



## Scaglia INDEVA,

### Wir sind weltweit für Sie ansprechbar

Scaglia INDEVA ist einer der weltweit führenden Spezialisten zur Ausrüstung in den Bereichen intralogistik, Produktion und Handhabungstechnik. Wir verfügen über ein detailliertes Know-How, um Sie bei den täglichen Anforderungen nach höherer Produktivität, Verbesserung der Ergonomie, logistischen Lösungen etc. zu unterstützen. Unser Hauptsitz mit Produktion und Entwicklung befindet sich in Val Brembilla, etwa fünfzig Kilometer von Mailand entfernt. Scaglia INDEVA verfügt über ein weltweites Netzwerk von Niederlassungen, Distributoren und Servicezentren.



Großbritannien



Schweden



Deutschland



USA

Frankreich

Italien

Hauptsitz mit Produktion

China



## INDEVA LEAN SYSTEM<sup>®</sup>

Das INDEVA Lean System<sup>®</sup> (eingetragenes Warenzeichen von Scaglia Indeva S.p.A) umfasst eine breite Palette von Komponenten, einschließlich abriebfester, strapazierfähiger, mit Kunststoff beschichteter Stahlrohre, Verbinder, Rollenbahnen und reichhaltigem Zubehör. Dieses System ermöglicht Ihnen vielfältige Baugruppen zu konstruieren, um Ihre Lean Philosophie umzusetzen.

So ist eine Vielzahl von Anwendungen möglich: Ergonomisch optimierte Arbeitsplätze, Trolleys und Wagen, Durchlaufregale, Regale zur sequenzierten Materialbereitstellung und vieles mehr.

Die INDEVA Lean System<sup>®</sup> Komponenten sind leicht zu montieren und wiederverwendbar.

Mit dem INDEVA Lean System<sup>®</sup> können Sie mit geringem Aufwand den Prinzipien des Lean Manufacturing folgen und haben so die ideale Lösung für die Optimierung Ihrer Produktion, Logistik und des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses!



## ✓ Inhaltsverzeichnis

### ✓ Rohre

Technische Beschreibung Seite. 5

Rohre Nummernschlüssel Seite. 8

### ✓ Verbinder

Technische Beschreibung Seite. 9

Standard Verbinder Seite. 11

### ✓ Rollenbahnen

Technische Beschreibung Seite. 17

Rollenbahnen + Seitenführungen Seite. 19

✓ Halterungen für Rollenbahnen Seite. 22

✓ Zubehör Seite. 24

✓ Flächenelemente Seite. 27

✓ Schrauben + Muttern Seite. 29

✓ Räder, Stellfüße + Zubehör Seite. 33

✓ Trolley Metal Base + Drehschemel Seite. 40

✓ Shooterzubehör + C-Schiene mit Zubehör Seite. 47

✓ Sonderteile Seite. 51

## Technische Beschreibung

Das INDEVA Lean System® Rohr ist ein Stahlrohr mit Kunststoffummantelung. Die Rohre werden innen und außen oberflächenbehandelt um es vor Korrosion zu schützen. Die Rohre sind ab Lager in einer Vielzahl von Standardfarben erhältlich. Rohre in Sonderfarben bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an. Die Oberfläche des Stahlrohrs wird zusätzlich mechanisch bearbeitet, um eine bessere Haftung des Kunststoffmantels bei angezogenem Verbinder zu gewährleisten (Mikroformschluß).



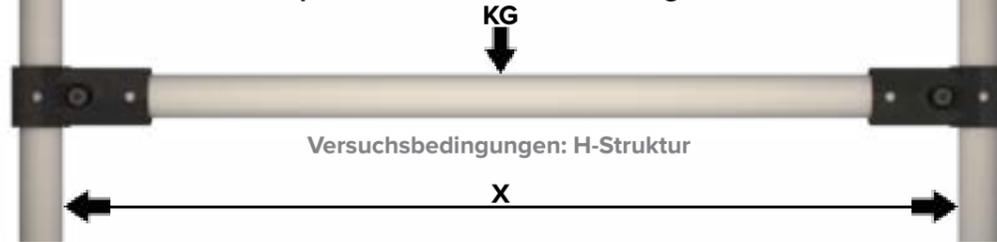
## Abmessungen und Spezifikation

- ✓ **Stahlrohr** Außendurchmesser: 27.0 mm Wandstärke: 1.0 mm oder 2.0 mm
- ✓ **Rohr ummantelt** Außendurchmesser: 28.4 (+0-0.2)
- ✓ **Standardlänge** 4000 mm
- ✓ **Einsatzbereich** Im Innenbereich zwischen 0°C und 40°C



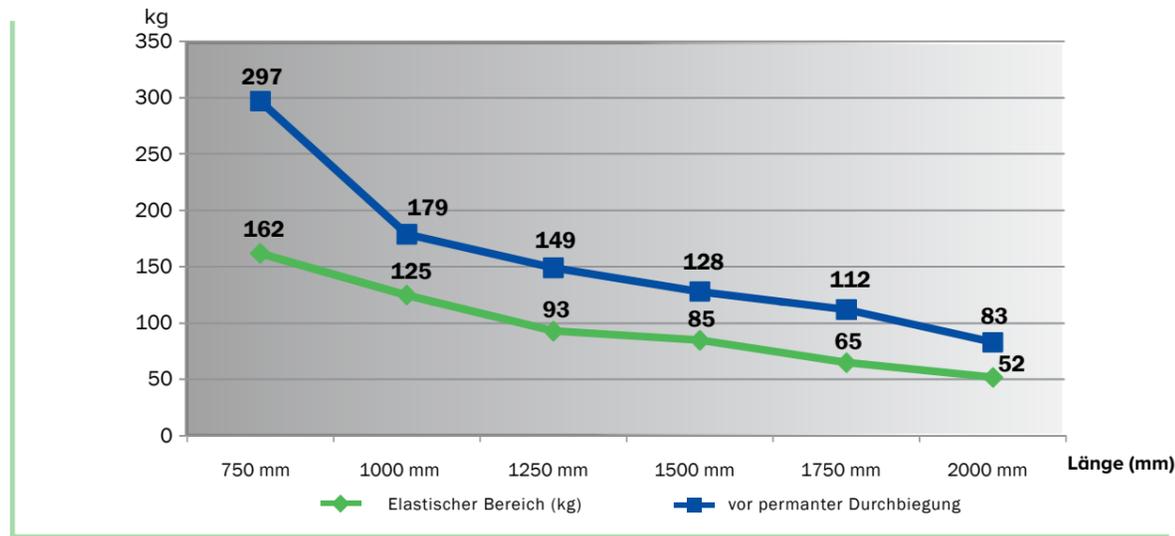
## Belastung

Um diese Werte zu ermitteln, wurden ausgiebige Tests an entsprechenden Aufbauten durchgeführt.

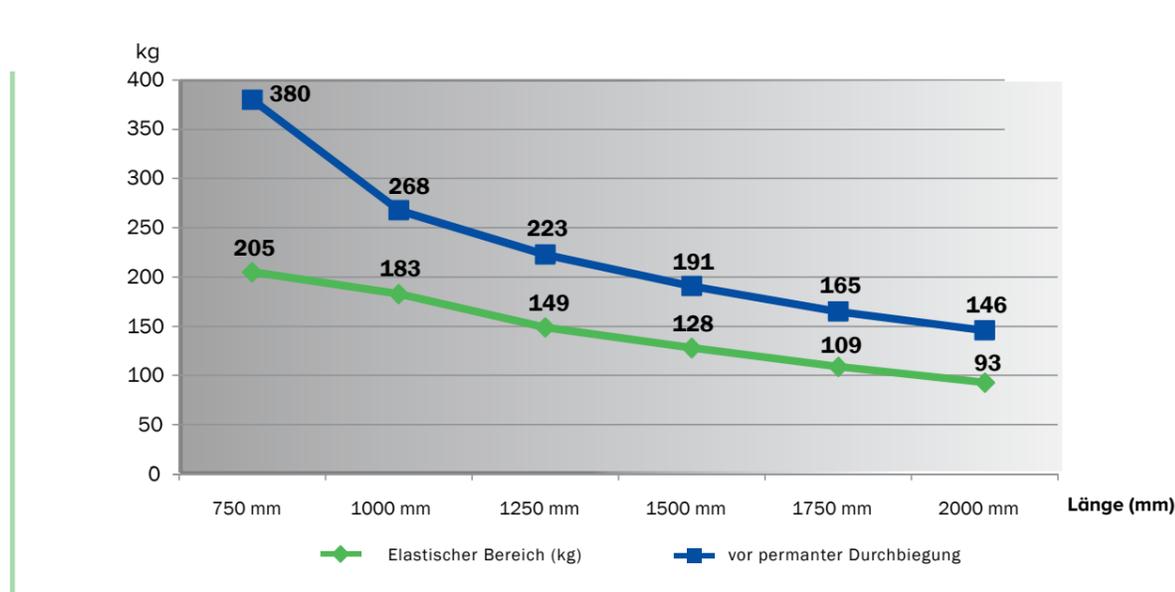


### Punktuelle, mittige Belastung, Rohr mit 2mm Wandstärke

Die maximale Durchbiegung der tragenden Elemente von Lagereinrichtungen, bei Einbringung der zulässigen Nutzlast, darf für metallische Werkstoffe höchstens 1/200 betragen.

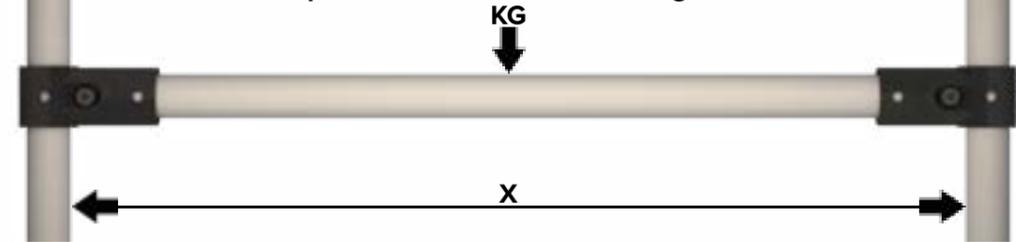


### Flächenlast, Rohr mit 2mm Wandstärke

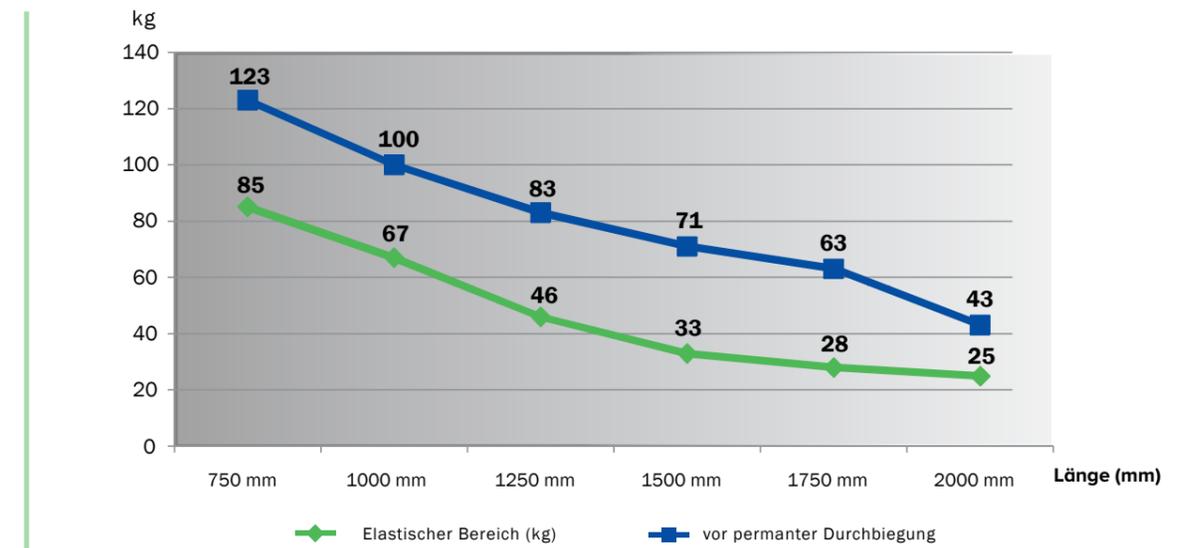


## Belastung

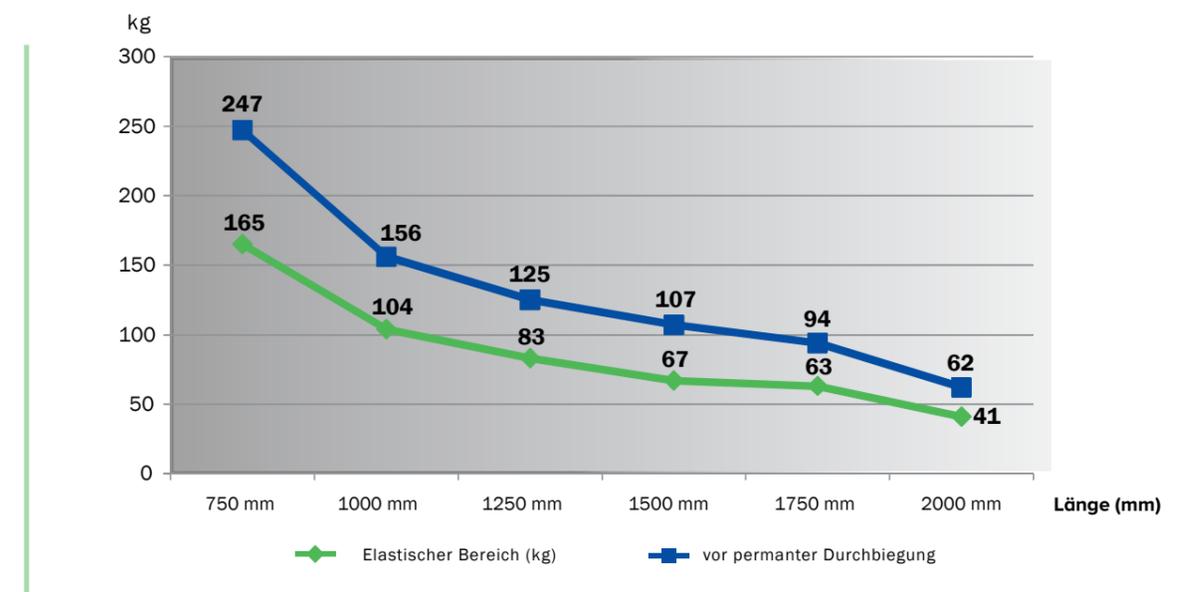
Um diese Werte zu ermitteln, wurden ausgiebige Tests an entsprechenden Aufbauten durchgeführt.



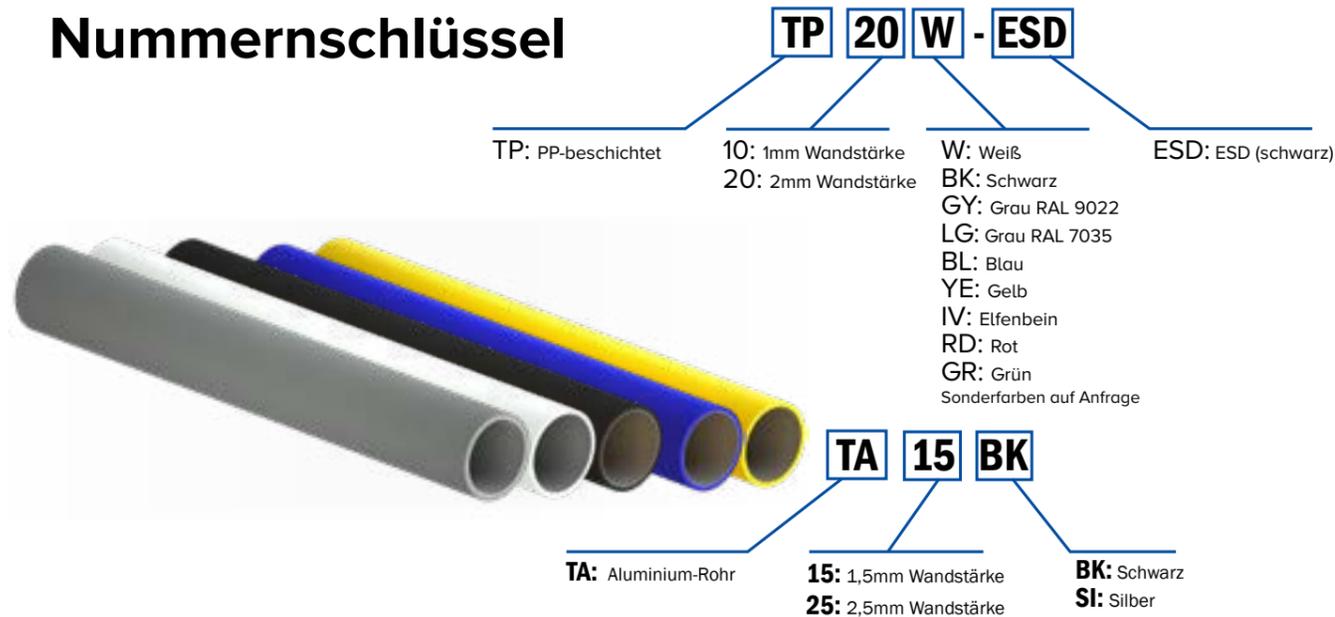
### Punktuelle, mittige Belastung, Rohr mit 1 mm Wandstärke



### Flächenlast, Rohr mit 1mm Wandstärke



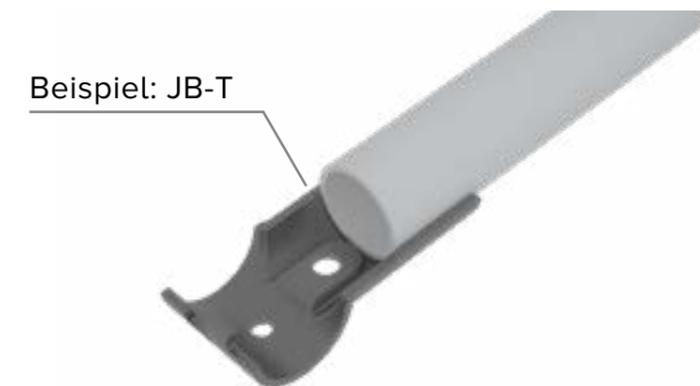
## Nummernschlüssel



Artikel	Klassifizierung	Farbe	Beschichtung		Aluminium		Länge
			Ø 28,4 X 1	Ø 28,4 X 2	Ø 28 X 1,5	Ø 28 X 2,5	
			620 g/m	1239 g/m	340 g/m	540 g/m	
Kunststoff ummantelte Rohre	Weiß						4 m
	Grau						
	Hellgrau						
	Blau						
	Elfenbein						
	Gelb						
	Rot						
	Grün						
	Schwarz						
	RAL-Farbe auf Anfrage						
ESD Rohre	Schwarz						
	Hellgrau						
Aluminium Rohre	Schwarz eloxiert						
	Silber eloxiert						

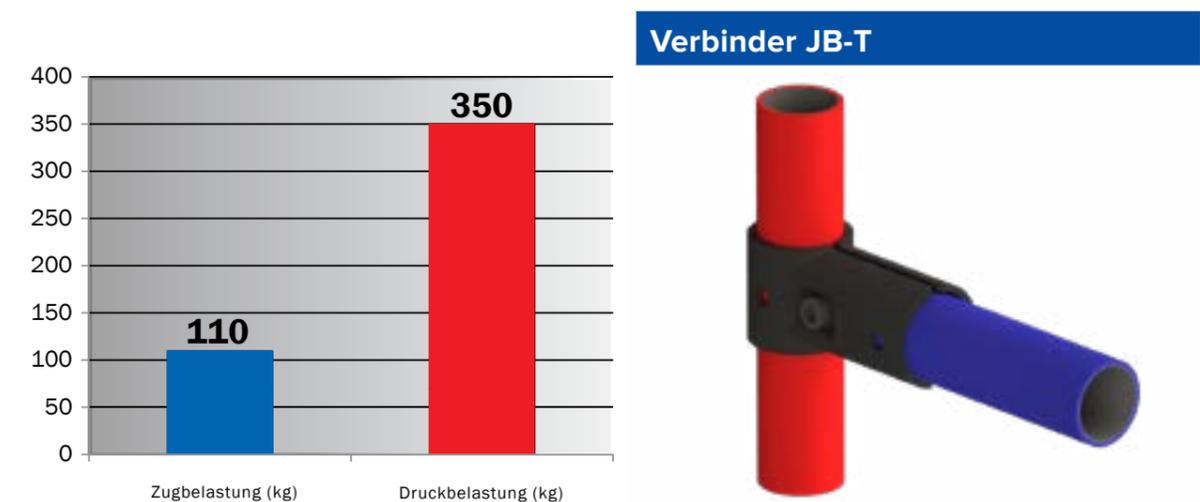
## Technische Beschreibung

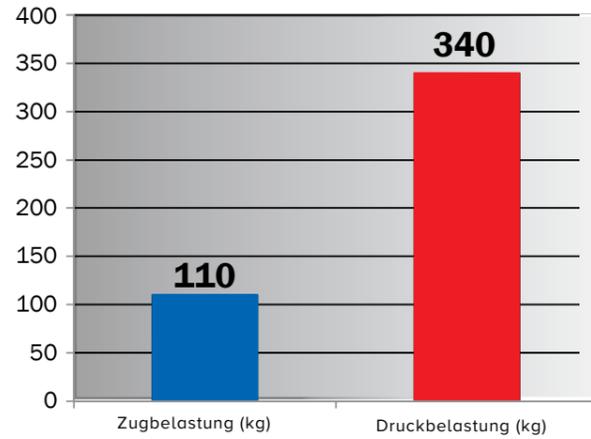
Unsere INDEVA Lean System® Rohrverbinder bestehen aus 2,5 mm starken, kaltverformten Stahl. Als Korrosionsschutz sind Standardverbinder schwarz verzinkt, die ESD-Ausführung weiß verzinkt. Um die Haltekraft der Verbinder zu maximieren, sind die Innenradien der Bohrungen mit einem Funktionsgrat versehen. Diese pressen sich beim Anziehen der Verbinder in den Kunststoffmantel des Rohres und der Kunststoff wird in die Riefen des Stahlrohres gedrückt, wodurch ein starker Formschluß entsteht.



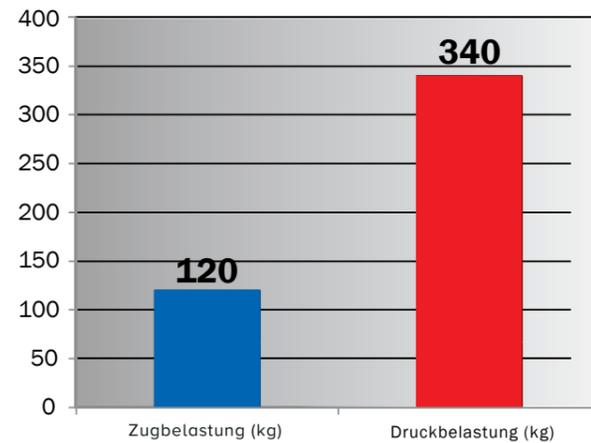
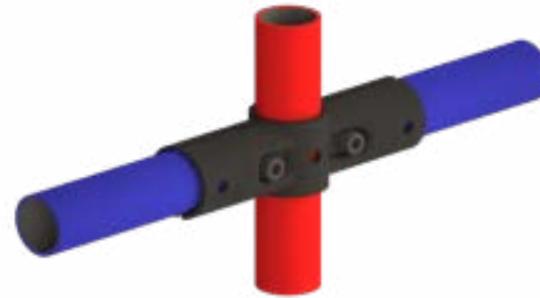
## Belastbarkeit der Verbindertypen

Die Tests werden mittels einer Zug- und Druckprüfmaschine in unserem Werk durchgeführt. Wir testen routinemäßig, um eine konstant hohe Qualität sicherzustellen.





## Verbinder JB-180



## Verbinder JB-90 + JB-270



Die INDEVA-Konstruktionsrichtlinie empfiehlt den Sicherheitsfaktor 2 bei jeder Auslegung Ihrer Aufbauten.

## Wiederverwendbarkeit:

### Versuch

Eine gleichmäßig zunehmende Belastung wirkt solange auf die Verbindung, bis diese anfängt sich zu bewegen. Die selben Verbinder-Komponenten (Halbschalen) werden an einer anderen Stelle des Rohres mit neuen Schrauben und Muttern wiederverwendet.

Erneute, gleichmäßig ansteigende Belastung der Verbindung bis diese sich zu bewegen beginnt. Der Test wird an verschiedenen Typen von Verbindern durchgeführt.

### Ergebnis

Auch nach der 10. Wiederholung sind keine Änderungen der Belastungswerte messbar.

Dieser Ergebnis wurde wiederholt stabil erreicht.

Die INDEVA Lean Systems® R o h r - Verbinder können mindestens 10 mal wiederverwendet werden, ohne Einschränkung der oben genannten Belastungswerte. (jeweils mit neuen Schrauben und Muttern)

## Standard-Verbinder

Alle Standard-Verbinder sind schwarz verzinkt (JBxxx), die ESD-Ausführung (JWxxx) weiß verzinkt 

<b>JB90</b>	<b>Eckverbinder innen</b>	PE 50 Stück
		
<b>JB180</b>	<b>Standardverbinder beidseitig</b>	PE 50 Stück
		
<b>JB270</b>	<b>Eckverbinder Außen</b>	PE 50 Stück
		
<b>JBX</b>	<b>Kreuzverbinder</b>	PE 50 Stück
		
<b>JB1</b>	<b>Parallelverbinder</b>	PE 50 Stück
		

**JBA1** Gelenkverbinder Außen PE 50 Stück

**JBA2** Doppel-Gelenkverbinder PE 50 Stück

**JBA3** Gelenkverbinder Innen PE 50 Stück

**JB30** Winkelverbinder 30° PE 50 Stück

**JB45** Winkelverbinder 45° PE 50 Stück

**JB60** Winkelverbinder 60° PE 50 Stück

**JB90R** Winkelverbinder 90° PE 50 Stück

**JBS1** Standardgleitverbinder PE 50 Stück

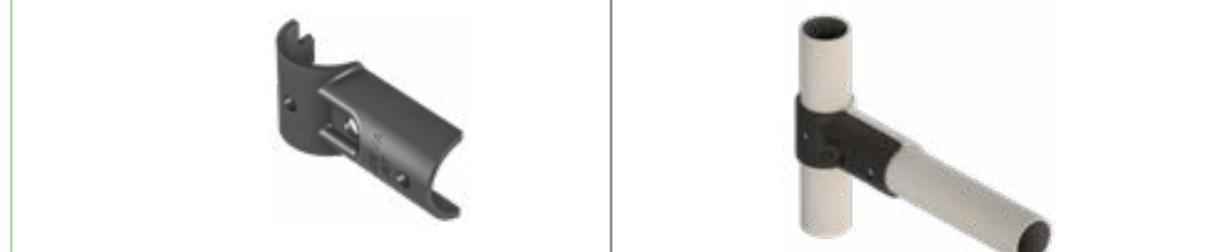
**JBS2** Gleitverbinder für Plattenbefestigung mittig, Gleitbuchse erforderlich PE 50 Stück

**JBS3** Parallel-Gleitverbinder, Gleitbuchse erforderlich PE 50 Stück

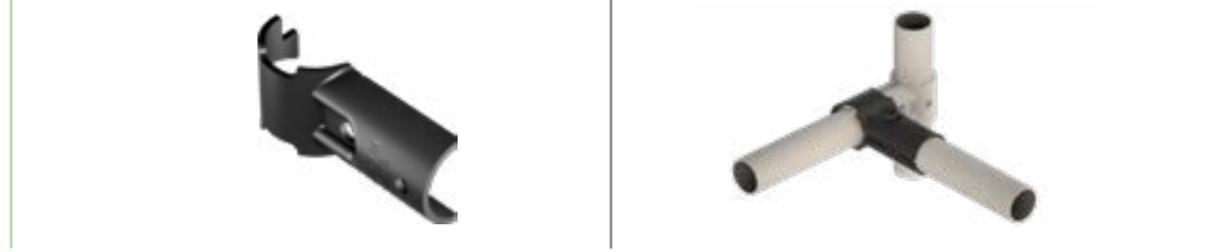
**JBS4** Parallelverbinder über Verbinder, Gleitbuchse erforderlich PE 50 Stück



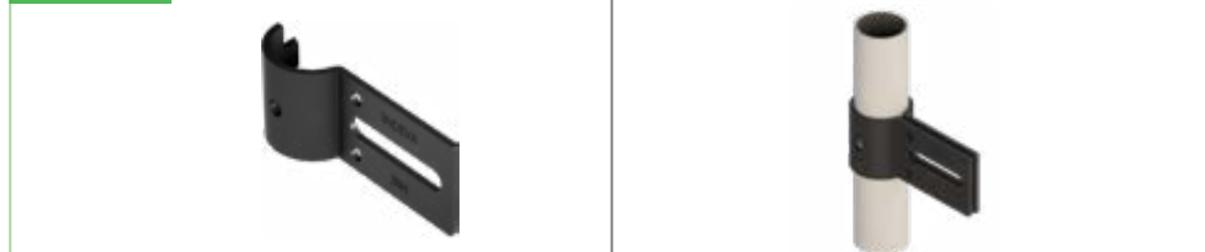
**JBT** Standardverbinder 90° PE 50 Stück



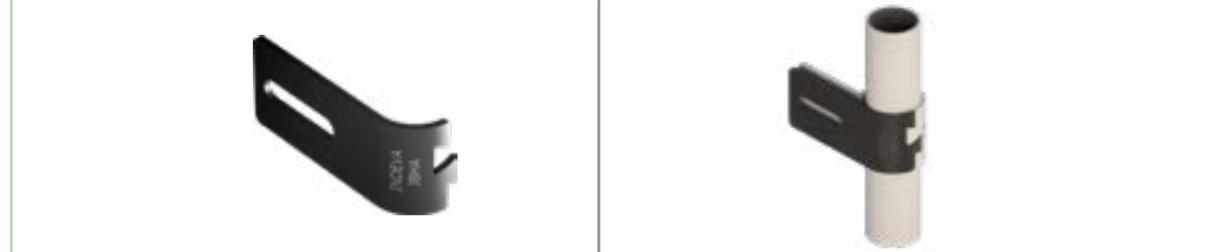
**JBT2** Verbinder über Verbinder PE 50 Stück



**JBH** Plattenhalter mittig PE 50 Stück



**JBHA** Plattenhalter tangential, Teil A PE 50 Stück



**JBHB** Plattenhalter tangential, Teil B PE 50 Stück

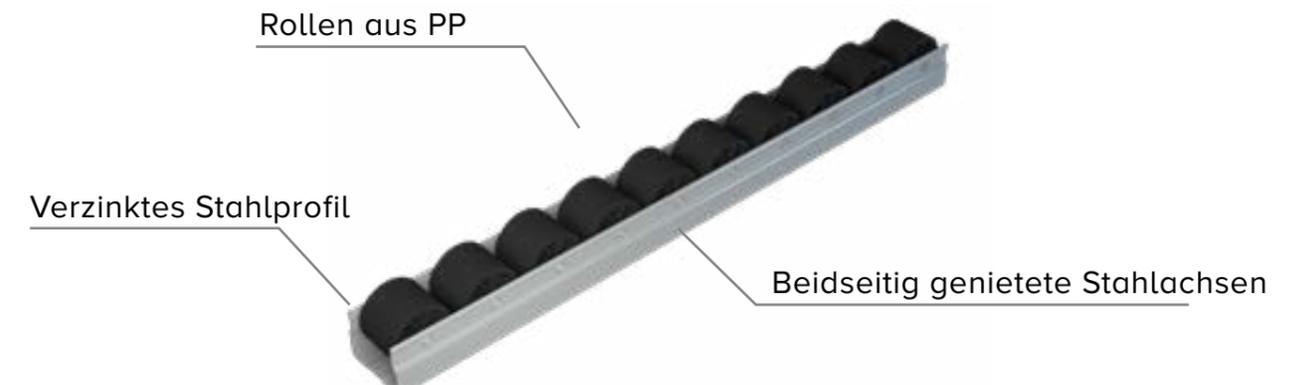


# Rollenbahnen



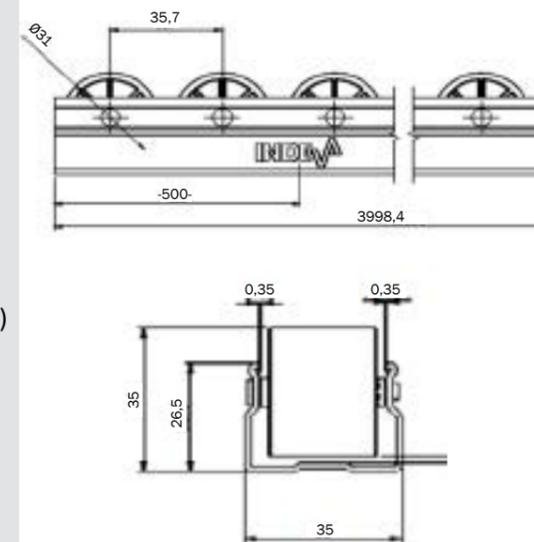
## Technische Beschreibung

Durch die INDEVA-Rollenbahn können KLT's, Kartons und Pakete etc. zuverlässig mit geringem Anstellwinkel befördert werden. Das Rollenbahngehäuse besteht aus einem verzinkten Stahlprofil, an dem die Rollen aus schwarzem Polypropylen, durch beidseitig genietete Achsen, leichtläufig und fest miteinander verbunden sind.



## Abmessungen + Spezifikation

- ✓ Rollenbahngehäuse
  - Wandstärke 1.25 mm
  - Höhe 26.5 mm
  - Breite 35 mm
- ✓ Gesamthöhe 35 mm
- ✓ Rollendurchmesser 31 mm, hohe Belastbarkeit (max. 150 kg)
- ✓ Rollenteilung 35.7 mm
- ✓ Stahlachsendurchmesser 3.75 mm
- ✓ Spurlänge
- ✓ Verwendung im Innenbereich von 0°C bis 40°C



## Belastungskapazität der Rollen:

Im Labor werden die Rollen solange ansteigend belastet, bis eine permanente Verformung der Rolle eintritt. Diese Verformung tritt bei ungefähr 150 kg ein. Am Abrollverhalten ist bis zu einer Belastungen von 30 kg keine Veränderung erkennbar.

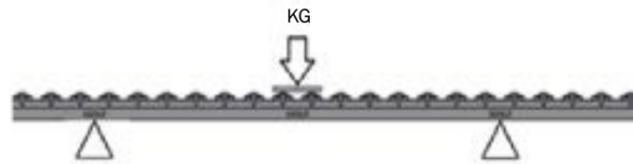


## Biegefestigkeit der Rollenbahn

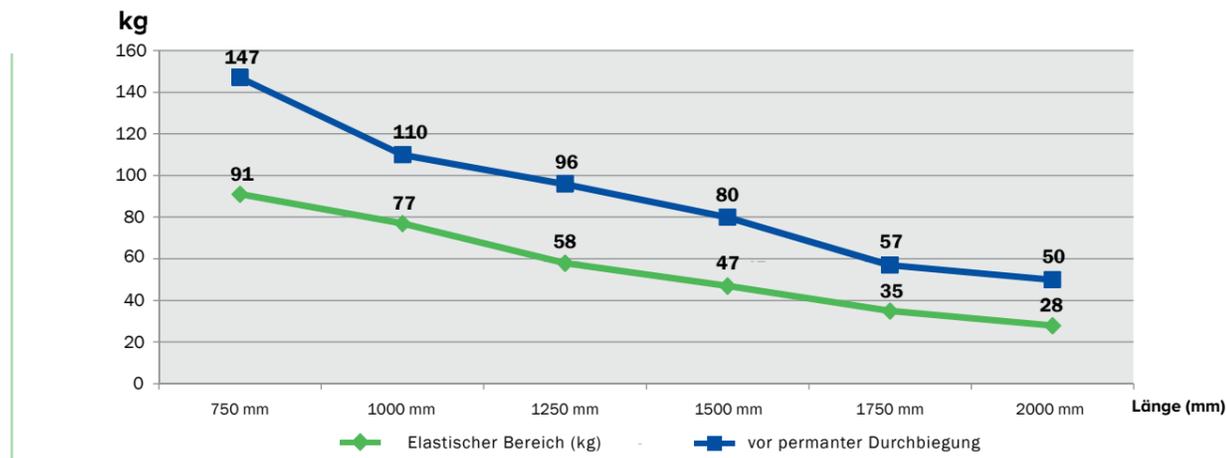
Es wird eine stetig ansteigende Belastung mittig auf die Rollenbahn ausgeübt.

Die Rollenbahn liegt fest zwischen zwei Auflagern. Gemessen wird das Gewicht, das die Rollenbahn dauerhaft verformt.

### Versuchsbedingungen



### Punktbelastung mittig



## Abrollverhalten:

Ein Probekörper (Masse 1 kg, harte, glatte Bodenfläche 40mm x 40mm) wird auf der Rollenbahn abgelegt.

Anschließend wird der Neigungswinkel der Rollenbahn stetig erhöht. Zu Ermitteln war der Neigungswinkel, an dem sich der Probekörper selbstständig bewegt.



### Ergebnis

Der Probekörper fing ab einem Winkel von  $\alpha=1.5^\circ$  an zu rollen

## Rollenbahnen und Seitenführungen

<b>R400</b>	Rollenbahn	L = 4000 mm
<b>R400-ESD</b>	Rollenbahn ESD	L = 4000 mm
<b>R400D</b>	Rollenbahn - Rollen (PP grau)	L = 4000 mm
<b>RS400</b>	Rollenbahn - Spurkranzrollen (PP grau)	L = 4000 mm
<b>U400</b>	U-Profil, zum Abstützen / Unterstützen	L = 4000 mm

**RGC40W** Mittenführung weiß L = 4000 mm



**RGL1040W** Seitenführung weiß, schmal L = 4000 mm



**RGL4040W** Seitenführung weiß, breit L = 4000 mm



**RBK** Bremsbügel für Rollenbahn R400



**RD50** Allseiten-Rollenbahn (Rollendurchmesser 50mm) L = 1000 mm



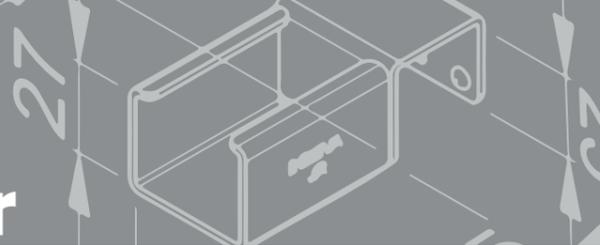
**RD60** Allseiten-Rollenbahn (Rollendurchmesser 60mm) L = 1000 mm



**RD80** Allseiten-Rollenbahn (Rollendurchmesser 80mm) L = 1000 mm



# Rollenbahn Halter



# Rollenbahn Halter

**JR** Rollenbahnhalterung, überrollbar PE 50 Stück



**JRS** Rollenbahnhalterung, mit Stopper PE 50 Stück



**JRL** Rollenbahnhalter, höhenversetzt PE 50 Stück



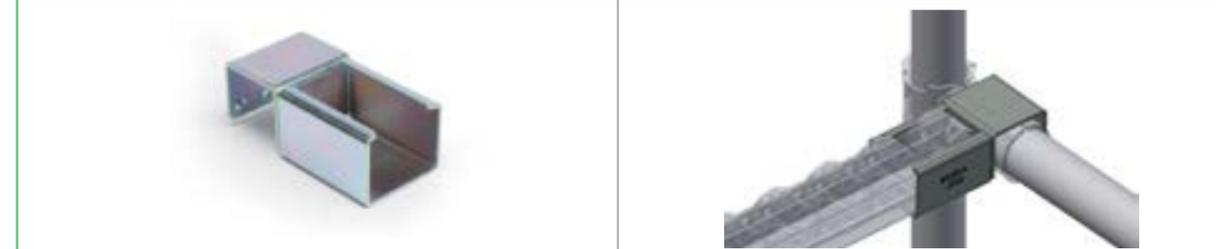
**JRD** Rollenbahnbrücke, beidseitig, überrollbar PE 50 Stück



**JRX** Rollenbahnstütze PE 50 Stück



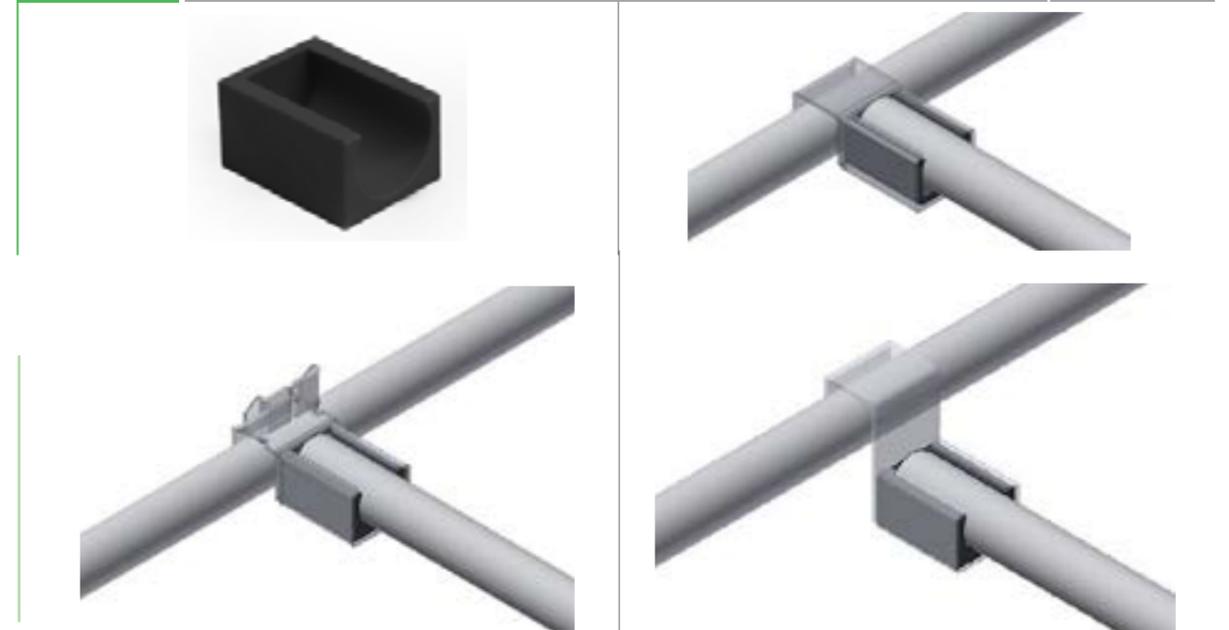
**JR33** Rollenbahnhalter über Verbinder PE 50 Stück

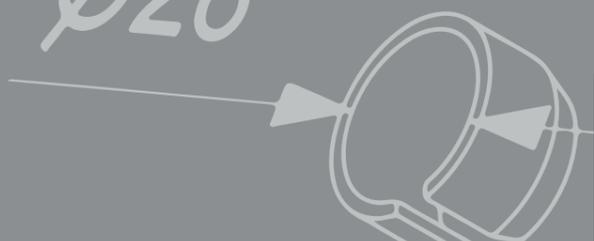


**JRS33** Rollenbahnhalter mit Stopper - über Verbinder PE 50 Stück



**JRA** Adapter für Rohr in Rollenbahnhalter PE 50 Stück





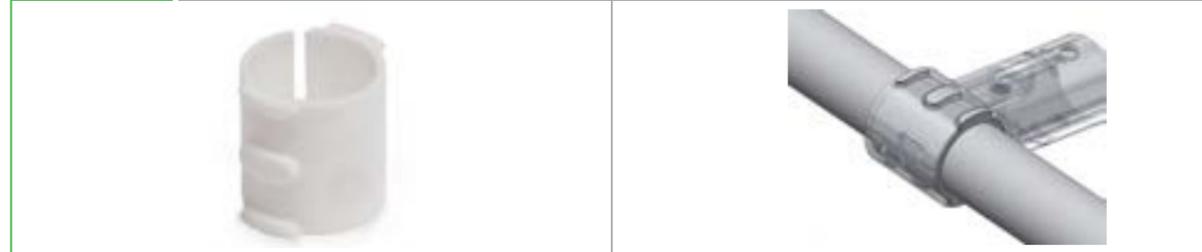
**CP** Rohrstopfen



**LB2H** Rohrclip für Etikettenhalterleiste (für LB2S-Modell)



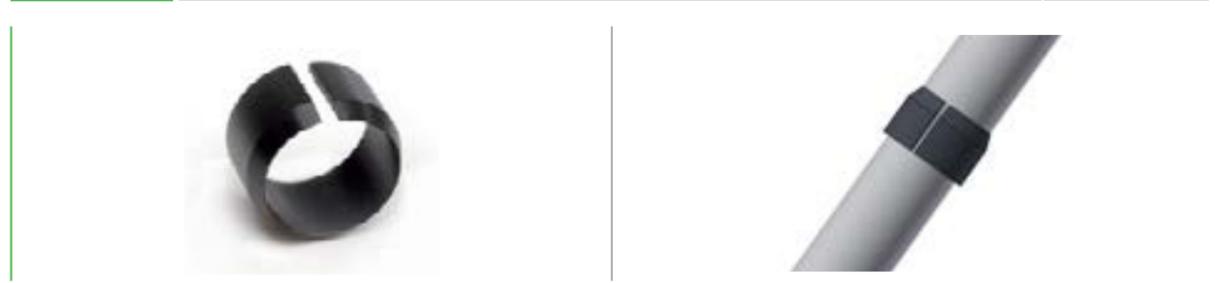
**SLB** Gleitbuchse



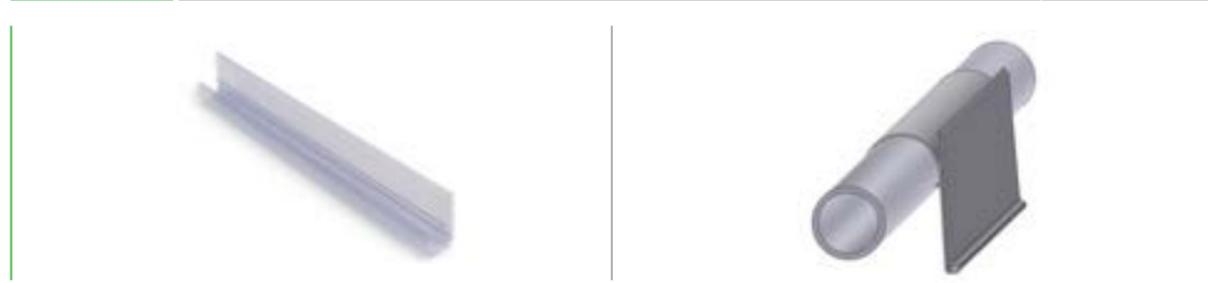
**PLH** Plattenhalter aus PE



**CV** Konusring PE 50 Stück



**LB1** Etikettenhalter L = 2000mm



**LB2S40** Etikettenhalterleiste H=40 mm L = 2000mm



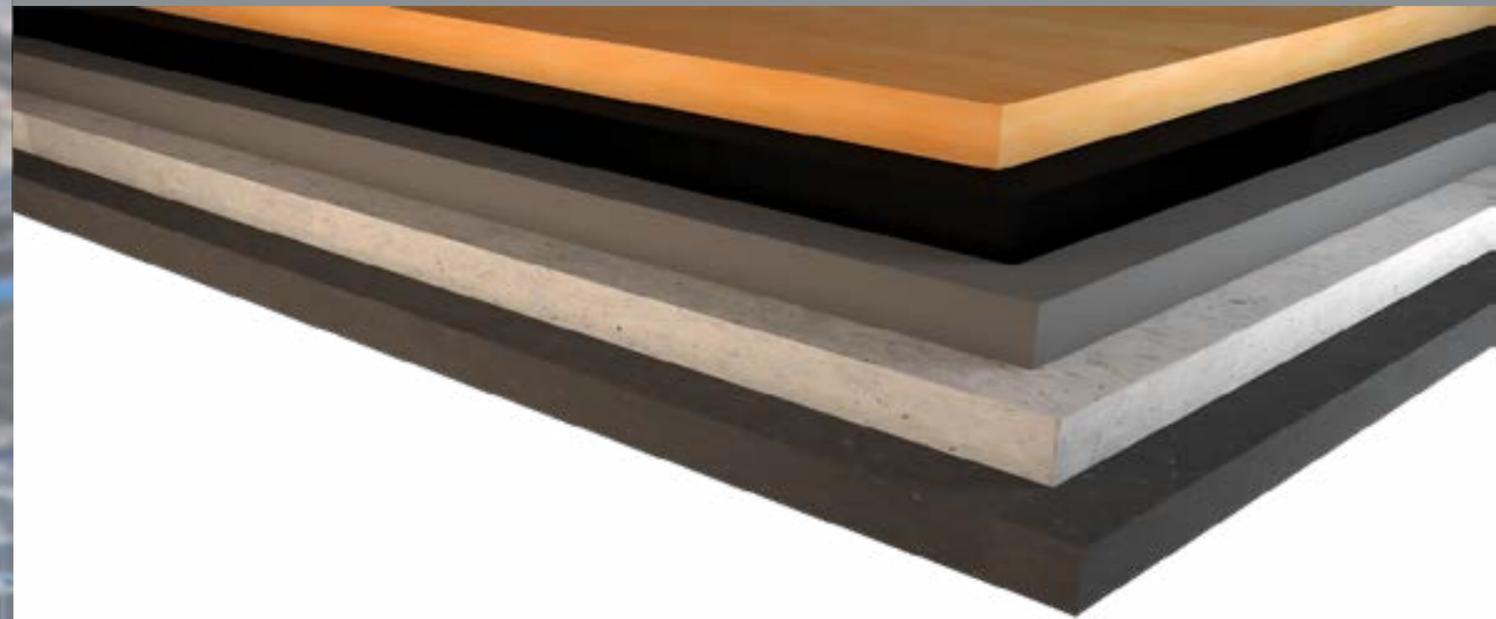
**P200RBK** Schutzschlauch aus Gummi L = 2000mm

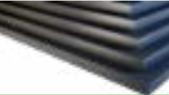


**P100GY** Schutzschlauch aus geschäumten PVC L = 2000mm



# Flächenelemente



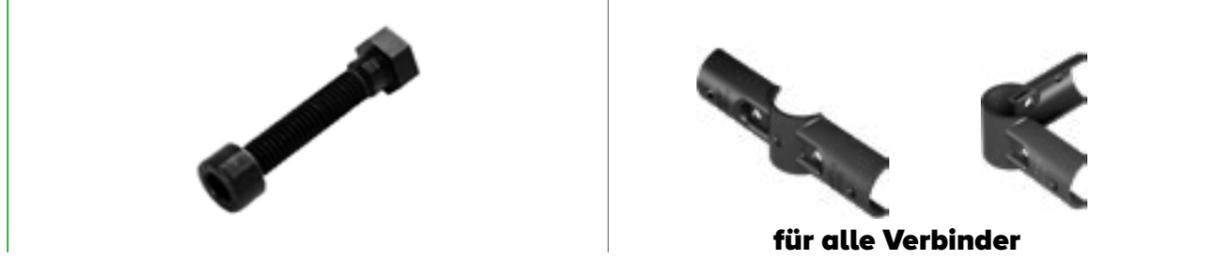
Bezeichnung		Dicke [mm]	Maße [mm]	Farbe	
PVC10		10	2000 x 1000	schwarz	
PVC19		19		RAL-Farbe auf Anfrage	
PEHD6		6	2000 x 1000	schwarz	
PEHD8		8		RAL-Farbe auf Anfrage	
PEHD10		10			
MDFW		20	2000 x 1000	weiß	
MDFBK		10	2000 x 1000	schwarz	
RS08W		8	3050 x 1300	weiß	
M05GY		3	2400 x 2100	grau	
M10GY		10			



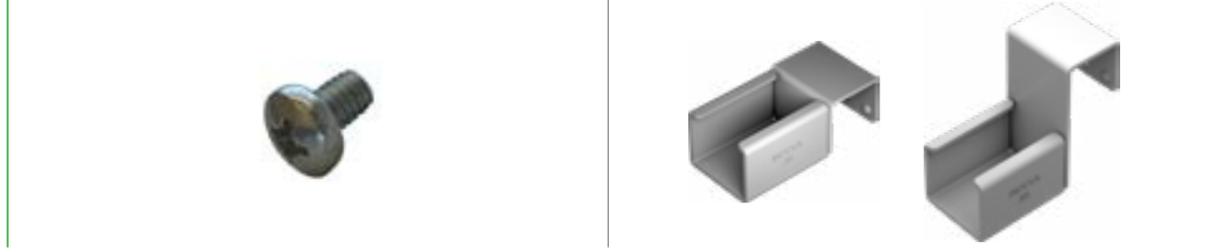


# Schrauben + Muttern

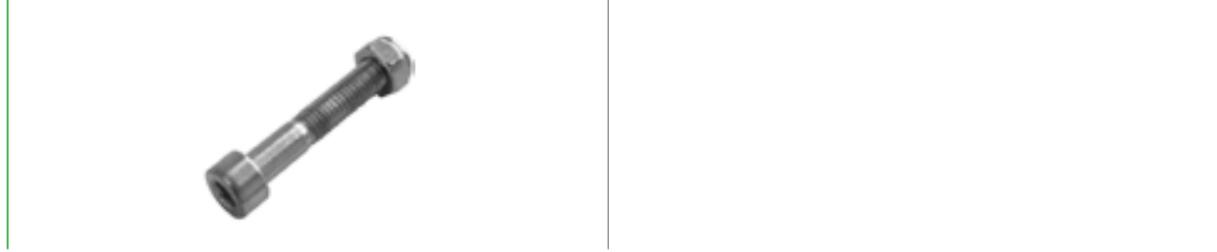
**SC1** Innensechskantschraube und T-förmige Mutter (M6x28), für alle Verbinder



**SC2** Sicherungsschraube



**SC3** Innensechskantschraube mit Mutter (M8 x 40) für Radanbauschellen



**SC4** Innensechskantschraube mit Sicherungslack und Mutter (M6 x 28)



**SC5** Sechskantschraube, mit selbstsichernder Mutter, (M8x45) für Radanbau



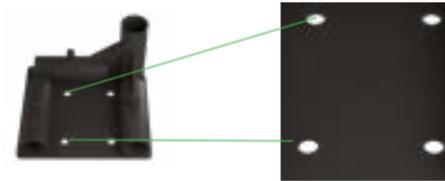
**SC6** Sechskantschraube mit Mutter, (M8x65) für Radanbauplatten



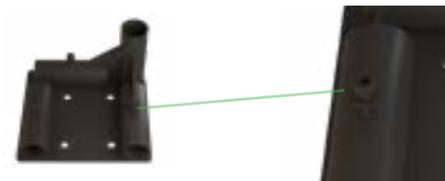
**SC7** Sechskantschraube, mit selbstsichernder Mutter, (M8x25)



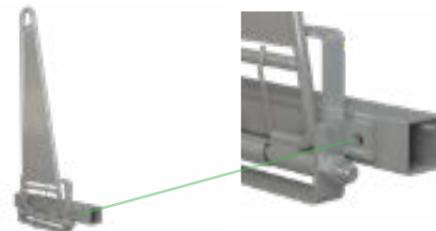
passend für Radanbauplatten PTR / PTL



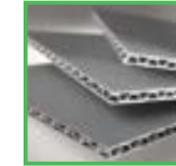
**SC8** Innensechskantschraube (M6x12) zum Fixieren der Rohre in Radanbauplatten PTR / PTL



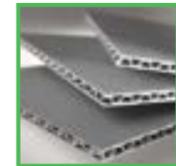
**SC9** Sechskantschraube, mit selbstsichernder Mutter, (M10x70) für Deichsel TMF



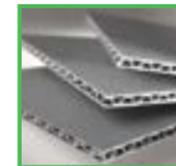
**SC10** Flachkopfschraube, mit selbstsichernder Mutter (M6 x 25)

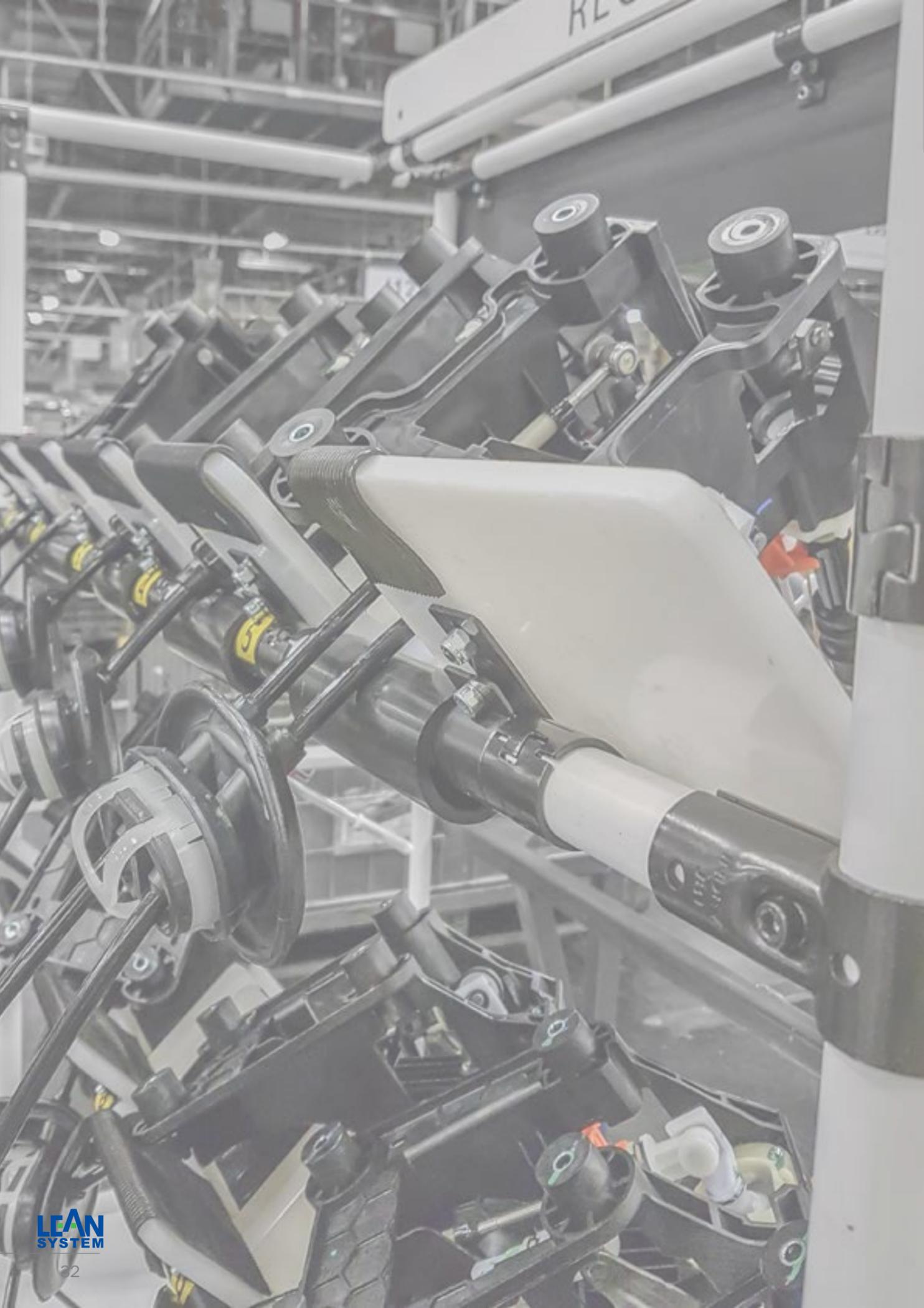


**SC11** Flachkopfschraube, mit selbstsichernder Mutter (M6 x 30)



**SC12** Flachkopfschraube, mit selbstsichernder Mutter (M6 x 45)





# Stellfüße



**FT1**

Gummifuß



**FT2**

Gewindestopfen aus Kunststoff mit Stellfuß



Ø 50mm  
Länge 70mm



**FT2H**

Federkralle mit Stellfuß



Ø 50mm  
Länge 70mm



**FT3**

Anschraubelement mit Flanschplatte



**M6**  
Ø 95mm  
Länge 75mm



**FT4**

Anschraubelement mit Flanschplatte



90x90 mm  
Länge 55mm



**PTS**

Radanbauplatte klein



**PTL**

Radanbauplatte links



**PTR**

Radanbauplatte rechts



**WB**

Radbefestigungsschelle



**WP**

Distanzplatte - Bohrlochdurchmesser: 6mm



100x85 mm  
Materialstärke 5mm



**T75**

Lenkrolle bis 60 kg, Ø -Rolle 75mm, Steckmontage



**T75B**

Lenkrolle mit Bremse bis 60 kg, Ø-Rolle 75mm, Steckmontage



**T100**

Lenkrolle bis 80kg, Ø-Rolle 100 mm, Steckmontage



**T100B**

Lenkrolle mit Bremse, bis 80 kg, Ø -Rolle 100 mm, Steckmontage



**P100** Bockrolle bis 150 kg, Ø-Rolle 100mm



**P125SB** Lenkkrolle mit Bremse bis 200 kg, Ø-Rolle 125mm



**P100S** Lenkkrolle bis 150 kg, Ø-Rolle 100mm



**P125YF** Bockrolle bis 220 kg, Ø-Rolle 125mm



**P100SB** Lenkkrolle mit Bremse bis 150 kg, Ø-Rolle = 100mm



**P125SYF** Lenkkrolle bis 220 kg, Ø-Rolle 125mm



**P125** Bockrolle mit Bremse bis 150 kg, Ø-Rolle 100mm



**P125SBYF** Lenkkrolle mit Bremse bis 220 kg, Ø-Rolle 125mm



**P125S** Lenkkrolle bis 200 kg, Ø-Rolle 125mm



**P125GR** Bockrolle bis 300 kg, Ø-Rolle 125mm



P125SGR

Lenkrolle bis 300 kg, Ø-Rolle = 125mm

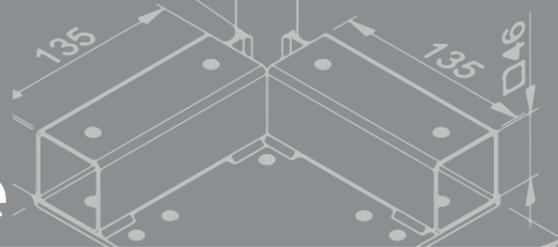


P125SBGR

Lenkrolle mit Bremse bis 300 kg, Ø-Rolle 125mm



# Trolley Metal Base



# Trolley Metal Base

**BQFT**

Distanzstück für Räderbefestigung an Metal-Base (z.B. für AGV/FTF)



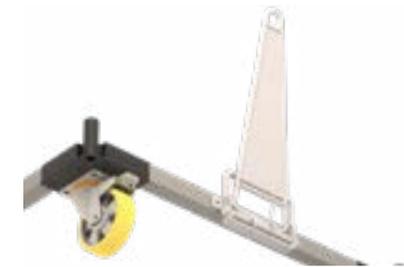
**BQFK**

Staplerschuh



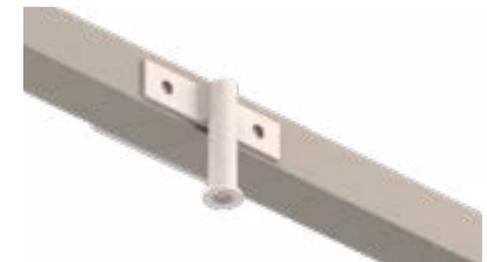
**TMF**

Deichsel



**TMR**

Kupplung



**STBR**

Radanbauplatte Metal Base für Drehschemelwagen links, mit Vertikalrohraufnahme



**BQ400**

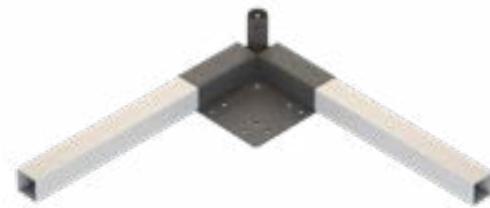
Vierkantrrohr, 45x45x2 mm

L = 4000mm



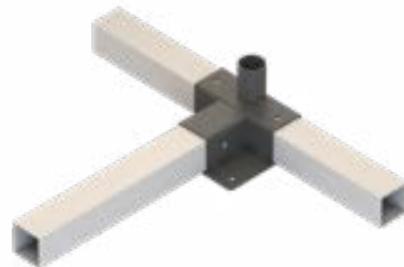
**BQ**

Radanbauplatte für Metal Base (links/rechts) mit Vertikalrohraufnahme



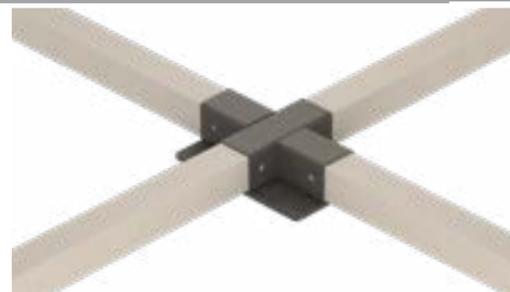
**BQC**

Radanbauplatte (mittig/außen) für Metal Base mit Vertikalrohraufnahme



**BQX**

Radanbauplatte (mittig/innen) für Metal Base



**STBL** Radanbauplatte Metal Base für Drehschemelwagen rechts, mit Vertikalrohraufnahme



**STTR** Radanbaugrundplatte Metal Base links für Drehschemelwagen



**STTL** Radanbaugrundplatte Metal Base rechts für Drehschemelwagen



**STSW** Dreheinheit ohne Rastung



**ADS1** Warnstreifen für Deichsel selbstkl.



**SPR** Ersatzfeder für Deichsel



**BQ160** Bockrolle bis 300kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160S** Lenkrolle bis 300kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160SB** Lenkrolle mit Bremse bis 300kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160YR** Bockrolle bis 300kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160SYR** Lenkrolle bis 300 kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160SBYR** Lenkrolle mit Bremse bis 500 kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160YF** Bockrolle bis 300 kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160SYF** Lenkrolle bis 300kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160SBYF** Lenkrolle mit Bremse bis 300kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160GR** Bockrolle bis 500 kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160SGR** BQ160SGR Lenkrolle bis 500kg, Ø-Rolle 160mm



**BQ160SBGR** Lenkrolle mit Bremse bis 500kg, Ø-Rolle 160mm



# C-Schiene mit Zubehör



**MR300**

C-Führungsschiene, Stahl verzinkt, L= 3000 mm



**MRTR**

Laufkatze für C-Führungsschiene, Stahl verzinkt



**MRH**

Befestigung für C-Führungsschiene, Stahl verzinkt



**MRE1**

Laufkatzenstopper



**MRE2** Aufnahmevorrichtung für C-Führungsschiene



**HK1** Rundhaken (Öse 90° zum Rohr)



**HK2** Rundhaken (Öse 180° zum Rohr)



**SL200** Stahlbügel L = 200 mm



**SL300** Stahlbügel L = 300 mm



**SL400** Stahlbügel L = 400 mm



**SHSP** Gefederter Shooter-Stopper und Auslöser

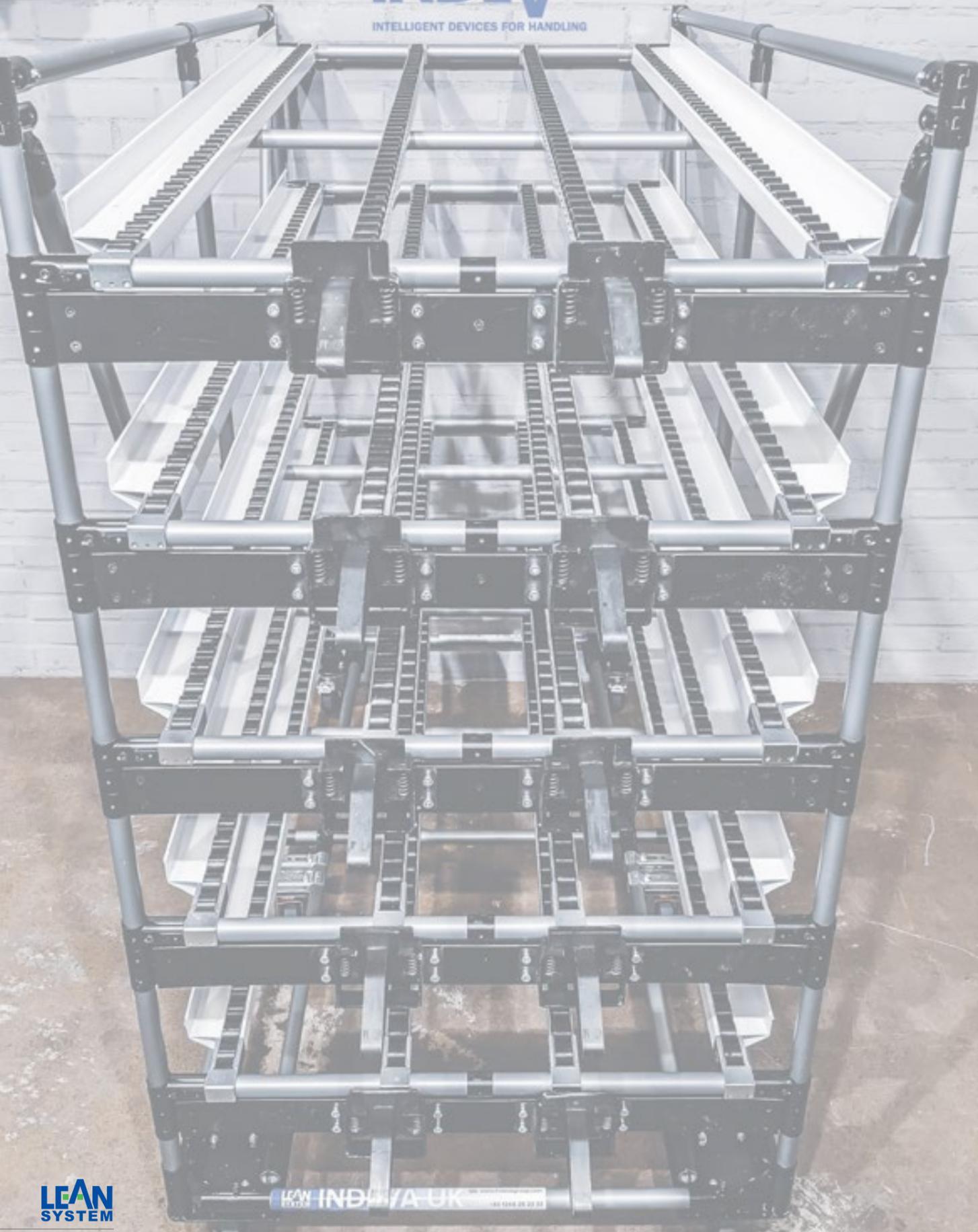


**SHST** Shooter Einführungsunterstützung



**SHSI** Shooter Mitnahmewinkel





**LD300M/E** Elektr. Höhenverstellung



**Schmutzbürste**



**Richtungsfeststeller**



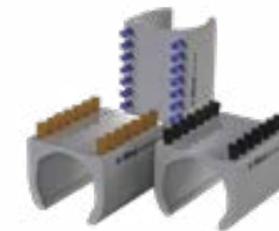
**Halteklammer**



**Auszugsschiene für Schubladen**



**Bürsten**

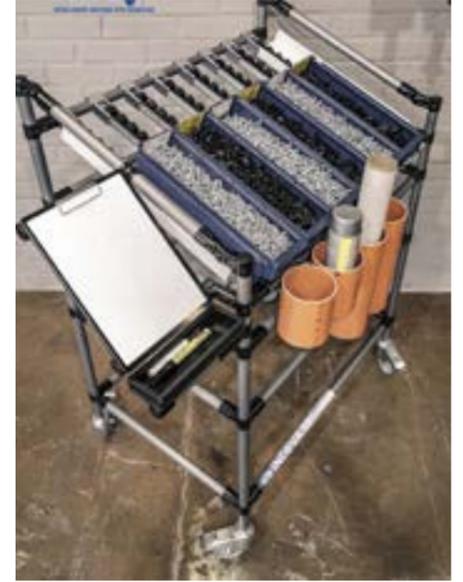


**Gasdruckdämpfer**



**Bodenstopper**









**Scaglia INDEVA**  
Italy

Scaglia **INDEVA** SPA  
Headquarters & production unit  
Via Marconi, 42  
24012 Val Brembilla (BG)  
Tel. **+39 0345 59 411**  
Fax **+39 0345 59 500**  
info@it.indevagroup.com  
[www.indevagroup.it](http://www.indevagroup.it)



**Scaglia INDEVA**  
Germany

Scaglia **INDEVA** GmbH  
Esslinger Str. 26  
D-73249 Wernau  
Tel. **+49 (0)7153 55049-0**  
Fax **+49 (0)7153 55049-69**  
info@de.indevagroup.com  
[www.indevagroup.de](http://www.indevagroup.de)



**Scaglia INDEVA**  
France

Scaglia **INDEVA** S.A.R.L.  
215 Rue Henri Barbusse  
95100 ARGENTEUIL  
Tel. **(+33) 1 39 19 30 30**  
Fax **(+33) 1 39 19 63 24**  
info@fr.indevagroup.com  
[www.indevagroup.fr](http://www.indevagroup.fr)



**Scaglia INDEVA**  
United Kingdom

Scaglia **INDEVA** Ltd.  
Coney Green Business Centre, Clay Cross,  
Chesterfield, Derbyshire S45 9JW  
Tel. **(+44) 1246 25 23 33**  
Fax **(+44) 1246 25 23 34**  
info@uk.indevagroup.com  
[www.indevagroup.co.uk](http://www.indevagroup.co.uk)



**Scaglia INDEVA**  
Sweden

Scaglia **INDEVA** Nordic AB  
Torbornavägen 24  
253 68 Helsingborg,  
Tel. **+46(0) 424002460**  
Mob. **+46(0) 709622311**  
info@se.indevagroup.com  
[www.indeva.se](http://www.indeva.se)



**Scaglia INDEVA**  
United States

S.I.T. **INDEVA** Inc.  
3630 Green Park Circle,  
CHARLOTTE, N.C. 28217  
Tel. **(+1) 704 357 88 11**  
Fax **(+1) 704 357 88 66**  
info@sit-indeva.com  
[www.sit-indeva.com](http://www.sit-indeva.com)



**Scaglia INDEVA**  
P.R. of China

SIT **INDEVA** (Shanghai) Ltd.  
Shanghai Nanhui Industrial park  
#2 Building, No 269 YuanZhong Rd. 201300  
Tel. **+86(21) 5108 2206-107**  
Fax **+86(21) 6486 3511**  
info@cn.indevagroup.com  
[www.indevagroup.cn](http://www.indevagroup.cn)



**Scaglia INDEVA**  
Russia

Scaglia **INDEVA** Rus LLC  
Saint-Petersburg, ul. Optikov, 4,  
3, letter A, office 308 - 197374  
Tel. **+7 812 4495016**  
Mob. **+7 981 7715897**  
info@ru.indevagroup.com  
[www.indevagroup.ru](http://www.indevagroup.ru)