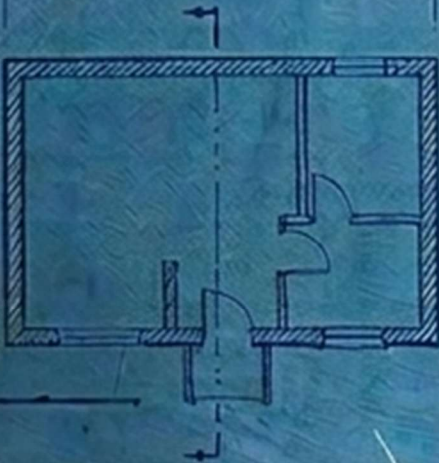


$\theta \Delta 720\text{mm}$

ANSICHT



ANSICHT

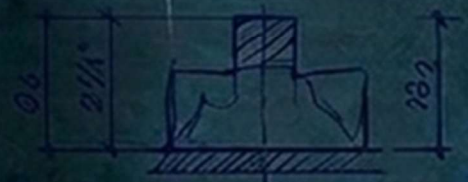
θ



SEC A-A



SEC A-A



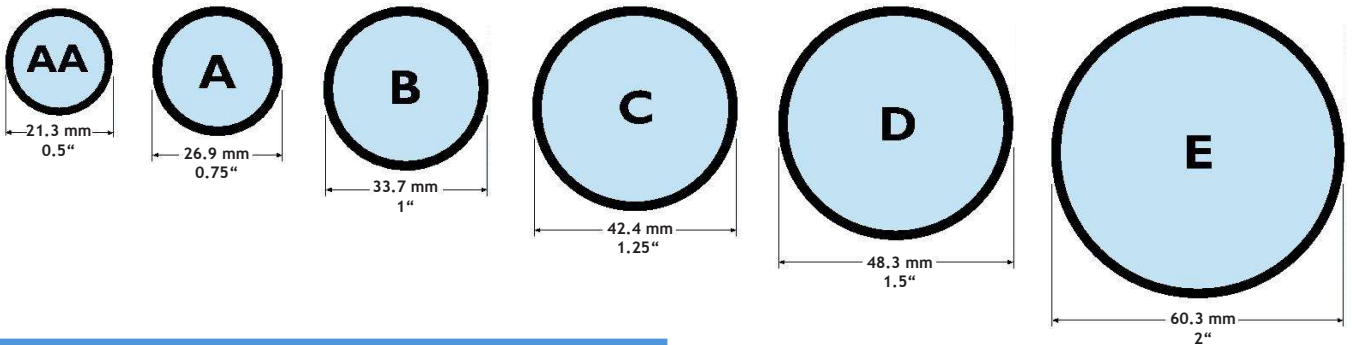
DETAILS

ROHRVERBINDER

Rohrverbinder

Die schnellste und einfachste Art Rohre zu verbinden!

- Aus Temperguss, feuerverzinkt und dadurch korrosionsbeständig
- Erhältlich in Grössen 0.75“(A) bis 2“(E)
- Einfach auf- und abzubauen mit Inbusschlüssel, wiederverwendbar, temporär oder dauerhaft einsetzbar
- Freie Gestaltung beliebiger Konstruktionen ohne Schweißen oder Gewindeschneiden, z.B. für Regale, Geländer, Ausläufe, Messebau, Spielanlagen, etc.



Konditionen:

Preise: Auf Anfrage

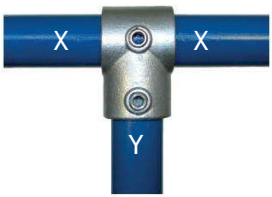
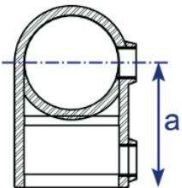
Lieferfrist: Ca. 3 Tage

Art. Nr.	Pulverbeschichtung	CHF
7	Pulverbeschichtung anthrazit RAL 7016 pro Stück	9.70



Beispiele Pulverbeschichtung


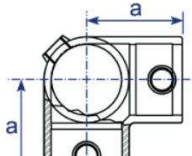


101 : T-VERBINDER 90° - KURZ		TYP	ROHR Ø	a	b	c	X	Y	Loch	kg	CHF
		101AA (*)	21.3	35						0.14	
		101A	26.9	41						0.20	
		101B	33.7	46						0.32	
		101C	42.4	60						0.51	
		101D	48.3	68						0.61	
		101E	60.3	84						0.85	
		101BC	33.7/42.4	56			B34	C42		0.45	
		101CB	42.4/33.7	57			C42	B34		0.39	
		101CD	42.4/48.3	68			C42	D48		0.61	
		101DB	48.3/33.7	64			D48	B34		0.46	
		101DC	48.3/42.4	63			D48	C42		0.52	
		101ED	60.3/48.3	74			E60	D48		0.71	



Nicht zur inneren Verbindung von Rohrabschnitten geeignet! Ist dies erwünscht, sollte der Verbinder 104 verwendet werden. Passend dazu der Verbinder 119 zur Konstruktion von Geländern. **Angabe gemischter Größen: Horizontalrohr/Vertikalrohr.**

104 : T-VERBINDER 90° - LANG		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		104A	26.9	41	82					0.32	
		104B	33.7	46	92					0.54	
		104C	42.4	60	120					0.84	
		104D	48.3	68	135					1.05	
		104E	60.3	84	168					1.71	

Rohrabschnitte können innerhalb des Verbinders zusammen gesetzt werden. Passend dazu der Verbinder 119 zur Konstruktion von Geländern.

116 : ECKVERBINDER 90° - 1 DURCH, 2 AB		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		116AA (*)	21.3	35						0.20	
		116A	26.9	41						0.28	
		116B	33.7	46						0.41	
		116C	42.4	60						0.62	
		116D	48.3	68						0.78	
		116E	60.3	84						1.30	

Passend dazu der Verbinder 128 zur Konstruktion von Geländern.

117Y : RETRO-FIT VERBINDUNG		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		117YD	48.3							2.48	

4 Stützen & 3 Platten

Die 117-Retro-Fit-Verbindungen sind für bereits bestehende Konstruktionen und Bauteile geeignet. Die Verbinderstücke können ohne ein vorheriges Auseinanderbauen der Konstruktion befestigt werden.

Es wird als kompletter Bausatz geliefert mit vier Rohrstützen und drei Plattenstücken, wodurch eine der jeweiligen drei gezeigten Abbildungen als Bauanwendung möglich ist. Jeder Bausatz wird komplett mit Bolzen und Stellschrauben geliefert.

Nur kompatibel für die Größe D48.



(*) solange Vorrat

117X : RETRO-FIT VERBINDUNG		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		117XD	48.3							1.37	

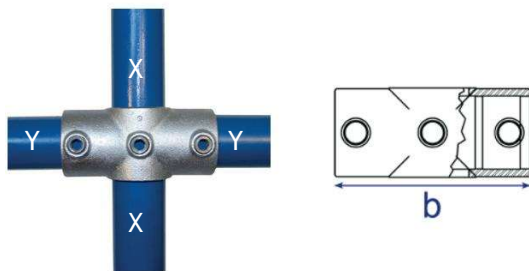


2 Stützen & 2 Platten

Die 117-Retro-Fit-Verbindungen sind für bereits bestehende Konstruktionen und Bauten geeignet. Die Verbinderstücke können ohne ein vorheriges Auseinanderbauen der Konstruktion befestigt werden. Es wird als kompletter Bausatz geliefert mit vier Rohrstützen und drei Plattenstücken, wodurch eine der jeweiligen drei gezeigten Abbildungen als Bauanwendung möglich ist. Jeder Bausatz wird komplett mit Bolzen und Stellschrauben geliefert.

Nur kompatibel für die Größe D48.

119 : KREUZVERBINDER 90° - 1 DURCH 2 AB		TYP	ROHR Ø	a	b	c	X	Y	Loch	kg	CHF
		119AA (*)	21.3		70					0.20	
		119A	26.9		82					0.26	
		119B	33.7		92					0.41	
		119C	42.4		120					0.64	
		119D	48.3		135					0.77	
		119E	60.3		168					1.20	
		119CD	42.4/48.3		122		D48	C42		0.72	



Das senkrechte Rohr muss durchgehend sein, die seitlichen zwei sind Abgänge. Passend dazu der Verbinder 104 zur Konstruktion von Geländern.

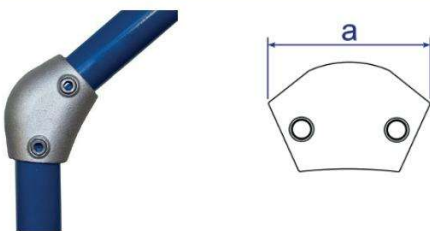
Angabe gemischter Grössen: Horizontalrohr/Vertikalrohr (durchgehend).

123 : KNIESTÜCK VARIABEL 40-70°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		123B	33.7							0.57	
		123C	42.4							0.89	
		123D	48.3							1.15	



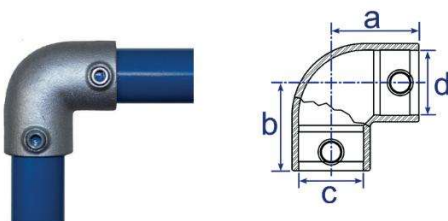
Variables Kniestück. Häufig verwendet zur Verbindung von einem Handlaufabschluss und Pfosten.

124 : KNIESTÜCK VERSTELLBAR 15-60°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		124B	33.7	91						0.41	
		124C	42.4	110						0.65	
		124D	48.3	122						0.83	



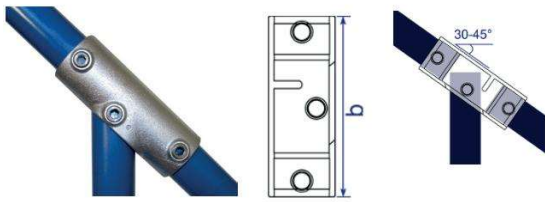
Verstellbares Kniestück zur Verbindung zweier Rohre mit einem verstellbaren Winkel zwischen 15° und 60°. Somit wird ein Verbiegen des Rohres überflüssig.

125 : KNIESTÜCK 90°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		125AA (*)	21.3	35						0.17	
		125A	26.9	41						0.25	
		125B	33.7	46						0.38	
		125C	42.4	60						0.63	
		125D	48.3	68						0.74	
		125E	60.3	84						1.23	
		125DC	48.3/42.4	68	60	44	50			0.74	



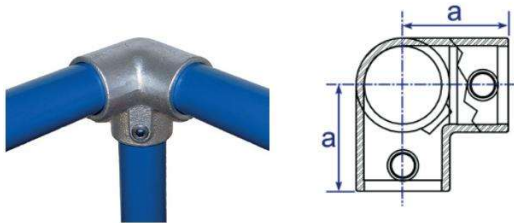
Passend dazu der Verbinder 101 zur Konstruktion eines Geländerabschlusses. Auch zur Konstruktion von 90° Kurven geeignet.

(*) solange Vorrat

127 : T-VERBINDER - SCHRÄG 30-45°


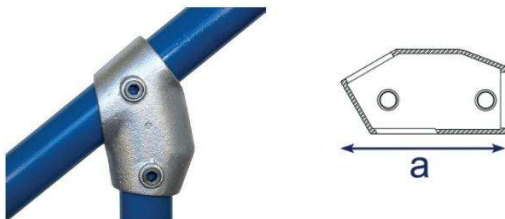
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
127B	33.7		118					0.63	
127C	42.4		147					0.88	
127D	48.3		165					1.09	

Zur Konstruktion von Geländern mit einer Neigung zwischen 30 und 45°

128 : ECKVERBINDER - 3 AB - 90°


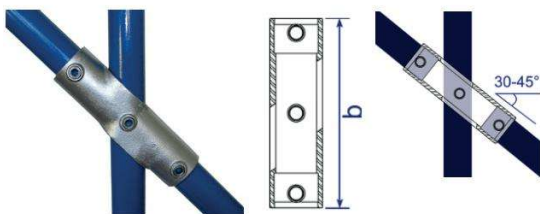
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
128AA (*)	21.3	35						0.24	
128A	26.9	41						0.37	
128B	33.7	48						0.52	
128C	42.4	60						0.85	
128D	48.3	68						1.03	
128E	60.3	84						1.80	

Passend dazu der Verbinder 116 zur Konstruktion von Geländern.

129 : T-VERBINDER VERSTELLBAR 30-60°


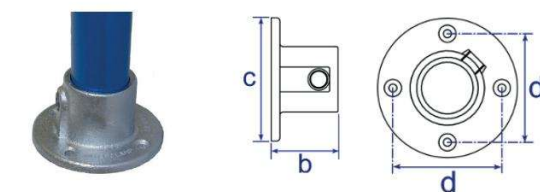
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
129A	26.9	109						0.33	
129B	33.7	109						0.52	
129C	42.4	132						0.68	
129D	48.3	146						0.90	

Zur Konstruktion von Geländern mit einer Neigung zwischen 30 und 60°

130 : KREUZVERBINDER - SCHRÄG 30-45°


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
130B	33.7		147					0.63	
130C	42.4		181					0.99	
130D	48.3		217					1.39	


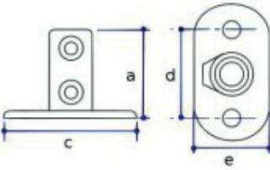
Das senkrechte Rohr muss durchgehend sein, die seitlichen zwei sind Abgänge. Passend dazu der Verbinder 127.

131 : FUSSPLATTE




TYP	ROHR Ø	a	b	c	d		Loch	kg	CHF
131A	26.9		42	83	59		7	0.29	
131B	33.7		48	89	65		7	0.49	
131C	42.4		51	102	76		7	0.70	
131D	48.3		59	114	88.5		7	0.88	
131E	60.3		64	128	97		7	1.23	

Wandanschluss oder Fussplatte für nicht-lasttragende Strukturen (z.B. Tische, Bänke, etc.)
NICHT ALS FUSSPLATTE FÜR GELÄNDER ODER LASTTRAGENDE STRUKTUREN GEEIGNET!

(*) solange Vorrat


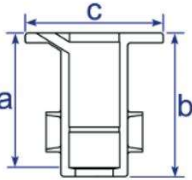
132 : GELÄNDERFUSSPLATTE		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		132A	26.9	60		105	76	52	11	0.52	
		132B	33.7	71		127	89	62	15	0.77	
		132C	42.4	84		139	101	72	15	1.03	
		132D	48.3	89		152	114	86	15	1.27	
		132E	60.3	104		165	127	96	18	1.83	

Geländerfussplatte für alle Konstruktionen mit vertikalen Pfosten.
Für maximale Stabilität Fussplatte rechtwinklig zum Geländer montieren.


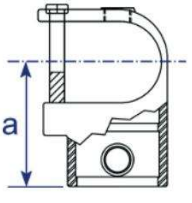
133 : PLASTIK VERSCHLUSSKAPPE		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		133AA (*)	21.3							0.02	
		133A	26.9							0.01	
		133B	33.7							0.01	
		133C	42.4							0.01	
		133D	48.3							0.01	
		133E	60.3							0.02	

grau: A / B / C / D / E
schwarz: AA


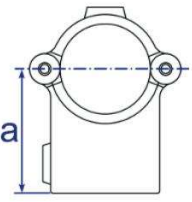
Zum Verschliessen von offenen **dickwandigen Gasrohre**. Funktioniert nur mit Reibungswiderstand, für permanente Befestigung sollte ein Leim verwendet werden. Alternative in Metall Typ 333. Farbe grau.

134 : BODENMUFFE		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		134B	33.7	113	122	127				1.83	
		134C	42.4	125.5	135	139				2.65	
		134D	48.3	124.5	135	139				2.65	

Geeignet als Bodenbefestigung für herausnehmbare Pfosten. Das Rohr wird mit einer Schraube in seiner Position fixiert. Das Gussloch sollte mindestens 30x30x30cm gross sein.

135 : T-VERBINDER 90° - OFFEN		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		135A	26.9	51						0.29	
		135B	33.7	52.5						0.42	
		135C	42.4	67						0.58	
		135D	48.3	76.5						0.68	
		135E	60.3	91						1.01	

Geeignet zur Verlängerung von bestehenden Konstruktionen ohne diese abbrechen zu müssen. **MAXIMUM SCHRAUBENDREHMOMENT 15N/M.**

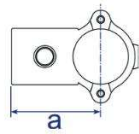
136 : T-VERBINDER 90° - ZUM ÖFFNEN		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		136C	42.4	60						0.64	
		136D	48.3	69						0.77	

Dieser Verbinder erlaubt die Verlängerung von bestehenden Konstruktionen ohne deren Abbruch. Nicht zum Verbinden von Rohren innerhalb des Verbinders geeignet.

(*) solange Vorrat

137 : ÜBERKREUZVERBINDER ZUM ÖFFNEN

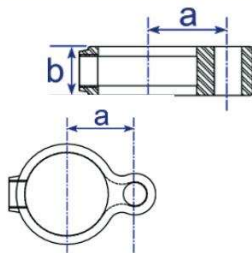
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
137D	48.3	55						0.86	



Als Alternative und Ergänzung zum Verbinder 161. Geeignet als Erweiterung einer bestehenden Konstruktion.

138 : ANGEL OBERTEIL

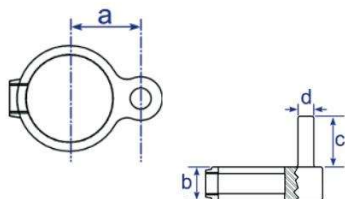
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
138A	26.9	30	25.5					0.17	
138B	33.7	33	25.5					0.19	
138C	42.4	38	25					0.22	
138D	48.3	41	25					0.25	



Oberteil eines zweiteiligen Scharniers, verwendbar in Kombination mit Verbinder 140. Für hohe Beanspruchung oder weite Tore sollten Verbinder 147, 101 und 179 verwendet werden.

140 : ANGEL UNTERTEIL

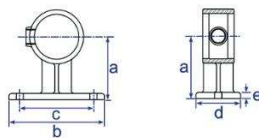
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
140A	26.9	30	25.5	38	12			0.23	
140B	33.7	33	25.5	38	12			0.25	
140C	42.4	38	25	38	12			0.29	
140D	48.3	41	25	38	12			0.31	



Unterteil eines zweiteiligen Scharniers, verwendbar in Kombination mit Verbinder 138. Für hohe Beanspruchung oder breite Tore sollten Verbinder 147, 101 und 179 verwendet werden.

143 : MITTELSTÜTZE

TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
143AA (*)	21.3	52	32	50			6	0.18	
143A	26.9	54	77	57	44	7	8	0.30	
143B	33.7	57	80	62	44	7	8	0.38	
143C	42.4	62	102	82.5	45	7	8	0.51	
143D	48.3	70	107	82.5	50	7	8	0.61	

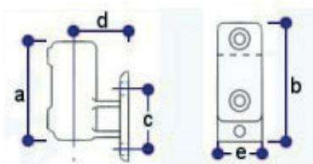


Geeignet zur Befestigung von Geländern auf Mauern oder von Leisten/Schautafeln an Ausstellungen.

DIESER VERBINDER IST NICHT ALS ALLEINSTEHENDE FUSSPLATTE FÜR GELÄNDER ODER ÄHNLICHE LASTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN GEEIGNET.

144 : SCHRAUBHALTERUNG 90°

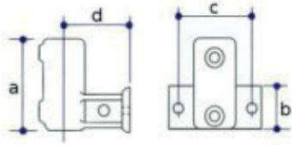
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
144B	33.7	103	95	67	57	45	14	0.84	
144C	42.4	112	110	72	63.5	54	14	1.14	
144D	48.3	120	120	89	73	63	14	1.38	



Für Brüstungen zur seitlichen Befestigung geeignet. Wenn das Rohr durch den Verbinder verlaufen soll, muss der Verbinder ausgefräst werden.

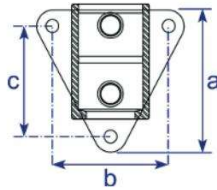
Zur zusätzlichen Befestigung des Rohres in Kombination mit Verbinder 143 verwenden.

(*) solange Vorrat

145 : SCHRAUBHALTERUNG 90°


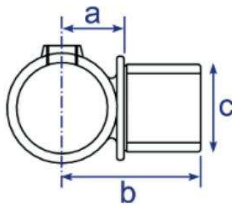
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
145B	33.7	102	45	67	57		15	0.86	
145C	42.4	111	53	73	64		15	1.19	
145D	48.3	119	68	89	73		15	1.51	

Geeignet für Brüstungen zur seitlichen Befestigung. Wenn das Rohr durch den Verbinder verlaufen soll, muss der Verbinder ausgefräst werden.
Zur zusätzlichen Befestigung des Rohres in Kombination mit Verbinder 143 verwenden.

146 : SCHRAUBHALTERUNG 90°


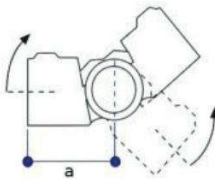
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
146B	33.7	90	71	63			10	0.60	
146C	42.4	99	82	71			10	0.73	
146D	48.3	105	86	77			10	0.92	

Geeignet zur seitlichen Befestigung von geraden oder schrägen Geländern. Wenn das Rohr durch den Verbinder verlaufen soll, muss der Verbinder ausgefräst werden.
DICKE DER PLATTE: 7 mm

147 : T-VERBINDER MIT DREHKOPF


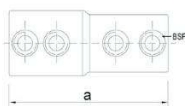
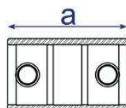
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
147B	33.7	22	60	34				0.31	
147C	42.4	26	62.5	42				0.49	
147D	48.3	30	72.5	48				0.60	

Geeignet für schräge Geländer in Kombination mit den Verbindern 101 oder 125.
Verbinder macht Benutzung von speziellen Winkel-Verbindern überflüssig.

148 : WINKELGELENK VERSTELLBAR


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
148A	26.9	53						0.20	
148B	33.7	59						0.29	
148C	42.4	73						0.44	
148D	48.3	93						0.66	
148E	60.3	110						0.97	

Verwendet zur Konstruktion von verstellbaren Winkeln zwischen 85° und 235° in rechtem Winkel zum senkrechten Rohr. **ES BRAUCHT ZWEI VERBINDER ZUR KONSTRUKTION!**


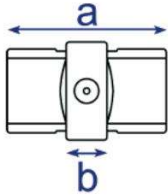
149 : VERLÄNGERUNGSTÜCK - AUSSEN


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
149A	26.9	76						0.25	
149B	33.7	90						0.42	
149C	42.4	100						0.56	
149D	48.3	100						0.59	
149E	60.3	120						0.96	
149BA (*)	33.7/26.9	130						0.5	


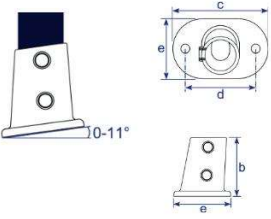
Zur Aussenverbindung zweier Rohrabschnitte geeignet. Falls eine Verbindung mit gleichbleibendem Durchmesser erwünscht ist, bitte Innenverbinder 150 verwenden.
Nicht empfohlen als tragende Verbindung.

149BA


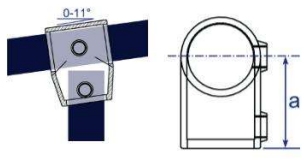
(*) solange Vorrat

150 : VERLÄNGERUNGSSTÜCK - INNEN	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	150B	33.7	78	20					0.25	
	150C	42.4	78	20					0.36	
	150D	48.3	78	20					0.49	


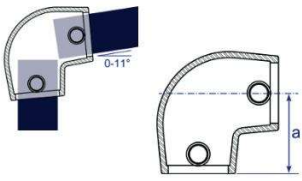
! Zur Innenverbindung geeignet, jedoch nicht als lasttragende Konstruktion! Nur Rohre mit 3.2mm Wandstärke verwenden! Muss innert 10 cm Distanz zu einer senkrechten Stütze verwendet werden.

152 : FUSSPLATTE 0° - 11°	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	152B	33.7		90	127	89	80	15	0.88	
	152C	42.4		98	140	101	90	15	1.05	
	152D	48.3		99	153	113	96	15	1.35	


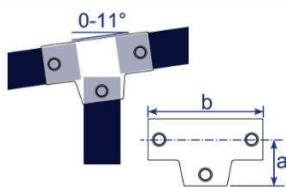
Geeignet als Fussplatte auf schrägem Untergrund, um die Rohre senkrecht auszurichten. Verstellbar zwischen 0° und 11°.

153 : T-VERBINDER KURZ 0° - 11°	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	153B	33.7	46						0.38	
	153C	42.4	59						0.56	
	153D	48.3	68						0.77	

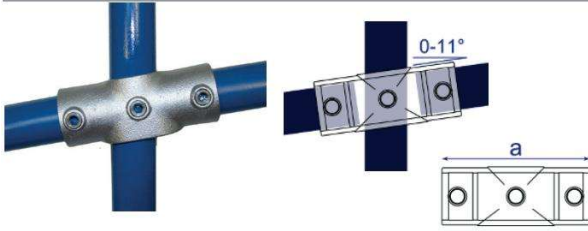
Geeignet bei schrägen Geländern, verstellbar zwischen 0° und 11°. Nicht zur Innenverbindung zweier horizontaler Rohrabschnitte geeignet. Dazu sollte der Verbinder 155 verwendet werden. Passend dazu der Verbinder 154.

154 : KNIEGELENK 0° - 11°	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	154B	33.7	46						0.42	
	154C	42.4	60						0.65	
	154D	48.3	68						1.04	

Geeignet bei schrägen Geländern, verstellbar zwischen 0° und 11°. Kann bei Beginn oder Ende der Steigung verwendet werden. Passend dazu der Verbinder 153.

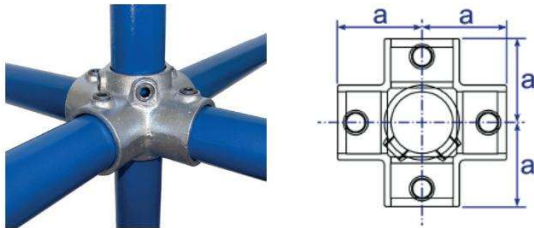
155 : T-VERBINDER LANG 0° - 11°	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	155B	33.7	46	104					0.59	
	155C	42.4	60	145					0.98	
	155D	48.3	68	168					1.33	

Geeignet bei schrägen Geländern, verstellbar zwischen 0° und 11°. Horizontale Rohrabschnitte können innerhalb des Verbinders zusammengesetzt werden. Passend dazu der Verbinder 156.

156 : KREUZVERBINDER 0° - 11°


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
156B	33.7	112						0.50	
156C	42.4	140						0.82	
156D	48.3	158						0.98	

Geeignet bei schrägen Geländern, verstellbar zwischen 0° und 11°. Das senkrechte Rohr muss durchgehend sein, die waagerechten sind Abgänge. Passend dazu der Verbinder 155.

158 : KREUZVERBINDER 90° - 4WEG


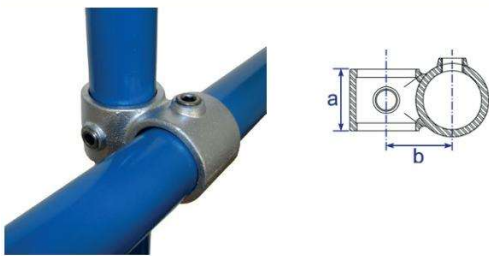
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
158A	26.9	41						0.47	
158B	33.7	46						0.63	
158C	42.4	60						1.00	
158D	48.3	68						1.33	
158E	60.3	84						2.03	

In der Mitte einer Konstruktion zu verwenden. Das senkrechte Rohr ist durchgehend, die 4 waagerechten Rohre sind Abgänge, jeweils im 90°-Winkel angeordnet.

160 : ÜBERKREUZVERBINDER 90° - OFFEN

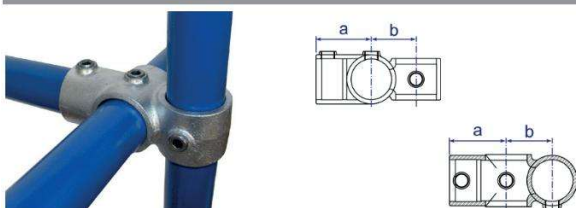

TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
160A	26.9	28						0.17	
160B	33.7	34						0.34	
160C	42.4	43.5						0.54	
160D	48.3	49.5						0.59	
160E	60.3	61						0.87	

Geeignet zur Verlängerung bestehender Strukturen ohne vorheriges Demontieren.

161 : ÜBERKREUZVERBINDER 90°


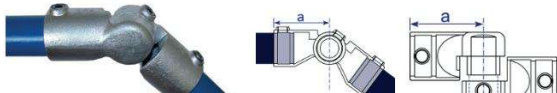
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
161A	26.9	31.5	38					0.22	
161B	33.7	38.5	41					0.33	
161C	42.4	46	49.5					0.49	
161D	48.3	51	55					0.55	
161E	60.3	61	67					0.93	
161BA	33.7/26.9	36						0.28	
161CB	42.4/33.7	45						0.42	
161DB	48.3/33.7	48						0.45	
161DC	48.3/42.4	51						0.53	
161ED	60.3/48.3	60						0.75	

Geeignet z.B. für Lagersysteme, jedoch nicht zur Innenverbindung von Rohrabschnitten.


165 : KREUZVERBINDER 90° - 2 DURCH 1 AB


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
165B	33.7	46	40					0.45	
165C	42.4	60	49					0.64	
165D	48.3	68	55					0.83	
165E	60.3	84	68					1.33	

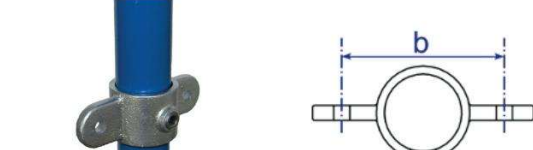
Kombinationsverbinder wird häufig zur Konstruktion von Palettregalen oder anderen Lagersystemen verwendet. Rohre können nicht innerhalb des Verbinders verbunden werden.

166 : GELENKVERBINDER 0-120°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	166B	33.7	78							0.91	
	166C	42.4	88							1.29	
	166D	48.3	93							1.58	
	166E	60.3	110							2.34	


Geeignet für einen Winkel zwischen 0 und 120° bei z.B. Geländern.

167 : GELENKVERBINDER - DOPPELT, 180°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	167A	26.9		202						0.77	
	167B	33.7		208						1.06	
	167C	42.4		228						1.40	
	167D	48.3		259						1.66	
	167E	60.3		300						2.40	

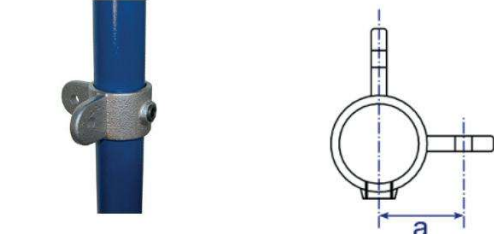
Geeignet zur Konstruktion von steilen Geländern. Besteht aus Verbindern 1 x 167M und 2 x 173F. Gelenke sind bis 85° von der horizontalen Position aus in beide Richtungen beweglich. **NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT! ES SOLLTE KEINE KOMPLETTE STRUKTUR MIT DIESEN VERBINDERN KONSTRUIERT WERDEN - IST INSTABIL!**

167M : GELENKSTÜCK - DOPPELT, 180°-STARRER TEIL		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	167MA	26.9		80					10.5	0.30	
	167MB	33.7		84					10.5	0.36	
	167MC	42.4		95					10.5	0.42	
	167MD	48.3		105					10.5	0.49	
	167ME	60.3		124					10.5	0.64	

Laschen im 180°-Winkel zueinander. Kann auch zur Befestigung von Tafeln verwendet werden. **NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!**

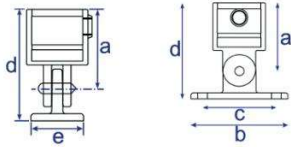
168 : GELENKVERBINDER - DOPPELT, 90°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	168A	26.9	101							0.84	
	168B	33.7	104.5							1.07	
	168C	42.4	117							1.40	
	168D	48.3	130							1.65	
	168E	60.3	149							2.32	

Geeignet zur Konstruktion von steilen Geländern. Besteht aus Verbindern 1 x 168M und 2 x 173F. Gelenke sind bis 85° von der horizontalen Position aus in beide Richtungen beweglich. **NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT! ES SOLLTE KEINE KOMPLETTE STRUKTUR MIT DIESEN VERBINDERN KONSTRUIERT WERDEN - IST INSTABIL!**

168M : GELENKSTÜCK - DOPPELT, 90° - STARRER TEIL		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	168MA	26.9	40						10.5	0.30	
	168MB	33.7	43.5						10.5	0.34	
	168MC	42.4	48						10.5	0.41	
	168MD	48.3	53						10.5	0.47	
	168ME	60.3	60						10.5	0.62	
	168 MF*	76.1	67.5						11.5	1.07	
	168 MG*	88.9	71.7						11.5	1.19	

Laschen im 90°-Winkel zueinander. Kann auch zur Befestigung von Tafeln verwendet werden. **NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!**

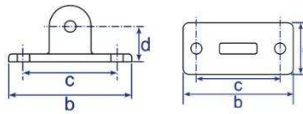
* geschweisst und feuerverzinkt, aus eigener Herstellung

169 : VARIABLE STÜTZE


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
169A	26.9	61	112	85	93	52	11	0.66	
169B	33.7	61	112	85	93	52	11	0.73	
169C	42.4	69	112	85	98	52	11	0.86	
169D	48.3	77	112	85	109	52	11	0.97	
169E	60.3	89	112	85	121	52	11	1.23	

Nichtlast-tragende Stütze kombiniert aus Verbinder 1 x 169M und 1 x 173F. Das Gelenk ist bis 85° von der vertikalen Position aus in beide Richtungen beweglich.

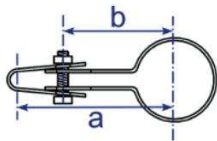
NICHT ALS BODENPLATTE FÜR GELÄNDER ODER BEI SEITLICHEN BELASTUNGEN VERWENDEN!

169M : FUSSPLATTE MIT GELENKANSCHLUSS


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
169M			112	85	32	52	11	0.38	

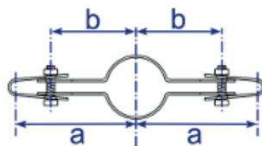
Nichtlast-tragende Bodenplatte mit Lasche.

NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

170 : CLIP GITTERMATTE - EINFACH


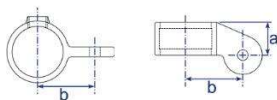
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
170A	26.9	50-64	24-38					0.06	
170B	33.7	54-64	28-38					0.08	
170C	42.4	60-70	34-44					0.08	
170D	48.3	62-72	34-44					0.08	
170E	60.3	70-80	45-55					0.08	

Geeignet um Gitter an Geländern zu befestigen.

171 : CLIP GITTERMATTE - DOPPELT


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
171A	26.9	50-64	24-38					0.11	
171B	33.7	54-64	28-38					0.11	
171C	42.4	60-70	34-44					0.12	
171D	48.3	62-72	34-44					0.12	
171E	60.3	70-80	45-55					0.13	

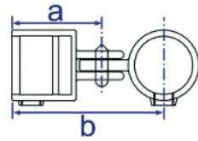
Häufig verwendet um Gitter an Geländern zu befestigen.

172M : GELENKAUGE- DREHBAR


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
172MC	42.4	30	51				10.5	0.30	
172MD	48.3	32	56				10.5	0.31	

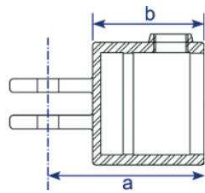
Drehbares Gelenkstück an einem Rohr. Für eine ausreichende Stabilität sollten Konstruktionen nicht nur aus Gelenkstückverbindern gebaut werden.

ACHTUNG: ABBILDUNG ZEIGT ZWEI GELENKSTÜCKE! DIESES PRODUKT WIRD EINZEL VERKAUFT!

173 : GELENKVERBINDER - EINFACH


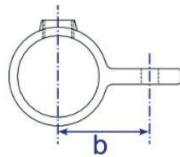
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
173A	26.9	61	106					0.50	
173B	33.7	61	104.5					0.61	
173C	42.4	69	117					0.83	
173D	48.3	77	130					0.89	
173E	60.3	89	152					1.38	

Geeignet zur Konstruktion bei steilen Geländen. Besteht aus Verbindern 1 x 173M und 1 x 173F. Gelenk ist bis 85° von der horizontalen Position aus in beide Richtungen beweglich.
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT! ES SOLLTE KEINE KOMPLETTE STRUKTUR MIT DIESEN VERBINDERN KONSTRUIERT WERDEN - IST INSTABIL!

173F : GELENKSTÜCK EINFACH - VERSTELLBAR


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
173FA	26.9	61	38				10.5	0.26	
173FB	33.7	61	38				10.5	0.33	
173FC	42.4	69	46				10.5	0.47	
173FD	48.3	77	55				10.5	0.54	
173FE	60.3	89	65				10.5	0.84	

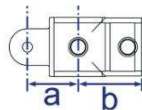
Geeignet zur Verwendung mit Verbindern 167M, 168M, 169M und 173M.
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

173M : GELENKSTÜCK - EINFACH - STARRER TEIL


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
173MA	26.9		40				10.5	0.21	
173MB	33.7		43.5				10.5	0.26	
173MC	42.4		48				10.5	0.35	
173MD	48.3		53				10.5	0.40	
173ME	60.3		60				10.5	0.52	
173 MF*	76.1		67.5				11.5	0.95	
173 MG*	88.9		71.7				11.5	1.07	

Geeignet zur Befestigung von Anzeigetafeln, Hängematten, etc.
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

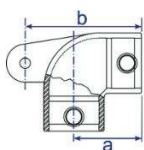
* geschweisst, feuerverzinkt, aus eigener Herstellung

174M : T-STÜCK MIT GELENKAUGE


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
174MD	48.3	53	68				10.5	0.67	

T-Stück Verbinder mit Gelenkauge.
 Anschluss passend z. Bsp. für 173F

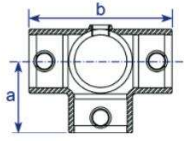
Geeignet zur Befestigung von Anzeigetafeln und ähnlichem.
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

175M : KNIESTÜCK 90° MIT GELENKAUGE


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
175MD	48.3	68	117				10.5	0.90	

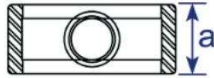
Kniestück 90° mit Gelenkauge.
 Anschluss passend z. Bsp. für 173F

Geeignet zur Befestigung von Anzeigetafeln und ähnlichem.
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

176 : KREUZVERBINDER 90° - 1 DURCH 3


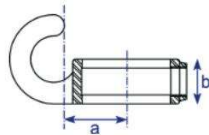
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
176A	26.9	41	82					0.33	
176B	33.7	46	92					0.47	
176C	42.4	60	120					0.79	
176D	48.3	68	136					0.98	
176E	60.3	84.5	169					1.63	

Geeignet für alle möglichen Konstruktionen wie z.B. Marktstände oder Spielkonstruktionen.

179 : BEFESTIGUNGSRING


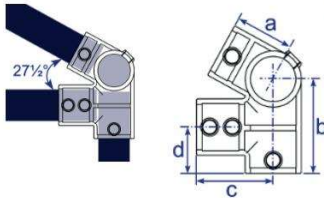
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
179A	26.9	25						0.09	
179B	33.7	25						0.12	
179C	42.4	25						0.15	
179D	48.3	25						0.17	
179E	60.3	25						0.26	

Der Befestigungsring verleiht den Verbindern zusätzliche Stabilität bei Strukturen mit hohen Belastungen.

182 : KLEMMHAKEN


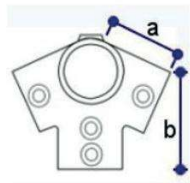
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
182A	26.9	23.5	25					0.19	
182B	33.7	34	25					0.20	
182C	42.4	39	25					0.22	
182D	48.3	41	25					0.23	

Klemmhaken z.B. für temporäre Kettenbefestigung. Zur permanenten Befestigung von Ketten an Pfosten sollte die Kette mit Schraube und Mutter an einem Verbinder 173M befestigt werden.

185 : 27½° DACH-TRAUFE


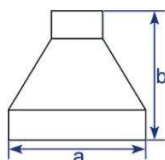
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
185D	48.3	68	90	84	39			1.63	

Geeignet zur Dachkonstruktion in Kombination mit dem Verbinder 191.

191 : 27½° DACH-GIEBEL



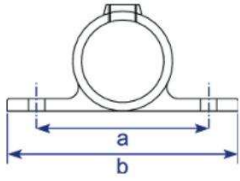
TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
191D	48.3	68	95					1.43	

Geeignet zur Dachkonstruktion in Kombination mit dem Verbinder 185.


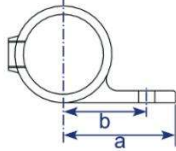
192 : WITTERUNGSSCHUTZ


TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
192B	33.7	143	137					0.37	
192C	42.4	143	160					0.32	
192D	48.3	170	160					0.33	


Zum Schutz vor Witterung, häufig angewendet bei Verbinder 132 auf einem Flachdachgeländer. Sollte mit einem geeigneten Dichtungsmittel abgedichtet werden.

198 : HALTERUNG - MIT DOPPELLASCHE		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		198B	33.7	86	120				9.5	0.33	
		198C	42.4	95	130				9.5	0.41	
		198D	48.3	104	140				9.5	0.47	


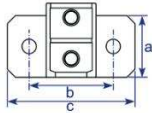
Zur Befestigung von z.B. Anzeigetafeln. Der Verbinder wird mit vorgebohrten Löchern geliefert.

199 : HALTERUNG - MIT EINZELLASCHE		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		199B	33.7	60	43				9.5	0.23	
		199C	42.4	66	48				9.5	0.31	
		199D	48.3	70	52				9.5	0.34	


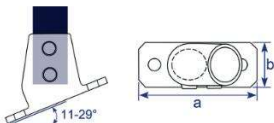
Zur Befestigung von z.B. Anzeigetafeln. Der Verbinder wird mit vorgebohrtem Loch geliefert.

242 : BODENFLANSCH FUSSLEISTENBEFESTIGUNG		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		242C	42.4	100	90	102	75	145	15	1.51	
		242D	48.3	100	90	102	75	145	15	1.48	

Für eine stabile Befestigung von Geländern und Rohrkonstruktionen mit der zusätzlichen Möglichkeit zur Montage einer Fussleiste. Langloch 19 x 8 mm.


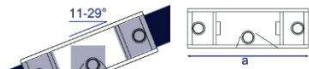
246 : SCHWERLAST - WANDHALTERUNG		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		246C	42.4	75	102	145	28		15	1.09	
		246D	48.3	75	102	145	31.5		16	1.32	

Wandhalterung horizontal. Häufig verwendet um Geländerpfosten an Wänden, Treppen und Rampen zu befestigen.

252: FUSSPLATTE 11-29°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		252D	48.3	172	65	126			17	1.22	

Fussplatte für Hanglagen mit einer Neigung zwischen 11° und 29°.

Diese Fussplatte wird nur für leichte Lasten oder Strukturen empfohlen, die aufgrund ihrer Gestaltung ausreichend stabilisiert werden. Für grössere Belastungen wird Model 132 empfohlen, wobei das Standrohr zum erforderlichen Winkel gebogen wird.

255: T-VERBINDER LANG 11-29°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		255D	48.3							1.1	

Verbindungsstück für Hanglagen, verstellbar zwischen 11° und 29°

300 : BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN



TYP	a	kg	CHF
300AB	1/4" Gewinde kurz	0.01	
300CDE	3/8" Gewinde kurz	0.01	

Kurze Gewinde für Standardverbinder. Lange Gewinde für den Typ 150 sind auf Anfrage erhältlich.

301 : SECHSKANTSCHLÜSSEL



TYP	a	kg	CHF
301AA (*)	1/8" Schlüsselweite	0.04	
301AB	1/4" Schlüsselweite	0.03	
301CDE	5/16" Schlüsselweite	0.06	

Zum Festziehen von Befestigungsschrauben.

302: ZWEIFACH RATSCHEN MIT BEIDEN AUFSATZ



TYP	kg	CHF
302	0.18	

Inkl. 1/4" und 5/16" Schlüsselweite.

305: PLASTIKABDECKUNG FÜR SCHRAUBEN



TYP	CHF
305CDE	

Zur Abdeckung der Schrauben, nur erhältlich für die grösseren Innensechskantschrauben (Grössen C, D und E).

303: BIT ZUM EINDREHEN



TYP	BESCHRIEB	kg	CHF
303AB	1/4"x 1/4" Bit zum Eindrehen der Befestigungsschrauben A und B. Länge 25 mm	0.007	
303CDE	5/16"x 1/4" Bit zum Eindrehen der Befestigungsschrauben C, D und E. Länge 25 mm	0.008	

333: ALUMINIUM DECKEL

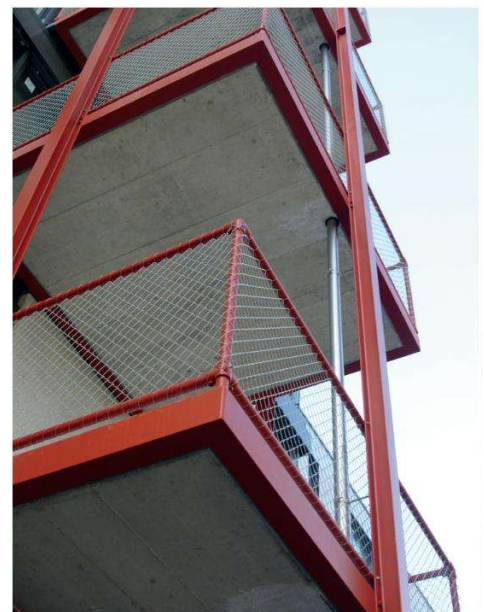
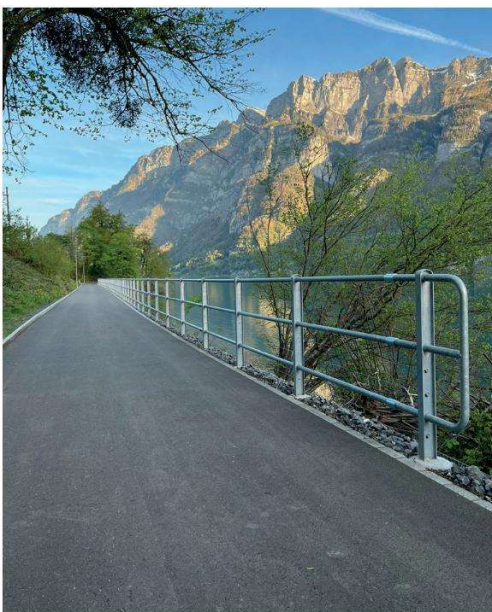


TYP	ROHR Ø	kg	CHF
333A	26.9	0.02	
333B	33.7	0.02	
333C	42.4	0.04	
333D	48.3	0.05	
333E	60.3	0.09	

Zum Verschliessen von offenen dickwandigen Gasrohren

Pulverbeschichtung

Art. Nr.		CHF
702030	Pulverbeschichtung RAL 7016 <u>pro Stück</u> jede RAL Farbe möglich, Einrichtungs- pauschale CHF 120.00	9.70



(*) solange Vorrat

LENKROLLEN und EXPANDER : machen Sie Ihre Konstruktion mobil

Radtyp Lenkrolle-Rückenloch

501 : LENKROLLE	TYP	BESCHREIBUNG	CHF
	501	Rückenloch Lenkrolle Ø 80 mm	



Rückenloch Lenkrolle 80 mm

Rad Ø 80 mm, Reifenbreite 32 mm, **Tragfähigkeit 80 kg**, Bauhöhe 108 mm, Radtyp Lenkrolle - Rückenloch M 12, Kugellager, Bereifung TPR Thermoplast Gummi, Radkörper aus Poypropylen mit Schutzhülle.

Zur Befestigung der Rolle im Rohr, benötigen Sie einen [Expander in passender Grösse](#)

501S : LENKROLLE DOPPELSTOP	TYP	BESCHREIBUNG	CHF
	501S	Rückenloch Lenkrolle Ø 80 mm	



Rückenloch-Lenkrolle mit Doppelstop 80 mm

Rad Ø 80 mm, mit Doppelstop, Reifenbreite 32 mm, **Tragfähigkeit 80 kg**, Bauhöhe 108 mm, Radtyp Lenkrolle mit Doppelstop - Rückenloch M 12, Kugellager, Bereifung TPR Thermoplast Gummi, Radkörper aus Poypropylen mit Schutzhülle.

Zur Befestigung der Rolle im Rohr, benötigen Sie einen [Expander in passender Grösse](#)

521 : LENKROLLE	TYP	BESCHREIBUNG	CHF
	521	Rückenloch Lenkrolle Ø 50 mm	



Rückenloch Lenkrolle 50 mm

Rad Ø 50 mm, Reifenbreite 20 mm, **Tragfähigkeit 40 kg**, Bauhöhe 68 mm, Radtyp Lenkrolle - Rückenloch M 10, Kugellager, Bereifung TPR Thermoplast Gummi, Radkörper aus Poypropylen mit Schutzhülle.

Zur Befestigung der Rolle im Rohr, benötigen Sie einen [Expander in passender Grösse](#)

521S : LENKROLLE DOPPELSTOP	TYP	BESCHREIBUNG	CHF
	521S	Rückenloch Lenkrolle Ø 50 mm	



Rückenloch Lenkrolle mit Doppelstop 50 mm

Rad Ø 50 mm, Reifenbreite 20 mm, **Tragfähigkeit 40 kg**, Bauhöhe 68 mm, Radtyp Lenkrolle - Rückenloch M 10, Kugellager, Bereifung TPR Thermoplast Gummi, Radkörper aus Poypropylen mit Schutzhülle.

Zur Befestigung der Rolle im Rohr, benötigen Sie einen [Expander in passender Grösse](#)

Expander für Rundrohre, inkl. Schraube, **passend für Rollen mit Rückenloch**

500 : EXPANDER	TYP	BESCHREIBUNG	CHF
	500A	Expander für 3/4"	



für Rundrohre mit innen Ø 20-25 mm (aussen Ø 26.9 mm, Wandstärke 2.6 mm)

500B	Expander für 1"	
------	-----------------	--

für Rundrohre mit innen Ø 25-30 mm (aussen Ø 33.7 mm, Wandstärke 3.2 mm)

500C	Expander für 1.25"	
------	--------------------	--

für Rundrohre mit innen Ø 35-40 mm (aussen Ø 42.4 mm, Wandstärke 3.2 mm)

500D	Expander für 1.5"	
------	-------------------	--

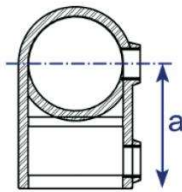
für Rundrohre mit innen Ø 40-45 mm (aussen Ø 48.3 mm, Wandstärke 3.2 mm)

ROHE VERBINDER

Die rohe, nicht verzinkte Verbinder sind zurück!

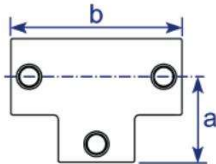
Bitte beachten Sie, dass diese Rohrverbinder aus unverzinktem Metall bestehen und von Natur aus anfällig für Rost sind, sofern keine Schutzschicht wie z. B. ein Lack aufgetragen wird.

101-R : T-VERBINDER 90° - KURZ	TYP	ROHR Ø	a	b	c	X	Y	Loch	kg	CHF
	101B-R	33.7	46						0.32	



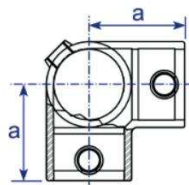
Nicht zur inneren Verbindung von Rohrabschnitten geeignet! Ist dies erwünscht, sollte der Verbinder 104 verwendet werden. Passend dazu der Verbinder 119 zur Konstruktion von Geländern. **Angabe gemischter Grössen: Horizontalrohr/Vertikalrohr.**

104-R : T-VERBINDER 90° - LANG	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	104B-R	33.7	46	92					0.54	



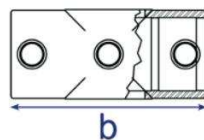
Rohrabschnitte können innerhalb des Verbinders zusammen gesetzt werden. Passend dazu der Verbinder 119 zur Konstruktion von Geländern.

116-R : ECKVERBINDER 90° - 1 DURCH, 2 AB	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	116B-R	33.7	46						0.41	



Passend dazu der Verbinder 128 zur Konstruktion von Geländern.

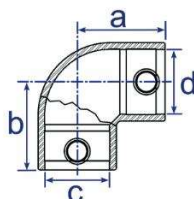
119-R : KREUZVERBINDER 90° - 1 DURCH 2 AB	TYP	ROHR Ø	a	b	c	X	Y	Loch	kg	CHF
	119B-R	33.7		92					0.41	



Das senkrechte Rohr muss durchgehend sein, die seitlichen zwei sind Abgänge. Passend dazu der Verbinder 104 zur Konstruktion von Geländern.

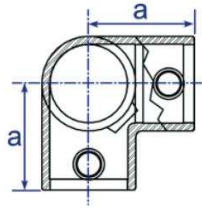
Angabe gemischter Grössen: Horizontalrohr/Vertikalrohr (durchgehend).

125-R : KNIESTÜCK 90°	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	125B-R	33.7	46						0.38	



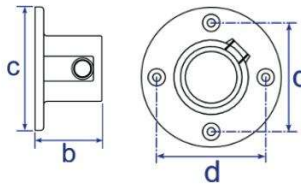
Passend dazu der Verbinder 101 zur Konstruktion eines Geländerabschlusses. Auch zur Konstruktion von 90° Kurven geeignet.

128-R : ECKVERBINDER - 3 AB - 90°	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	128B-R	33.7	48						0.52	



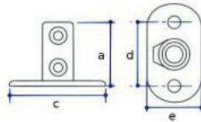
Passend dazu der Verbinder 116 zur Konstruktion von Geländern.

131-R : FUSSPLATTE	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d		Loch	kg	CHF
	131B-R	33.7		48	89	65		7	0.49	



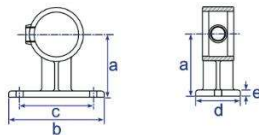
Wandanschluss oder Fussplatte für nicht-lasttragende Strukturen (z.B. Tische, Bänke, etc.)
NICHT ALS FUSSPLATTE FÜR GELÄNDER ODER LASTTRAGENDE STRUKTUREN GEEIGNET!

132-R : GELÄNDERFUSSPLATTE	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	132B-R	33.7	71		127	89	62	15	0.77	



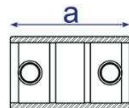
Geländerfussplatte für alle Konstruktionen mit vertikalen Pfosten.
 Für maximale Stabilität Fussplatte rechtwinklig zum Geländer montieren.

143-R : MITTELSTÜTZE	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	143B-R	33.7	57	80	62	44	7	8	0.38	



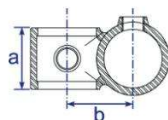
Geeignet zur Befestigung von Geländern auf Mauern oder von Leisten/Schautafeln an Ausstellungen.
DIESER VERBINDER IST NICHT ALS ALLEINSTEHENDE FUSSPLATTE FÜR GELÄNDER ODER ÄHNLICHE LASTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN GEEIGNET.

149-R : VERLÄNGERUNGSST. - AUSSEN	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	149B-R	33.7	90						0.42	



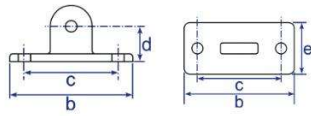
Zur Aussenverbindung zweier Rohrabschnitte geeignet. Falls eine Verbindung mit gleichbleibendem Durchmesser erwünscht ist, bitte Innenverbinder 150 verwenden.
 Nicht empfohlen als tragende Verbindung.

161-R : ÜBERKREUZVERBINDER 90°	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	161B-R	33.7	38.5	41					0.33	



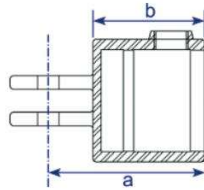
Geeignet z.B. für Lagersysteme, jedoch nicht zur Innenverbindung von Rohrabschnitten.

169M-R : FUSSPLATTE MIT GELENKANSCHLUSS	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	169M-R			112	85	32	52	11	0.38	



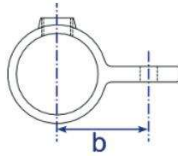
Nichtlast-tragende Bodenplatte mit Lasche.
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

173F-R : GELENKSTÜCK EINFACH - VERSTELLBAR	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	173FB-R	33.7	61	38				10.5	0.33	



Geeignet zur Verwendung mit Verbindern 167M, 168M, 169M und 173M.
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

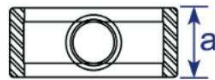
173M-R : GELENKSTÜCK - EINFACH - STARRER TEIL	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	173MB-R	33.7		43.5				10.5	0.26	



Geeignet zur Befestigung von Anzeigetafeln, Hängematten, etc.
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

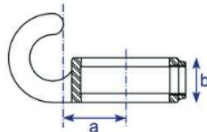
* geschweisst, feuerverzinkt, aus eigener Herstellung

179-R : BEFESTIGUNGSRING	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	179B-R	33.7	25						0.12	



Der Befestigungsring verleiht den Verbindern zusätzliche Stabilität bei Strukturen mit hohen Belastungen.

182-R : KLEMMHAKEN	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	182B-R	33.7	34	25					0.20	



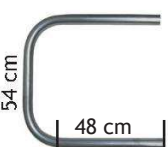
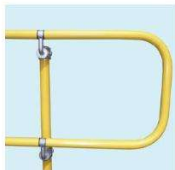



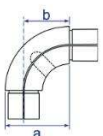




Klemmhaken z.B. für temporäre Kettenbefestigung. Zur permanenten Befestigung von Ketten an Pfosten sollte die Kette mit Schraube und Mutter an einem Verbinder 173M befestigt werden.

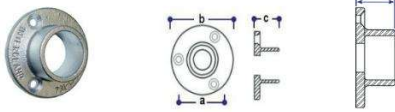
HANDLAUF ZUBEHÖR

Die Assist Serie erleichtert die Erstellung von Geländekonstruktionen. Sie ist kompatibel mit dem Rohrverbinder-Standardsortiment und kann beliebig kombiniert und verbunden werden. Die Assist Serie ist die ideale Ergänzung für den Bau von Handläufen und Geländern an Rollstuhlrampen, Türen und anderen Einrichtungen.

Die Verbinder der Assist Serie können auch pulverbeschichtet (RAL) werden.

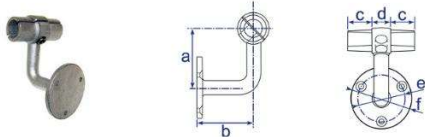
720 : ASSIST HANDLAUF 90°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		720C	42.4	72	51					1.67	
Assist-Handlauf mit 90°-Winkel. Aus 1 Stück, verzinkt. Erleichtert das Festhalten, Hand und Finger werden in der Ecke nicht eingeklemmt.											
721 : ASSIST ABSCHLUSSBOGEN 180°		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		721C	42.4							3.0	
Assist-Abschlussbogen mit 180°-Winkel. Aus 1 Stück, verzinkt. Als Geländer Abschluss gedacht, erleichtert das Festhalten für Fussgänger und Personen im Rollstuhl.											
724 : ASSIST HANDLAUF-ABSCHLUSS		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		724C	42.4	1540	125					1.12	
Assist-Handlauf-Abschluss. Erleichtert das Festhalten für Fussgänger und Personen im Rollstuhl. Länge bis Bogen 140 cm, Gesamtlänge 157 cm. Inkl. Abschlusskappe aus Kunststoff.											
725 : ASSIST KNIEGELENK		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		725C	42.4	72	51					0.80	
Assist-Kniegelenk. Rohrverbinder im 90°-Winkel. Handlauf kann an der Wand befestigt werden.											
728 : ASSIST ECKHALTERUNG INNEN		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		728C	42.4	79	80					1.36	
Assist-Eckhalterung Innen. Zur Geländer-Wandbefestigung in Kombination mit Art. Nr. 731C											
729 : ASSIST ECKHALTERUNG AUSSEN		TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
		729C	42.4	80						1.28	
Assist-Eckhalterung Aussen. Zur Geländer-Wandbefestigung in Kombination mit Art. Nr. 731C											

731 : ASSIST WANDBEFESTIGUNG	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	731C	42.4	32	63	82				0.33	



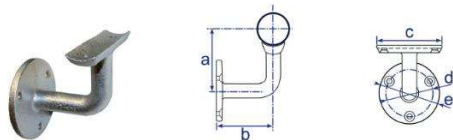
Wandbefestigung für sämtliche Handläufer, Halterungen und Geländer sowie Verbinder.

745 : ASSIST WANDBEFESTIG.-AUSLEGER	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	f	kg	CHF
	745C	42.4	80	76.5	32	25.4	63	82	1.00	
	745D	48.3							1.14	



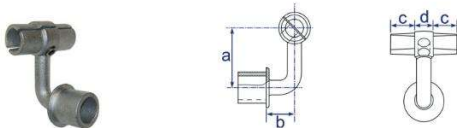
Assist-Wandbefestigung zur Verbindung von zwei Rohren.

746 : ASSIST WANDHALTERUNG	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	746C	42.4	80	76.5	90	Ø 63	Ø 81.5		0.63	



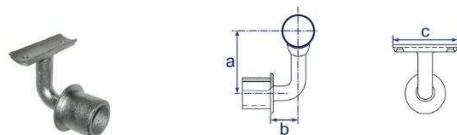
Assist-Wandhalterung zum Auflegen von Geländer oder Handläufer.

747 : ASSIST SCHWENKHALTERUNG	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	747C	42.4	80	38.5	32	25.4			0.88	
	747D	48.3							1.08	



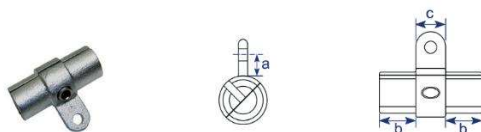
Assist-Schwenkhalterung zur Verbindung von zwei Rohren. Die Halterung kann zur Fixierung geschwenkt werden.

748 : ASSIST HANDLAUFHALTER	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	748C	42.4	80	38.5	90	Ø			0.51	



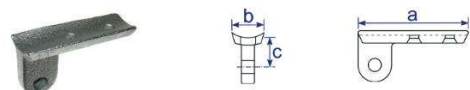
Assist-Handlaufhalter zum Auflegen von Geländer oder Handläufer. Die Halterung kann zur Fixierung geschwenkt werden.

750 : ASSIST VERBINDER	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	750C	42.4	25	32	25.4				0.97	
	750D	48.3							1.13	



Verbindungsstück, zu verwenden in Kombination mit dem Gelenkstück Art. Nr. 173 F- Für Rohrwandstärke 3.2 mm.

751: HANDLAUFTRÄGER	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	751C	42.4	87	26	31				0.14	



Verbinder mit Befestigungsglasche zur erleichterten Erstellung von behindertengerechten Geländerkonstruktionen. In Verbindung mit Typ 173F kann ein freistehender Handlauf in einem beliebigen Winkel an einem senkrechten Pfosten befestigt werden.

764: ASSIST SCHARNIERGELENK	TYP	ROHR Ø	a	b	c	d	e	Loch	kg	CHF
	764C	42.4							0.60	



ACHTUNG: nur in Kombination mit Rohrverbinder Nr. 150C verwendbar.

Geländer im Baukasten-System

Die neuartige, schnelle und effiziente Geländer-Lösung!

- Schnelle und einfache Installation - Geländer fix fertig im Baukastensystem
- Aus Temperguss, feuerverzinkt und dadurch korrosionsbeständig
- Wiederverwendbar, temporär oder dauerhaft
- Beliebig kombinierbar mit dem Rohrverbinder Standard- sowie Assist-Sortiment
- Dank Mittel-, Eck- und End-Pfosten 1.5", 48 mm, kann es beliebig auf- und ausgebaut werden
- Freie Gestaltung ohne schweissen, biegen oder gewindeschneiden
- Sichtbarkeit wird nicht eingeschränkt
- Schnelle Lieferung dank Standardmodule ab Lager
- in 2 Breiten erhältlich für flexible Einteilung
- auch ohne Fussplatte erhältlich zum direkt einbetonieren



432D : ANFANG-/ENDPFOSTEN 1.5"



Höhe cm	Preis
104	

inkl. Rohrverbinder:
1x 125D
1x 101D
1x 132D

433D: MITTELPFOSTEN 1.5"



Höhe cm	Preis
104	

inkl. Rohrverbinder:
1x 104D
1x 119D
1x 132D

434D: ECKPFOSTEN 1.5"



Höhe cm	Preis
104	

inkl. Rohrverbinder:
1x 116D
1x 128D
1x 132D

392S / L GELÄNDER



Die Geländerelemente können komplett im Interclamp System integriert werden. Mit dem Baukastensystem montieren Sie blitzschnell ein Sicherheitsgeländer. **Oberes und unteres Rohr aus 1.5" (48 mm)**, senkrechte Rohre Ø 12 mm, Abstand zwischen senkrechten Stäben 8 cm.

Art. Nr.	Höhe cm	Breite cm	Höhe cm (fertig montiert)	Preis
392S	100	90	110	
392L	100	180	110	



www.sdl-drahtwaren.ch

SDL Drahtwaren AG

Stockackerweg 16

CH-4704 Niederbipp

