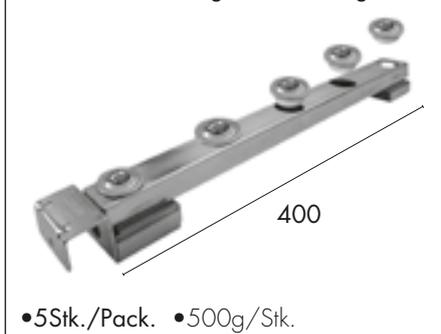
KUGELROLLE



•50Stk./Pack. •40g/Stk.

UT-SUP

KUGELROLLEN GEHÄUSE
Andere Abmessungen auf Anfrage



•5Stk./Pack. •500g/Stk.

BC-001

ROLLEN



•100Stk./Pack. •139g/Stk.

UT-PNE PNEUMATISCHE ROLLE



•Auf Anfrage •165g/Stk.

UT-PAD PNEUMATISCHE BLOCKIERUNG



•Auf Anfrage •49g/Stk.

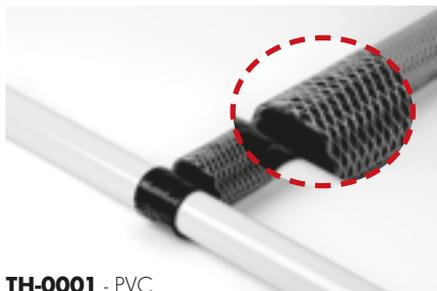
ZUBEHÖR-FÜHRUNGSSCHIENEN UND VIERKANTROHRE



| Ausführung | Abb. | A | B | C | Code |
|--------------|------|-----|-----|------|-----------------|
| Ausführung L | | 30 | 50 | T3 | PA-2501 |
| | | 80 | 90 | | PA-2502 |
| | | 50 | 50 | | PA-2503 |
| | | 50 | 75 | T5 | PA-2503A |
| | | 50 | 100 | | PA-2504 |
| | | 50 | 150 | | PA-2505 |
| Ausführung T | | 50 | 100 | T3,5 | PA-2506 |
| | | 100 | 60 | | PA-2507 |
| Ausführung C | | - | - | T3,0 | PA-2509 |

| Ausführung | Abb. | Länge | Code |
|-------------------|------|-------------------|----------------|
| Führungsschiene A | | 3 m (Standard) | PA-250A |
| Führungsschiene B | | | PA-250B |
| Führungsschiene C | | | PA-250C |

30



TH-0001 - PVC



TH-0003 - ATILON

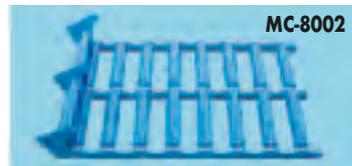


TH-0004 - Gummi (weich)

MAT CONVEYOR

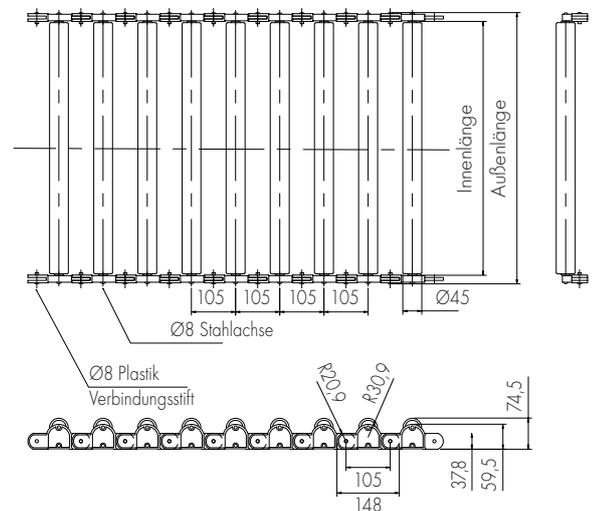


MC-8001



MC-8002

| Code | MC-8001 | MC-8002 |
|----------------------|---------|---------|
| Tragfähigkeit (Kg/m) | 200 | 400 |
| Innenlänge (mm) | 455 | 455 |
| Außenlänge (mm) | 497 | 497 |
| Höhe (mm) | 75 | 75 |
| Achsabstand (mm) | 148 | 148 |
| Gewicht (Kg/m) | 5,4 | 6,8 |

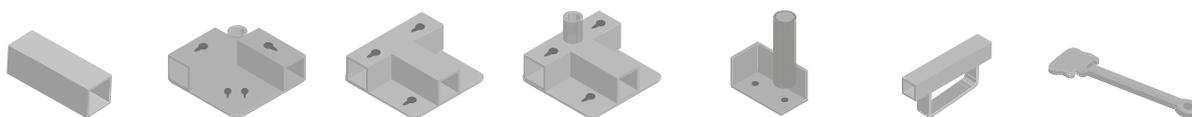


- SERIE MAT CONVEYOR besteht aus ABS-Harze Rollen;
- SERIE MAT CONVEYOR ist leichter als Stahl-Rollen und besonders geeignet zu temporären Transporten, die keine zusätzliche Ausrüstungen verlangen.

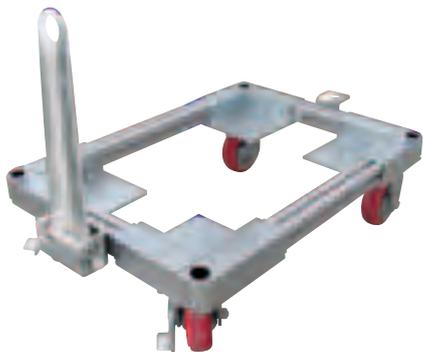
ZUBEHÖR-VERSTÄRKTER GRUNDRAHMEN



Verstärkter Grundrahmen für modulare Strukturen



| Code | BR-B4545 | BR-01 | BR-02 | BR-03 | BR-04 | BR-05 | BR-06 |
|------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| Material | Stahl t 3mm | Stahl t 3mm | Stahl t 3mm | Stahl t 3mm | Stahl t 3mm | Stahl t 3mm | Stahl t 3mm |
| Abmessungen (mm) | 45x45x6000 mm | 160x160 mm | 160x160 mm | 160x160 mm | 160x80 mm | 260 - 190x80 mm | 300-600 mm |
| Preis € | | | | | | | |



31

ZUBEHÖR - SCHRAUBENMATERIAL-GERÄTE

Muttern



| Code | NU-0600SW | NU-0600BK | NN-0800 | NN-1000 | NN-1200 | NU-1200 |
|-------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Artikel | T-Nut-Mutter | T-Nut-Mutter | Selbstsichernde Mutter | Selbstsichernde Mutter | Selbstsichernde Mutter | Mutter |
| Abmessungen | M6 | M6 | M8 | M10 | M12 | M12 |
| Farbe | Silber | Schwarz | Silber | Silber | Silber | Silber |
| Anwendung | Verbinder | Verbinder | Rollenbefestigung | | | Deichseln und Gehäuse |

Metrische Schrauben



| Code | BT-0825 | BT-0835 | BT-0840 | BT-0850 | BT-0860 | BT-0870 | WB-0610SW | WB-0610BK | WB-0625W | WB-0625B |
|-------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Artikel | Schraube | Schraube | Schraube | Schraube | Schraube | Schraube | Schraube | Schraube | Schraube | Schraube |
| Abmessungen | M8x25 | M8x35 | M8x40 | M8x50 | M8x60 | M8x70 | M6x10 | M6x10 | M6x25 | M6x25 |
| Farbe | Silber | Silber | Silber | Silber | Silber | Silber | Silber | Schwarz | Silber | Schwarz |
| Anwendung | Befestigung von Rollen und Metallwerk | | | | | | Verbinder H15 | | Verbinder | Verbinder |

Selbstschneidende Schrauben

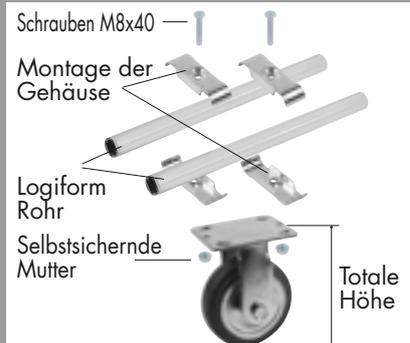
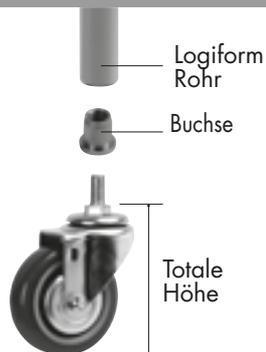
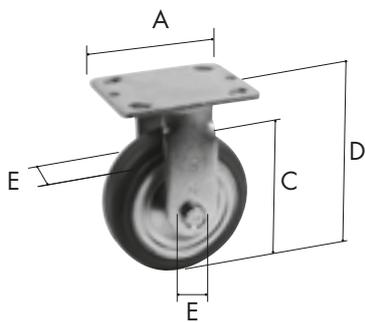
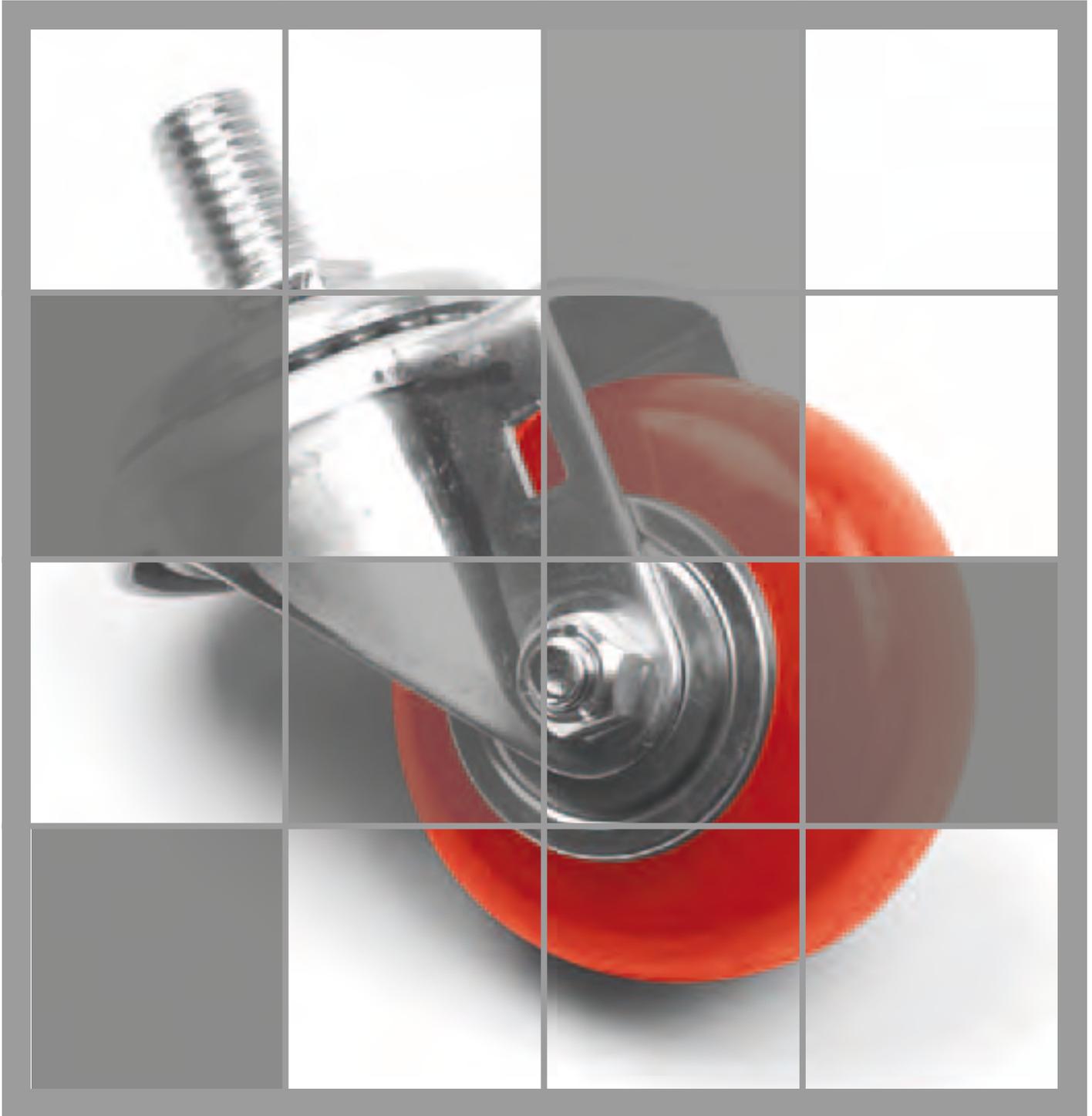


| Code | SC-0820 | SC-0825 | SC-0830 | SE-0820 | SE-0825 | SE-0830 |
|-------------|--------------------|---------|---------|------------------|---------|---------|
| Artikel | Tellerkopfschraube | | | Senkkopfschraube | | |
| Abmessungen | 4x19 | 4x25 | 4x32 | 4x19 | 4x25 | 4x32 |
| Farbe | Silber | Silber | Silber | Silber | Silber | Silber |
| Anwendung | Flächenbefestigung | | | | | |

Geräte

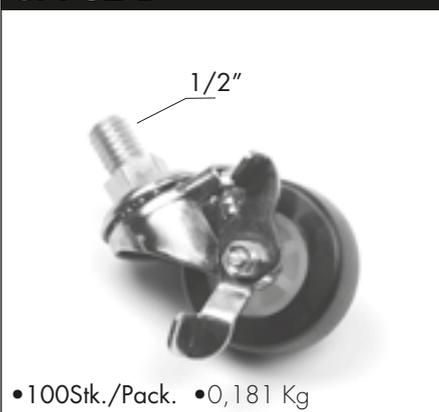


| Code | TL-4001 | TL-4002 | TL-4003/TL-4004 | TL-4005 | TL-4006 | TL-4007 | TL-4008 | TL-4009 | TL-4010 | TL-4011 | TL-4012 |
|-------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|-----------|-------------|----------------------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|
| Artikel | Sechskant Steckschlüßeinsatz | Innensechskant-schlüssel | Kreuzschlitz Einsatz | Plastik-Hammer | Entgrater | Rollbandmaß | Akku-Schraubendreher | Steckschlüßeinsatz | Entgrater | Rohrabschneider | Rohrabschneider |
| Abmessungen | CH 5 5 x 70 mm | CH 5 65 mm | PH 2 65 mm/110 mm | Ø40 | - | 5 m | - | CH 13 | - | 90° 100x85mm 45° 90x65mm | - |



ROLLEN

CT-702 B



CT-702 S



CT-703 B



CT-703 S



CT-704 B



CT-704 S



TECHNISCHE DATENBLÄTTER

Rollen mit Rohrbefestigung

| Code | CT-702S | CT-702B | CT-703S | CT-703B | CT-704S | CT-704B |
|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| Artikel | geringe Tragfähigkeit | | | | | |
| | 2" | | 3" | | 4" | |
| Optionen | Lenkrolle | Lenkrolle mit Bremse | Lenkrolle | Lenkrolle mit Bremse | Lenkrolle | Lenkrolle mit Bremse |
| Durchmesser | 2" (50 mm) | | 3" (75 mm) | | 4" (100 mm) | |
| Breite | 20 mm | | 32 mm | | 32 mm | |
| Radius | 44 mm | | 60 mm | | 89 mm | |
| Höhe | 72 mm | | 105 mm | | 135 mm | |
| Stift Ø | 1/2" | | 5/8" | | 5/8" | |
| Tragfähigkeit | 35 Kg | | 80 Kg | | 100 Kg | |
| Menge pro Packung | 100 Stk./Pack. | | 32 Stk./Pack. | | 24 Stk./Pack. | |



ROLLEN

CT-714 BL



•24Stk./Pack. •1,000 Kg

CT-714 SL



•24Stk./Pack. •0,850 Kg

CT-714 RL



•24Stk./Pack. •0,613 Kg

34

CT-715 BH



•10Stk./Pack. •2,210 Kg

CT-715 SH



•10Stk./Pack. •2,040 Kg

CT-715 RH



•10Stk./Pack. •2,000 Kg

CT-716 CB



•4Stk./Pack. •4,500 Kg

CT-716 CS



•4Stk./Pack. •4,000 Kg

CT-716 CR



•4Stk./Pack. •3,800 Kg

CT-716 BH



•8Stk./Pack. •2,530 Kg

CT-716 SH



•8Stk./Pack. •2,000 Kg

CT-716 RH



•8Stk./Pack. •1,920 Kg

ROLLEN

CT-718 CB



•4Stk./Pack. •6,800 Kg

CT-718 CR



•4Stk./Pack. •5,500 Kg

TECHNISCHE DATENBLÄTTER

Rollen mit Flansch

| Code | CT-713SL | CT-713RL | CT-713BL | CT-714SL | CT-714RL | CT-714BL |
|------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| Artikel | geringe Tragfähigkeit | | | | | |
| Optionen | Drehbarer Flansch | Fester Flansch | Drehbarer Flansch mit Bremse | Drehbarer Flansch | Fester Flansch | Drehbarer Flansch mit Bremse |
| Durchmesser "C" | 3" (75 mm) | | | 4" (100 mm) | | |
| Breite "B" | 32 mm | | | 32 mm | | |
| Radius "A" | 73 mm | | | 89 mm | | |
| Höhe "D" | 104 mm | | | 128 mm | | |
| Abmessungen der Platte | Platte 95*65 - Loch (75*45) | | | | | |
| Tragfähigkeit | 100 Kg | | | 105 Kg | | |
| Menge pro Packung | 32 Stk./Pack. | | | 24 Stk./Pack. | | |

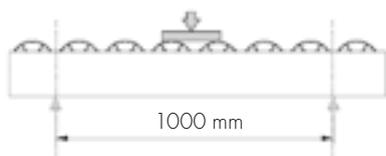
Rollen mit Flansch

| Code | CT-715SH | CT-715RH | CT-715BH | CT-716SH | CT-716RH | CT-716BH | CT-716CS | CT-716CR | CT-716CB | CT-718CR | CT-718CB | |
|------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|--|
| Artikel | Hohe Tragfähigkeit | | | | | | | | | | | |
| Optionen | Drehbarer Flansch | Fester Flansch | Drehbarer Flansch mit Bremse | Drehbarer Flansch | Fester Flansch | Drehbarer Flansch mit Bremse | Drehbarer Flansch | Fester Flansch | Drehbarer Flansch mit Bremse | Fester Flansch | Drehbarer Flansch mit Bremse | |
| Durchmesser "C" | 5" (127 mm) | | | 6" (152 mm) | | | | 8" (203 mm) | | | | |
| Breite "B" | 42 mm | | | 45 mm | | | | 50 mm | | | | |
| Radius "A" | 99 mm | | | 117 mm | | | | 126 mm | | | | |
| Höhe "D" | 165 mm | | | 190 mm | | | | 200 mm | | | | |
| Abmessungen der Platte | Platte 120*102 - Loch (84*71) | | | | | | Platte 114*158 | | | Platte 159*114 | | |
| Tragfähigkeit | 310 Kg | | | 330 Kg | | | | 360 Kg | | | 430 Kg | |
| Menge pro Packung | 10 Stk. | | | 8 Stk. | | | | 4 Stk. | | | 4 Stk. | |



Tragfähigkeit der Rollschienen

| Code | PL-3111 | PL-3111 ESD | PL-3111 GD | PL-3114 | PL-3114 ELG |
|---------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|
| Tragfähigkeit | 220 | 220 | 220 | 350 | 350 |



Testbedingungen

1. Testgeschwindigkeit: 5mm/min
2. Temperatur: 23 °C

Tragfähigkeit der Rollen (mit teilweiser Montage)

| Code | PL-3111 | PL-3111 ESD | PL-3111 GD | PL-3114 | PL-3114 ELG |
|---------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|
| Tragfähigkeit | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 |



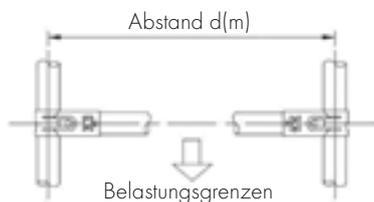
Testbedingungen

1. Testgeschwindigkeit: 5mm/min
2. Temperatur: 23 °C

36

Tragfähigkeit der Rohre

| Code | Logiform Rohr (t1) | | | | | | | Logiform Rohr (t2) | | | | | | |
|----------------|--------------------|------|-----|------|----|------|-----|--------------------|------|-----|------|----|------|-----|
| | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 |
| Belastung (Kg) | 68 | 55 | 46 | 39 | 34 | 30 | 27 | 150 | 123 | 100 | 88 | 75 | 68 | 62 |

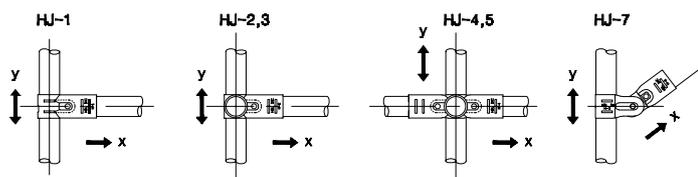


Testbedingungen

1. Testgeschwindigkeit: 5mm/min
2. Temperatur: 23 °C

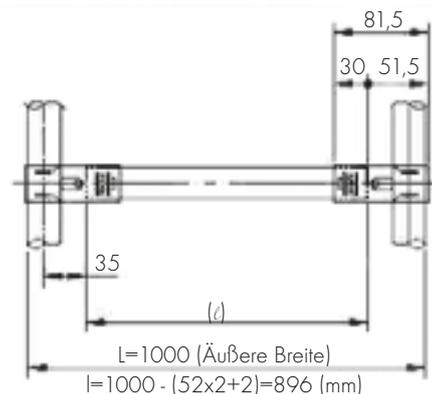
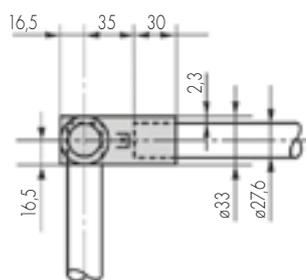
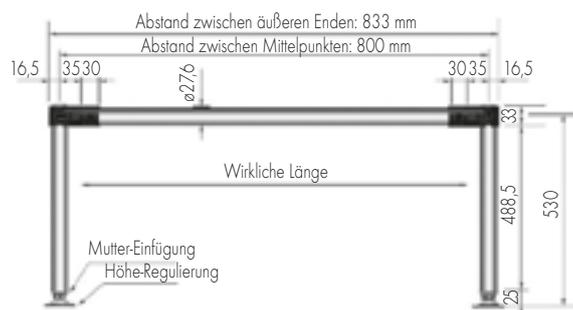
Tragfähigkeit der Verbinder

| Artikel | ABS | Rostfreier Stahl |
|-------------|-------|------------------|
| Richtung: X | 75 Kg | 75 Kg |
| Richtung: Y | 85 Kg | 85 Kg |



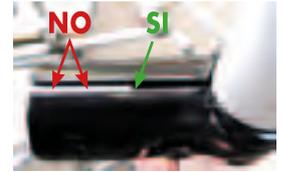
Testbedingungen

1. Testgeschwindigkeit: 5mm/min
2. Temperatur: 23 °C



Regel 1 - Richtige Einschieben der Rohre

- Zu kurz gesägte Profile können die benötigte Tragfähigkeit nicht garantieren
- Innen verfügen Verbinder über Anschlagpunkte für das richtige Einschieben
- Die Spannung wird zu gutem Abschluss gebracht, indem man die passende Schraube/Mutter benutzt, bis man das typische Geräusch von Spannung hört



Regel 2 - Die richtige Rohrlänge berechnen

- $A = \text{Außenmaß} - 52(Hj2) - 52(Hj2)$
- $B = \text{Außenmaß} - 52(Hj2) - 52(Hj2)$
- $C = \text{Totale Höhe} - 27(MT5132L)$
- $D = [\text{Außenmaß} - 52(Hj1) - 70(Hj4) - 52(Hj1)]/2$



Regel 3 - Verstärkungen für Rollenschienen

Der Abstand zwischen den Verstärkungen muss 180-200cm sein, um Biegungen zu vermeiden. Beziehen Sie sich bitte auf die Tabellen der Tragfähigkeit.



Regel 4 - Diagonale Verstärkungen

In Strukturen mit großer Dimension und hoher Belastung, sind Diagonalverbinder unerlässlich, um Festigkeit und Tragfähigkeit zu verbessern.



Regel 5 - Strukturen dimensionieren

Die Tragfähigkeit muss gleichmäßig verteilt werden; ansonsten verstärken Sie bitte die Punkte in Frage mit passenden Ausrüstungen.

Strukturen auf Rollen dimensionieren

Es ist grundlänglich, die Tragfähigkeit zu berücksichtigen. Dafür soll man einige Hinweise betrachten (Siehe Utek Datenblätter).

Kurzum:

- Wahl der Rolle: Totale Tragfähigkeit < Summe der max. Tragfähigkeit dreier Rollen (ein Vierrad-Wagen hat drei Stützpunkte);
- Wahl zwischen Rollen mit Rohrbefestigung und Rollen mit Flansch: Rollen mit Rohrbefestigung werden normalerweise für Wagen mit geringer Tragfähigkeit und kleinen Dimensionen benutzt, während Rollen mit Flansch für Wagen mit mittelschwerer oder hoher Tragfähigkeit benutzt werden;
- Verbinder: die Tragfähigkeit jedes Verbinders ist 85kg;
- Rohr 2mm: Knicklast 150kg/m. Das Rohr wird für horizontale Profile benutzt;
- Rohr 1mm: Knicklast 68kg/m. Das Rohr wird für Strukturen mit geringer Tragfähigkeit und kleinen Dimensionen und für vertikale Profile benutzt;
- Bei der Dimensionierung einer Struktur nach eigenem Bedarf ist es grundsätzlich, die bestimmte Tragfähigkeit, die Rollen und das Baryzentrum berücksichtigen. Das Baryzentrum einer 400x400xh.3000mm. Struktur auf Rollen d.125mm. mit einer gleichmäßig verteilten Belastung von 400kg wäre zum Beispiel zu hoch und die Struktur könnte kentern. Eine Lösung könnte die Befestigung der Struktur am Boden sein;
- Kleine Strukturen sind vorzuziehen, weil sie fester und wendiger sind.



3D-PLANUNGSPROGRAMM

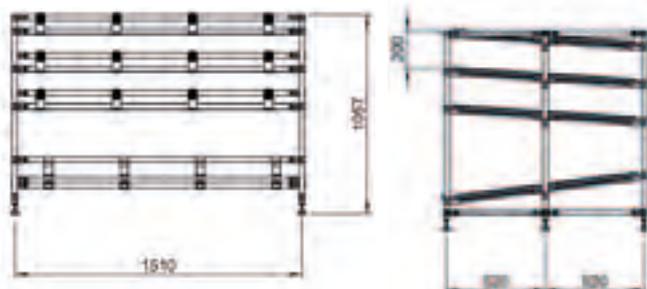


Für unsere Projekte benutzen wir ein der neuesten Planungsprogramme.

Das bedeutet:

- Schnellere und einfachere Planung
- Schnelle Platzierung der Komponenten
- Unmittelbare Kalkulation der Komponenten
- Mehr Ordentlichkeit
- Realistische 3D-Darstellungen durch fortgeschrittene Bildsynthese
- Unmittelbare Planungsanpassungen und -modifikationen
- Einfachheit und Klarheit der Montage

38



| QTY | Part Number | Description | Unit | QTY |
|-----|-----------------|----------------------------|-----------|-----|
| 10 | 44-420-1000-000 | 10.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 10 |
| 11 | 44-414-000 | 11.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 11 |
| 12 | 44-414-000 | 12.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 12 |
| 13 | 44-414-000 | 13.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 13 |
| 14 | 44-414-000 | 14.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 14 |
| 15 | 44-414-000 | 15.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 15 |
| 16 | 44-414-000 | 16.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 16 |
| 17 | 44-414-000 | 17.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 17 |
| 18 | 44-414-000 | 18.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 18 |
| 19 | 44-414-000 | 19.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 19 |
| 20 | 44-414-000 | 20.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 20 |
| 21 | 44-414-000 | 21.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 21 |
| 22 | 44-414-000 | 22.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 22 |
| 23 | 44-414-000 | 23.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 23 |
| 24 | 44-414-000 | 24.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 24 |
| 25 | 44-414-000 | 25.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 25 |
| 26 | 44-414-000 | 26.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 26 |
| 27 | 44-414-000 | 27.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 27 |
| 28 | 44-414-000 | 28.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 28 |
| 29 | 44-414-000 | 29.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 29 |
| 30 | 44-414-000 | 30.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 30 |
| 31 | 44-414-000 | 31.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 31 |
| 32 | 44-414-000 | 32.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 32 |
| 33 | 44-414-000 | 33.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 33 |
| 34 | 44-414-000 | 34.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 34 |
| 35 | 44-414-000 | 35.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 35 |
| 36 | 44-414-000 | 36.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 36 |
| 37 | 44-414-000 | 37.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 37 |
| 38 | 44-414-000 | 38.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 38 |
| 39 | 44-414-000 | 39.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 39 |
| 40 | 44-414-000 | 40.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 40 |
| 41 | 44-414-000 | 41.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 41 |
| 42 | 44-414-000 | 42.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 42 |
| 43 | 44-414-000 | 43.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 43 |
| 44 | 44-414-000 | 44.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 44 |
| 45 | 44-414-000 | 45.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 45 |
| 46 | 44-414-000 | 46.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 46 |
| 47 | 44-414-000 | 47.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 47 |
| 48 | 44-414-000 | 48.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 48 |
| 49 | 44-414-000 | 49.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 49 |
| 50 | 44-414-000 | 50.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 50 |
| 51 | 44-414-000 | 51.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 51 |
| 52 | 44-414-000 | 52.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 52 |
| 53 | 44-414-000 | 53.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 53 |
| 54 | 44-414-000 | 54.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 54 |
| 55 | 44-414-000 | 55.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 55 |
| 56 | 44-414-000 | 56.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 56 |
| 57 | 44-414-000 | 57.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 57 |
| 58 | 44-414-000 | 58.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 58 |
| 59 | 44-414-000 | 59.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 59 |
| 60 | 44-414-000 | 60.000mm x 1000mm x 1000mm | 20' x 20' | 60 |