

# BAUKASTENSYSTEM

Rohrprofile D.28 **28** Q-PIPE-Profil **28** ESD-Profil **28** Inox-Profil **28** Aluminiumprofil

Verbinder für Rohre D.28 **29** Metallverbinder **47** Kunststoffverbinder

Rollschienen und Halterungen **50** Rollschienen Serie 40/73/100 **54** Halterungen für Rollschienen und Gleitprofil **58** Führungsschienen **58** MAT-Conveyor

Zubehör **61** Zubehör **71** Befestigungselemente und Werkzeuge **72** Etikettenhalter **73** Winkelprofile

Rollen **80** Rollen für Rohre **81** ESD-Rollen **81** Rollen mit Flansch **82** Schalldämpfende Rollen

Technische Daten **90** Benutzerhandbuch **91** Workflow **92** Strukturplan **92** Belastungsspanne

Baukastensystem High Load **96** BQ-Elemente **98** BR-Elemente **99** Stahl-Vierkantprofil



**59** Tragende und pneumatische Kugeln



**59** Allseitenrollen



**59** Rollenbahn



**74** Auszugsschienen und Gasdruckfedern



**75** Schaumstoff- und Gummiverkleidungen



**75** PVC-Abdeckungen



**75** Stoffregale



**76** Platten



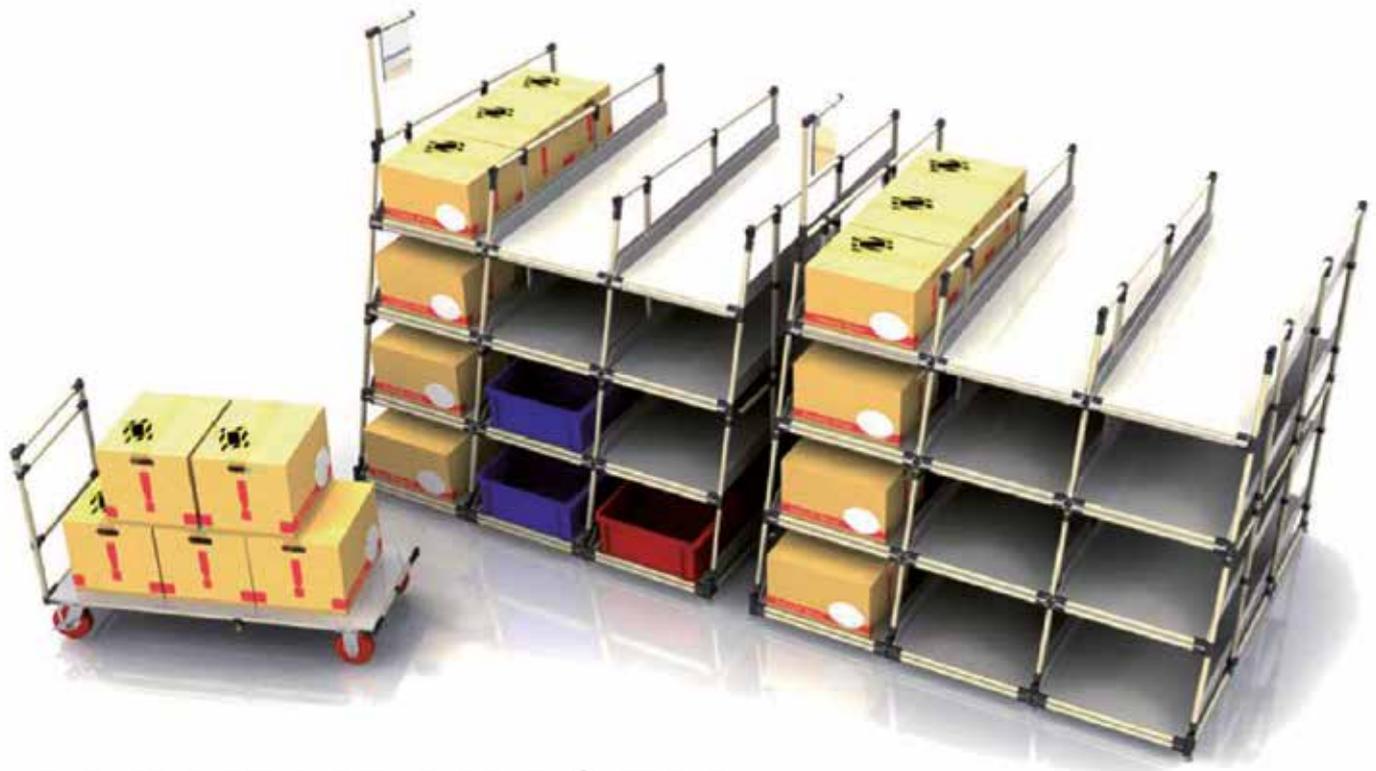
**83** Europäische Rollen



**89** Fußschutz für europäische Rollen



**89** Spezialrollen



10

# ANWENDUNGEN

- 1 Kitting
- 2 Wagen, Shooter und Buffer
- 3 Durchlaufregal, Regalwagen und Supermarktregale
- 4 High Load und Milkrun
- 5 FiFo-Schiene
- 6 Eckregale, Allseitenrollen und dynamische Rollenbahnen
- 7 Speziallösungen
- 8 Arbeitsstelle
- 9 Kaizen-Tafeln und Whiteboard

# KITTING

Ideale Lösungen für die Automobilindustrie oder Branchen, die Lagerungslösungen und One-Piece-Flow erfordern.

Unsere Schienen haben spezielle Verbindungen für das Rohrsystem.



# WAGEN, SHOOTER UND BUFFER



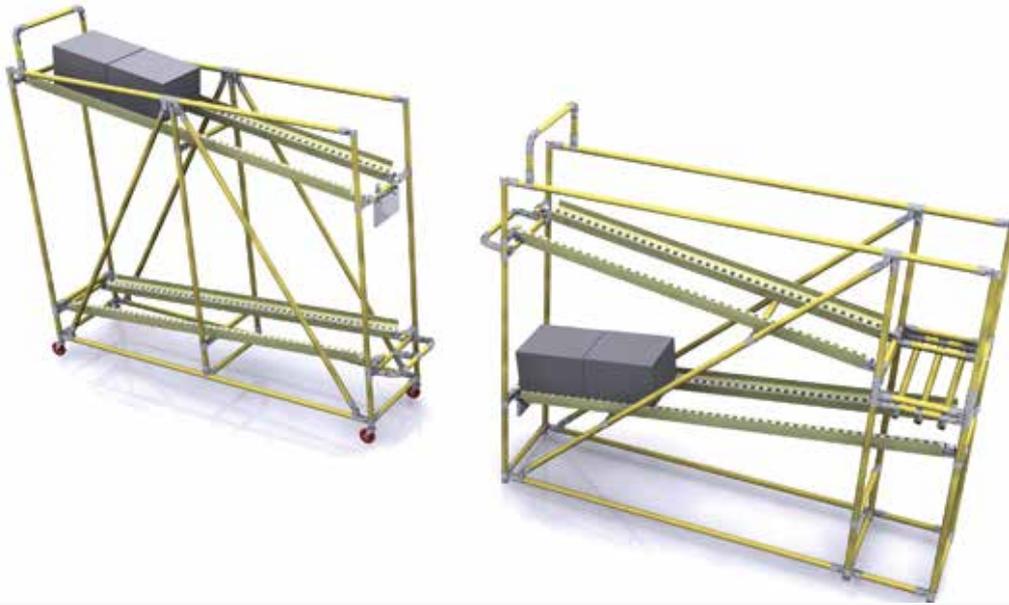
Die Shooter-Wagen sind für den schnellen Transfer von Behältern zwischen Wagen und Regalwagen ausgelegt. Flexible und einfache Lösungen für den Umschlag von Materialien aller Art, die mit einer Zugstange oder einer Anhängerkupplung ausgestattet sind. Breites Sortiment an kombinierbaren Rollen, auch in ESD-Ausführung erhältlich. Die Lösungen sind auch für hohe Lasten erhältlich.





Mit Schleppern ziehbare Wagen





14

Breites Spektrum für hohe Lasten, um auch mobile Lagerlösungen umzusetzen und die Länge der Schlange und der Randbestände zu reduzieren, welche für das Managen der Vorräte mit Kanban-Systemen unerlässlich ist.  
Diese Lösungen erhöhen die Effizienz der Anlagen im Hinblick auf die Reduzierung von Ausfallzeiten und Geschwindigkeit.

# DURCHLAUFREGAL, REGALWAGEN UND SUPERMARKTREGALE



Rollschienen für eine  
aufeinander folgende  
Verschiebung



Dank der Supermarktregale mit frontaler Kommissionierung stehen alle Komponenten für die direkte Kommissionierung durch den Arbeiter in ergonomischer Position zur Verfügung. Auf den Rollen gibt es auch einen regelmäßigen Fluss an Kisten und die Möglichkeit, den Rücklauf der leeren Behälter optimal zu managen.



15





Unsere High-Load-Palette ist die ideale Lösung für hohe Lasten oder für den Umschlag von modularen Wagen oder Durchlaufregalen mit Gabelstaplern. Unsere High-Load-Anwendungen eignen sich zur Erstellung von Lenkgrundlagen für Züge, die durch Schlepper gezogen werden.

Wir bieten Milkrun-Lösungen mit geplanten Routen, bei denen Materialien in mehreren Stationen be- und entladen werden, was die Transportzeit und -kosten reduziert und die Produktivität optimiert.



# HIGH LOAD UND MILKRUN

16

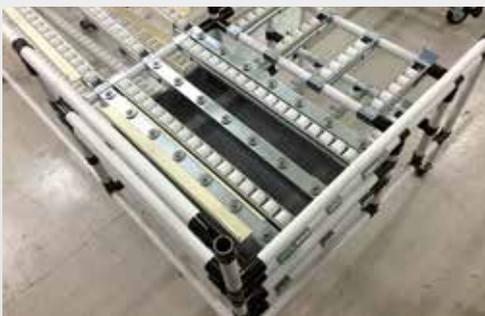
Transportlösungen für schwere Lasten



# FIFO-SCHIENE



C-Schienensysteme sind Lösungen, um den Platz im FiFo-Management von Produkten wie Dichtungen, sperrige Elemente oder Metallaufbauten, die nicht in Kisten gelagert werden können besser zu nutzen. Praktische und funktionale Reihung durch das Verschieben der Wagen entlang der Bahnen. Das Materialmanagement nach dem FiFo-Konzept führt zur Bestandsbewertung der Vorräte im Lager. Es erfolgt nach dem Konzept einer Warteschlange, d.h. es spiegelt eine Lagermethode wider, in dem das erste eingegangene Element das erste ist, das entnommen wird.



Lösungen für einen optimalen und ergonomischen Warenumsatz der Komponenten. Die Form paralleler Reihung in der Fließbandarbeit führt zu einer Kosten- und Zeitersparnis durch die geringere Verlustwahrscheinlichkeit und eine hohe Platzersparnis.

# ECKREGALE, ALLSEITENROLLEN UND DYNAMISCHE ROLLBAHNEN

# SPEZIALLÖSUNGEN

Mit Utek gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen erarbeiten und entwickeln.

18







# ARBEITSPLATZ

20



Im Rahmen einer Arbeitsplatzentwicklung nach ergonomischen Konzepten, ist ein ergonomischer Arbeitsplatz die grundlegende Voraussetzung für mehr Produktivität und Qualität, sowie eine Reduktion der Lagerbestände und der Durchlaufzeiten. Wir bieten eine breite Produktpalette für Arbeitsplätze von fixen bis mobilen Lösungen und ESD, mit fixen und abnehmbaren Platten aus verschiedenen Materialien.

# KAIZENTAFELN UND PANELEE

Breites Lösungsspektrum zur Optimierung der visuellen Kommunikation und Kaizen-Philosophie.





## Für einen effektiven Prozess und ergonomische Arbeitsbedingungen

Unser Baukasten, bestehend aus Profilen und Verbindern, dient der Planung und Optimierung von Unternehmensprozessen nach den Kaizen- und Lean-Production-Prinzipien.

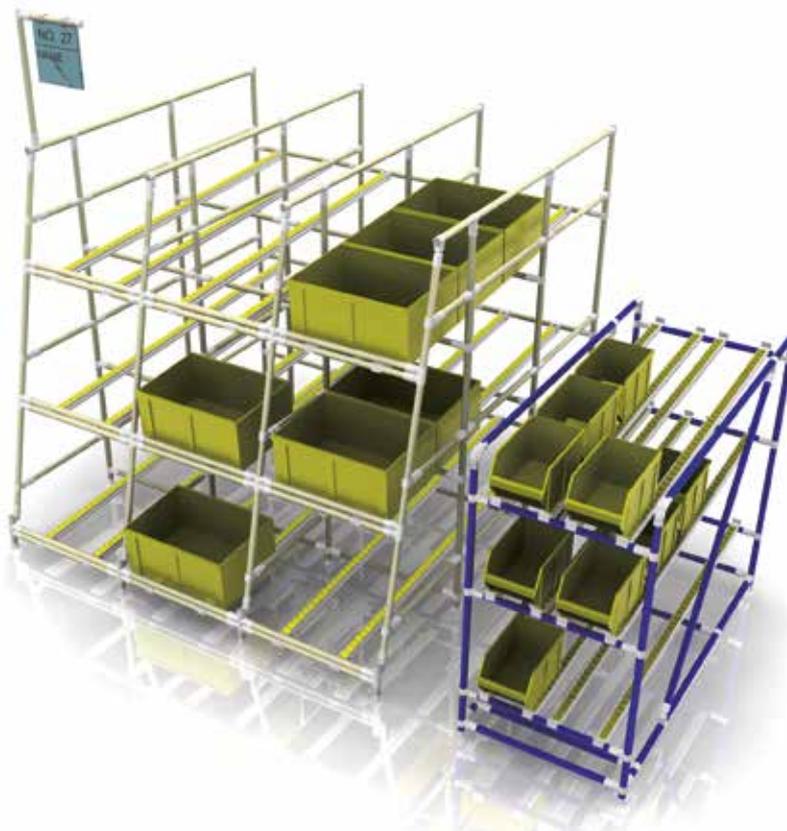
Durch die Montagefreundlichkeit und Flexibilität, lassen sich Ideen und Konzepte schneller verwirklichen.

Das System ist hauptsächlich für den Einsatz im Bereich Kanban, Durchlaufregalen, Wagen, Werkbänken und Routenzügen vorgesehen.

Utek verfügt über ein Sortiment an Profilen, Verbindern und Rollschienen, welches perfekt für ESD-Anwendungen geeignet ist.

**Die Umsetzung eigener Projekte war noch nie so einfach. Mit UTEK können Sie Ihre KAIZEN-Projekte starten.**

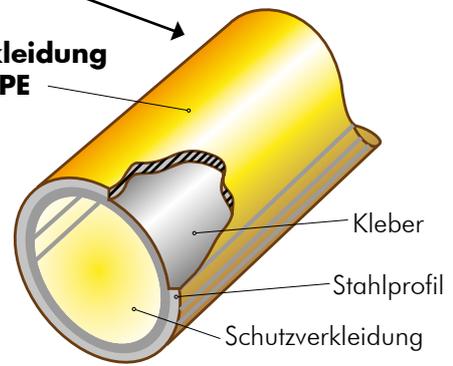
- ⚙️ **Einfache Montage:** einfache und schnelle Montage von kundenspezifischen Strukturen
- ⚙️ **Langlebigkeit und Sauberkeit:** Dauerhafte Sauberkeit durch ABS-Beschichtung
- ⚙️ **Vollständig wiederverwendbar:** Änderungen können schnell und mit minimalem Aufwand vorgenommen werden
- ⚙️ **Zuverlässigkeit:** Schaffung dynamischer Strukturen, die einfach zu handhaben, leicht und robust sind
- ⚙️ **Kostengünstig:** Die Montage ist ohne Spezialwerkzeuge möglich
- ⚙️ **Einfachheit:** Verbindung von Rohren und Verbindern ohne Schweißen
- ⚙️ **Kaizen:** Umsetzung eigener Ideen zur permanenten Verbesserung



# BAUKASTENSYSTEM

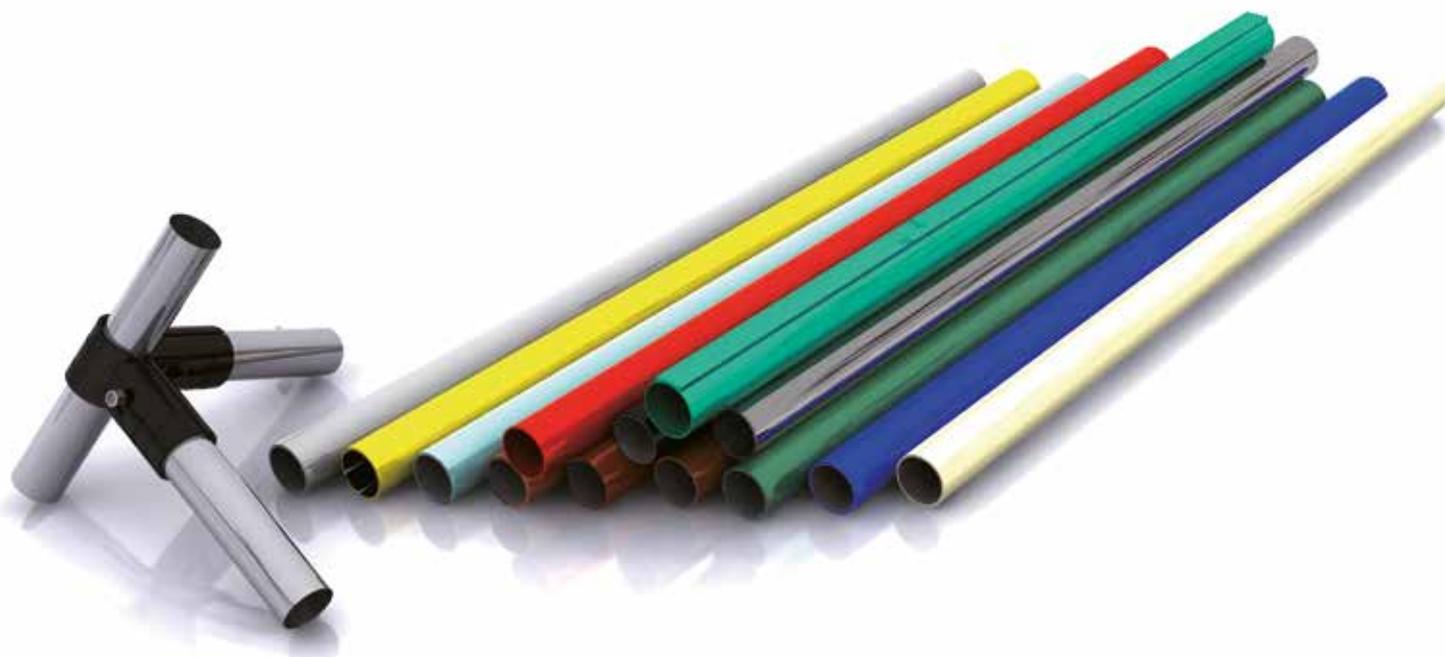


Verkleidung  
Q-PIPE



24





- 1 Q-PIPE-Profil
- 2 ESD-Profil
- 3 Inox-Profil
- 4 Aluminiumprofil

# ROHRPROFILE D.28

- Außenbeschichtung mit ABS
- 100% wiederverwendbar
- Innenfläche mit Korrosionsschutzmittel behandelt



26



## VORTEILE

- große Farbauswahl
- preiswert
- leicht zu schneiden
- ultraleicht

Von einer Verwendung zusammen mit Lösungsmitteln wird abgeraten

## Unterschiede Q-Pipe und ABS-Verkleidung

Stoff	Effekte		Stoff	Effekte	
	Q-PIPE	ABS		Q-PIPE	ABS
WD 20	△	△	Äpfelsäure (10%)	○	○
Natriumchlorid	○	X	Menthol	○	△
Bremsflüssigkeit	○	X	Quecksilber	○	○
UV	△	△	Quecksilberchlorid	○	○
Kühlschmiermittel	○	X	Mesityloxid	△	X
MEK	△	X	Methanol	○	△
Ethylenglykol	○	○	Dichlormethan	△	X
Mission Oil	○	X	Nitro-Verdünnung	○	X
Toluol	○	X	Aceton	○	X
Tierische Öle und Fette	○	△	Lack	○	X
Pflanzliche Öle und Fette	○	○			

- = Hervorragende Beständigkeit
- △ = Ausreichende Beständigkeit
- X = Niedrige Beständigkeit
- 1 Methode: Ausbreitung oder Eintauchen
- 2 Dauer: mehr als 30 Tage
- 3 Temperatur: 20°~30° Celsius

**Q-PIPE-PROFILE  
FARBEN**


ROHR	KATEGORIEN	STANDARDLÄNGE: 4000 mm						
		FARB-CODE	Q-PIPE/ESD-ROHR (⚡)				ROHR-PULVERLACKIERT	GLEITROHR
			Ø28X0.7T auf Anfrage	Ø28X1.0T	Ø28X1.4T auf Anfrage	Ø28X2.0T	Ø28X0.8T auf Anfrage	Ø28X1.0T auf Anfrage
NORMALES ROHR	WEISS	WH		•		•		
	ELFENBEIN	IV						
	GRAU	GR		•		•		
	INTENSIVES GRAU	EG						
	DUNKELGRAU	DG		•		•		
	HELLBLAU	SB						
	BLAU	BL		•		•		
	DUNKELBLAU	DB						
	GRÜN	GN		•		•		
	DUNKELGRÜN	DN						
	GELB	YL		•		•		
	GOLD	GD						
	ORANGE	OR						
	BRAUN	BR						
	ROSA	PK						
	ROT	RD		•		•		
	SCHWARZ	BK						
LEITER BK ⚡			•		•			
KATEGORIEN	FARB-CODE	Ø 28x1,1 t		Ø 28x1,5 t				
INOX	ST	•						
ALUMINIUM	AL			•				

Andere Farben auf Anfrage. Unterliegt einer Mindestbestellmenge. Die in der Tabelle angegebenen Farben sind Beispiele. Muster auf Anfrage.

BEISPIEL

**LP** - **1100IV**  
 PROFILCODE      DICKE      FARBE

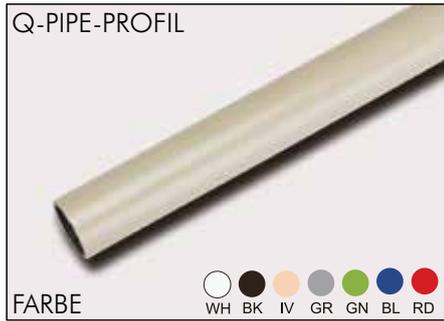


1 Stab = 4M

1 Bund = 10 Stäbe

# ROHRPROFILE D.28

## Q-PIPE-PROFIL



ART.-NR.	DICKE (Stahl)	GEWICHT
LP-1100	1t	676g/m
LP-1200	2t	1.265g/m

EX)LP-1100IV



ART.-NR.	DICKE (Stahl)	GEWICHT
CP-1100BK	1t	676g/m
CP-1200BK	2t	1.265g/m

EX)CP-1100BK



ART.-NR.	DICKE (Stahl)	GEWICHT
SL-1100	1t	767g/m

EX)SL-1100IV

28



ART.-NR.	DICKE (Stahl)	GEWICHT
ST-1110 (201/304/439)	1t	734g/m

EX)ST-1070



ART.-NR.	DICKE (Stahl)	GEWICHT
AL-1150	1,5t	380g/m



# ROHRVERBINDER D.28

## METALLVERBINDER



- breites Spektrum an Verbindern
- korrosionsbeständig
- hohe Belastbarkeit durch Innenrillen in den Verbindern
- wiederverwendbar
- Stahlverbinder mit hoher Widerstandskraft

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

ARTIKEL	FARBE	BEHANDLUNG	MATERIAL
BK	SCHWARZ ■	ELEKTROPHORESE	STAHL (SPCC-1)
SV	SILBER ■	DREIWERDIGE VERCHROMUNG	
NI	NICKEL ■	VERNICKELUNG	

## KENNZEICHNUNG

BEISPIEL PRODUKTNUM- MERN	<b>MJ-2101NI</b> METALLVERBINDER H-1 (Nickel)
	<b>MJ-2101SV</b> Metallverbinder H-1 (silber)
	<b>MJ-2101BK</b> METALLVERBINDER H-1 (schwarz)

# ROHRVERBINDER D.28

## METALLVERBINDER

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

30

### H-1 (MJ-2101BK)



•240Stk./Pack. •72g/Stk.

### H-1B (MJ-2201BK)



•240Stk./Pack. •62g/Stk.

### H-2 (MJ-2102BK)



•150Stk./Pack. •96g/Stk.

### H-3 (MJ-2103BK)



•70Stk./Pack. •122g/Stk.

### H-4 (MJ-2104BK)



•180Stk./Pack. •112g/Stk.

### H-5 (MJ-2105BK)



•300Stk./Pack. •44g/Stk.

### H-6 (MJ-2106BK)



•300Stk./Pack. •54g/Stk.

### H-6B (MJ-2206BK)



•300Stk./Pack. •52g/Stk.

### H-7 (MJ-2107BK)



•180Stk./Pack. •50g/Stk.

### H-7B (MJ-2207BK)



•180Stk./Pack. •40g/Stk.

### H-8 (MJ-2108BK)



•300Stk./Pack. •52g/Stk.

### H-9 (MJ-2109BK)



•100Stk./Pack. •140g/Stk.

### H-10 (MJ-2110BK)



•180Stk./Pack. •60g/Stk.

### H-11 (MJ-2111BK)



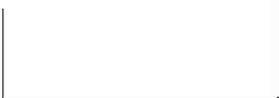
•200Stk./Pack. •64g/Stk.

### H-11B (MJ-2211BK)



•200Stk./Pack. •54g/Stk.

## BEISPIELFARBEN



SCHWARZ (BK)  
**(MJ-2101BK)**



SILBER (SV)  
**(MJ-2101SV)**



LEITFÄHIGES NICKEL (NI)  
**(MJ-2101NI)**

# ROHRVERBINDER D.28

## METALLVERBINDER

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

### H-12 (MJ-2112)



• 200Stk./Pack. • 60g/Stk.

### H-13 (MJ-2113)



• 140Stk./Pack. • 92g/Stk.

### H-14 (MJ-2114)



• 150Stk./Pack. • 78g/Stk.

### H-15A (MJ-2115BK)



• 300Stk./Pack. • 44g/Stk.

### H-15B (MJ-2215BK)



• 300Stk./Pack. • 38g/Stk.

### H-16 (MJ-2116BK)



• 300Stk./Pack. • 50g/Stk.

### H-16B (MJ-2216BK)



• 300Stk./Pack. • 50g/Stk.

### H-17 (MJ-2117BK)



• 180Stk./Pack. • 66g/Stk.

### H-18 (MJ-2118BK)



• 240Stk./Pack. • 66g/Stk.

### H-19 (MJ-2219BK)



• 270Stk./Pack. • 62g/Stk.

### H-20 (MJ-2120BK)



• 150Stk./Pack. • 94g/Stk.

### H-21 (MJ-2121BK)



• 150Stk./Pack. • 101g/Stk.

### H-45A (MJ-2145BK)



• 140Stk./Pack. • 60g/Stk.

### H-45B (MJ-2245BK)



• 140Stk./Pack. • 60g/Stk.

### H-108 (MJ-21108BK)



• 140Stk./Pack. • 92g/Stk.

### H-162 (MJ-21162BK)



• 180Stk./Pack. • 92g/Stk.

# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

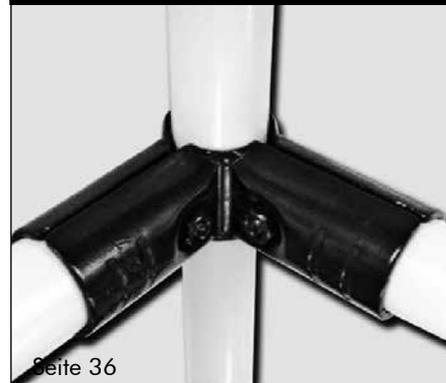
**HJ-1**



**HJ-1B**



**HJ-2**



**HJ-3**



**HJ-4**



**HJ-5**



**HJ-6**



**HJ-6B**



**HJ-7**



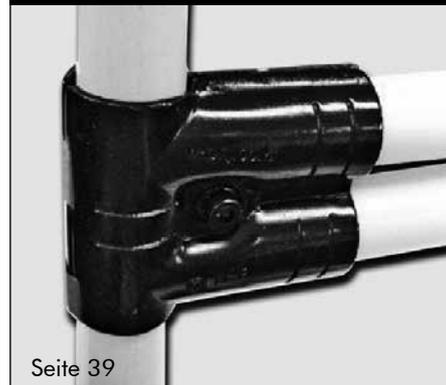
**HJ-7B**



**HJ-8**



**HJ-9**



# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)



## ROHRVERBINDER D.28

### ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

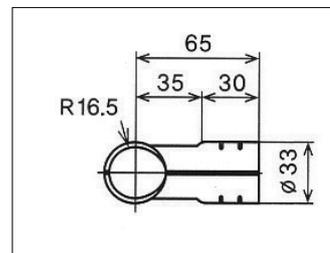
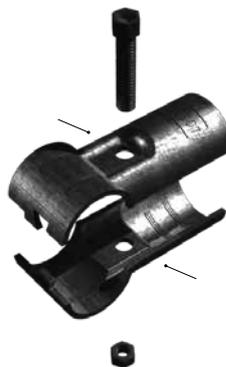


# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

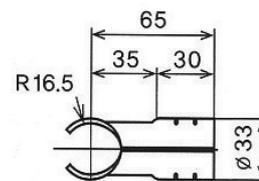
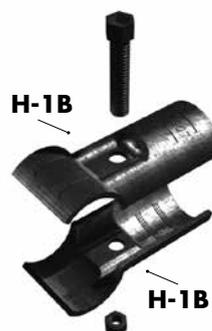
SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

### HJ-1



H-1: 2 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
 Muttern (NU-0600): 1 Einheit

### HJ-1B



H-1B: 2 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
 Muttern (NU-0600): 1 Einheit

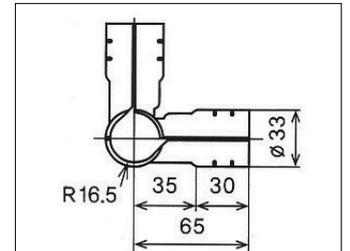
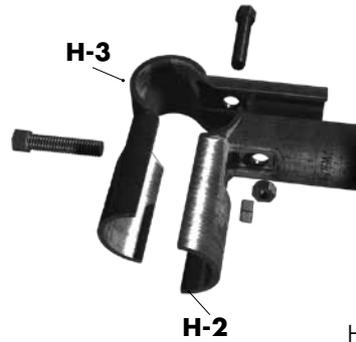
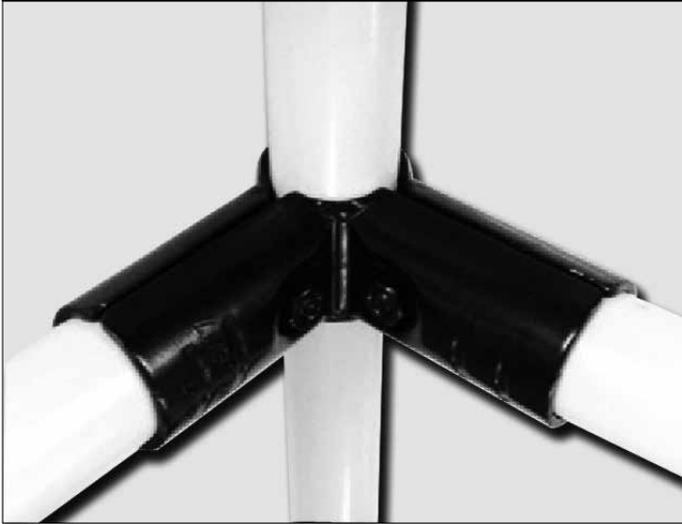


## ROHRVERBINDER D.28

### ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

#### HJ-2



H-2: 1 Stück

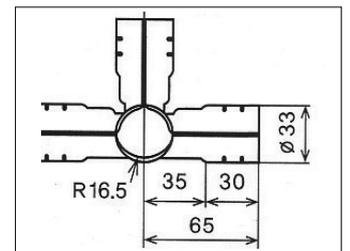
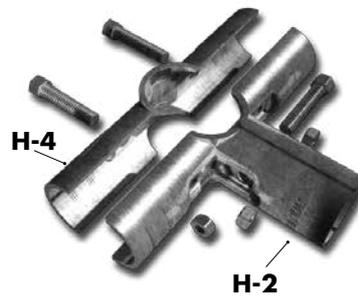
H-3: 1 Stück

Bolzen (WB-0625): 2 Einheiten

Muttern (NU-0600): 2 Einheiten

36

#### HJ-3



H-2: 2 Stück

H-4: 1 Stück

Bolzen (WB-0625): 3 Einheiten

Muttern (NU-0600): 3 Einheiten

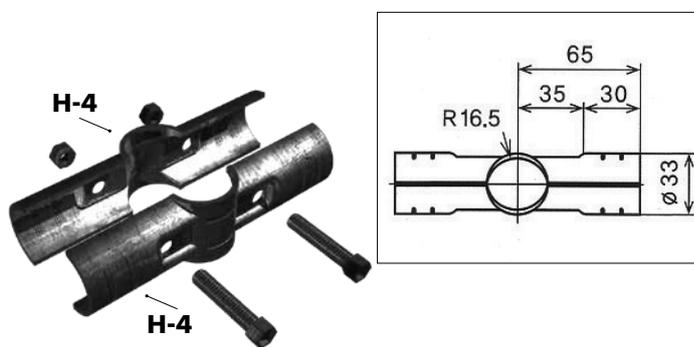
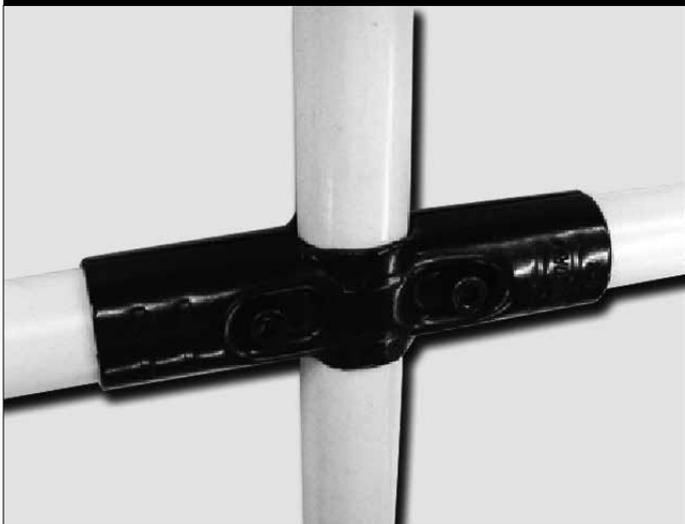


# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

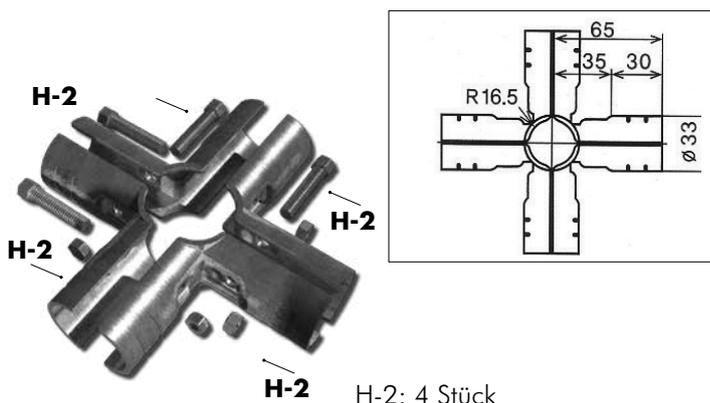
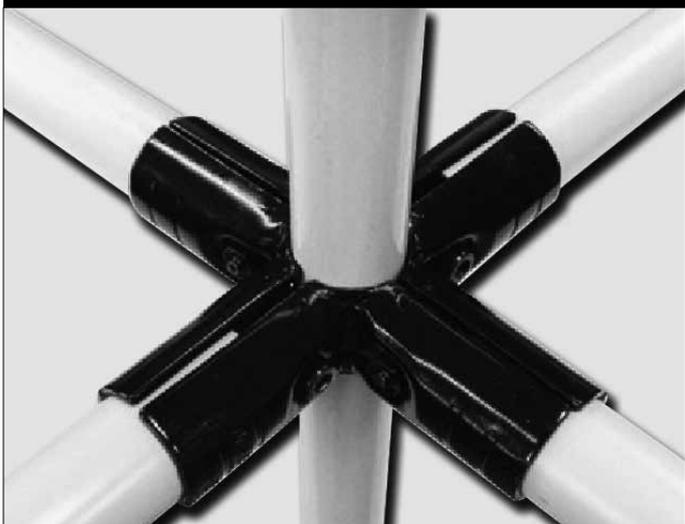
SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

### HJ-4



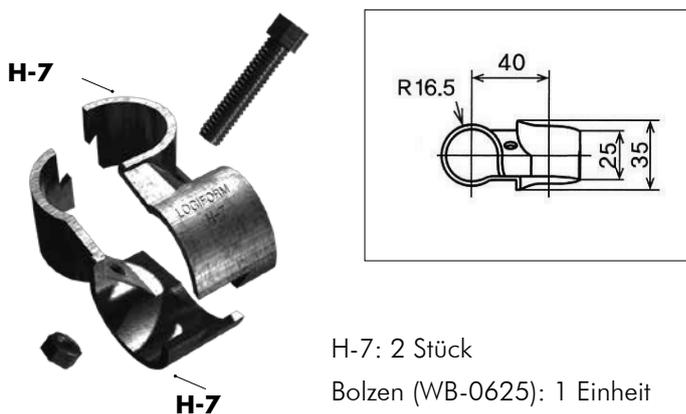
H-4: 2 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 2 Einheiten  
 Muttern (NU-0600): 2 Einheiten

### HJ-5



H-2: 4 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 4 Einheiten  
 Muttern (NU-0600): 4 Einheiten

### HJ-6



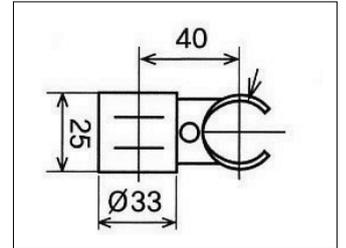
H-7: 2 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
 Muttern (NU-0600): 1 Einheit

# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

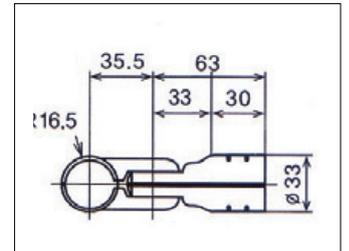
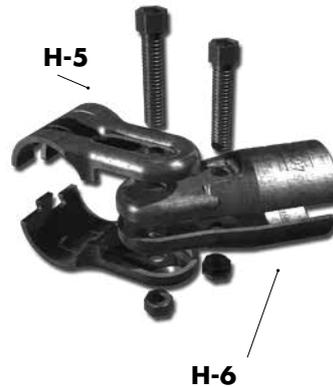
### HJ-6B



H-7B: 2 Stück  
Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
Muttern (NU-0600): 1 Einheit

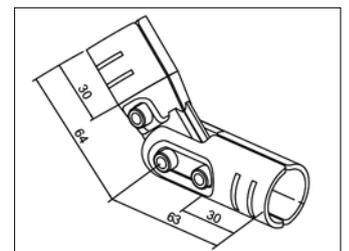
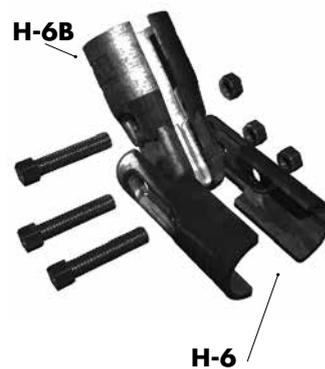
38

### HJ-7



H-5: 2 Stück  
H-6: 2 Stück  
Bolzen (WB-0625): 2 Einheiten  
Muttern (NU-0600): 2 Einheiten

### HJ-7B



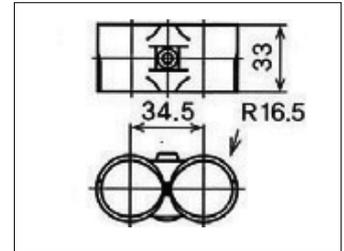
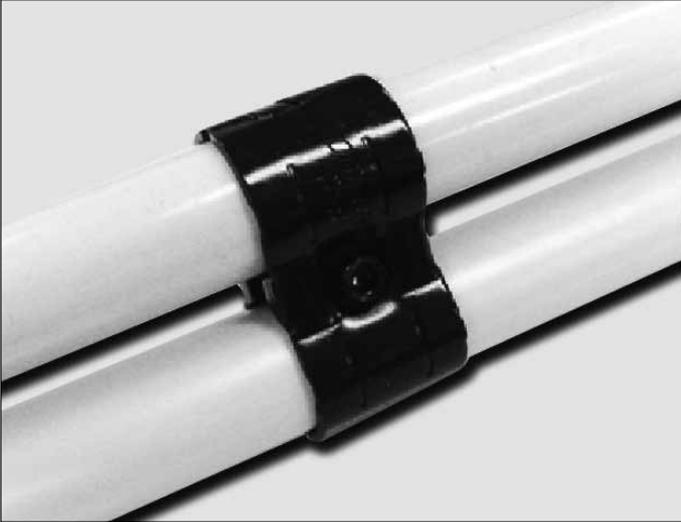
H-6B: 2 Stück  
H-6: 2 Stück  
Bolzen (WB-0625): 3 Einheiten  
Muttern (NU-0600): 3 Einheiten

# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

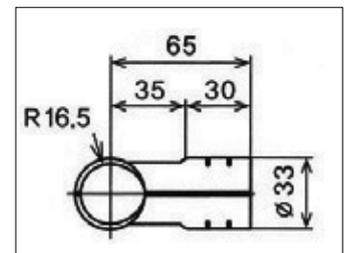
SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

### HJ-8



H-8: 2 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
 Muttern (NU-0600): 1 Einheit

### HJ-9



H-9: 2 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
 Muttern (NU-0600): 1 Einheit

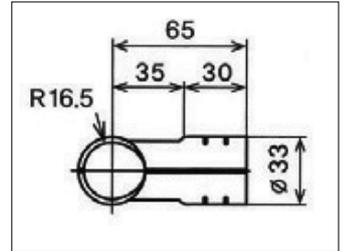
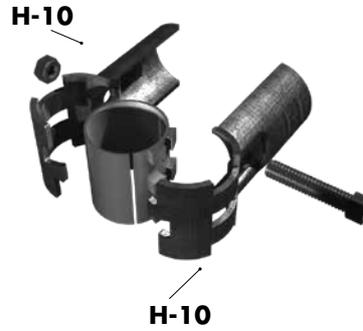


# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

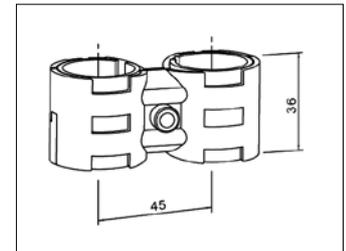
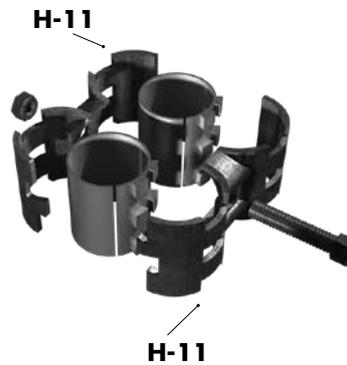
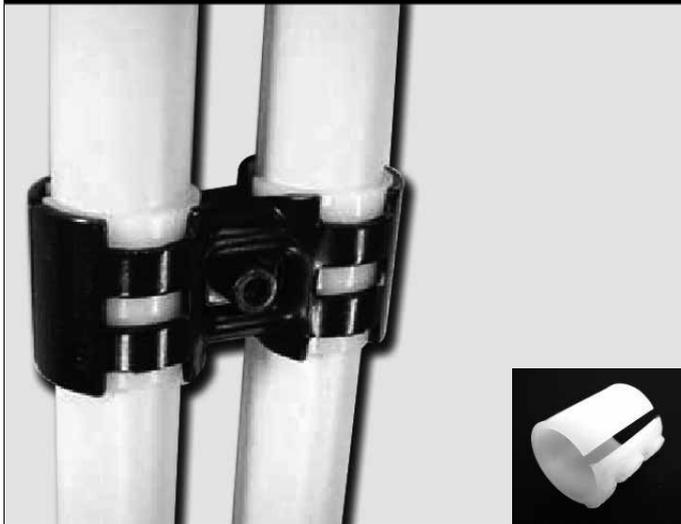
### HJ-10



- H-10: 2 Stück
- PJ140A: 1 Stück
- Bolzen (WB-0625): 1 Einheit
- Muttern (NU-0600): 1 Einheit

40

### HJ-11



- H-11: 2 Stück
- PJ140A: 2 Stück
- Bolzen (WB-0625): 1 Einheit
- Muttern (NU-0600): 1 Einheit

### HJ-10



### HJ-11B

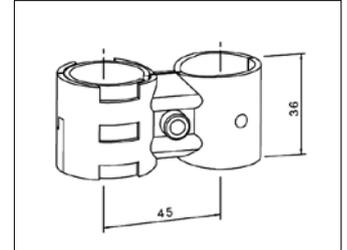
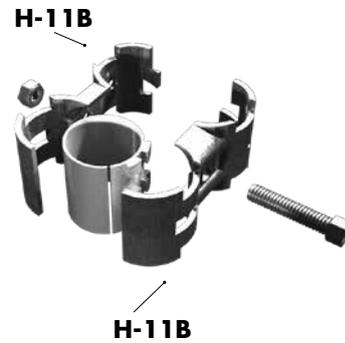
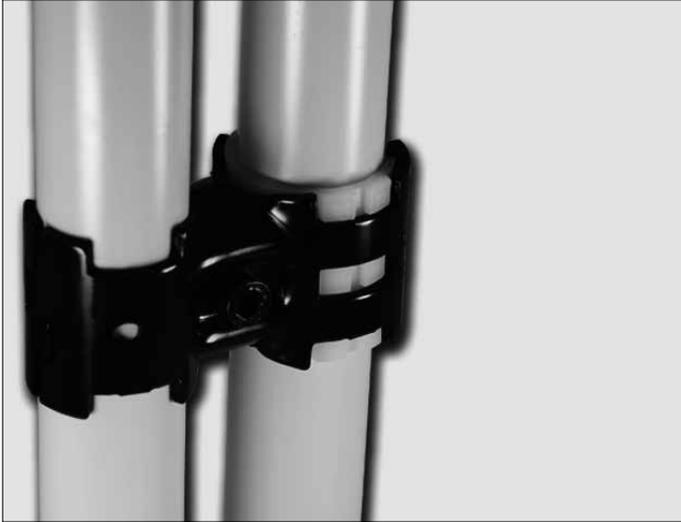


# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

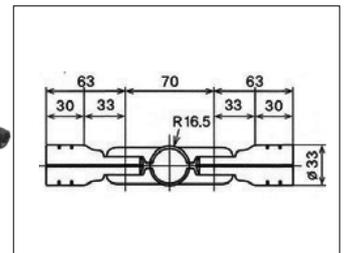
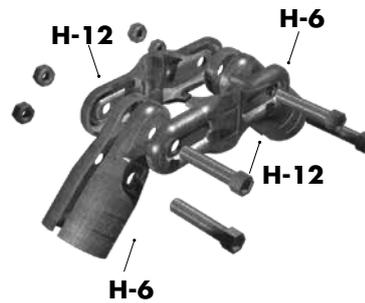
SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

### HJ-11B



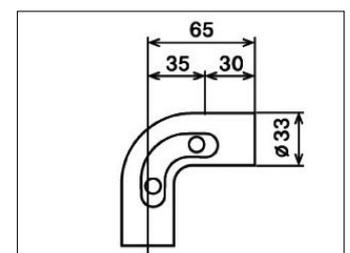
- H-11B: 2 Stück
- PJ140A: 1 Stück
- Bolzen (WB-0625): 1 Einheit
- Muttern (NU-0600): 1 Einheit

### HJ-12



- H-6: 4 Stück
- H-12: 2 Stück
- Bolzen (WB-0625): 4 Einheiten
- Muttern (NU-0600): 4 Einheiten

### HJ-13



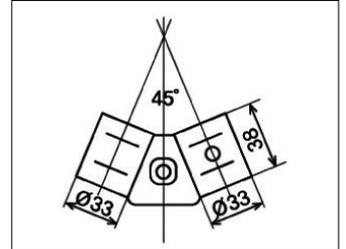
- H-13: 2 Stück
- Bolzen (WB-0625): 2 Einheiten
- Muttern (NU-0600): 2 Einheiten

# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

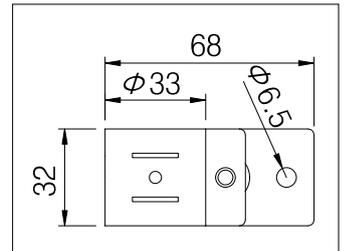
### HJ-14



H-14: 2 Stück  
Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
Muttern (NU-0600): 1 Einheit

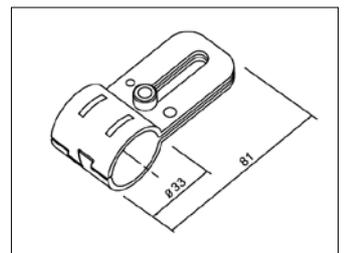
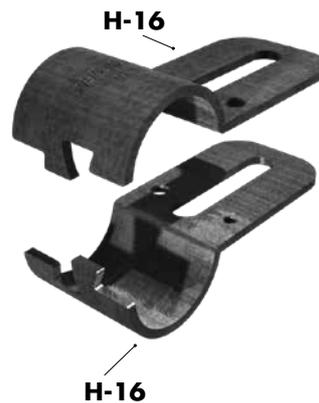
42

### HJ-15



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

### HJ-16



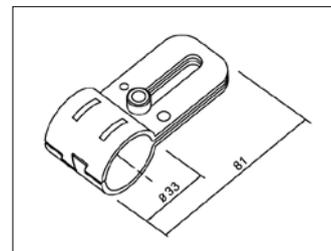
H-16: 2 Stück

# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

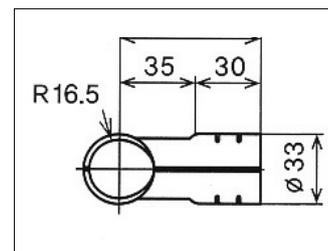
SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

### HJ-16B



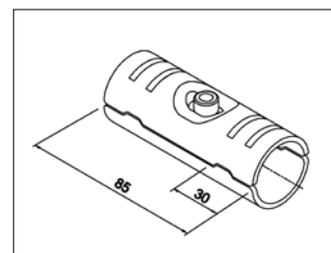
H-16B: 2 Stück

### HJ-17



H-17: 2 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
 Muttern (NU-0600): 1 Einheit

### HJ-18



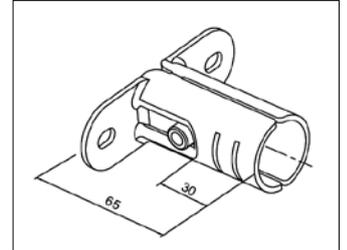
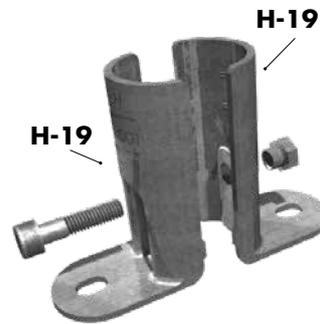
H-18: 2 Stück  
 Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
 Muttern (NU-0600): 1 Einheit

# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

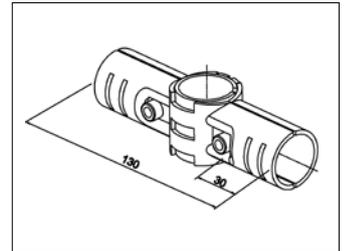
### HJ-19



H-19: 2 Stück  
Bolzen (WB-0625): 1 Einheit  
Muttern (NU-0600): 1 Einheit

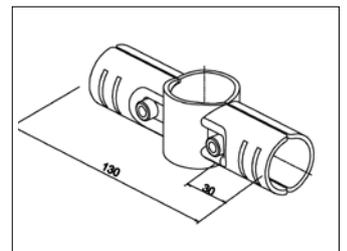
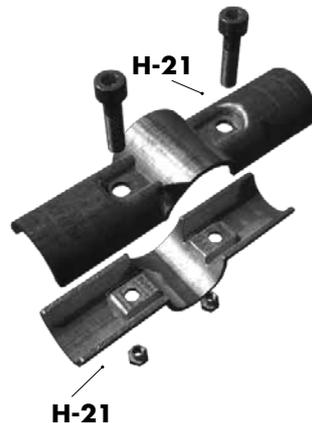
44

### HJ-20



H-20: 2 Stück  
Bolzen (WB-0625): 2 Einheiten  
Muttern (NU-0600): 2 Einheiten  
PJ-140A: 1 Einheit

### HJ-21



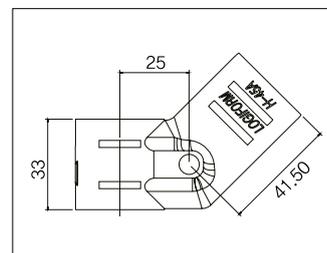
H-21: 2 Stück  
Bolzen (WB-0625): 2 Einheiten  
Muttern (NU-0600): 2 Einheiten

# ROHRVERBINDER D.28

## ROHRVERBINDUNGSSET

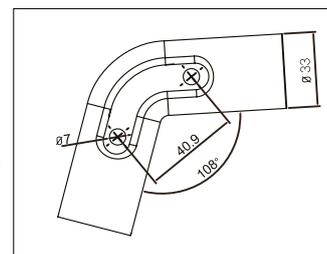
SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)

### HJ-45



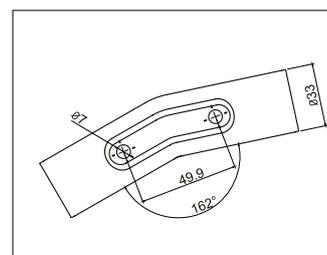
- H-45A: 1 Stück
- H-45B: 1 Stück
- Bolzen (WB-0625): 1 Einheit
- Muttern (NU-0600): 1 Einheit

### HJ-108



- H-108: 2 Stück
- Bolzen (WB-0610): 2 Einheiten
- Muttern (NU-0600): 2 Einheiten

### HJ-162



- H-162: 2 Stück
- Bolzen (WB-0625): 2 Einheiten
- Muttern (NU-0600): 2 Einheiten

## ROHRVERBINDER D.28

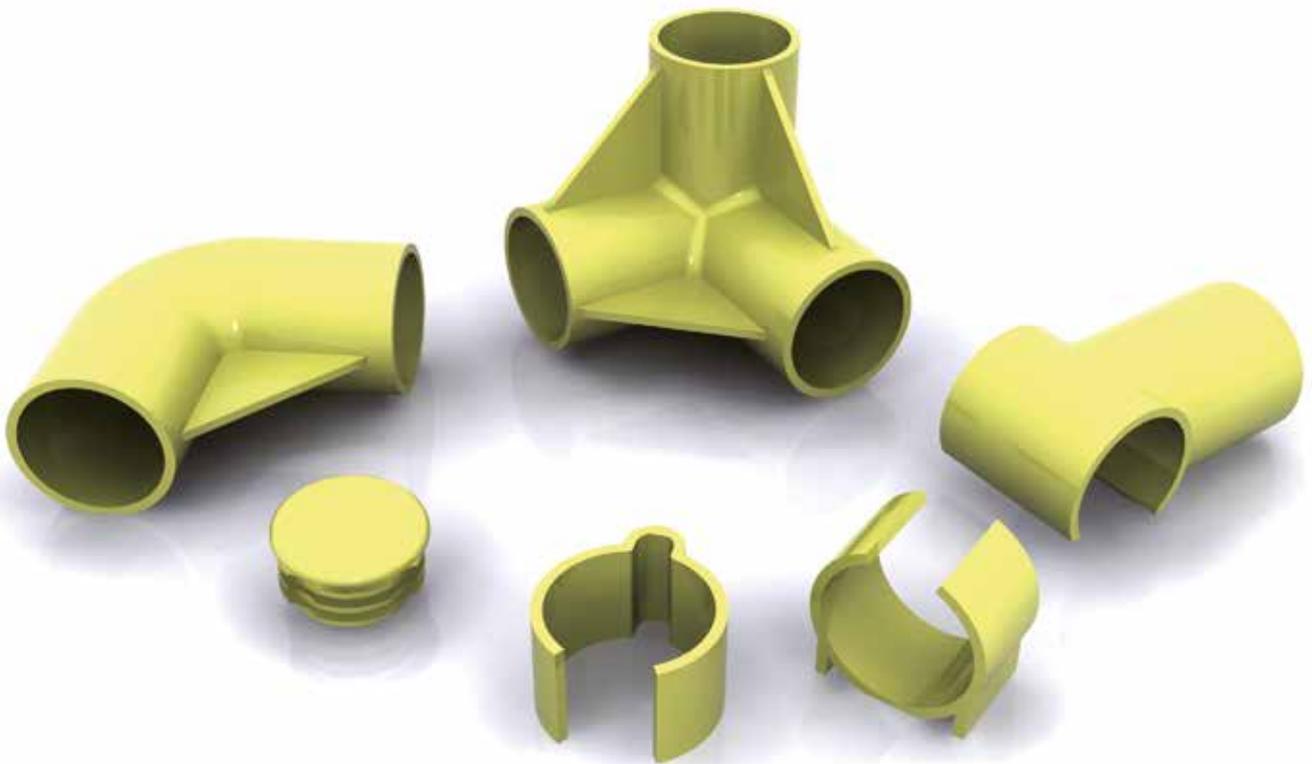
### ROHRVERBINDUNGSSET

SCHWARZ (BK) / SILBER (SV) / LEITFÄHIGES NICKEL (NI)



## ROHRVERBINDER D.28

### KUNSTSTOFFVERBINDER



## 1 Kunststoffverbinder

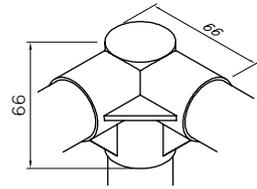
# ROHRVERBINDER D.28

## KUNSTSTOFFVERBINDER

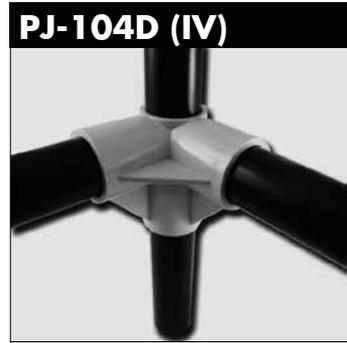


**PJ-104C (IV)**

KUNSTSTOFFVERBINDER  
ECKSTÜCK

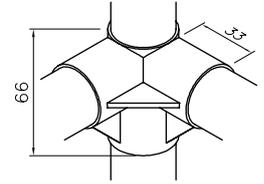


• 150Stk./Pack. • 48g/Stk.



**PJ-104D (IV)**

DREISEITIGER KUNSTSTOFF-  
VERBINDER

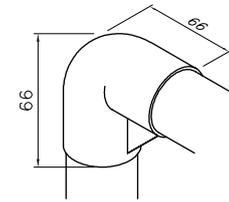


• 150Stk./Pack. • 46g/Stk.



**PJ-105 (IV)**

KUNSTSTOFFVERBINDER  
IN L-FORM

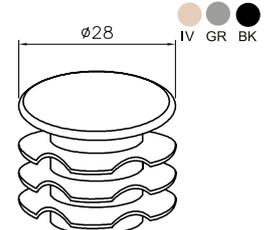


• 220Stk./Pack. • 34g/Stk.

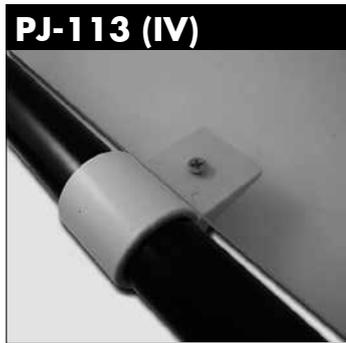


**PJ-110A (IV,GR,BK)**

ROHRENDKAPPE

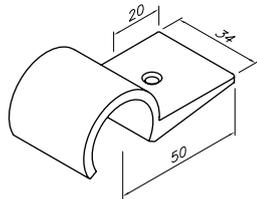


• 2500Stk./Pack. • 3,4g/Stk.



**PJ-113 (IV)**

KUNSTSTOFFVERBINDER  
ROHRKLEMME

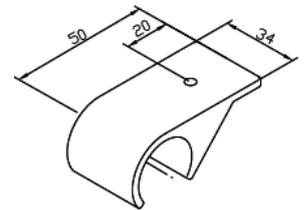


• 500Stk./Pack. • 12g/Stk.

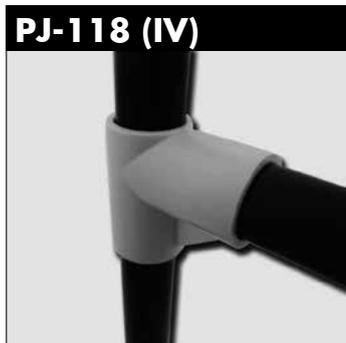


**PJ-113B (IV)**

PLATTENHALTERUNG

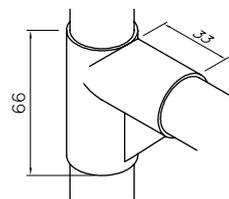


• 500Stk./Pack. • 12g/Stk.

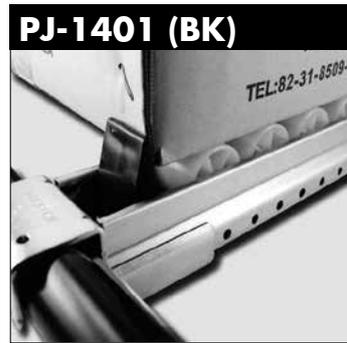


**PJ-118 (IV)**

ZWEISEITIGER KUNSTSTOFF-  
VERBINDER

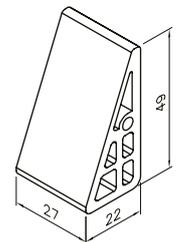


• 250Stk./Pack. • 30g/Stk.



**PJ-1401 (BK)**

ROLLSCHIENENSTOPPER

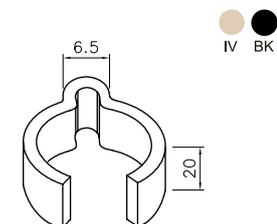


• 200Stk./Pack. • 12g/Stk.



**PJ-138B (IV, BK)**

NAMENSCHILD-ANHÄNGER

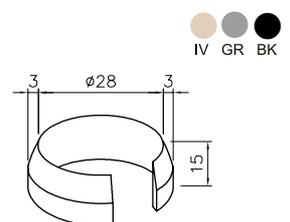


• 1500Stk./Pack. • 4,5g/Stk.



**PJ-138C (IV,GR,BK)**

SPITZ ZULAUFENDE KANTE



• 2000Stk./Pack. • 3,4g/Stk.

# ROHRVERBINDER D.28

## KUNSTSTOFFVERBINDER

**PJ-138S(IV,GR,BK)** HORIZONTALE HALTERUNG

•2000Stk./Pack. •4g/Stk.

**PJ-140A (WH)** KUNSTSTOFFMUFFE für HU-1011

•1000Stk./Pack. •6g/Stk.

**PJ-141 (IW)** KUNSTSTOFFROHRKLEMME

•2000Stk./Pack. •6,5g/Stk.

**PJ-146 (IV)** KUNSTSTOFFSCHARNIER

•600Stk./Pack. •14g/Stk.

**PJ-149 (IV,GR,BK)** ROHRKAPPE AUSSEN

•1500Stk./Pack. •7,4g/Stk.

**PJ-159 (IV)** KUNSTSTOFFVERBINDER HAKEN

•250Stk./Pack. •18g/Stk.

**PJ-180 (WH)** BANDHAKEN

•200Stk./Pack. •14g/Stk.

**PJ-199 (IV)** KUNSTSTOFFVERBINDER MIT TEILER

•1000Stk./Pack. •8g/Stk.

**PJ-201 (IV)** KUNSTSTOFFTEILER

•500Stk./Pack. •16g/Stk.

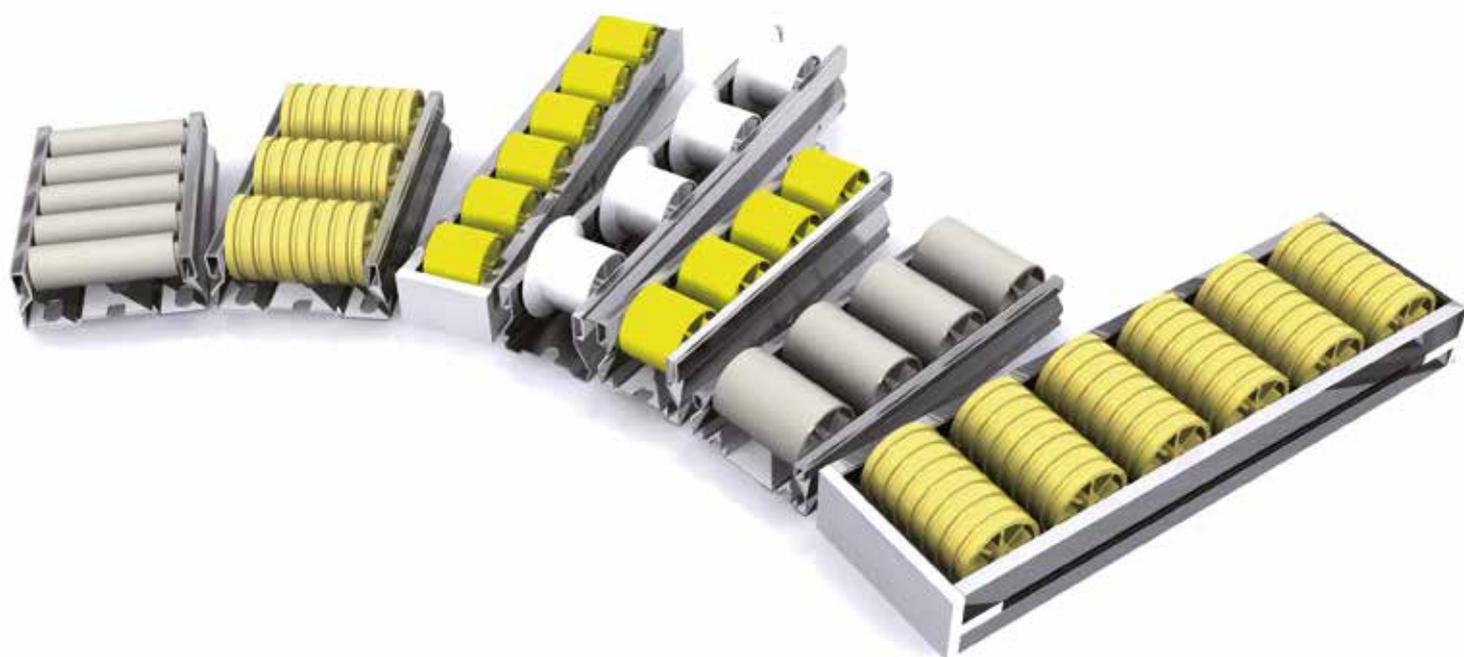
**PJ-5131** ÜBERLAPPENDE KUNSTSTOFFKAPPE

•180Stk./Pack. •30g/Stk.

## ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

ROLLSCHIENEN SERIE 40 / 73 / 100

50



- 1 Serie 40
- 2 Serie 73
- 3 Serie 100

## TECHNISCHE DATEN

STANDARD-LÄNGE 4000 mm

SERIE	ARTIKELNR.	MATERIAL	Ø ROLLE	L. ROLLE	STIFT	L. STIFT	TRAGKRAFT	GEWICHT
SERIE 40	PL-4014WH	STAHL	Ø 30	35,72	Ø4	36,5 mm	220 kg/m	1,248 g/m
	PL-4014YL							1,248 g/m
	PL-4014BK							1,248 g/m
	PL-4014ED		1,248 g/m					
	PL-4014GR		Ø 46	53,58		1,102 g/m		
	PL-4014LM		Ø 30	35,72		36,5 mm		1,248 g/m
SERIE 73	PL-7314WH	STAHL	Ø34	40,0	Ø4,95	69 mm	350 kg/m	1,910 g/m
	PL-7314ED							1,910 g/m
	PL-7314TP							2,110 g/m
	PL-7314EL							2,070 g/m
	PL-7314EG							1,950 g/m
	PL-7314WS	STAHL KLEIN	Ø18	20,0			350g/m	1,910 g/m
	PL-7314TS							2,150 g/m
	PL-7314RS							2,070 g/m
SERIE 100	PL-G100TS	ALUMINIUM KLEIN	Ø18	20,0	Ø4,00	96 mm	300 kg/m	2,810 g/m
	PL-G100WS							2,810 g/m
	PL-P100TS							2,370 g/m
	PL-P100WS							2,370 g/m

## KLASSIFIZIERUNG DER ROLLEN

Nr.	ART.	BESCHREIBUNG	WIDERSTAND
①	WH	WEISS	
②	YL	GELB	
③	BK	SCHWARZ	
④	ED	⚡ ESD	10 <sup>3</sup> Ω~10 <sup>6</sup> Ω
⑤	GR	GEFÜHRT	
⑥	EL	ELASTOMER	
⑦	EG	ELASTOMER MIT FÜHRUNGEN	

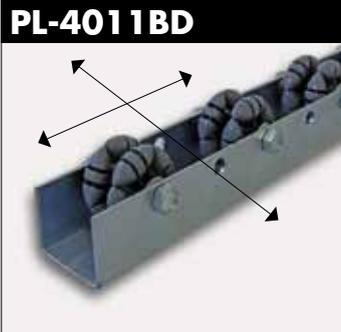
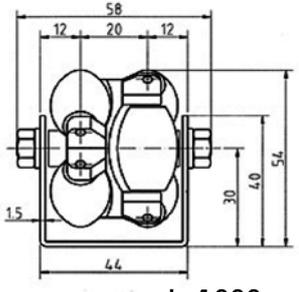
Nr.	ART.	BESCHREIBUNG	WIDERSTAND
⑧	TP	⚡ TPU(ESD)	10 <sup>8</sup> Ω~10 <sup>11</sup> Ω
⑨	LN	LESS NOISE (LÄRMDÄMPFEND)	
⑩	WS	WEISS KLEIN	
⑪	ES	⚡ ES KLEIN	10 <sup>3</sup> Ω~10 <sup>6</sup> Ω
⑫	RS	GEFÜHRT	
⑬	TS	⚡ TPU(ESD) SMALL	10 <sup>8</sup> Ω~10 <sup>11</sup> Ω

# ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

## SERIE 40 STAHL

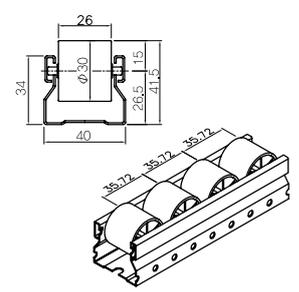
52

**PL-4011BD**

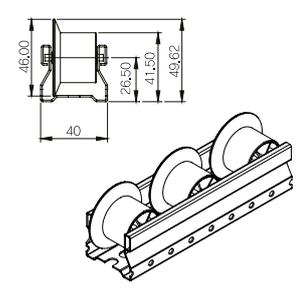



L. 1000 mm

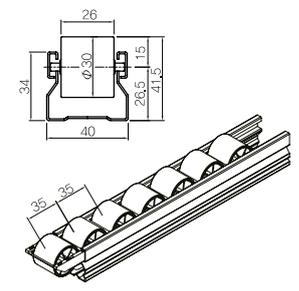
**PL-4014ED**

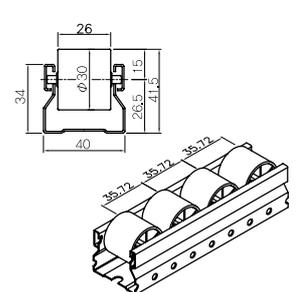
**PL-4014GR**

**PL-4014LN**

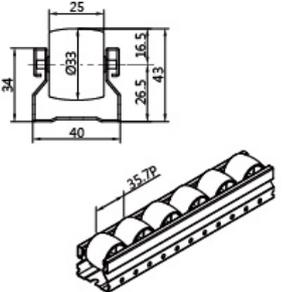



**PL-4014WH**

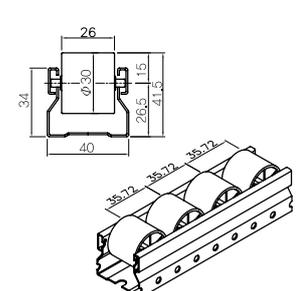
**PL-4014WR**

**NEW**

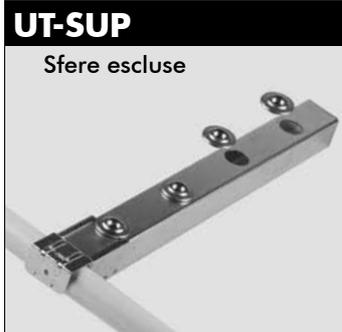
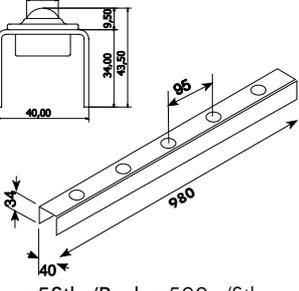
**PL-4014YL**

**NEW**

**UT-SUP**

Sfere escluse

• 5Stk./Pack. • 500g/Stk.

**PL - 4014WH**

ARTIKELNUMMER PRODUKT | SERIE | 4M LÄNGE | ROLLENTYP | MATERIAL 1 STAHL

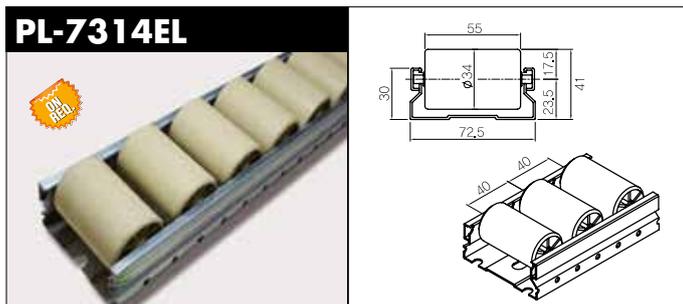
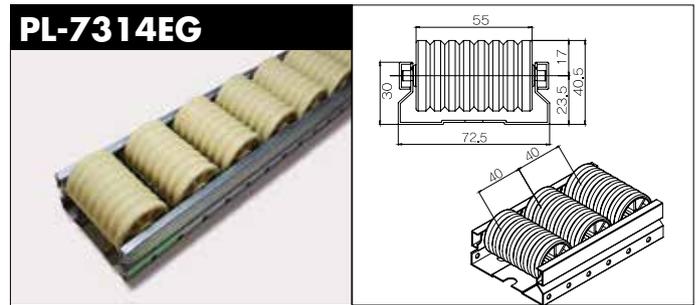
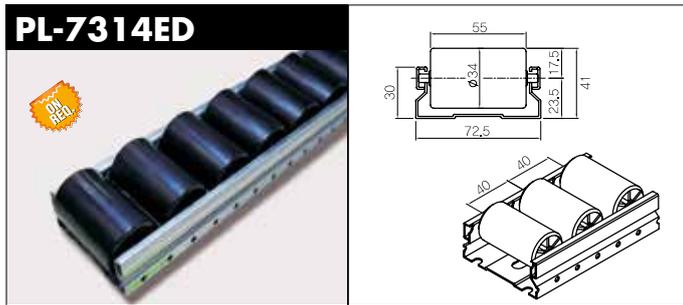
**Packing Unit**

1 Stab = 4M

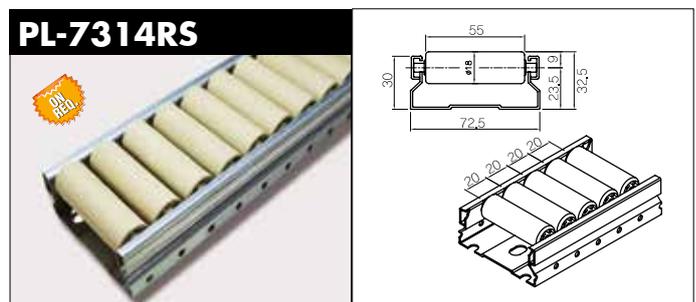
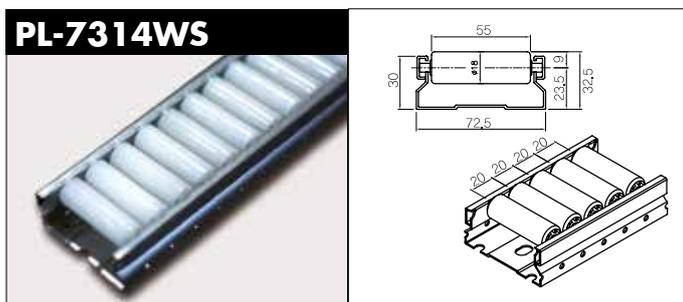
1 Bund = SERIE 40 = 10 Stäbe  
SERIE 73 = 5 Stäbe

# ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

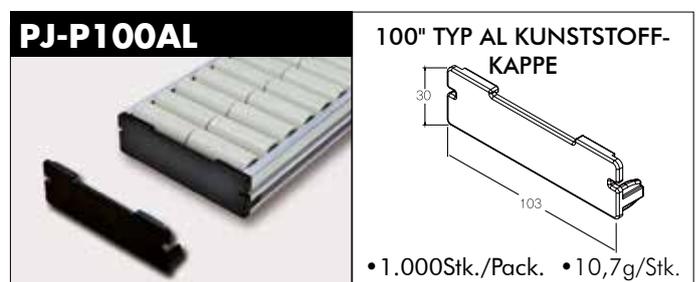
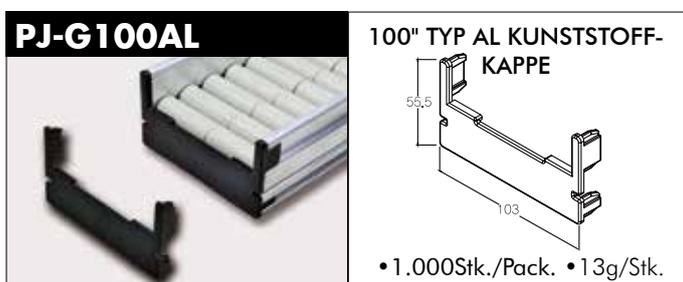
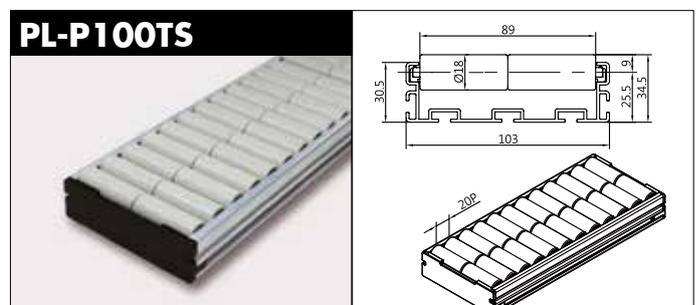
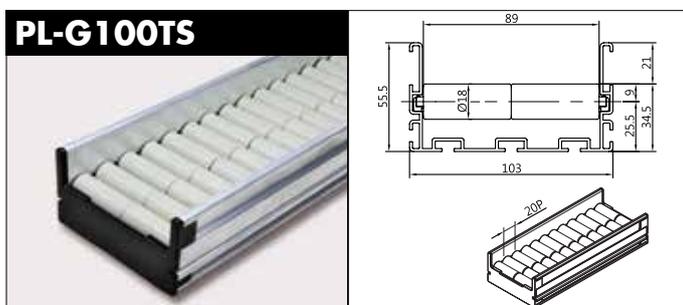
## SERIE 73 STAHL



## SERIE 73 STAHL - KLEINE ROLLEN

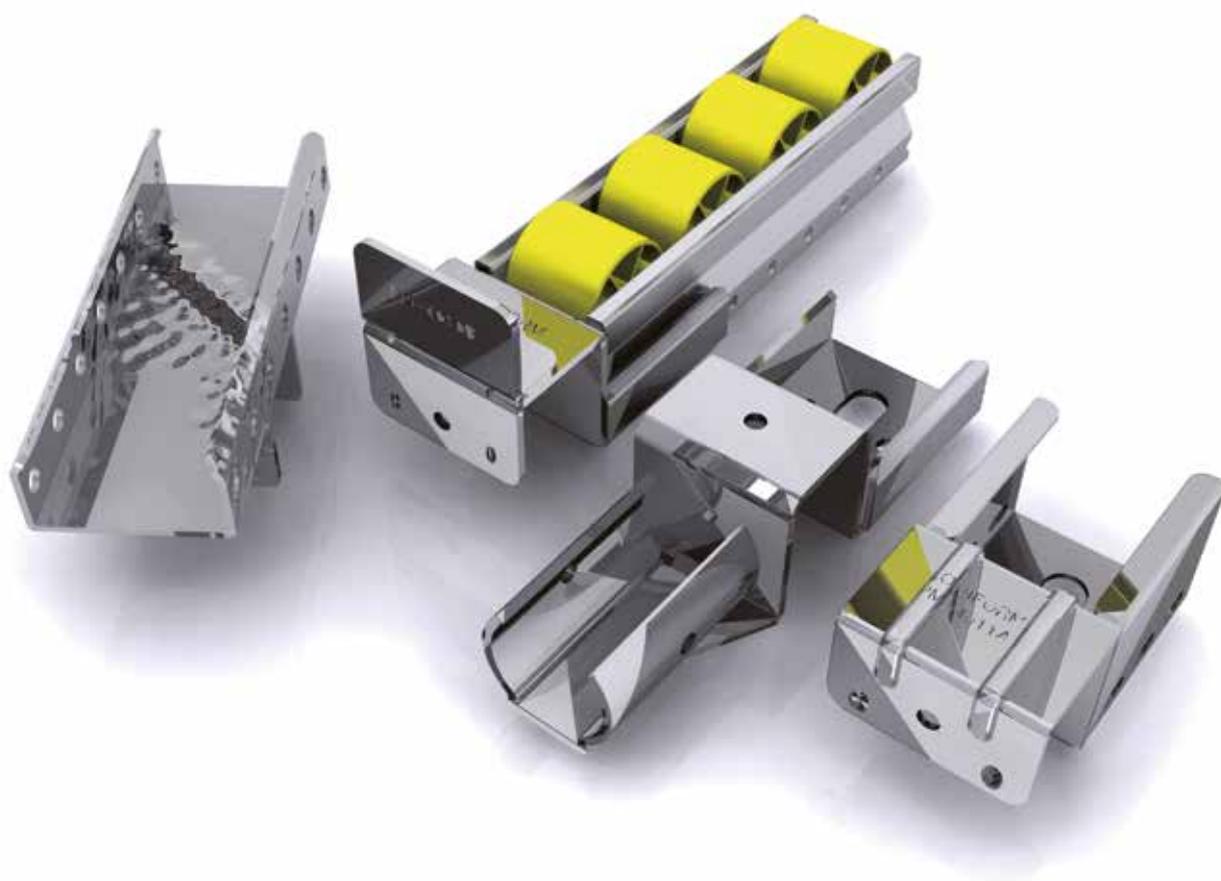


## SERIE 100 ALUMINIUM



## ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

HALTERUNGEN FÜR ROLLSCHEIENEN UND GLEITPROFILE



54

- 1 Serie 40
- 2 Serie 73

# ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

## HALTERUNGEN FÜR ROLLSCHEIENEN SERIE 40 (STAHL)

**PM-4010A** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-A

•80Stk./Pack. •130g/Stk.

**PM-4010B** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-B

•60Stk./Pack. •154g/Stk.

**PM-4010BW** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-BW

•70Stk./Pack. •150g/Stk.

**PM-4010BR** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-BR

•70Stk./Pack. •154g/Stk.

**PM-4010BS** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-BS

•30Stk./Pack. •228g/Stk.

**PM-4010C** ROLLSCHEIENENMITTELSTÜCK-C

•100Stk./Pack. •120g/Stk.

**PM-4010D** ROLLSCHEIENENMITTELSTÜCK-D

•40Stk./Pack. •174g/Stk.

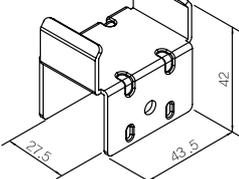
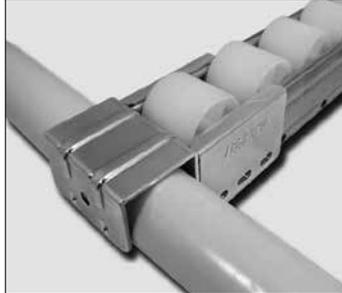
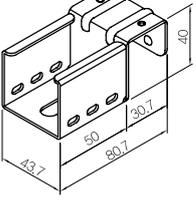
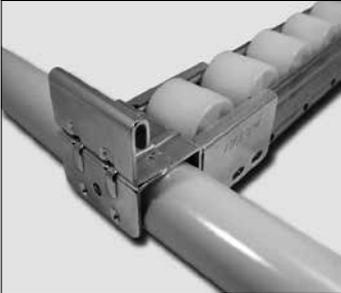
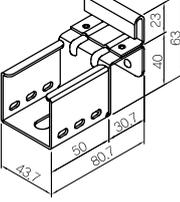
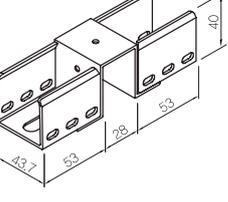
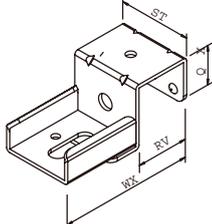
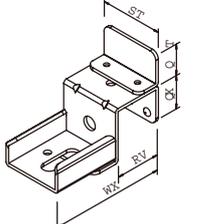
**PM-4010DA** ROLLSCHEIENENMITTELSTÜCK-DA

•30Stk./Pack. •228g/Stk.

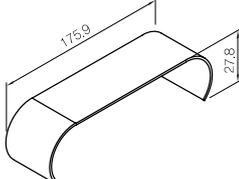
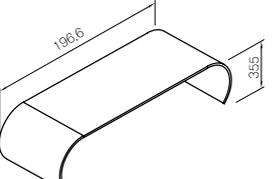


# ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

## HALTERUNGEN FÜR ROLLSCHEIENEN SERIE 40 (STAHL)

<p><b>PM-4010E</b></p>  <p><b>NEW</b></p>	<p><b>ROLLSCHEIENENSTABILISATOR-E</b></p>  <p>•180Stk./Pack. •46g/Stk.</p>	<p><b>PM-4011A</b></p> 	<p><b>ROLLSCHEIENENAUFNAHME-A</b></p>  <p>•70Stk./Pack. •120g/Stk.</p>
<p><b>PM-4011B</b></p> 	<p><b>ROLLSCHEIENENAUFNAHME-B</b></p>  <p>•50Stk./Pack. •150g/Stk.</p>	<p><b>PM-4011DA</b></p>  <p><b>NEW</b></p>	<p><b>ROLLSCHEIENENMITTELSTÜCK-DA</b></p>  <p>•30Stk./Pack. •240g/Stk.</p>
<p><b>PM-4012A</b></p>  <p><b>NEW</b></p>	<p><b>ROLLSCHEIENENAUFNAHME-32</b></p>  <p>•60Stk./Pack. •130g/Stk.</p>	<p><b>PM-4012B</b></p>  <p><b>NEW</b></p>	<p><b>ROLLSCHEIENENENTNAHME-32B</b></p>  <p>•40Stk./Pack. •150g/Stk.</p>

## ZENTRALE BREMSE

<p><b>MS-4018SV</b></p> 	<p><b>40" BREMSBLECH</b></p>  <p>•300Stk./Pack. •50g/Stk.</p>	<p><b>MS-7318SV</b></p> 	<p><b>73" BREMSBLECH</b></p>  <p>•100Stk./Pack. •126g/Stk.</p>
---	--	--	---

# ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

## HALTERUNGEN FÜR ROLLSCHEIENEN SERIE 73 (STAHL)

**PM-7310A** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-A

•40Stk./Pack. •204g/Stk.

**PM-7310B** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-B

•30Stk./Pack. •240g/Stk.

**PM-7310BP** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-BP

•30Stk./Pack. •240g/Stk.

**PM-7310X** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-X

•50Stk./Pack. •202g/Stk.

**PM-7310E** ROLLSCHEIENENSTABILISATOR-E

•100Stk./Pack. •69g/Stk.

**PM-7312A** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-A

•---Stk./Pack. •256g/Stk.

**PM-7312B** ROLLSCHEIENENAUFNAHME-B

•---Stk./Pack. •300g/Stk.

**UT-1153** DURCHLAUFREGAL-SHOOTER

•auf Anfrage

**MT-5320** KISTENSTOPPER

•---Stk./Pack. •264g/Stk.

**MT-5321** KISTENSTOPPER

•---Stk./Pack. •355g/Stk.

# ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

## ROLLSCHIENENFÜHRUNGEN

58

PA-401A	PA-402B	PA-403C	PA-404D	PA-405E
<b>FÜHRUNG TYP A</b>	<b>FÜHRUNG TYP B</b>	<b>FÜHRUNG TYP C</b>	<b>FÜHRUNG TYP D</b>	<b>GLEITFÜHRUNGEN TYP E</b>
550g/M	850g/M	750g/M	900g/M	1.688g/M
3 M (Standard)			4M Standard	
Kunststoff				Aluminium

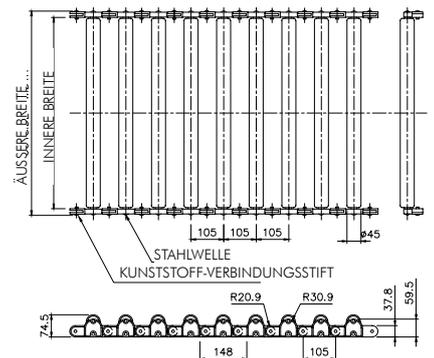
## MAT-CONVEYOR



MC-8001



MC-8002



PRODUKTNUMMER	BELASTUNG (kg/m)	BREITE (mm) INNEN	HÖHE AUSSEN	ACHSABSTAND (mm)	GEWICHT (mm) (kg/m)
MC-8001 (einzeln)	200	455	497	75105	5,4
MC-8002 (doppelt)	400	455	497	75105	6,8

- Rollenbahnen aus ABS-Harz
- sehr langlebig
- leichtgewichtig
- platzsparend und kostengünstig
- individuell anpassbar



# ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

## TRAGENDE UND PNEUMATISCHE KUGELN

**UT-PAD**



**PNEUMATISCHE BLOCKIERUNG**

Zylinder Ø 39,7mm  
 Zylinder h. 31,9mm  
 Flansch Ø 47,0mm  
 Kugelhub 9,5 mm  
 Betriebsdruck 3,4bar  
 Tragkraft (dynamisch) 9,5Kg  
 Pad (Material Polyurethan) Ø 21,8mm

•auf Anfrage •49g/Stk.

**UT-PNE**



**UT-PNE PNEUMATISCHE KUGEL**

Zylinder Ø 39,7mm  
 Zylinder h. 31,9mm  
 Flansch Ø 47,0mm  
 Kugelhub 9,5 mm  
 Betriebsdruck 3,4bar  
 Tragkraft (dynamisch) 13Kg  
 Kugel Ø 25,4mm

•auf Anfrage •165g/Stk.

**UT-SFE**



**KUGELLAGER**  
 Kugel für UT-SUP



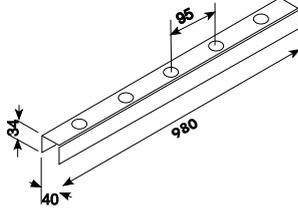
•50Stk./Pack. •40g/Stk.

**UT-SUP**



**KUGELHALTERUNG**  
 Andere Größen auf Anfrage

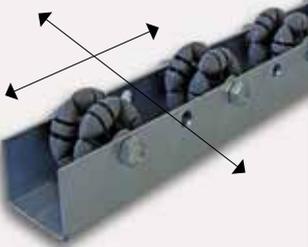
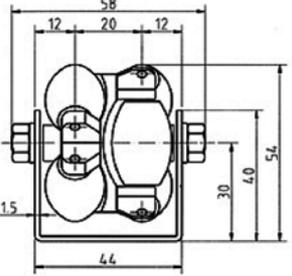
Ausgenommene Kugeln



•5Stk./Pack. •500g/Stk.

## ALLSEITENROLLEN

**PL-4011BD**

L. 1000 mm

**Rollenbahnpassage 60 mm**



Andere Größen auf Anfrage

## DYNAMISCHE ROLLENBAHNEN

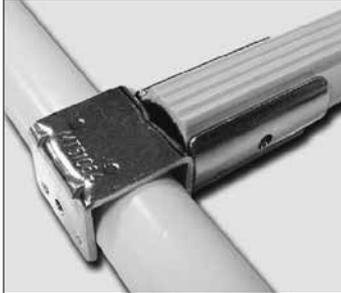
Breite Palette an Rollenbahnen auf Anfrage



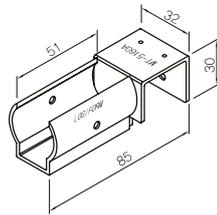
# ROLLSCHIENEN, HALTERUNGEN UND ZUBEHÖR

## HALTERUNGEN FÜR GLEITPROFIL

### SM-2810A

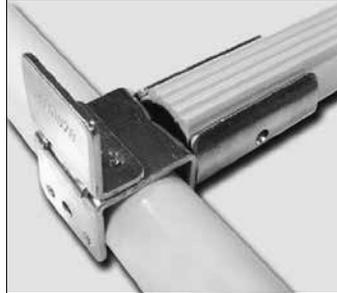


#### SCHIEBEVERBINDUNG-A

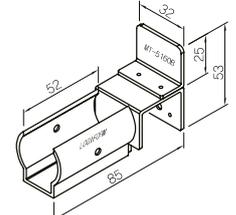


•100Stk./Pack. •114g/Stk.

### SM-2810B



#### SCHIEBEVERBINDUNG-B

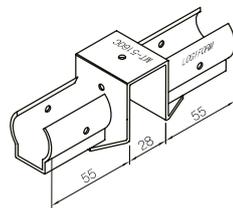


•80Stk./Pack. •132g/Stk.

### SM-2810C

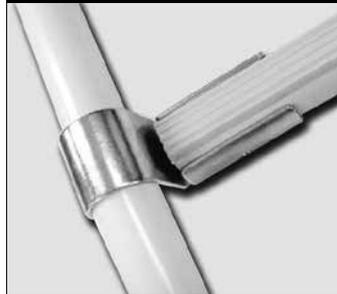


#### GLEITROHRAUFNAHME-C

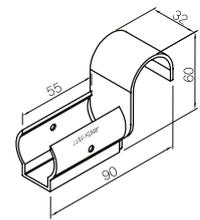


•30Stk./Pack. •156g/Stk.

### SM-2810D



#### GLEITROHRAUFNAHME-D

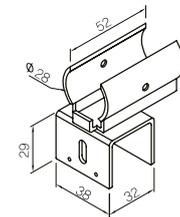


•80Stk./Pack. •128g/Stk.

### SM-2810G



#### GLEITROHRAUFNAHME-G

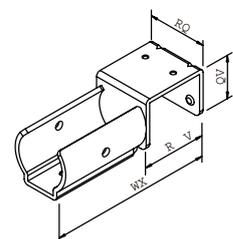


•90Stk./Pack. •128g/Stk.

### SM-2812A



#### GLEITROHRAUFNAHME-32

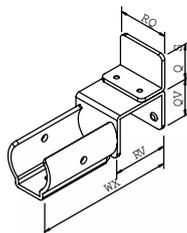


•100Stk./Pack. •114g/Stk.

### SM-2812B

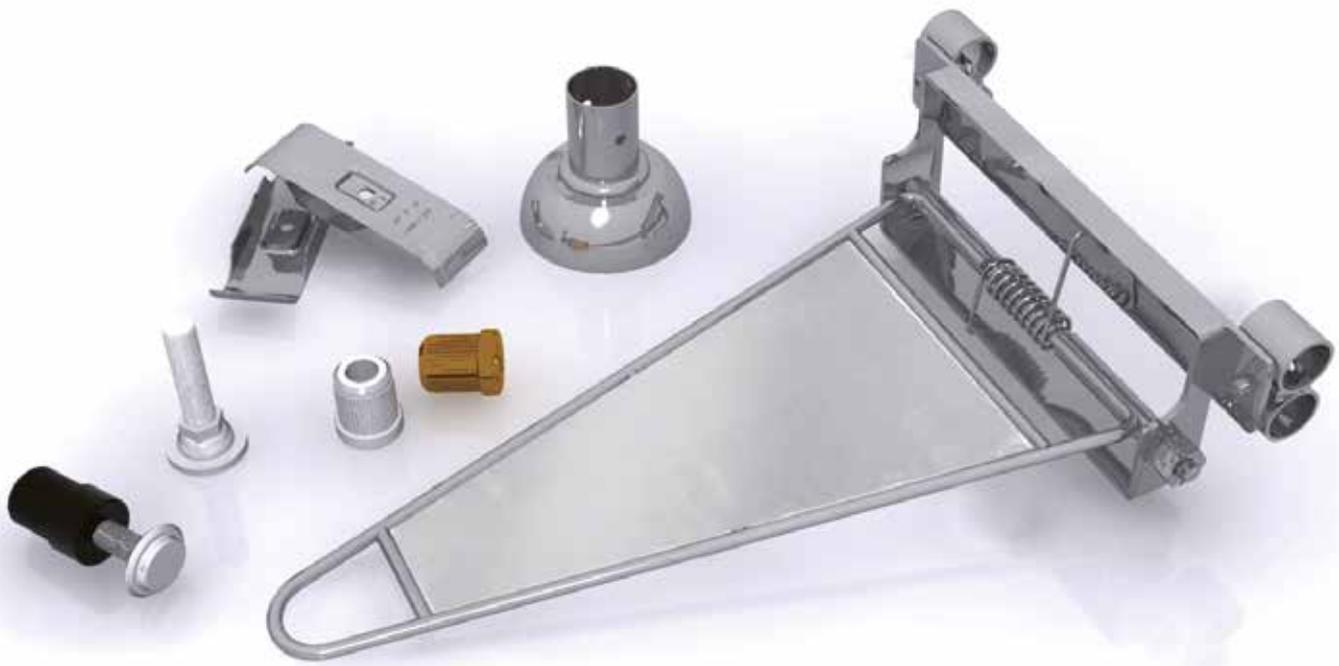


#### GLEITROHRAUFNAHME-32B



•80Stk./Pack. •132g/Stk.





- 1 Zubehör
- 2 Befestigungselemente und Werkzeuge
- 3 Etikettenhalter
- 4 Winkelprofile
- 5 Auszugsschienen und Gasdruckfedern
- 6 Platten
- 7 Klebeabdeckungen und -verkleidungen

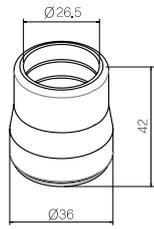
# ZUBEHÖR

## VERSTELLBARE FÜSSE

### AC-3829RB



#### GUMMIFUSS

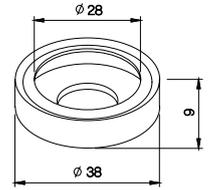


•500Stk./Pack. •26g/Stk.

### AC-3828RB



#### STELLFUSS MIT GUMMIKAPPE

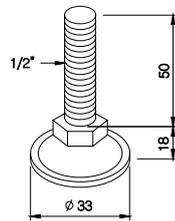


•400Stk./Pack. •8g/Stk.

### AD-3012S



#### STELLFUSS(1/2") KLEIN

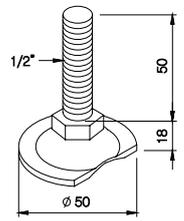


62

### AD-5012L



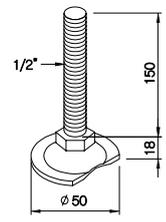
#### STELLFUSS(1/2") GROSS



### AD-5012XL



#### STELLFUSS (1/2") EXTRA-GROSS

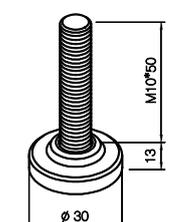


•50Stk./Pack. •172g/Stk.

### AM-3050SSM10



#### STELLFUSS M10 KLEIN

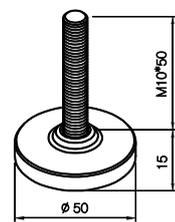


•400Stk./Pack. •40g/Stk.

### AM-5050SLM10



#### STELLFUSS M10 GROSS

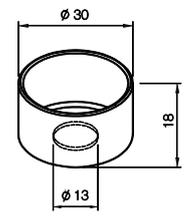


•150Stk./Pack. •68g/Stk.

### CN-3010MS



#### STAHLKAPPENMUTTER

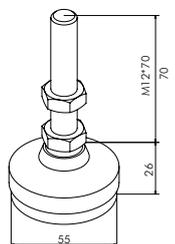


•400Stk./Pack. •24g/Stk.

### UT-5570SL M12



#### STELLFUSS M12

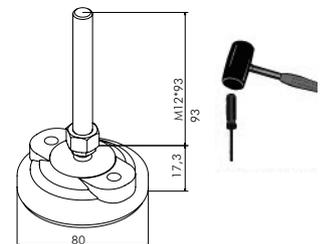


•10Stk./Pack. •40g/Stk.

### UT-8093SL M12



#### STELLFUSS M12



•10Stk./Pack. •40g/Stk.

# ZUBEHÖR

## VERSTELLBARE FÜSSE



ABMESSUNGEN	ART.-NR.	STK./PACK.	GEWICHT	A	ROHRDICKE	PROFIL MODELL	
	<b>IN 1210/LA</b>	300	22g	ø20,3t	1,0	FÜR STANDARDROHR	LP-1100
	<b>IN 1220/LA</b>		18g	ø18,2t	2,0		LP-1200
	<b>IN 1211/SA</b>		22g	ø22,2t	1,1	FÜR INOXROHR	ST-1110
	<b>IN 5810/LA</b>	300	20g	ø20,3t	1,0	FÜR STANDARDROHR	LP-1100
	<b>IN 5820/LA</b>		16g	ø18,2t	2,0		LP-1200
	<b>IN 5811/SA</b>		20g	ø22,2t	1,1	FÜR INOXROHR	ST-1110

### HÜLSE 1/2"



ARTIKELNR.	STK./PACK.	GEWICHT	Ø(%)	ROHRDICKE (mm)	PROFIL MODELL	
<b>IN-1210L</b>	300	88g	23,6	1,0	FÜR STANDARD- UND ALUMINIUMROHRE	LP-1100 AL-1150
<b>IN-1220L</b>		60g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-1211S</b>		85g	25,6	1,1	FÜR INOX-ROHRE	ST-1110

### HÜLSE 5/8"



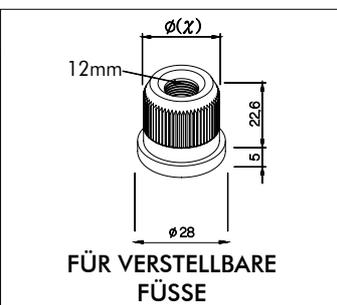
ARTIKELNR.	STK./PACK.	GEWICHT	Ø(%)	ROHRDICKE (mm)	PROFIL MODELL	
<b>IN-5810L</b>	300	69g	23,6	1,0	FÜR STANDARD- UND ALUMINIUMROHRE	LP-1100 AL-1150
<b>IN-5820L</b>		62g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-5811S</b>		72g	25,6	1,1	FÜR INOX-ROHRE	ST-1110

### HÜLSE M10



ARTIKELNR.	STK./PACK.	GEWICHT	Ø(%)	ROHRDICKE (mm)	PROFIL MODELL	
<b>IN-1010LM</b>	300	82g	23,6	1,0	FÜR STANDARD- UND ALUMINIUMROHRE	LP-1100 AL-1150
<b>IN-1020LM</b>		70g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-1011SM</b>		94g	25,6	1,1	FÜR INOX-ROHRE	ST-1110

### HÜLSE M12



ARTIKELNR.	STK./PACK.	GEWICHT	Ø(%)	ROHRDICKE (mm)	PROFIL MODELL	
<b>IN-1210LM</b>	300	72g	23,6	1,0	FÜR STANDARD- UND ALUMINIUMROHRE	LP-1100 AL-1150
<b>IN-1220LM</b>		62g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-1211SM</b>		76g	25,6	1,1	FÜR INOX-ROHRE	ST-1110

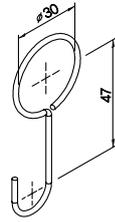
# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR

**MT-5120**

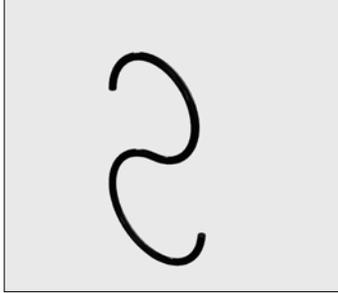


**AUFNAHMEHAKEN**

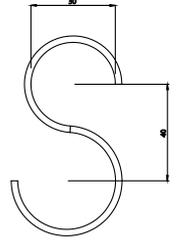


• 1000Stk./Pack. • 8g/Stk.

**UT-18**

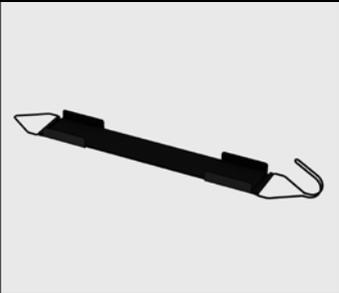


**HAKEN**

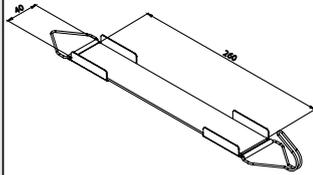


• 500Stk./Pack. • 20g/Stk.

**UT-17**



**GUMMISPANNBAND**

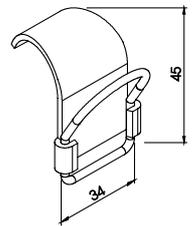


• 10Stk./Pack. • 80g/Stk.

**MT-5125**



**BANDAUFHÄNGELASCHE**

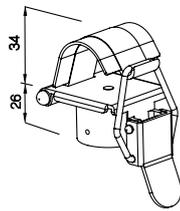


• 150Stk./Pack. • 48g/Stk.

**MT-5126**



**SCHLOSS**

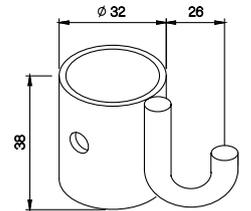


• 200Stk./Pack. • 120g/Stk.

**MT-5127**



**AUFHÄNGER U-FORM**

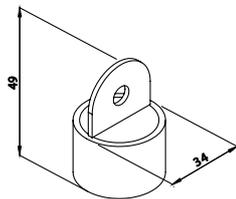


• 100Stk./Pack. • 70g/Stk.

**UT-14A**



**HAKENENDSTÜCK**

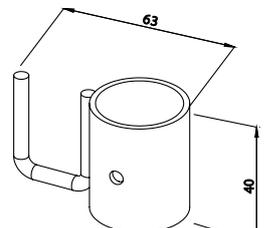


• 200Stk./Pack. • 50g/Stk.

**UT-14B**



**HAKEN**

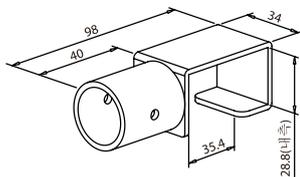


• 70Stk./Pack. • 130g/Stk.

**MT-5302**

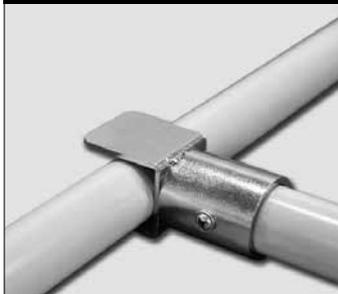


**ROHRHALTER ZUM EINHÄNGEN**

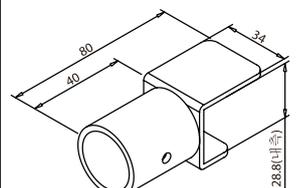


• 70Stk./Pack. • 124g/Stk.

**MT-5303**



**ROHRSTÜTZE**

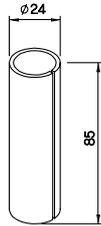


• 90Stk./Pack. • 94g/Stk.



**MT-5123**

ROHRVERBINDUNG

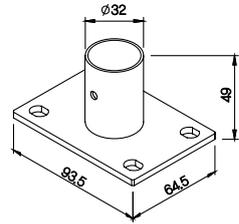


• 150Stk./Pack. • 74g/Stk.



**MT-5121**

HALTERUNG FÜR STANDFUSS

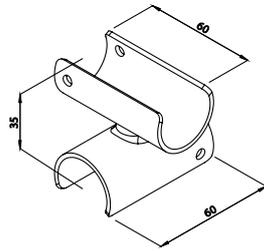


• 40Stk./Pack. • 178g/Stk.



**UT-15**

SCHWENKVERBINDER

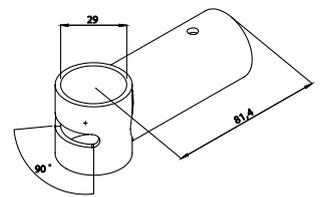


• 96Stk./Pack. • 128g/Stk.



**UT-OM90**

90°-DREHELEMENT

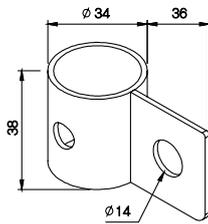


• 100Stk./Pack. • 70g/Stk.



**MT-5128**

REGALHALTERUNG-A

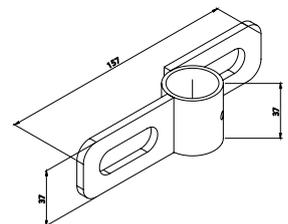


• 100Stk./Pack. • 94g/Stk.



**UT-29**

SHOOTERHALTERUNG

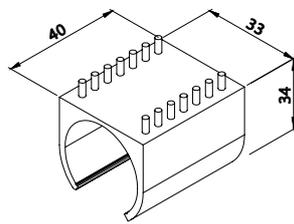


• auf Anfrage • 300g/Stk.



**UT-33**

BÜRSTENSCHUTZ

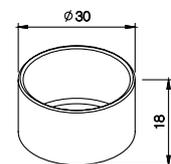


• 10Stk./Pack. • 30g/Stk.



**SC-3028SV**

STAHLKAPPE

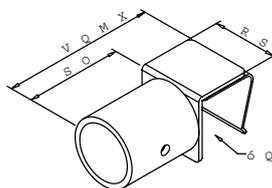


• 400Stk./Pack. • 22g/Stk.



**MT-5301**

FEDERKLEMMENDSTÜCK

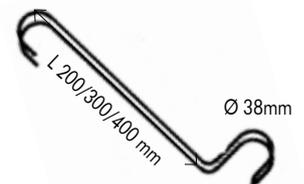


• ---Stk./Pack. • 140g/Stk.



**GN 200/300/400**

STAHLBÜGEL L  
200/300/400/400 mm



• 1Stk./Pack. • 380g/Stk.

# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR

**MT-5110**

ROHRSCHELLE - A

•300Stk./Pack. •66g/Stk.

**MT-5111**

ROHRSCHELLE - B

•400Stk./Pack. •20g/Stk.

**MT-5112**

ROHRSCHELLE - C

•200Stk./Pack. •26g/Stk.

**MT-5113**

VERBINDER ZUR PLATTENBEFESTIGUNG - A

•150Stk./Pack. •62g/Stk.

**UT-23**

VERBINDER ZUR PLATTENBEFESTIGUNG

•150Stk./Pack. •62g/Stk.

**MT-5114**

VERBINDER ZUR PLATTENBEFESTIGUNG - B

•400Stk./Pack. •14g/Stk.

**MT-5116**

PLATTENAUFNAHME ECKE - A

•50Stk./Pack. •20g/Stk.

**MT-5117**

PLATTENAUFNAHME ECKE - B

•50Stk./Pack. •72g/Stk.

**MT-5118**

PLATTENAUFNAHME MIT SCHUTZPLATTE

•30Stk./Pack. •176g/Stk.

**MT-5100**

GABELSTAPLERHAKEN

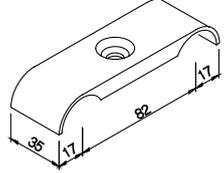
•25Stk./Pack. •70g/Stk.

# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR

**MT-5109**

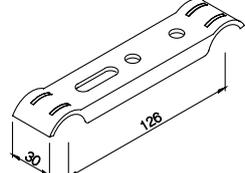
ROLLENBEFESTIGUNG

•150Stk./Pack. •102g/Stk.

**MT-5109W**

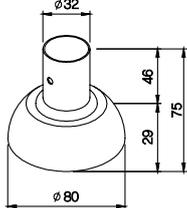
ROLLENBEFESTIGUNG -W

•120Stk./Pack. •120g/Stk.

**MT-5119**

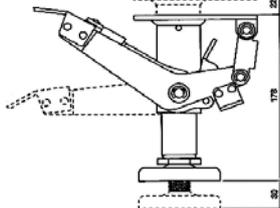
ÜBERLAPPENDE KAPPE

•20Stk./Pack. •225g/Stk.

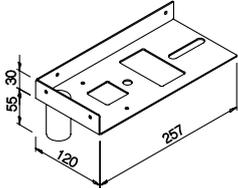
**MT-5148 (4"-5"-6")**

BODENARRETIERUNG

**MT-5138L**

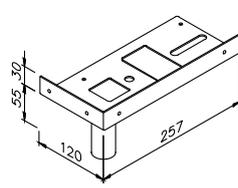
ECKPLATTE - L

•20Stk./Pack. •988g/Stk.

**MT-5138R**

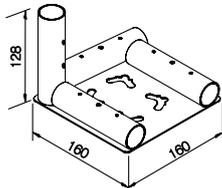
ECKPLATTE - R

•20Stk./Pack. •988g/Stk.

**MT-5139L**

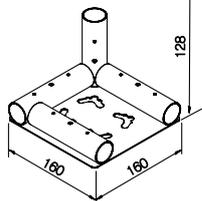
ECKVERSTÄRKUNG - L

•12Stk./Pack. •1268g/Stk.

**MT-5139R**

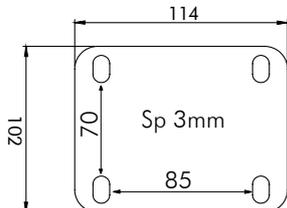
ECKVERSTÄRKUNG - R

•12Stk./Pack. •1268g/Stk.

**UT-16**

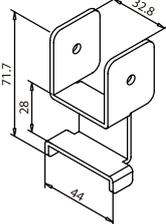
DISTANZPLATTE  
für Rollendurchmesser 125-150

•1Stk./Pack. •200g/Stk.

**UT-5311**

JUSTIERSTÜCK

•---Stk./Pack. •70g/Stk.

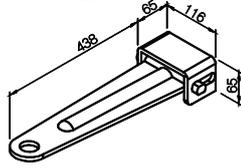
# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR



**MT-5144B370/600**

DEICHSEL-B L370  
DEICHSEL-B L600  
VERZINKT

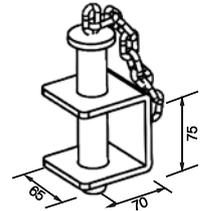


• 10Stk./Pack. • 3,500g/Stk.



**MT-5145B**

KUPPLUNG -B

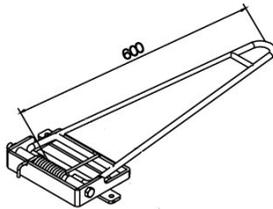


• 10Stk./Pack. • 1,200g/Stk.



**BR-06**

DEICHSEL-A600  
VERZINKT

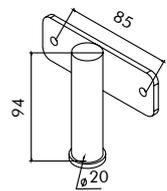


• 1Stk./Pack. • 4246g/Stk.



**BR-04**

KUPPLUNG  
VERZINKT

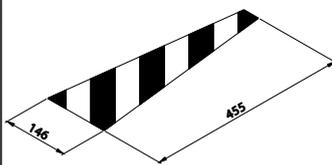


• 1Stk./Pack. • 972g/Stk.



**UT-26**

DEICHSEL MIT KLEBEFOLIE  
gelb/schwarze Folie

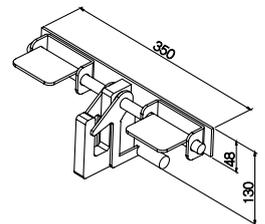


• 10Stk./Pack. • 5g/Stk.



**MT-5145C**

KUPPLUNG-C

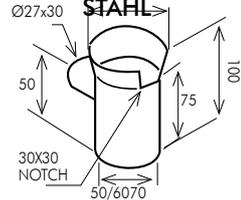


VERZINKT • 4,000g/Stk.



**UT-34A/B/C**

WERKZEUGHALTER  
Ø65/80/90  
KUNSTSTOFFBESCHICHTETER  
STAHL

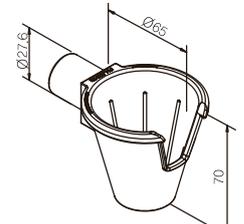


• 1Stk./Pack. • 150g/Stk.



**PH-5001B**

WERKZEUGHALTER  
PVC

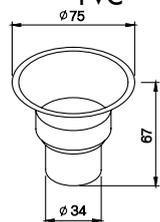


• 50Stk./Pack. • 38g/Stk.



**MT-5131**

WERKZEUGHALTERUNG  
PVC

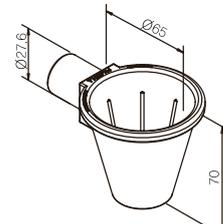


• 180Stk./Pack. • 30g/Stk.



**PH-5001A**

WERKZEUGHALTER  
PVC



• 50Stk./Pack. • 40g/Stk.

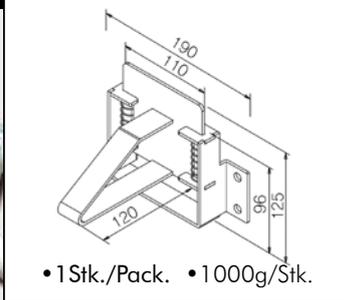
# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR



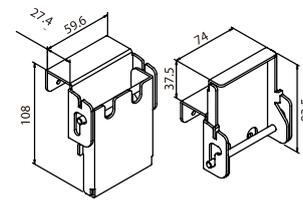
**MT-5151**

**SHOOTER DURCHLAUFREGAL**



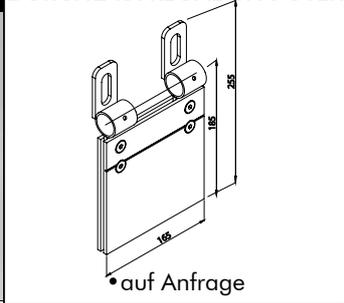
**MT-5321**

**KISTENSTOPPER**



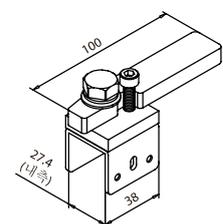
**UT-1153**

**DURCHLAUFREGAL-SHOOTER**



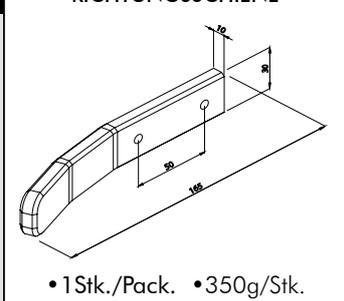
**MT-5320**

**KISTENSTOPPER**



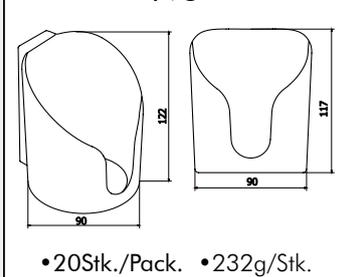
**UT-31**

**RICHTUNGSSCHIENE**



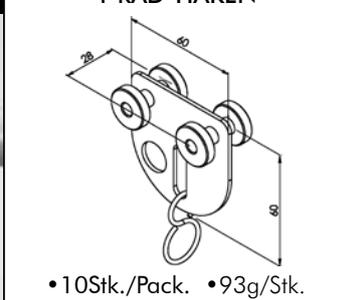
**UT-PBOT**

**FLASCHENHALTER PVC**



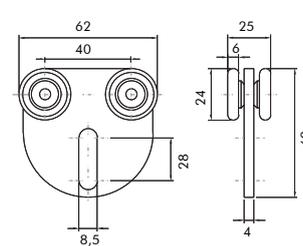
**UT-1160**

**4-RAD-HAKEN**



**VDC-CARR1**

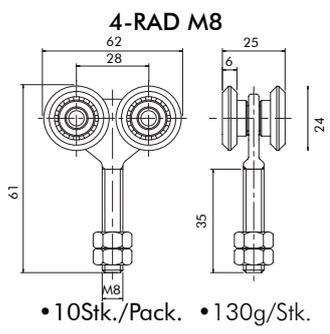
**4-RAD-PLATTE**



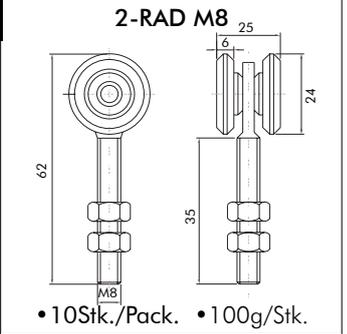
# ZUBEHÖR

## C-SCHIENE

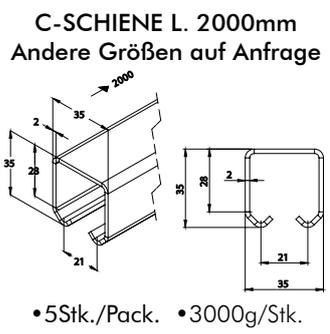
### VDC-CARR2



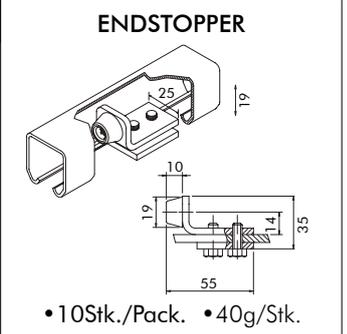
### VDC-CARR3



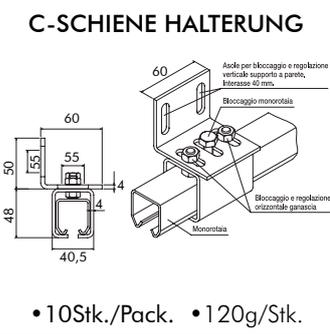
### VDC-2000



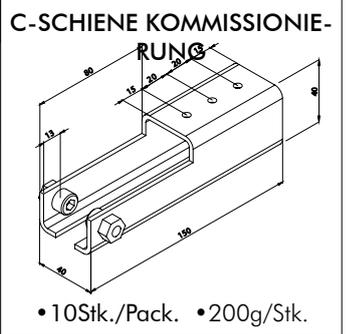
### VDC-ES



### VDC-SUPP



### VDC-PICK



# ZUBEHÖR

## BEFESTIGUNGSELEMENTE UND WERKZEUGE

### BOLZEN



ARTIKEL	BOLZEN	BOLZEN	BOLZEN	BOLZEN
TECHNISCHE DATEN	M6*10/25	M8* 35/40/45	M8* 50/60/70	M10* 20/25
ARTIKELNUMMER	WB-0610 / 0625	BT-0835/0840/0845	BT-0850/0860/0870	BT-1020/1025

### BOLZEN MUTTERN



ARTIKEL	BOLZEN	T-NUTEN-MUTTER	NYLONMUTTER
TECHNISCHE DATEN	M12*20/25	M6	M8 /M10 / M12
ARTIKELNUMMER	BT-1220 / 1225	NU-0600	NN-0800/1000/1200

### SCHRAUBEN



ARTIKEL	SENKKOPFSCHRAUBE	FLACHKOPFSCHRAUBE	SCHRAUBE
TECHNISCHE DATEN	#8*19 / 25 / 32	#8*19 / 25 / 32	#10*20
ARTIKELNUMMER	SR-0819/0825/0832	SF-0819/0825/0832	SW-1020

### SCHLÜSSEL



ARTIKEL	SECHSKANT-BIT	INBUSSCHLÜSSEL	KREUZSCHLITZ-BIT	SCHLÜSSEL
TECHNISCHE DATEN	5X70mm	150mm	65mm / 110mm	-
ARTIKELNUMMER	TL-4001	TL-4003	TL-4004 / 4005	TL-4012

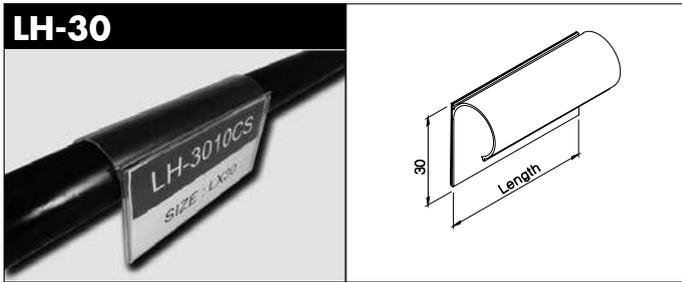
### WERKZEUGE



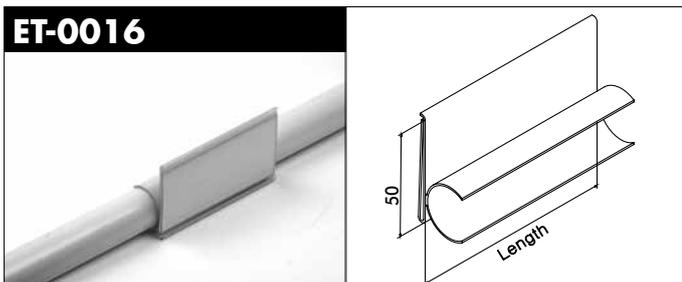
ARTIKEL	GUMMIHAMMER	ENTGRATUNGSWERKZEUG	ROLLMASSBAND	ELEKTROSCHRAUBER WERKZEUGSET
TECHNISCHE DATEN	-	-	3,5m	
ARTIKELNUMMER	TL-4006	TL-4007	TL-4008	TL-4011

# ZUBEHÖR

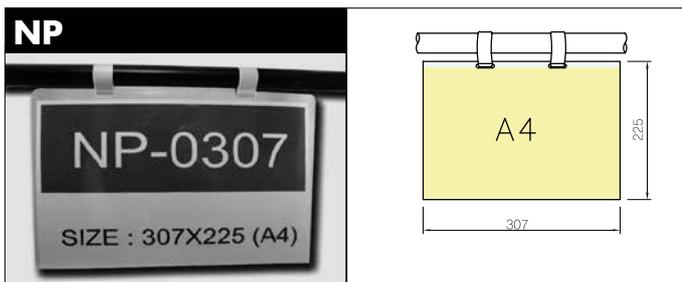
## ETIKETTENHALTER



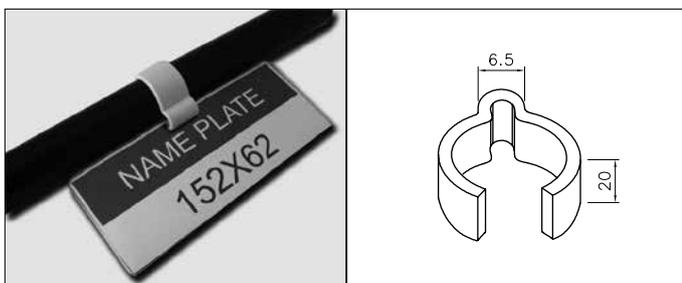
PRODUKTNR.	HÖHE	LÄNGE	GEWICHT	MENGE
LH-3010CS	30mm	100	12g	500
LH-30	30mm	2000	24g	1



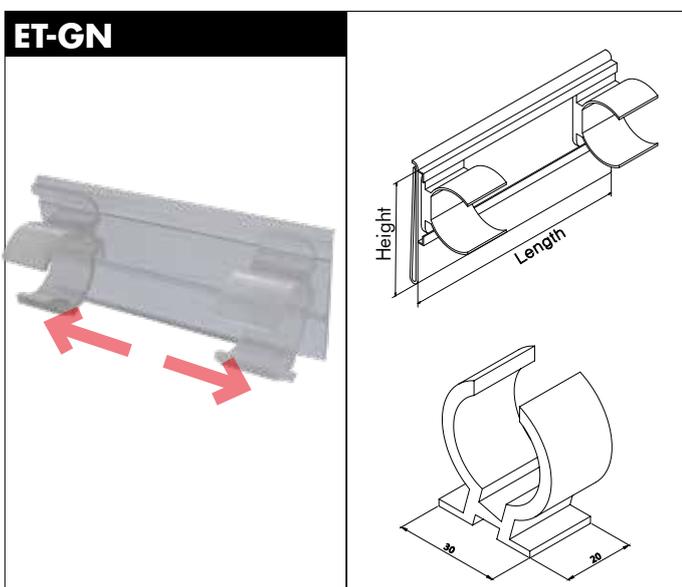
PRODUKTNR.	HÖHE	LÄNGE	GEWICHT	MENGE
ET-0016-100	50mm	100	22g	25
ET-0016-2000	50mm	2000	440g	1



PRODUKTNR.	HÖHE	LÄNGE	GEWICHT	MENGE
NP-0120	40mm	120mm	6g	3000
NP-0152	62mm	152mm	12g	2500
NP-0180	84mm	180mm	20g	1500
NP-0220	100mm	220mm	30g	1000
NP-0215	160mm	215mm	48g	700
NP-0300	120mm	300mm	50g	600
NP-0307	210mm	307mm	94g	300
NP-0430	310mm	430mm	170g	100



PJ-138B			4,5g	1500
---------	--	--	------	------



PRODUKTNR.	HÖHE	LÄNGE	GEWICHT	MENGE
ET-3010GN	30mm	100mm	12g	25
ET-30GN	30mm	2000mm	240g	1
ET-5010GN	50mm	100mm	22g	25
ET-50GN	50mm	2000mm	440g	1

ET-GN			4,5g	50
-------	--	--	------	----

# ZUBEHÖR

## WINKELPROFILE



T-FORM

L-FORM

ROHRAB-  
DECKUNG

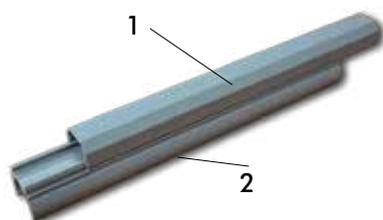
FORM	ABMESSUNGEN	PRODUKTNR.	A	B	C	ALTE NR.	GEWICHT
L-FORM L		PA-2350T3	30	50	T3	PA-2501	340g/m
		PA-2890T3	80	90		PA-2502	723g/m
		PA-2550T4	50	50		PA-2503	586g/m
		PA-2575T4	50	75	T4	PA-2503A	706g/m
		PA-2510T4	50	100		PA-2504	833g/m
		PA-2515T4	50	150		PA-2505	1,180g/m

T-FORM		PA-3510T3	50	100	T3	PA-2506	793g/m
		PA-3106T5	100	60	T5	PA-2507	1,106g/m

	PA-4028T3	-	-	T3	PA-2509	213g/m
ROHRABDECKUNG						



	PA-3000IV					
	PA-3000GR	-	-	T2,5		280g/m
	PA-3000BK					



KABELKANAL		1				
		CD-3000T				158g/m
		2				
		CD-3000B				282g/m



# ZUBEHÖR

## AUSZUGSSCHIENEN



### Teleskop-Auszugsschienen mit L-förmiger Halterung

Seitliche Montage.

Material: verzinkter Stahl

Andere Ausführungen und Größen auf Anfrage.



Artikelnummer	GT57-12	GT57-14	GT57-16	GT57-18	GT57-20	GT57-22	GT57-24
Länge (mm)	300	350	400	450	500	550	600
Auszugslänge (mm)		300	350	400	450	500	550 600
B x H (mm)	19x57,7						
Tragkraft/Paar (kg)	100						
Kugelkäfige	2						

Artikelnummer	GT57-26	GT57-28	GT57-32	GT57-36	GT57-40	GT57-48
Länge (mm)	650	700	800	900	1000	1200
Auszugslänge (mm)	650	700	800	900	1000	1200
B x H (mm)	19x57,7					
Tragkraft/Paar (kg)	100					
Kugelkäfige	2					

## GASDRUCKFEDERN

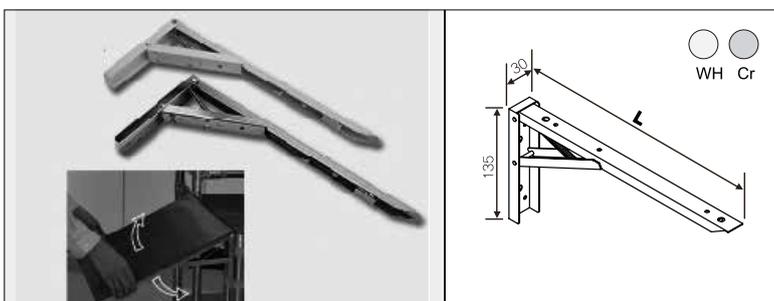


### Gasdruckfedern

**Andere Ausführungen und Größen auf Anfrage.**

Artikelnummer	MT-5143
Hub (mm)	143
Länge (mm)	377

## FALTREGALHALTERUNG



### Faltregalhalterung

Artikelnummer	FS-0200	FS-0250	FS-0300	FS-0350	FS-0450
Länge (mm)	200	250	300	350	450

# KLEBEABDECKUNGEN UND VERKLEIDUNGEN

## VERKLEIDUNGEN



ARTIKELNUMMER	PP-SPG 02	PP-GOM 03
MATERIALIEN	SELBSTKLEBENDE SCHAUMSTOFFSCHICHT	SELBSTKLEBENDE GUMMISCHICHT
FARBE	SCHWARZ	SCHWARZ
DICKE (mm)	2mm	3mm
ROLLENABM.	10000 x 1000mm	10000 x 1000mm
ABM. AUF ANFRAGE	JA	JA



ARTIKELNUMMER	PP-MATT
MATERIAL	SELBSTKLEBENDE
ESD-VERKLEIDUNG	
FARBE	GRÜN
DICKE (mm)	2mm
ROLLENABMESSUNGEN	10000 x 1200mm
ABM. AUF ANFRAGE	JA



## VERKLEIDUNGEN FÜR ROHRE

### ARTEN

KATEGORIEN					
ARTIKEL	SCHLAUCH	TRANSPARENTER SCHLAUCH	ATILON SCHLAUCH	EPDM-SCHAUMSTOFF- SCHLAUCH (9T/15T)	KRATZFESTE SCHUTZHÜLLE
MATERIAL	PVC	PVC	ATILON	GUMMI (WEICH)	GUMMI (MITTEL)
ARTIKELNUMMER	<b>TH-0001</b>	<b>TH-0002</b>	<b>TH-0003</b>	<b>TH-0005</b>	<b>TH-0006</b>
STANDARDGRÖSSE	45M	45M	4M	2M	2M

# ZUBEHÖR

## PLATTEN

### HOHLKAMMERPLATTE



ARTIKEL-NUMMER	PP-ALV3-WH	PP-ALV5-WH	PP-ALV8-WH	PP-ALV10-WH
MATERIAL	HOHLKAMMERPLATTE			
FARBE	WEISS			
DICKE (mm)	3mm	5mm	8mm	10mm
ABMESSUNGEN	2050 x 3050mm			
ABM. AUF ANFRAGEN	O			

Andere Farben auf Anfrage

### POLYETHYLEN WEISS



ARTIKEL-NUMMER	PP-PA10-WH	PP-PA20-WH	PP-PA30-WH
MATERIAL	LEBENSMITTELECHTES POLYETHYLEN		
FARBE	WEISS		
DICKE (mm)	10mm	20mm	30mm
ABMESSUNGEN	2000 x 1000mm		
ABM. AUF ANFRAGE	JA		

### HART-PVC



ARTIKELNUMMER	PP-PVC5-GR	PP-PVC10-GR
MATERIAL	HART-PVC	
FARBE	GRAU	
DICKE (mm)	5mm	10mm
ABMESSUNGEN	2000 x 1000mm	
ABM. AUF ANFRAGE	JA	

### MDF



ARTIKELNUMMER	PP-MDF10	PP-MDF19	PP-MDF30
MATERIAL	MDF		
FARBE	NATÜRLICH		
DICKE (mm)	10mm	19mm	30mm
ABMESSUNGEN	3760 x 2200mm		
ABM. AUF ANFRAGE	JA		

### FOREX



ARTIKELNUMMER	PP-FRX3	PP-FRX5	PP-FRX8	PP-FRX10
MATERIAL	PVC-SCHAUMSTOFF			
FARBE	WEISS			
DICKE (mm)	3mm	5mm	8mm	10mm
ABMESSUNGEN	2000 x 1000mm			
ABM. AUF ANFRAGE	JA			

Andere Farben auf Anfrage

# ZUBEHÖR

## PLATTEN



ARTIKELNUMMER	<b>PP-TRC</b>
MATERIAL	SPANPLATTE MIT ABS-KANTE
FARBE	WEISS
DICKE (mm)	AUF ANFRAGE
ABMESSUNGEN	AUF ANFRAGE
ABM. AUF ANFRAGE	JA

Möglichkeit für abgerundete Ecken



ARTIKELNUMMER	<b>PP-STR4</b>	<b>PP-STR6</b>	<b>PP-STR8</b>	<b>PP-STR10</b>
MATERIAL	SCHICHTHOLZ			
FARBE	WEISS			
DICKE (mm)	4mm	6mm	8mm	10mm
ABMESSUNGEN	3050x1300mm			
ABM. AUF ANFRAGE	JA			



ARTIKELNUMMER	<b>PP-GRL-25</b>
MATERIAL	GITTERROST
FARBE	VERZINKT
DICKE (mm)	AUF ANFRAGE
MASCHE	34 x 76mm
TRAGSTAB	25mm
ABMESSUNGEN	AUF ANFRAGE
ABM. AUF ANFRAGE	JA

## SHADOWBOARD



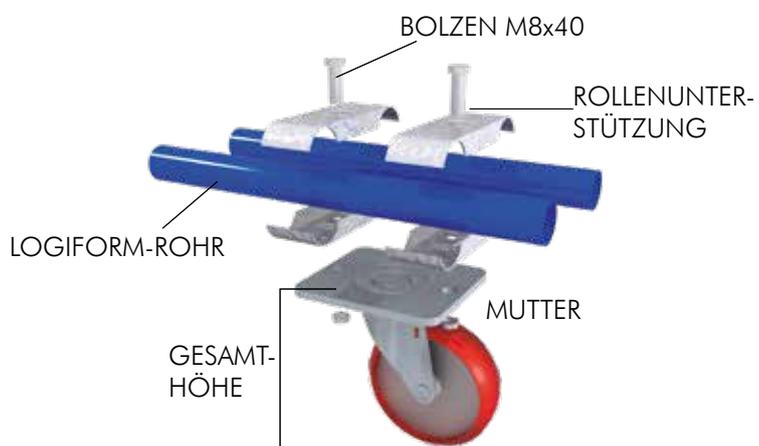
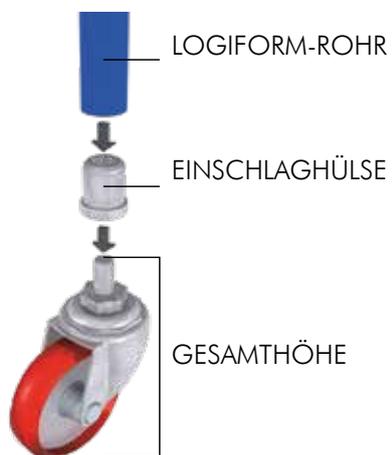
ARTIKELNUMMER	<b>SHADOWBOARD</b>
MATERIAL	SCHAUMSTOFF
FARBE	AUF ANFRAGE
DICKE (mm)	AUF ANFRAGE
ABMESSUNGEN	AUF ANFRAGE
ABM. AUF ANFRAGE	JA



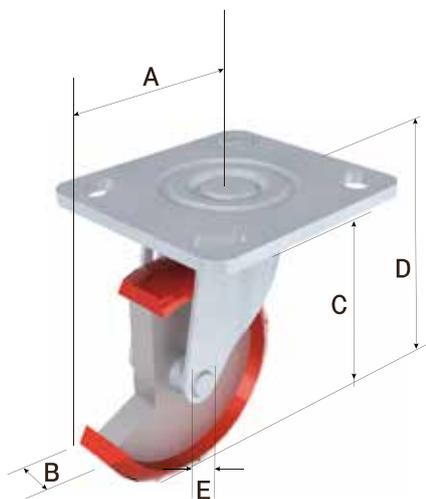


- 1 Rollen für Rohre mit niedriger Tragkraft
- 2 Flansch mit niedriger Tragkraft
- 3 Niedrige Tragkraft (ESD)
- 4 Mittlere Tragkraft
- 5 Hohe Tragkraft
- 6 Schalldämpfende Rollen
- 7 Europäische Rollen

# TECHNISCHE DATEN



# ABMESSUNGEN



A	B	C	D	E
SCHWENKRADIUS	BREITE	DURCHMESSER	HÖHE	OFFSET

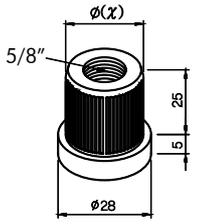
# ROLLEN

## ROLLEN MIT NIEDRIGER TRAGKRAFT (FÜR ROHRE)

BILD	ART.-NR.	OPTIONEN	 Zöll (mm)	DIM. "A" Zöll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 kg	GEWICHT kg
 GROSSE "A" FARBE <span style="color:red">■</span>	CT-702S	LENKROLLE	2"	1/2"	20	44	72	35	0,146
	CT-703S		3"	5/8"	32	73	108	100	0,692
	CT-704S		4"	5/8"	32	89	133	105	0,798
 GROSSE "A" FARBE <span style="color:red">■</span>	CT-702B	LENKROLLE MIT BREMSE	2"	1/2"	20	44	72	35	0,176
	CT-703B		3"	5/8"	32	73	108	100	0,750
	CT-704B		4"	5/8"	32	89	133	105	0,890

80

### HÜLSE 5/8"

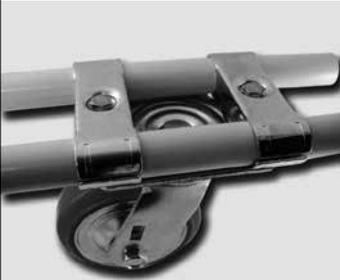
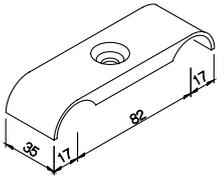



FÜR ROLLEN FÜR ROHRE 3"-4"

ART.-NR.	STK./PACK.	GEWICHT	Ø(%)	ROHRDICKE (mm)	PROFIL MODELL	
<b>IN-5810L</b>	300	69g	23,6	1,0	FÜR STANDARD- UND ALUMINIUM-ROHRE	LP-1100
<b>IN-5820L</b>		62g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-5811S</b>		72g	25,6	1,1	FÜR INOX-ROHRE	ST-1110

### MT-5109

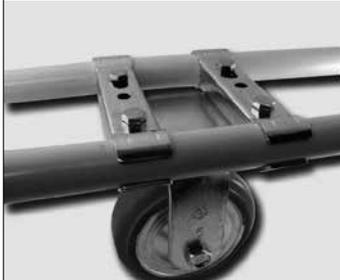
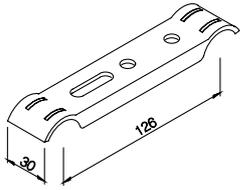
#### ROLLENBEFESTIGUNG

• 150Stk./Pack. • 102g/Stk.

### MT-5109W

#### UNIVERSELLE MONTAGELEISTE

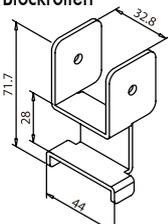



• 120Stk./Pack. • 120g/Stk.

### UT-1154

#### JUSTIERSTÜCK

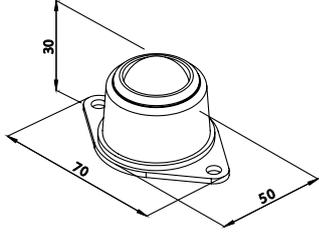
Verwandelt Lenkrollen für Rohre in Blockrollen

• ---Stk./Pack. • 70g/Stk.

### BC-701S

#### KUGELHALTERUNG

• 100Stk./Pack. • 139g/Stk.

## ROLLEN

### ROLLEN MIT NIEDRIGER TRAGKRAFT (ESD)

BILD	ART.-NR.	OPTIONEN	 Zoll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 kg	 (mm)	 (mm)	GEWICHT kg
	CT-714RE	BLOCKROLLE	4"	32	75	129	75	95*70	76*45	0,906
	CT-714SE	LENKROLLE	4"	32	89	129	75	95*64	76*45	0,906
	CT-714BE	LENKROLLE MIT BREMSE	4"	32	89	129	75	95*64	76*45	0,996

### ROLLEN MIT HOHER TRAGKRAFT (MIT FLANSCH)

BILD	ART.-NR.	OPTIONEN	 Zoll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 kg	 (mm)	 (mm)	GEWICHT kg
	CT-714RL	BLOCKROLLE	4"	32	89	129	105	95*65	73*45	0,803
	CT-715RH		5"	40	94	165	250			2,360
	CT-716RH		6"	44	108	190	270			2,780
	CT-714SL	LENKROLLE	4"	32	73	129	105	95*65	73*45	0,940
	CT-715SH		5"	40	90	165	250			2,580
	CT-716SH		6"	44	108	190	270			2,194
	CT-714BL	LENKROLLE MIT BREMSE	4"	32	89	129	105	95*65	73*45	1,030
	CT-715BH		5"	40	90	165	250			2,770
	CT-716BH		6"	44	108	190	270			3,140

# ROLLEN

## SCHALLDÄMPFENDE ROLLEN (MIT FLANSCH)

BILD	ART.-NR.	OPTIONEN								GEWICHT kg
			Zoll (mm)	Zoll (mm)	(mm)	(mm)	kg	(mm)	(mm)	
	CT-726RC	BLOCKROLLE	6"	48	128	203	380	160*115	129*72.5	5,146
	CT-726SC	LENKROLLE	6"	48	128	203	380	160*115	129*72.5	5,876
	CT-726BC		6"	48	128	203	380	160*115	129*72.5	6,178

Für weitere Modelle kontaktieren Sie bitte unser Vertriebsbüro



# ROLLEN

## MONOLITHISCHE POLYAMID-ROLLEN MIT HOHER TRAGKRAFT - SERIE 68



BILD	ART.-NR	OPTIONEN	 Zoll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 4kg/h daN	 (mm)	 (mm)	GEWICHT kg
	CT-68R	BLOCKROLLE	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,46
	CT-68S	LENKROLLE	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,65
	CT-68B	LENKROLLE MIT BREMSE	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,85

### ZUG- ODER SCHUBKRAFT FÜR DAS BEWEGEN DER ROLLE

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	1200 kg
65 mm	5,5	---	----	----	----	----	----	----
80 mm	4	---	----	----	----	----	----	----
100 mm	3,5	6	9	----	----	----	----	----
125 mm	2,5	5	6	8	----	----	----	----
150 mm	1	2,5	6	8	10	----	----	----
175 mm	< 1	2	5,5	7	9	----	----	----
200 mm	< 1	1,8	4,7	5,8	6,5	7,8	----	----
250 mm	< 1	1,5	4	4,5	6	8	12	16

Für jede Tragkraft und jeden Durchmesser gibt die Tabelle die benötigte Kraft (in daN) an, um eine einzelne Rolle mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 km/h auf glattem Untergrund zu schieben oder zu ziehen. Für das manuelle Bewegen eines Wagens mit 4 Rollen wählen Sie Durchmesser, die Werte < 5 daN aufweisen. Für häufiges Verschieben wählen Sie Werte < 3 daN.

# ROLLEN

## POLYURETHANROLLEN MIT HOHER TRAGKRAFT UND ALUMINIUMKERN - SERIE 65



BILD	ART.-NR.	OPTIONEN	 Zoll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 4kg/h daN	 (mm)	 (mm)	GEWICHT kg
	CT-65R	BLOCKROLLE	150	40	56	182	300	105*80	140*110	2,04
	CT-65S	LENKROLLE	150	40	56	182	300	105*80	140*110	2,34
	CT-65B	LENKROLLE MIT BREMSE	150	40	56	194	300	105*80	140*110	2,63

84

### ZUG- ODER SCHUBKRAFT FÜR DAS BEWEGEN DER ROLLE

 	100 kg	200 kg	350 kg	500 kg	650 kg	850 kg
80 mm	2,8	5,8	----	----	----	----
100 mm	1,7	4,5	----	----	----	----
125 mm	1,4	3	9	----	----	----
150 mm	< 1	2	6	7,6	10,7	----
160 mm	< 1	1,8	5	7,4	10,5	----
200 mm	< 1	1,4	4,8	7,2	10,3	18

Für jede Tragkraft und jeden Durchmesser gibt die Tabelle die benötigte Kraft (in daN) an, um eine einzelne Rolle mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 km/h auf glattem Untergrund zu schieben oder zu ziehen. Für das manuelle Bewegen eines Wagens mit 4 Rollen wählen Sie Durchmesser, die Werte < 5 daN aufweisen. Für häufiges Verschieben wählen Sie Werte < 3 daN.

# ROLLEN

## ROLLEN MIT MITTLERER TRAGKRAFT - POLYURETHAN-T-ROLLE - SERIE 62



BILD	ART.-NR.	OPTIONEN	 Zoll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 4kg/h daN	 (mm)	 (mm)	GEWICHT kg
	CT-62R	BLOCKROLLE	160	50	58	199	500	140*110	105*80	2,24
	CT-62S	LENKROLLE	160	50	58	199	500	140*110	105*80	2,95
	CT-62B	LENKROLLE MIT BREMSE	160	50	58	199	500	140*110	105*80	3,42

### ZUG- ODER SCHUBKRAFT FÜR DAS BEWEGEN DER ROLLE

 	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
80 mm	2,5	4	----	----	----	----
100 mm	1,8	3,2	5	----	----	----
125 mm	1,4	2,8	4,1	5,9	8	----
150 mm	< 1	2	3,5	5,0	6,8	----
160 mm	< 1	1,5	2,8	4,2	5,9	9
200 mm	< 1	1,3	2,5	3,7	5	8,7

Für jede Tragkraft und jeden Durchmesser gibt die Tabelle die benötigte Kraft (in daN) an, um eine einzelne Rolle mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 km/h auf glattem Untergrund zu schieben oder zu ziehen. Für das manuelle Bewegen eines Wagens mit 4 Rollen wählen Sie Durchmesser, die Werte < 5 daN aufweisen. Für häufiges Verschieben wählen Sie Werte < 3 daN.

## ROLLEN

### ROLLEN MIT NIEDRIGER TRAGKRAFT AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN - SERIE 61



BILD	ART.-NR.	OPTIONEN	 Zoll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 4kg/h daN	 (mm)	 (mm)	GEWICHT kg
	CT-61R	BLOCKROLLE	125	35	37	156	180	100*85	80*60	0,66
	CT-61S	LENKROLLE	125	35	37	156	180	100*85	80*60	0,91
	CT-61B	LENKROLLE MIT BREMSE	125	35	37	156	180	100*85	80*60	1,05

86

### ZUG- ODER SCHUBKRAFT FÜR DAS BEWEGEN DER ROLLE

 	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	3,4	----	----	----	----	----
100 mm	1,5	4	----	----	----	----
125 mm	1	2,5	4	----	----	----
150 mm	< 1	1,8	3	4,5	----	----
160 mm	< 1	1,5	2,5	3,9	----	----
200 mm	< 1	< 1	1,6	2,5	3,7	5

Für jede Tragkraft und jeden Durchmesser gibt die Tabelle die benötigte Kraft (in daN) an, um eine einzelne Rolle mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 km/h auf glattem Untergrund zu schieben oder zu ziehen. Für das manuelle Bewegen eines Wagens mit 4 Rollen wählen Sie Durchmesser, die Werte < 5 daN aufweisen. Für häufiges Verschieben wählen Sie Werte < 3 daN.

# ROLLEN

## ROLLEN MIT NIEDRIGER TRAGKRAFT MITTEL - FÜR ROHRE - SERIE 61



BILD	ART.-NR.	OPTIONEN	 Zoll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 4kg/h daN	 (mm)	 (mm)	GEWICHT kg
	CT-T61S	LENKROLLE	100	30	35	128	120	73	12	0,67
	CT-T61B	LENKROLLE MIT BREMSE	100	30	35	128	120	73	12	0,88

## ZUG- ODER SCHUBKRAFT FÜR DAS BEWEGEN DER ROLLE

 	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	3,4	----	----	----	----	----
100 mm	1,5	4	----	----	----	----
125 mm	1	2,5	4	----	----	----
150 mm	< 1	1,8	3	4,5	----	----
160 mm	< 1	1,5	2,5	3,9	----	----
200 mm	< 1	< 1	1,6	2,5	3,7	5

Für jede Tragkraft und jeden Durchmesser gibt die Tabelle die benötigte Kraft (in daN) an, um eine einzelne Rolle mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 km/h auf glattem Untergrund zu schieben oder zu ziehen. Für das manuelle Bewegen eines Wagens mit 4 Rollen wählen Sie Durchmesser, die Werte < 5 daN aufweisen. Für häufiges Verschieben wählen Sie Werte < 3 daN.

## ROLLEN

### ROLLEN MIT NIEDRIGER TRAGKRAFT - THERMOPLASTISCHER GUMMI - SERIE 71



BILD	ART.-NR	OPTIONEN	 Zoll (mm)	 Zoll (mm)	 (mm)	 (mm)	 4kg/h daN	 (mm)	 (mm)	GEWICHT kg
	CT-71R	BLOCKROLLE	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,39
	CT-71S	LENKROLLE	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,70
	CT-71B	LENKROLLE MIT BREMSE	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,85

88

### ZUG- ODER SCHUBKRAFT FÜR DAS BEWEGEN DER ROLLE

 	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	225 kg
80 mm	3,5	----	----	----	----
100 mm	2,2	5	----	----	----
125 mm	1,5	3,5	----	----	----
150 mm	1	2,5	4,7	----	----
160 mm	< 1	2	3,8	----	----
200 mm	< 1	1,3	2,5	3,9	5

Für jede Tragkraft und jeden Durchmesser gibt die Tabelle die benötigte Kraft (in daN) an, um eine einzelne Rolle mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 km/h auf glattem Untergrund zu schieben oder zu ziehen. Für das manuelle Bewegen eines Wagens mit 4 Rollen wählen Sie Durchmesser, die Werte < 5 daN aufweisen. Für häufiges Verschieben wählen Sie Werte < 3 daN.

# ROLLEN

## FUSSSCHUTZ FÜR EUROPÄISCHE ROLLEN



BILD	ART.-NR.	OPTIONEN	ROLLENDURCHMESSER (mm)	LÄNGE (mm)	BREITE (mm)	SCHUTZ-HÖHE (mm)	GESAMT-HÖHE (mm)	DICKE (mm)
	CTPR-68 CTPR-71 CTPR-T61	CT-68 CT-71 CT-T61	100	115	55	30	60	2
	CTPR-61	CT-61	125	140	60	40	85	2
	CTPR-65	CT-65	150	165	65	50	110	2
	CTPR-62	CT-62	160	175	75	55	120	2

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## SPEZIALROLLEN

### Lenkrolle mit Richtungsfeststeller



### Lenkrolle mit doppeltwirkender Bremse

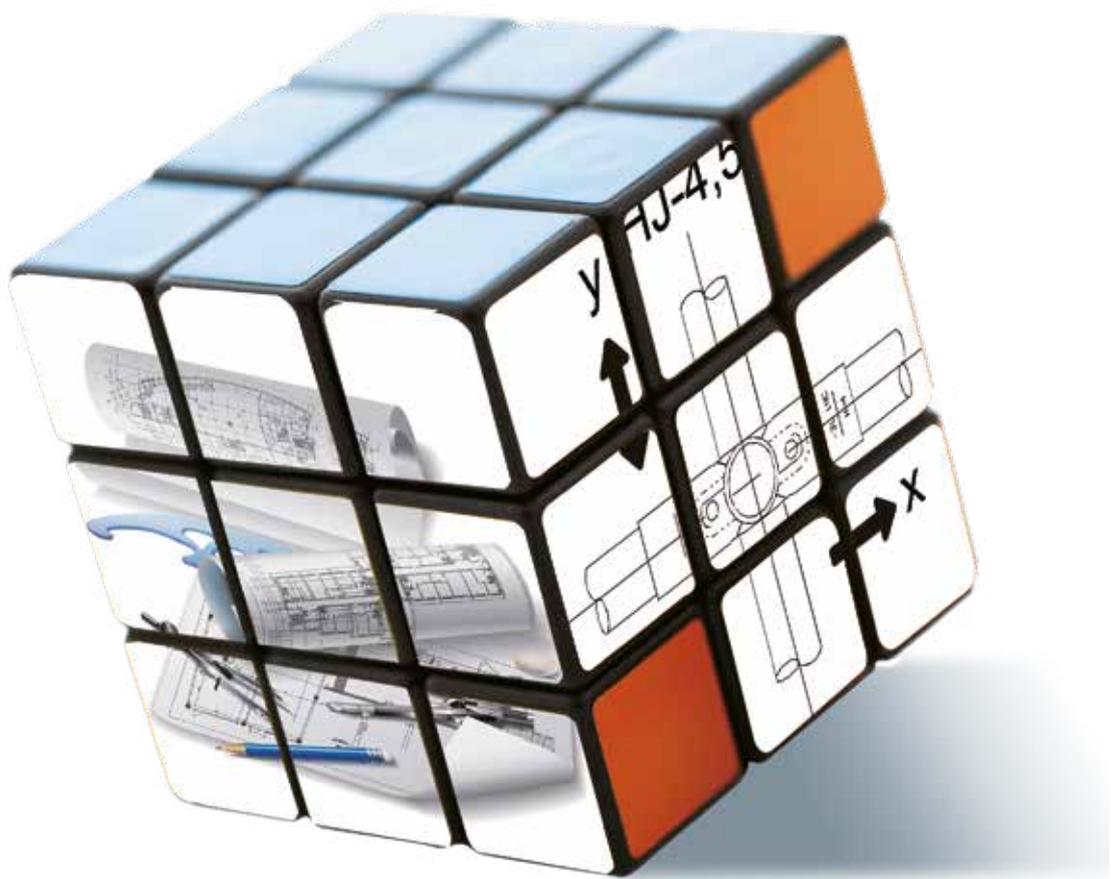


### Lenkrolle mit Bodenarreterung



### Feststellvorrichtung für Wagen

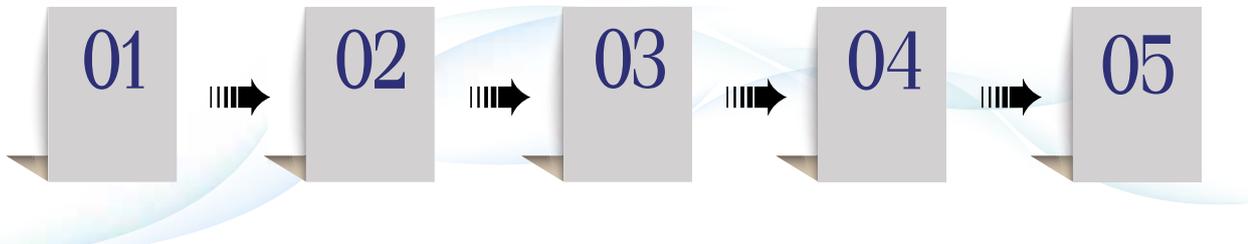




- 1 Workflow
- 2 Strukturplan
- 3 Proportionale Belastungsspanne

## WORKFLOW

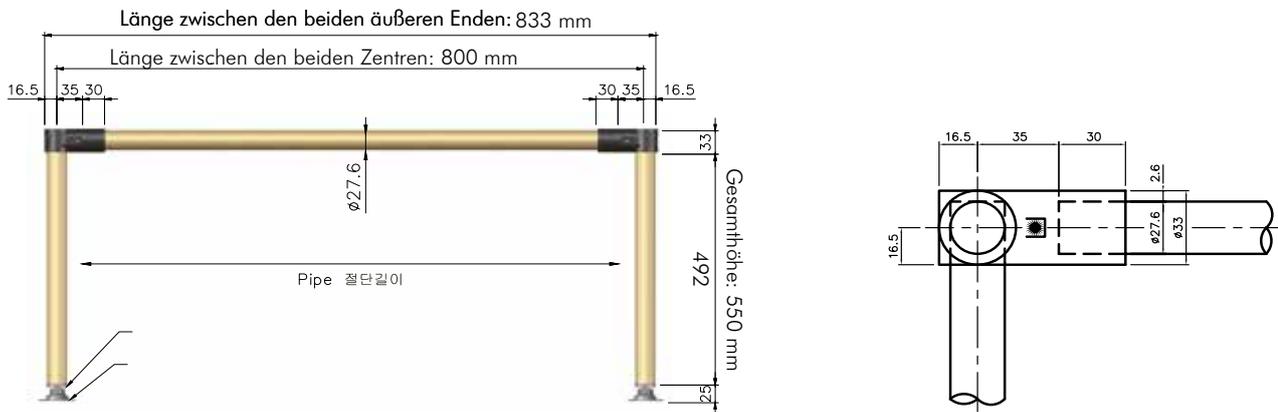
Um Wagen, Arbeitsplätze und Durchlaufregale herstellen zu können, ist es wichtig, folgende Schritte zu befolgen.



### BERECHNUNG DER ROHRLÄNGE

Berechnen Sie die Rohrlänge wie unten aufgezeichnet.

Berücksichtigen Sie dabei die Länge des Rohrabchnitts, der in die Verbinder eingesetzt wird, und den Abstand zwischen den zentralen Punkten der Verbinder.

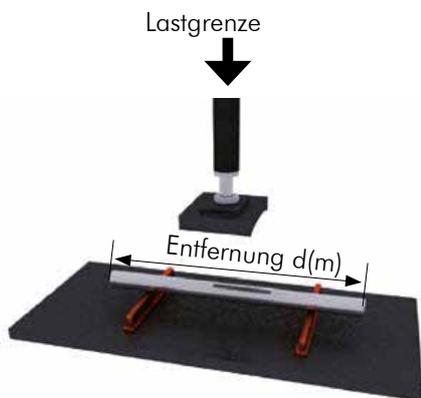


Berechnung	833	Länge zwischen den beiden äußeren Enden
der horizontalen		
Längen	-103	Abstand zwischen innerem Anschlag des Verbinders und äußerer Fläche des Verbinders (16,5+35) x 2
	730	tatsächlich abzuschneidende Länge

Berechnung	550	Gesamthöhe
der vertikalen		
Längen	-25	Abstand zwischen Rohrende und Fußende
	525	tatsächlich abzuschneidende Länge

# TECHNISCHE DATEN

## STRUKTURPLAN



### Testbedingungen

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

### ERGEBNISSE

Proportionaler Grenzwert (Einheit:Kg)

	Q-ROHR		ESD-ROHR	INOXROHRE	GLEITROHR	ALUMINIUMROHR
LÄNGE	LP-1100	LP-1200	CP-1100	ST-1110	SL-1100	AL-1150
450mm	180	334	180	252	173	122
1000mm	74	150	74	113	78	55
1500mm	50	225	50	75	52	37
1800mm	41	271	41	63	43	31

92

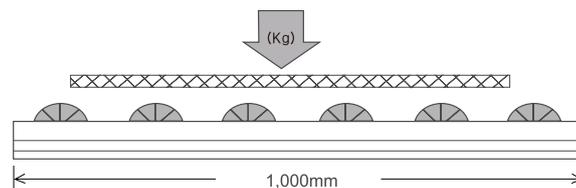
## MAXIMALE TRAGKRAFT DER ROLLSCHIENEN UND ROLLENBAHNEN

### TEST AN ROLLSCHIENEN

TYPE	Ø	LÄNGE	BELASTUNG
TYPE 40	30		100 kgf
TYPE 73	34		215 kgf
TYPE 73	18		225 kgf

### Testbedingungen

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

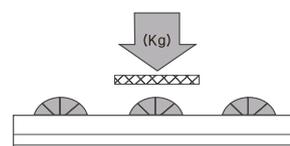


### TEST AN ROLLENBAHNEN

TYPE	Ø	BELASTUNG
TYPE 40	30	170 kgf
TYPE 73	34	520 kgf
TYPE 73	18	165 kgf

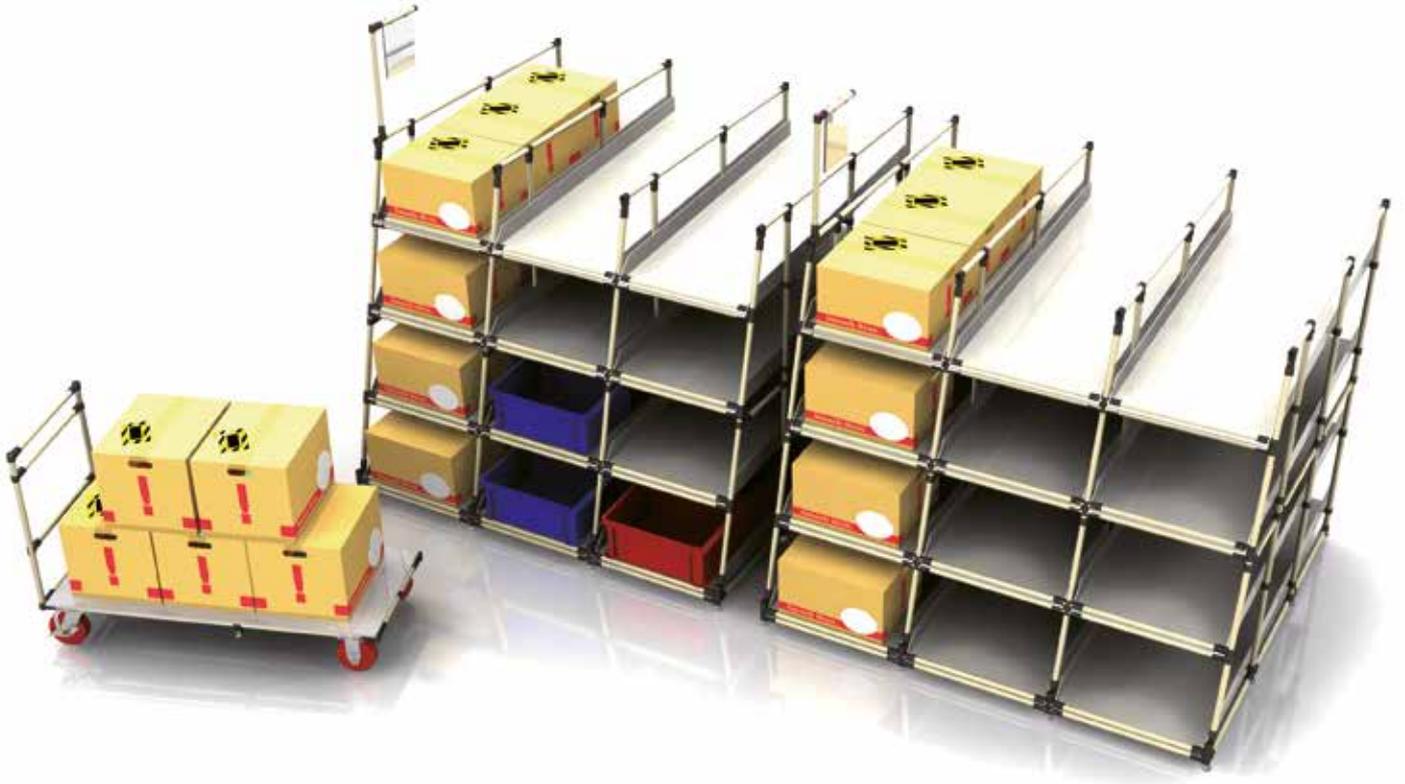
### Testbedingungen

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



### \* Temperaturgrenzwerte

Gebrauchstemperatur des ABS-Harzes: -10° bis + 80° C. Fern von Wärmequellen oder zu kalten Temperaturen halten.

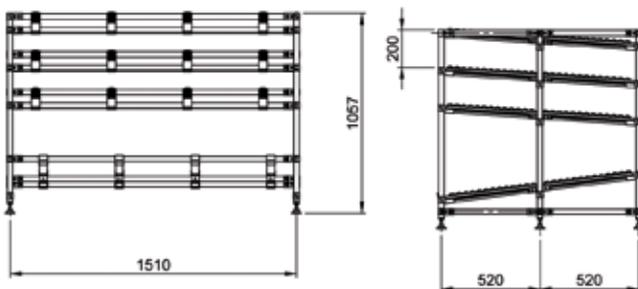
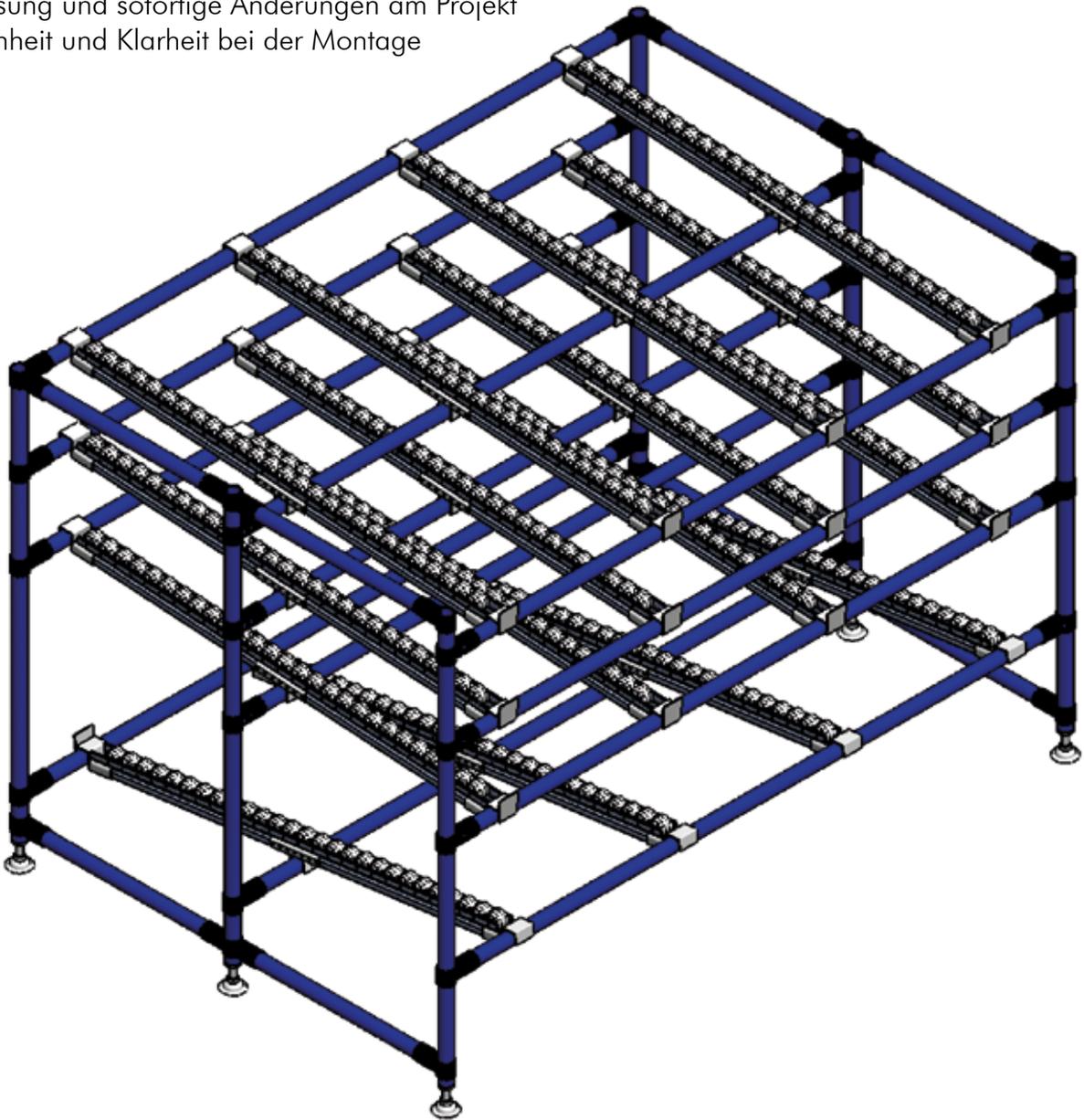


### 3D-KONSTRUKTIONSPROGRAMM

**UTEK verwendet für seine Projekte eines der fortschrittlichsten 3D-Konstruktionssysteme.**

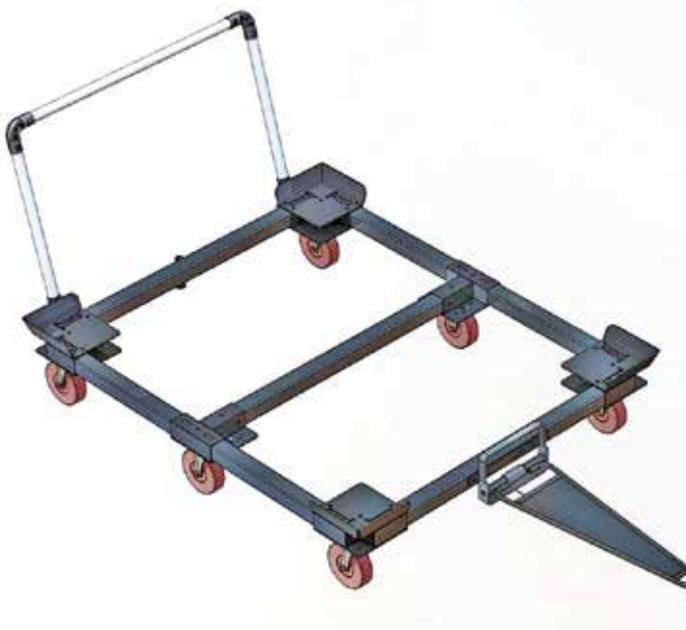
Das bedeutet:

- schnellere und einfachere Planung der modularen Strukturen
- rasche Positionierung der Komponenten
- sofortige Berechnung der verwendeten Komponenten
- mehr Präzision
- realitätsnahe und beeindruckende 3D-Darstellungen durch modernstes Rendering
- Anpassung und sofortige Änderungen am Projekt
- Einfachheit und Klarheit bei der Montage



12	RT-40B-1000mm	Rulliera 40x1000 mm rullo bianco		27 rulli	16
11	MT-5140B	Supporto profilo rulli con battuta 20 mm			16
10	MT-5140D	Guida di fissaggio rulli PL3111			16
9	MT-5140A	Supporto profilo rulli		Long. 40	16
8	HJ-1-8C	Giunto semplice a 2 vie completo		Nero	28
7	HJ-4-8C	Giunto a 180° a 4 vie completo		Nero	4
6	MP-1100-8L-1440	Tubo Ø 28x1440 bleu		MP-1100-8L	12
5	MP-1100-8L-450	Tubo Ø 28x450 bleu		MP-1100-8L	8
4	HJ-2-8C	Giunto a 90° a 3 vie completo		Nero	2
3	MP-1100-8L-1000	Tubo Ø 28x1000 bleu		MP-1100-8L	6
2	MT-5136	Inserto per ruota			6
1	MT-5132L	Piedino regolabile in altezza			6
Num. articolo	Num. parte	Descrizione	Tipologia	Quantità	
Modello materiale		Scala	Peso totale Kg.		
Scaffalata-01		A3	1:10	31,4	
Descrizione		Foglio 1 di 1			
Scaffalatura a rotelle					
Disegnato		Firma		Data	
R. Vaini		R. Vaini		18/12/2010	
Confezionato		Rev.		Revisioni	
-		-		-	
Disegno		Scaffalata-01		00	
La RV si riserva ai termini di legge la proprietà del seguente disegno con divieto di riproduzione o comunicazione a terzi senza autorizzazione					

**Utek** Via Torino 14A, 42011 Bugnole (P. RES)  
 Tel: +39 0522 95843  
 e-mail: info@utekvision.com  
 Web: www.utekvision.com



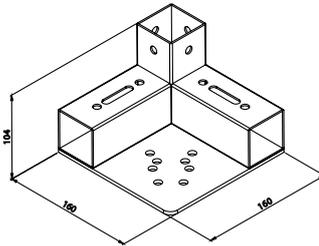
- 1 BQ-Elemente
- 2 BR-Elemente
- 3 Stahl-Vierkantprofil

# BAUKASTENSYSTEM HIGH LOAD 45x45

## BQ-ELEMENTE

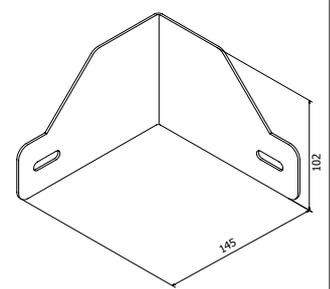
Oberflächenbehandlung: schwarze Kataphorese

**BQ-01**



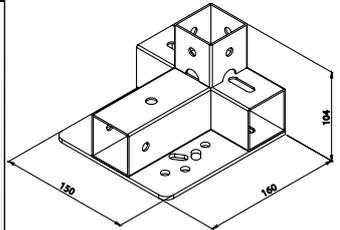
• 1Stk./Pack. • 1120g/Stk.

**BQ-02**



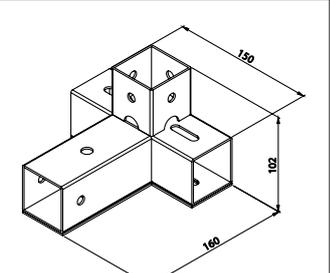
• 1Stk./Pack. • 360g/Stk.

**BQ-03**



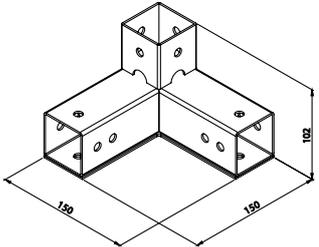
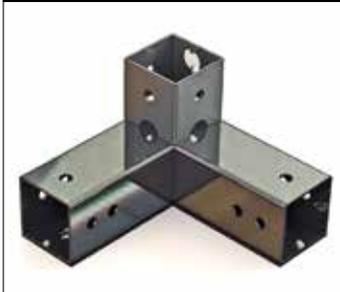
• 1Stk./Pack. • 1500g/Stk.

**BQ-04**



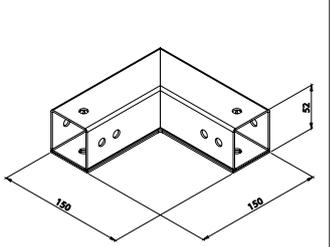
• 1Stk./Pack. • 2300g/Stk.

**BQ-06**



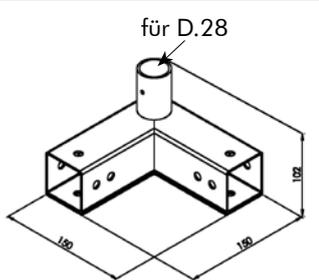
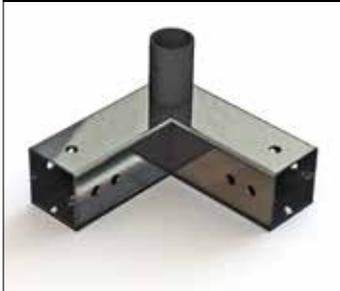
• 1Stk./Pack. • 1061g/Stk.

**BQ-07**



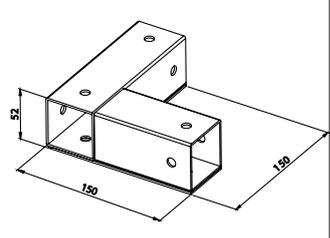
• 1Stk./Pack. • 762g/Stk.

**BQ-08**



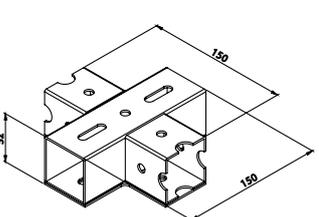
• 1Stk./Pack. • 1000g/Stk.

**BQ-09**



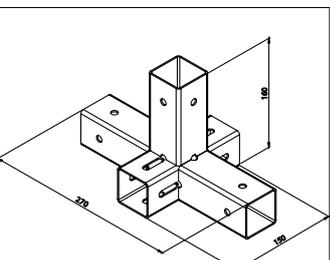
• 1Stk./Pack. • 762g/Stk.

**BQ-10**



• 1Stk./Pack. • 750g/Stk.

**BQ-11**



• 1Stk./Pack. • 1110g/Stk.

# BAUKASTENSYSTEM HIGH LOAD 45x45

## BQ-ELEMENTE

Oberflächenbehandlung: schwarze Kataphorese

**BQ-12**

• 1 Stk./Pack. • 1026g/Stk.

**BQ-013**

• 1 Stk./Pack. • 500g/Stk.

**BQ-14**

• 1 Stk./Pack. • 500g/Stk.

**BQ-15**

• 1 Stk./Pack. • 846g/Stk.

**BQ-16**

• 1 Stk./Pack. • 600g/Stk.

**BQ-17**

• 1 Stk./Pack. • 750g/Stk.

**BQ-18**

• 1 Stk./Pack. • 800g/Stk.

**BQ-19**

• 1 Stk./Pack. • 300g/Stk.

**BQ-M12**

PVC

• 1 Stk./Pack. • 50g/Stk.

**BQ-TP**

PVC

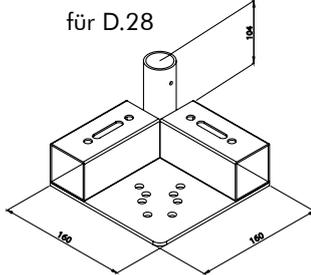
• 1 Stk./Pack. • 30g/Stk.

# BAUKASTENSYSTEM HIGH LOAD 45x45

## BR-ELEMENTE

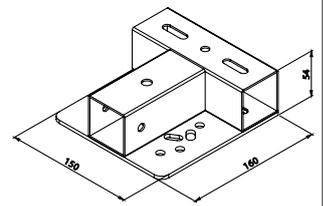
Oberflächenbehandlung: schwarze Kataphorese

**BR-01**



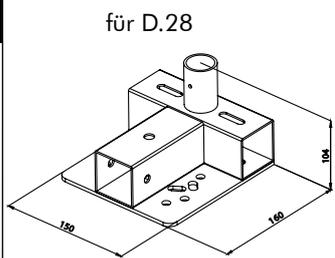
• 1 Stk./Pack. • 1544g/Stk.

**BR-02**



• 1 Stk./Pack. • 1370g/Stk.

**BR-03**



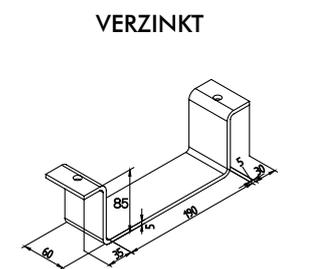
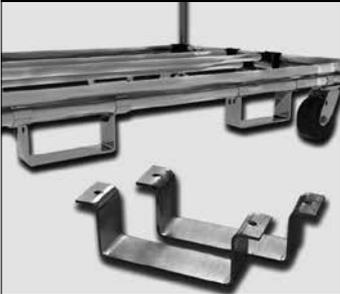
• 1 Stk./Pack. • 1300g/Stk.

**BR-06**



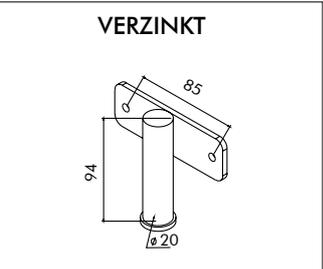
• 1 Stk./Pack. • 4246g/Stk.

**MT-5100**



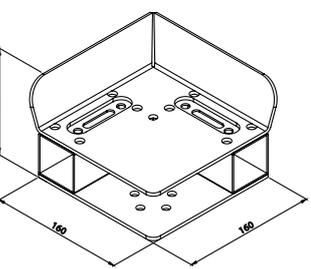
• 100 Stk./Pack. • 70g/Stk.

**BR-04**



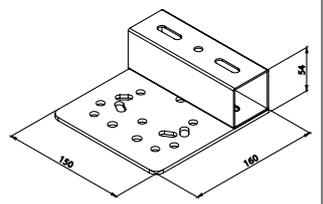
• 1 Stk./Pack. • 972g/Stk.

**BR-07**



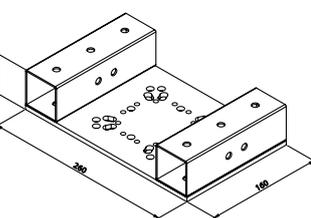
• 1 Stk./Pack. • 2530g/Stk.

**BR-08**



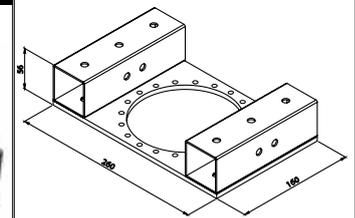
• 1 Stk./Pack. • 1015g/Stk.

**BR-09A**



• 1 Stk./Pack. • 2144g/Stk.

**BR-09B**



• 1 Stk./Pack. • 1800g/Stk.

# BAUKASTENSYSTEM HIGH LOAD 45x45

## BR-ELEMENTE

Oberflächenbehandlung: schwarze Kataphorese

**BR-09C**

• 1Stk./Pack. • 2244g/Stk.

**BR-10**

• 1Stk./Pack. • 1200g/Stk.

**BR-11**

• 1Stk./Pack. • 500g/Stk.

**BR-12**

• 1Stk./Pack. • 2500g/Stk.

**BR-13**

• 1Stk./Pack. • 1015g/Stk.

**BR-14**

• 1Stk./Pack. • 2530g/Stk.

**MT-5148 (4"-5"-6")**

• 1Stk./Pack. • 1137g/Stk.

**BR-4545-T2**

• 1Stk./Pack. • 7900g/Stk.

**RL-130**

• 1Stk./Pack. • 300g/Stk.