



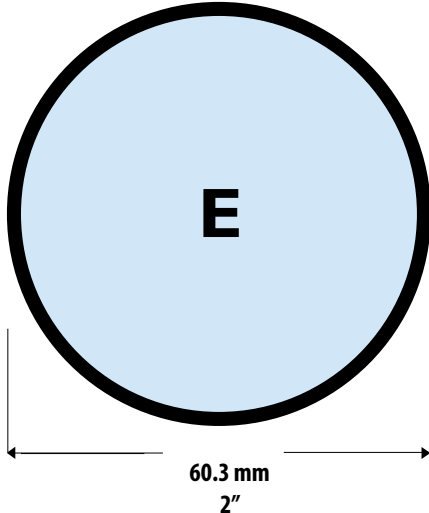
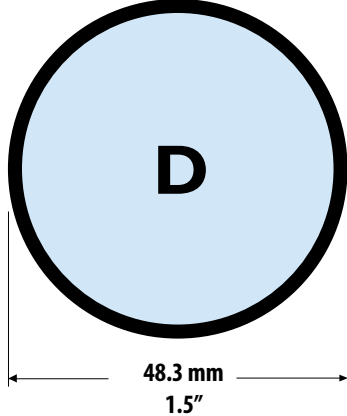
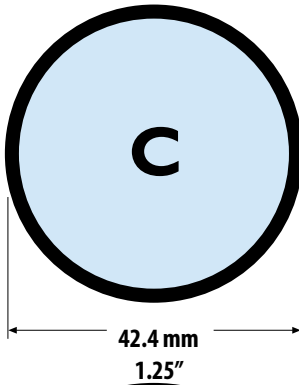
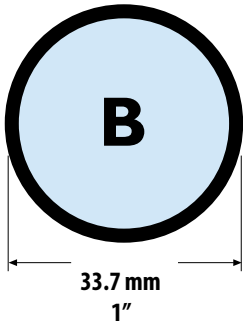
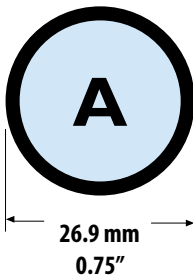
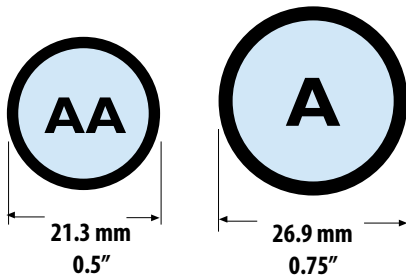
STAHL⁺ plus

Rohrverbinder

Ausgabe 8

www.stahlplus.ch

BESCHREIBUNG



Die Rohrverbinder aus Temperguss sind feuerverzinkt und werden mit korrosionsbeständigen Befestigungsschrauben geliefert. Rohrverbinder haben verschiedenste Einsatzmöglichkeiten und sind sehr einfach zu montieren. Es sind keine speziellen Fähigkeiten nötig - ein einfacher Sechskantschlüssel genügt, um die Schrauben festzuziehen! Das umfangreiche Angebot an Rohrverbindern und Grössen ermöglicht eine vielseitige Verwendung, ob temporär oder dauerhaft.

Für Informationen zu Doppelstabmatten, Diagonalgeflecht, Toren und weiterem Zaunmaterial verlangen Sie unseren **Hauptkatalog** oder besuchen Sie unsere Homepage **www.stahlplus.ch**.

- Über 40'000 Stück ab Lager Sulgen erhältlich
- Preise verstehen sich **exkl. 7.7% MwSt.**, die Masse in mm
- Ware lieferbar oder Abholung, **KEIN Kleinmengenzuschlag!**

VERZINKTE GASROHRE - FÜR ROHRVERBINDER

| ART.NR. | TYP | ROHR Ø | Wandstärke | kg/m | CHF/m |
|---------|-----|--------|------------|-------|-------|
| 252160 | AA | 21.3 | 2.60 | 1.290 | 11.85 |
| 252760 | A | 26.9 | 2.60 | 1.674 | 13.20 |
| 253360 | B | 33.7 | 3.20 | 2.586 | 19.05 |
| 254260 | C | 42.4 | 3.20 | 3.328 | 24.65 |
| 254860 | D | 48.3 | 3.20 | 3.826 | 28.20 |
| 256060 | E | 60.3 | 3.60 | 5.406 | 39.85 |



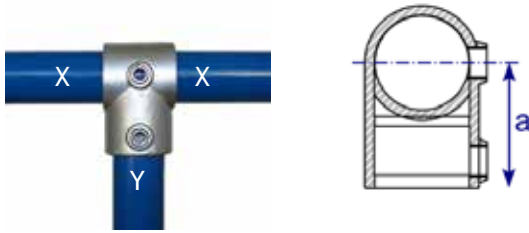
- Stangen à 6 Meter, Abschnitte nach Mass erhältlich
- Zuschnittskosten Gasrohre CHF 2.50 / Schnitt
- Bei Grossprojekten Preise auf Anfrage

Rohrverbinder: heute bis 11.30 Uhr bestellt, morgen per Kurierdienst geliefert (nur Werktage)

Versandkosten Rohrverbinder Pauschal: CHF 11.15



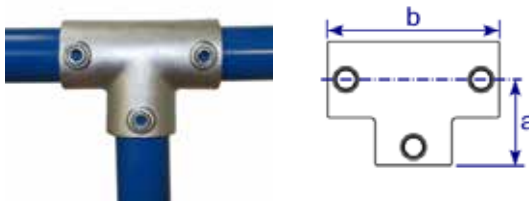
101 : T-VERBINDER 90° - KURZ



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | X | Y | Loch | kg | CHF |
|-------|-----------|----|---|---|-----|-----|------|------|-------|
| 101AA | 21.3 | 35 | | | | | | 0.14 | 5.15 |
| 101A | 26.9 | 41 | | | | | | 0.20 | 8.65 |
| 101B | 33.7 | 46 | | | | | | 0.32 | 10.15 |
| 101C | 42.4 | 60 | | | | | | 0.51 | 14.10 |
| 101D | 48.3 | 68 | | | | | | 0.61 | 16.20 |
| 101E | 60.3 | 84 | | | | | | 0.85 | 30.20 |
| 101BC | 33.7/42.4 | 56 | | | B34 | C42 | | 0.45 | 17.80 |
| 101CB | 42.4/33.7 | 57 | | | C42 | B34 | | 0.39 | 17.80 |
| 101CD | 42.4/48.3 | 68 | | | C42 | D48 | | 0.61 | 19.70 |
| 101DB | 48.3/33.7 | 64 | | | D48 | B34 | | 0.46 | 21.15 |
| 101DC | 48.3/42.4 | 63 | | | D48 | C42 | | 0.52 | 19.70 |
| 101ED | 60.3/48.3 | 74 | | | E60 | D48 | | 0.71 | 38.90 |

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.**

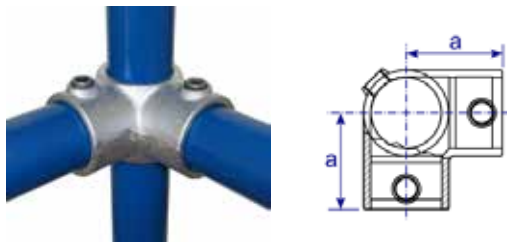
104 : T-VERBINDER 90° - LANG



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|----|-----|---|---|---|------|------|-------|
| 104A | 26.9 | 41 | 82 | | | | | 0.32 | 16.20 |
| 104B | 33.7 | 46 | 92 | | | | | 0.54 | 15.75 |
| 104C | 42.4 | 60 | 120 | | | | | 0.84 | 23.90 |
| 104D | 48.3 | 68 | 135 | | | | | 1.05 | 25.75 |
| 104E | 60.3 | 84 | 168 | | | | | 1.71 | 57.80 |

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 | 6.90 |
| 116A | 26.9 | 41 | | | | | | 0.28 | 12.85 |
| 116B | 33.7 | 46 | | | | | | 0.41 | 13.95 |
| 116C | 42.4 | 60 | | | | | | 0.62 | 19.15 |
| 116D | 48.3 | 68 | | | | | | 0.78 | 21.65 |
| 116E | 60.3 | 84 | | | | | | 1.30 | 38.90 |

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 | 84.50 |

4 Stützen & 3 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.

117X : RETRO-FIT VERBINDUNG



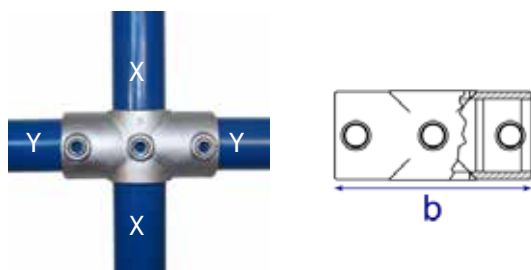
| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-------|--------|---|---|---|---|---|------|------|-------|
| 117XD | 48.3 | | | | | | | 1.37 | 46.65 |

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 | 7.60 |
| 119A | 26.9 | | 82 | | | | | 0.26 | 12.65 |
| 119B | 33.7 | | 92 | | | | | 0.41 | 14.90 |
| 119C | 42.4 | | 120 | | | | | 0.64 | 18.35 |
| 119D | 48.3 | | 135 | | | | | 0.77 | 23.75 |
| 119E | 60.3 | | 168 | | | | | 1.20 | 41.65 |
| 119CD | 42.4/48.3 | | 122 | | D48 | C42 | | 0.72 | 29.55 |

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).

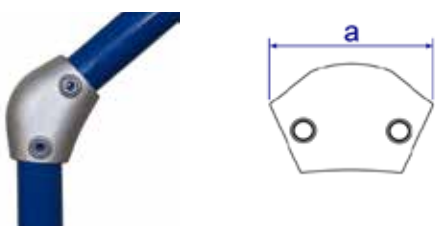
123 : KNIESTÜCK VARIABEL 40-70°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|---|---|---|---|---|------|------|-------|
| 123B | 33.7 | | | | | | | 0.57 | 31.95 |
| 123C | 42.4 | | | | | | | 0.89 | 40.20 |
| 123D | 48.3 | | | | | | | 1.15 | 41.75 |

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

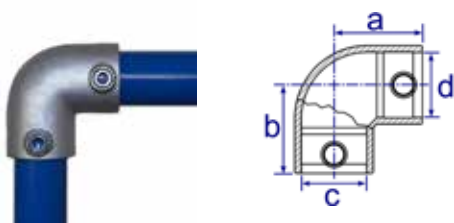
124 : KNIESTÜCK VERSTELLBAR 15-60°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 124B | 33.7 | 91 | | | | | | 0.41 | 20.85 |
| 124C | 42.4 | 110 | | | | | | 0.65 | 27.50 |
| 124D | 48.3 | 122 | | | | | | 0.83 | 34.25 |

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

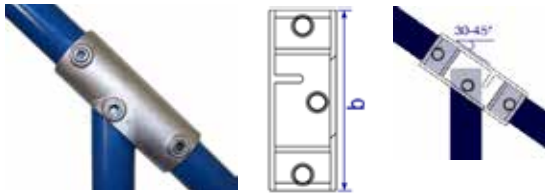
125 : KNIESTÜCK 90°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-------|-----------|----|----|----|----|---|------|------|-------|
| 125AA | 21.3 | 35 | | | | | | 0.17 | 6.35 |
| 125A | 26.9 | 41 | | | | | | 0.25 | 11.40 |
| 125B | 33.7 | 46 | | | | | | 0.38 | 12.20 |
| 125C | 42.4 | 60 | | | | | | 0.63 | 16.55 |
| 125D | 48.3 | 68 | | | | | | 0.74 | 19.95 |
| 125E | 60.3 | 84 | | | | | | 1.23 | 38.90 |
| 125DC | 48.3/42.4 | 68 | 60 | 44 | 50 | | | 0.74 | 30.10 |

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

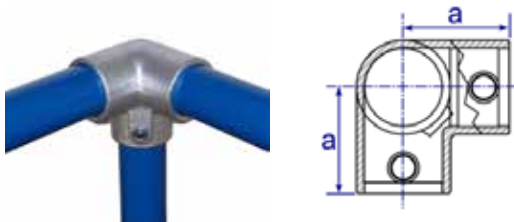
127 : T-VERBINDER - SCHRÄG 30-45°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|---|-----|---|---|---|------|------|-------|
| 127B | 33.7 | | 118 | | | | | 0.63 | 50.30 |
| 127C | 42.4 | | 147 | | | | | 0.88 | 56.45 |
| 127D | 48.3 | | 165 | | | | | 1.09 | 60.80 |

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

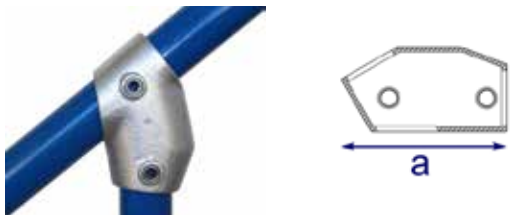
128 : ECKVERBINDER - 3 AB - 90°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 128AA | 21.3 | 35 | | | | | | 0.24 | 8.65 |
| 128A | 26.9 | 41 | | | | | | 0.37 | 16.10 |
| 128B | 33.7 | 48 | | | | | | 0.52 | 17.10 |
| 128C | 42.4 | 60 | | | | | | 0.85 | 24.45 |
| 128D | 48.3 | 68 | | | | | | 1.03 | 29.95 |
| 128E | 60.3 | 84 | | | | | | 1.80 | 55.35 |

Passend dazu der Verbinder 116 zur Konstruktion von Geländern.

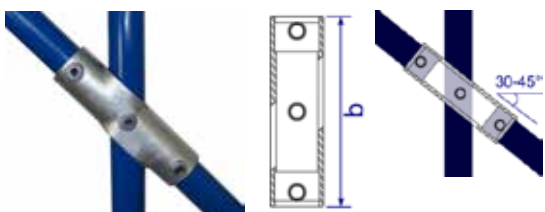
129 : T-VERBINDER VERSTELLBAR 30-60°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 129A | 26.9 | 109 | | | | | | 0.33 | 14.65 |
| 129B | 33.7 | 109 | | | | | | 0.52 | 14.70 |
| 129C | 42.4 | 132 | | | | | | 0.68 | 19.55 |
| 129D | 48.3 | 146 | | | | | | 0.90 | 22.40 |

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

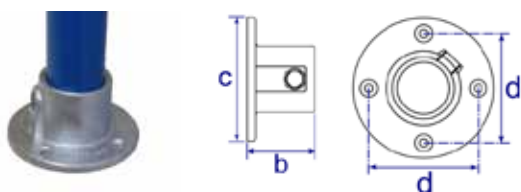
130 : KREUZVERBINDER - SCHRÄG 30-45°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|---|-----|---|---|---|------|------|-------|
| 130B | 33.7 | | 147 | | | | | 0.63 | 35.40 |
| 130C | 42.4 | | 181 | | | | | 0.99 | 43.45 |
| 130D | 48.3 | | 217 | | | | | 1.39 | 49.80 |

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

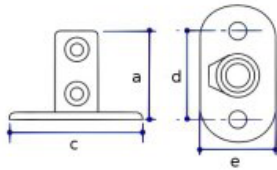
131 : FUSSPLATTE



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-------|--------|---|----|-----|------|---|------|------|-------|
| 131AA | 21.3 | | 32 | 74 | | | 6 | 0.20 | 7.35 |
| 131A | 26.9 | | 42 | 83 | 59 | | 7 | 0.29 | 10.40 |
| 131B | 33.7 | | 48 | 89 | 65 | | 7 | 0.49 | 12.40 |
| 131C | 42.4 | | 51 | 102 | 76 | | 7 | 0.70 | 15.40 |
| 131D | 48.3 | | 59 | 114 | 88.5 | | 7 | 0.88 | 20.90 |
| 131E | 60.3 | | 64 | 128 | 97 | | 7 | 1.23 | 25.60 |

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

132 : GELÄNDERFUSSPLATTE



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|---|-----|-----|----|------|------|-------|
| 132A | 26.9 | 60 | | 105 | 76 | 52 | 11 | 0.52 | 18.95 |
| 132B | 33.7 | 71 | | 127 | 89 | 62 | 15 | 0.77 | 18.00 |
| 132C | 42.4 | 84 | | 139 | 101 | 72 | 15 | 1.03 | 23.90 |
| 132D | 48.3 | 89 | | 152 | 114 | 86 | 15 | 1.27 | 29.85 |
| 132E | 60.3 | 104 | | 165 | 127 | 96 | 18 | 1.83 | 42.85 |

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

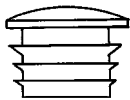
133 : PLASTIK VERSCHLUSSKAPPE



grau: A / B / C / D / E



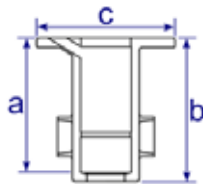
schwarz: AA



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-------|--------|---|---|---|---|---|------|------|------|
| 133AA | 21.3 | | | | | | | 0.02 | 1.00 |
| 133A | 26.9 | | | | | | | 0.01 | 1.10 |
| 133B | 33.7 | | | | | | | 0.01 | 1.30 |
| 133C | 42.4 | | | | | | | 0.01 | 1.55 |
| 133D | 48.3 | | | | | | | 0.01 | 1.70 |
| 133E | 60.3 | | | | | | | 0.02 | 2.45 |

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.

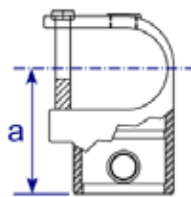
134 : BODENMUFFE



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-------|-----|-----|---|---|------|------|-------|
| 134B | 33.7 | 113 | 122 | 127 | | | | 1.83 | 42.70 |
| 134C | 42.4 | 125.5 | 135 | 139 | | | | 2.65 | 61.05 |
| 134D | 48.3 | 124.5 | 135 | 139 | | | | 2.65 | 59.00 |

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

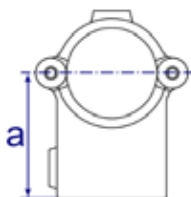
135 : T-VERBINDER 90° - OFFEN



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|------|---|---|---|---|------|------|-------|
| 135A | 26.9 | 51 | | | | | | 0.29 | 16.45 |
| 135B | 33.7 | 52.5 | | | | | | 0.42 | 22.00 |
| 135C | 42.4 | 67 | | | | | | 0.58 | 26.55 |
| 135D | 48.3 | 76.5 | | | | | | 0.68 | 30.85 |
| 135E | 60.3 | 91 | | | | | | 1.01 | 44.10 |

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

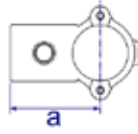
136 : T-VERBINDER 90° - ZUM ÖFFNEN



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 136C | 42.4 | 60 | | | | | | 0.64 | 47.90 |
| 136D | 48.3 | 69 | | | | | | 0.77 | 52.55 |

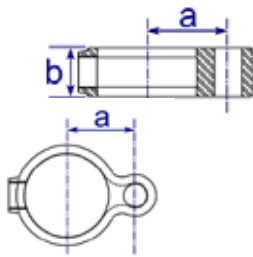
Dieser Verbinder erlaubt die Verlängerung von bestehenden Konstruktionen ohne deren Abbruch. Nicht zum Verbinden von Rohren innerhalb des Verbinders geeignet.

| 137 : ÜBERKREUZVERBINDER ZUM ÖFFNEN | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-------------------------------------|------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
| | 137D | 48.3 | 55 | | | | | | 0.86 | 55.40 |



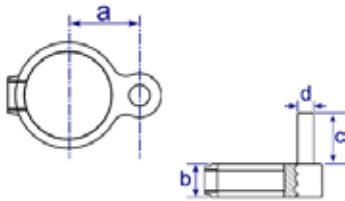
Als Alternative und Ergänzung zum Verbinder 161. Geeignet als Erweiterung einer bestehenden Konstruktion.

| 138 : ANGEL OBERTEIL | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|----------------------|------|--------|----|------|---|---|---|------|------|-------|
| | 138A | 26.9 | 30 | 25.5 | | | | | 0.17 | 11.90 |
| | 138B | 33.7 | 33 | 25.5 | | | | | 0.19 | 11.30 |
| | 138C | 42.4 | 38 | 25 | | | | | 0.22 | 11.60 |
| | 138D | 48.3 | 41 | 25 | | | | | 0.25 | 13.15 |



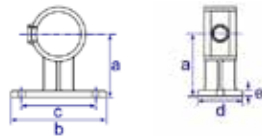
Oberteil eines zweiteiligen Scharniers, verwendbar in Kombination mit Verbinder 140. Für hohe Beanspruchung oder weite Tore sollten Verbinder 147, 101 und 179 verwendet werden.

| 140 : ANGEL UNTERTEIL | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-----------------------|------|--------|----|------|----|----|---|------|------|-------|
| | 140A | 26.9 | 30 | 25.5 | 38 | 12 | | | 0.23 | 12.95 |
| | 140B | 33.7 | 33 | 25.5 | 38 | 12 | | | 0.25 | 12.80 |
| | 140C | 42.4 | 38 | 25 | 38 | 12 | | | 0.29 | 13.15 |
| | 140D | 48.3 | 41 | 25 | 38 | 12 | | | 0.31 | 13.70 |



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

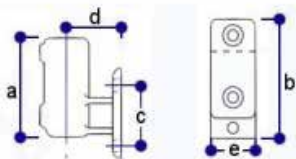
| 143 : MITTELSTÜTZE | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------------------|-------|--------|----|-----|------|----|---|------|------|-------|
| | 143AA | 21.3 | 52 | 32 | 50 | | | 6 | 0.18 | 7.60 |
| | 143A | 26.9 | 54 | 77 | 57 | 44 | 7 | 8 | 0.30 | 13.50 |
| | 143B | 33.7 | 57 | 80 | 62 | 44 | 7 | 8 | 0.38 | 13.15 |
| | 143C | 42.4 | 62 | 102 | 82.5 | 45 | 7 | 8 | 0.51 | 19.15 |
| | 143D | 48.3 | 70 | 107 | 82.5 | 50 | 7 | 8 | 0.61 | 22.90 |



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.

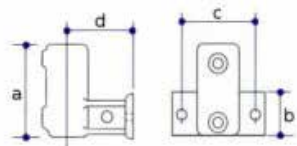
| 144 : SCHRAUBHALTERUNG 90° | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|----------------------------|------|--------|-----|-----|----|------|----|------|------|-------|
| | 144B | 33.7 | 103 | 95 | 67 | 57 | 45 | 14 | 0.84 | 27.25 |
| | 144C | 42.4 | 112 | 110 | 72 | 63.5 | 54 | 14 | 1.14 | 36.05 |
| | 144D | 48.3 | 120 | 120 | 89 | 73 | 63 | 14 | 1.38 | 43.45 |



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.

145 : SCHRAUBHALTERUNG 90°

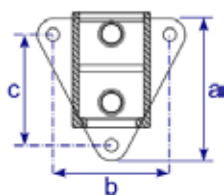


| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|----|----|----|---|------|------|-------|
| 145B | 33.7 | 102 | 45 | 67 | 57 | | 15 | 0.86 | 27.80 |
| 145C | 42.4 | 111 | 53 | 73 | 64 | | 15 | 1.19 | 37.00 |
| 145D | 48.3 | 119 | 68 | 89 | 73 | | 15 | 1.51 | 44.70 |

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°

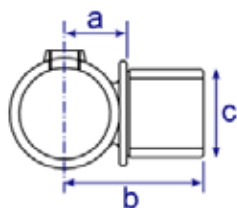


| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|----|----|---|---|------|------|-------|
| 146B | 33.7 | 90 | 71 | 63 | | | 10 | 0.60 | 20.90 |
| 146C | 42.4 | 99 | 82 | 71 | | | 10 | 0.73 | 26.15 |
| 146D | 48.3 | 105 | 86 | 77 | | | 10 | 0.92 | 29.60 |

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

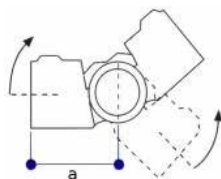


| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|----|------|----|---|---|------|------|-------|
| 147B | 33.7 | 22 | 60 | 34 | | | | 0.31 | 14.20 |
| 147C | 42.4 | 26 | 62.5 | 42 | | | | 0.49 | 19.50 |
| 147D | 48.3 | 30 | 72.5 | 48 | | | | 0.60 | 20.95 |

Geeignet für schräge Geländer in Kombination mit den Verbindern 101 oder 125.

Verbinder macht Benutzung von speziellen Winkel-Verbindern überflüssig.

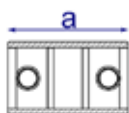
148 : WINKELGELENK VERSTELLBAR



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 148A | 26.9 | 53 | | | | | | 0.20 | 13.30 |
| 148B | 33.7 | 59 | | | | | | 0.29 | 13.65 |
| 148C | 42.4 | 73 | | | | | | 0.44 | 17.95 |
| 148D | 48.3 | 93 | | | | | | 0.66 | 18.65 |
| 148E | 60.3 | 110 | | | | | | 0.97 | 28.90 |

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

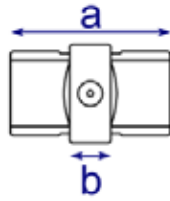


| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-------|-----------|-----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 149A | 26.9 | 76 | | | | | | 0.25 | 11.05 |
| 149B | 33.7 | 90 | | | | | | 0.42 | 11.60 |
| 149C | 42.4 | 100 | | | | | | 0.56 | 15.55 |
| 149D | 48.3 | 100 | | | | | | 0.59 | 17.60 |
| 149E | 60.3 | 120 | | | | | | 0.96 | 30.75 |
| 149BA | 33.7/26.9 | 130 | | | | | | 0.5 | 18.00 |

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

149BA

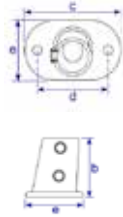
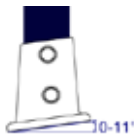
150 : VERLÄNGERUNGSTÜCK - INNEN



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|----|----|---|---|---|------|------|-------|
| 150B | 33.7 | 78 | 20 | | | | | 0.25 | 11.60 |
| 150C | 42.4 | 78 | 20 | | | | | 0.36 | 14.90 |
| 150D | 48.3 | 78 | 20 | | | | | 0.49 | 17.50 |

! 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.

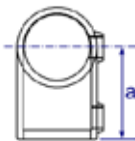
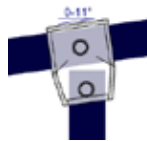
152 : FUSSPLATTE 0° - 11°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|---|----|-----|-----|----|------|------|-------|
| 152B | 33.7 | | 90 | 127 | 89 | 80 | 15 | 0.88 | 24.80 |
| 152C | 42.4 | | 98 | 140 | 101 | 90 | 15 | 1.05 | 31.85 |
| 152D | 48.3 | | 99 | 153 | 113 | 96 | 15 | 1.35 | 38.90 |

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

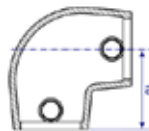
153 : T-VERBINDER KURZ 0° - 11°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 153B | 33.7 | 46 | | | | | | 0.38 | 15.85 |
| 153C | 42.4 | 59 | | | | | | 0.56 | 20.75 |
| 153D | 48.3 | 68 | | | | | | 0.77 | 26.30 |

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.

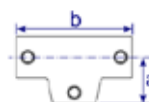
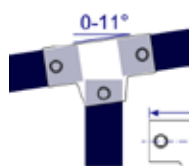
154 : KNIEGELENK 0° - 11°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 154B | 33.7 | 46 | | | | | | 0.42 | 18.40 |
| 154C | 42.4 | 60 | | | | | | 0.65 | 24.95 |
| 154D | 48.3 | 68 | | | | | | 1.04 | 29.45 |

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

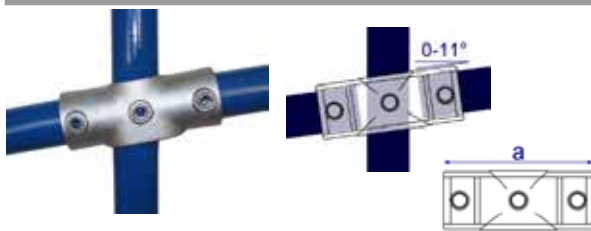
155 : T-VERBINDER LANG 0° - 11°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|----|-----|---|---|---|------|------|-------|
| 155B | 33.7 | 46 | 104 | | | | | 0.59 | 19.35 |
| 155C | 42.4 | 60 | 145 | | | | | 0.98 | 26.75 |
| 155D | 48.3 | 68 | 168 | | | | | 1.33 | 31.65 |

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

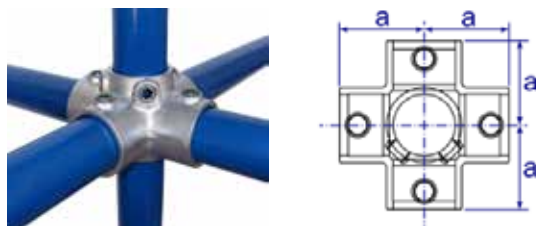
156 : KREUZVERBINDER 0° - 11°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 156B | 33.7 | 112 | | | | | | 0.50 | 18.75 |
| 156C | 42.4 | 140 | | | | | | 0.82 | 28.10 |
| 156D | 48.3 | 158 | | | | | | 0.98 | 34.00 |

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 | 23.30 |
| 158B | 33.7 | 46 | | | | | | 0.63 | 27.00 |
| 158C | 42.4 | 60 | | | | | | 1.00 | 41.60 |
| 158D | 48.3 | 68 | | | | | | 1.33 | 41.85 |
| 158E | 60.3 | 84 | | | | | | 2.03 | 63.40 |

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

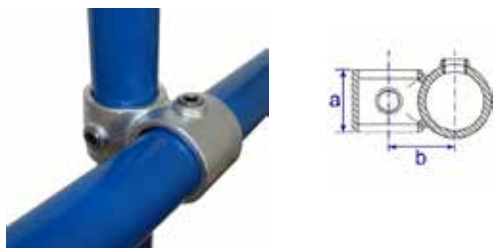
160 : ÜBERKREUZVERBINDER 90° - OFFEN



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|------|---|---|---|---|------|------|-------|
| 160A | 26.9 | 28 | | | | | | 0.17 | 10.55 |
| 160B | 33.7 | 34 | | | | | | 0.34 | 9.20 |
| 160C | 42.4 | 43.5 | | | | | | 0.54 | 12.30 |
| 160D | 48.3 | 49.5 | | | | | | 0.59 | 15.80 |
| 160E | 60.3 | 61 | | | | | | 0.87 | 32.35 |

Geeignet zur Verlängerung bestehender Strukturen ohne vorheriges Demontieren.

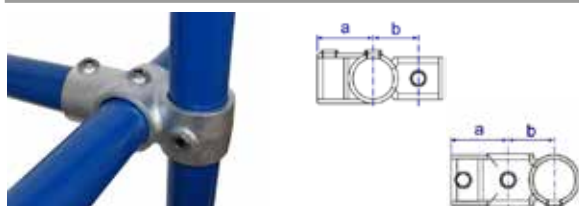
161 : ÜBERKREUZVERBINDER 90°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-------|-----------|------|------|---|---|---|------|------|-------|
| 161A | 26.9 | 31.5 | 38 | | | | | 0.22 | 10.35 |
| 161B | 33.7 | 38.5 | 41 | | | | | 0.33 | 10.15 |
| 161C | 42.4 | 46 | 49.5 | | | | | 0.49 | 14.65 |
| 161D | 48.3 | 51 | 55 | | | | | 0.55 | 17.45 |
| 161E | 60.3 | 61 | 67 | | | | | 0.93 | 30.75 |
| 161BA | 33.7/26.9 | 36 | | | | | | 0.28 | 14.25 |
| 161CB | 42.4/33.7 | 45 | | | | | | 0.42 | 16.40 |
| 161DB | 48.3/33.7 | 48 | | | | | | 0.45 | 22.95 |
| 161DC | 48.3/42.4 | 51 | | | | | | 0.53 | 22.95 |
| 161ED | 60.3/48.3 | 60 | | | | | | 0.75 | 28.10 |


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 | 16.55 |
| 165C | 42.4 | 60 | 49 | | | | | 0.64 | 19.80 |
| 165D | 48.3 | 68 | 55 | | | | | 0.83 | 26.15 |
| 165E | 60.3 | 84 | 68 | | | | | 1.33 | 42.25 |


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 | 36.60 |
| | 166C | 42.4 | 88 | | | | | | | 1.29 | 38.00 |
| | 166D | 48.3 | 93 | | | | | | | 1.58 | 40.00 |
| | 166E | 60.3 | 110 | | | | | | | 2.34 | 75.05 |


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 | 37.20 |
| | 167B | 33.7 | | | 208 | | | | | 1.06 | 35.40 |
| | 167C | 42.4 | | | 228 | | | | | 1.40 | 41.60 |
| | 167D | 48.3 | | | 259 | | | | | 1.66 | 46.65 |
| | 167E | 60.3 | | | 300 | | | | | 2.40 | 93.85 |

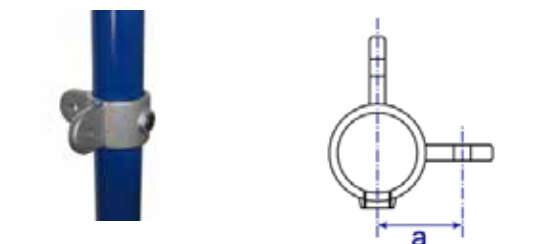
Geeignet zur Konstruktion von steilen Geländern. Besteht aus Verbindern 1 x 167M und 2 x 173F. Gelenke sind bis 85° von der horizontalen Position aus in beide Richtungen beweglich. **NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT! ES SOLLTE KEINE KOMPLETTE STRUKTUR MIT DIESEN VERBINDERN KONSTRUIERT WERDEN - 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 | 15.20 |
| | 167MB | 33.7 | | | 84 | | | | 10.5 | 0.36 | 14.10 |
| | 167MC | 42.4 | | | 95 | | | | 10.5 | 0.42 | 15.05 |
| | 167MD | 48.3 | | | 105 | | | | 10.5 | 0.49 | 15.55 |
| | 167ME | 60.3 | | | 124 | | | | 10.5 | 0.64 | 27.20 |

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


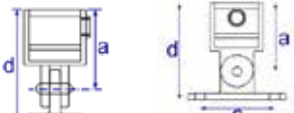
| 168 : GELENKVERBINDER - DOPPELT, 90° | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|---|------|------|--------|---|---|---|---|---|------|------|-------|
|  | 168A | 26.9 | 101 | | | | | | | 0.84 | 49.15 |
| | 168B | 33.7 | 104.5 | | | | | | | 1.07 | 38.30 |
| | 168C | 42.4 | 117 | | | | | | | 1.40 | 45.75 |
| | 168D | 48.3 | 130 | | | | | | | 1.65 | 50.20 |
| | 168E | 60.3 | 149 | | | | | | | 2.32 | 93.85 |

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 | 16.55 |
| | 168MB | 33.7 | 43.5 | | | | | | 10.5 | 0.34 | 17.00 |
| | 168MC | 42.4 | 48 | | | | | | 10.5 | 0.41 | 19.10 |
| | 168MD | 48.3 | 53 | | | | | | 10.5 | 0.47 | 19.10 |
| | 168ME | 60.3 | 60 | | | | | | 10.5 | 0.62 | 37.55 |
| | 168 MF* | 76.1 | 67.5 | | | | | | 11.5 | 1.07 | 62.50 |
| | 168 MG* | 88.9 | 71.7 | | | | | | 11.5 | 1.19 | 79.00 |

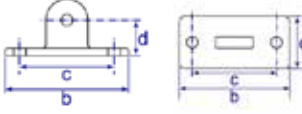
Laschen im 90°-Winkel zueinander. Kann auch zur Befestigung von Tafeln verwendet werden. **NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!**

* 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 | 23.45 |
| | | 169B | 33.7 | 61 | 112 | 85 | 93 | 52 | 11 | 0.73 | 23.20 |
| | | 169C | 42.4 | 69 | 112 | 85 | 98 | 52 | 11 | 0.86 | 25.65 |
| | | 169D | 48.3 | 77 | 112 | 85 | 109 | 52 | 11 | 0.97 | 27.80 |
| | | 169E | 60.3 | 89 | 112 | 85 | 121 | 52 | 11 | 1.23 | 46.95 |


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 | 12.30 |

Nichtlast-tragende Bodenplatte mit Lasche.


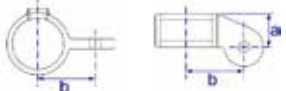
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

| 170 : CLIP GITTERMATTE - EINFACH | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|---|---|------|--------|-------|-------|---|---|---|------|------|------|
|  |  | 170A | 26.9 | 50-64 | 24-38 | | | | | 0.06 | 3.95 |
| | | 170B | 33.7 | 54-64 | 28-38 | | | | | 0.08 | 3.95 |
| | | 170C | 42.4 | 60-70 | 34-44 | | | | | 0.08 | 4.35 |
| | | 170D | 48.3 | 62-72 | 34-44 | | | | | 0.08 | 4.40 |
| | | 170E | 60.3 | 70-80 | 45-55 | | | | | 0.08 | 5.65 |

Geeignet um Gitter an Geländern zu befestigen.


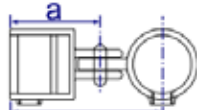
| 171 : CLIP GITTERMATTE - DOPPELT | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--|---|------|--------|-------|-------|---|---|---|------|------|------|
|  |  | 171A | 26.9 | 50-64 | 24-38 | | | | | 0.11 | 7.60 |
| | | 171B | 33.7 | 54-64 | 28-38 | | | | | 0.11 | 6.35 |
| | | 171C | 42.4 | 60-70 | 34-44 | | | | | 0.12 | 6.35 |
| | | 171D | 48.3 | 62-72 | 34-44 | | | | | 0.12 | 6.50 |
| | | 171E | 60.3 | 70-80 | 45-55 | | | | | 0.13 | 8.50 |

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 | 14.85 |
| | | 172MD | 48.3 | 32 | 56 | | | | 10.5 | 0.31 | 16.90 |


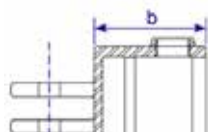
Drehbares Gelenkstück an einem Rohr. Für eine ausreichende Stabilität sollten Konstruktionen nicht nur aus Gelenkstückverbindern gebaut werden.

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 | 20.00 |
| | | 173B | 33.7 | 61 | 104.5 | | | | | 0.61 | 19.15 |
| | | 173C | 42.4 | 69 | 117 | | | | | 0.83 | 23.55 |
| | | 173D | 48.3 | 77 | 130 | | | | | 0.89 | 26.60 |
| | | 173E | 60.3 | 89 | 152 | | | | | 1.38 | 53.90 |


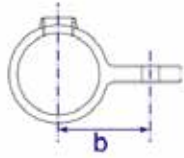
Geeignet zur Konstruktion bei steilen Geländern. Besteht aus Verbindern 1 x 173M und 1 x 173F. Gelenk ist bis 85° von der horizontalen Position aus in beide Richtungen beweglich.

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 | 9.70 |
| | | 173FB | 33.7 | 61 | 38 | | | | 10.5 | 0.33 | 10.00 |
| | | 173FC | 42.4 | 69 | 46 | | | | 10.5 | 0.47 | 12.45 |
| | | 173FD | 48.3 | 77 | 55 | | | | 10.5 | 0.54 | 14.90 |
| | | 173FE | 60.3 | 89 | 65 | | | | 10.5 | 0.84 | 35.20 |

Geeignet zur Verwendung mit Verbindern 167M, 168M, 169M und 173M.


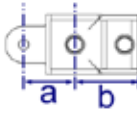
NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

| 173M : GELENKSTÜCK - EINFACH - STARRER TEIL | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|---|---|---------|--------|---|------|---|---|---|------|------|-------|
|  |  | 173MA | 26.9 | | 40 | | | | 10.5 | 0.21 | 9.05 |
| | | 173MB | 33.7 | | 43.5 | | | | 10.5 | 0.26 | 8.55 |
| | | 173MC | 42.4 | | 48 | | | | 10.5 | 0.35 | 10.40 |
| | | 173MD | 48.3 | | 53 | | | | 10.5 | 0.40 | 11.05 |
| | | 173ME | 60.3 | | 60 | | | | 10.5 | 0.52 | 22.00 |
| | | 173 MF* | 76.1 | | 67.5 | | | | 11.5 | 0.95 | 53.00 |
| | | 173 MG* | 88.9 | | 71.7 | | | | 11.5 | 1.07 | 70.40 |

Geeignet zur Befestigung von Anzeigetafeln, Hängematten, etc.

NICHT FÜR SEITLICHE BELASTUNGEN KONSTRUIERT!

* geschweisst, feuerverzinkt, aus eigener Herstellung


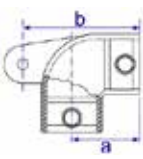
| 174M : T-STÜCK MIT GELENKAUGE | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|---|---|-------|--------|----|----|---|---|---|------|------|-------|
|  |  | 174MD | 48.3 | 53 | 68 | | | | 10.5 | 0.67 | 24.80 |

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 | 28.25 |

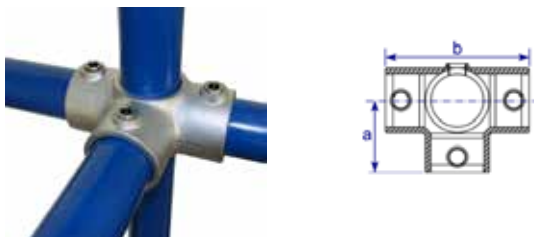
Kniestück 90° mit Gelenkauge.

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 | 16.90 |
| 176B | 33.7 | 46 | 92 | | | | | 0.47 | 18.95 |
| 176C | 42.4 | 60 | 120 | | | | | 0.79 | 28.10 |
| 176D | 48.3 | 68 | 136 | | | | | 0.98 | 29.40 |
| 176E | 60.3 | 84.5 | 169 | | | | | 1.63 | 51.35 |

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 | 7.00 |
| 179B | 33.7 | 25 | | | | | | 0.12 | 8.90 |
| 179C | 42.4 | 25 | | | | | | 0.15 | 9.85 |
| 179D | 48.3 | 25 | | | | | | 0.17 | 11.65 |
| 179E | 60.3 | 25 | | | | | | 0.26 | 13.40 |

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

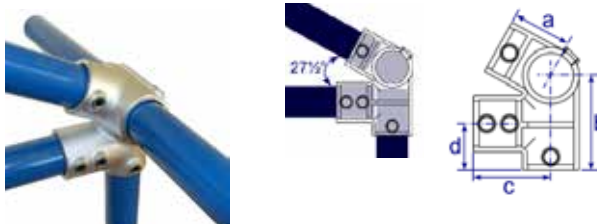
182 : KLEMMHAKEN



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|------|----|---|---|---|------|------|-------|
| 182A | 26.9 | 23.5 | 25 | | | | | 0.19 | 6.75 |
| 182B | 33.7 | 34 | 25 | | | | | 0.20 | 9.15 |
| 182C | 42.4 | 39 | 25 | | | | | 0.22 | 11.45 |
| 182D | 48.3 | 41 | 25 | | | | | 0.23 | 12.45 |

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 | 50.75 |

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 | 42.25 |

Geeignet zur Dachkonstruktion in Kombination mit dem Verbinder 185.

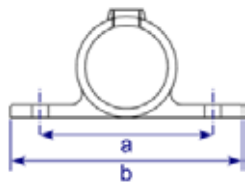
192 : WITTERUNGSSCHUTZ



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|-----|---|---|---|------|------|-------|
| 192B | 33.7 | 143 | 137 | | | | | 0.37 | 49.50 |
| 192C | 42.4 | 143 | 160 | | | | | 0.32 | 65.30 |
| 192D | 48.3 | 170 | 160 | | | | | 0.33 | 42.70 |

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

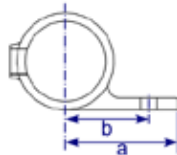
198 : HALTERUNG - MIT DOPPELLASCHE



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|-----|---|---|---|------|------|-------|
| 198B | 33.7 | 86 | 120 | | | | 9.5 | 0.33 | 15.45 |
| 198C | 42.4 | 95 | 130 | | | | 9.5 | 0.41 | 18.75 |
| 198D | 48.3 | 104 | 140 | | | | 9.5 | 0.47 | 19.40 |

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 | 12.20 |
| 199C | 42.4 | 66 | 48 | | | | 9.5 | 0.31 | 13.60 |
| 199D | 48.3 | 70 | 52 | | | | 9.5 | 0.34 | 15.50 |

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

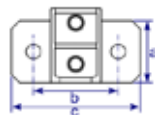
242 : BODENFLANSCH FUSSLEISTENBEFESTIGUNG



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|-----|--------|-----|----|-----|----|-----|------|------|-------|
| C42 | 42.4 | 100 | 90 | 102 | 75 | 145 | 15 | 1.51 | 62.55 |
| D42 | 48.3 | 100 | 90 | 102 | 75 | 145 | 15 | 1.48 | 62.55 |

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

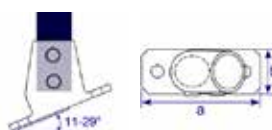
246 : SCHWERLAST - WANDHALTERUNG



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|----|-----|-----|------|---|------|------|-------|
| 246C | 42.4 | 75 | 102 | 145 | 28 | | 15 | 1.09 | 39.70 |
| 246D | 48.3 | 75 | 102 | 145 | 31.5 | | 16 | 1.32 | 45.65 |

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

252: FUSSPLATTE 11-29°

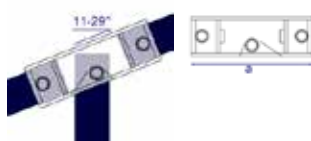


| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|------|--------|-----|----|-----|---|---|------|------|-------|
| 252D | 48.3 | 172 | 65 | 126 | | | 17 | 1.22 | 45.75 |

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 | 41.50 |

Verbindungsstück für Hanglagen, verstellbar zwischen 11° und 29°

300 : BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN



| TYP | a | kg | CHF |
|--------|-------------------|------|------|
| 300AB | 1/4" Gewinde kurz | 0.01 | 2.10 |
| 300CDE | 3/8" Gewinde kurz | 0.01 | 2.10 |

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 | 4.25 |
| 301AB | 1/4" Schlüsselweite | 0.03 | 4.25 |
| 301CDE | 5/16" Schlüsselweite | 0.06 | 4.25 |

Zum Festziehen von Befestigungsschrauben.

302: ZWEIFACH RATSCHEN MIT BEIDEN AUFSATZ



| TYP | kg | CHF |
|-----|------|--------|
| 302 | 0.18 | 144.30 |

Inkl. 1/4" und 5/16" Schlüsselweite.

305: PLASTIK-SCHUTZ FÜR SCHRAUBEN



| TYP | CHF |
|--------|------|
| 305CDE | 2.10 |

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 | 4.95 |
| 303CDE | 5/16" x 1/4" Bit zum Eindrehen der Befestigungsschrauben C, D und E. Länge 25 mm | 0.008 | 7.50 |

333: ALUMINIUM DECKEL



| TYP | ROHR Ø | kg | CHF |
|------|--------|------|-------|
| 333A | 26.9 | 0.02 | 2.60 |
| 333B | 33.7 | 0.02 | 4.70 |
| 333C | 42.4 | 0.04 | 7.00 |
| 333D | 48.3 | 0.05 | 7.50 |
| 333E | 60.3 | 0.09 | 15.00 |

Zum Verschiessen von offenen dickwandigen Gasrohren

Pulverbeschichtung

| Art. Nr. | | CHF |
|----------|--|------|
| 702030 | Pulverbeschichtung <u>pro Stück</u> Mindestbetrag Beschichten CHF 190.00 | 9.70 |



Lager Gestell



Bürotisch



Höhenverstellbare Rampe




Anwendungsbeispiele






NEU IM SORTIMENT - ROHRVERBINDER SCHWARZ

Die beliebte Rohrverbinder erhalten Sie neu auch in der trendigen Farbe **schwarz**.



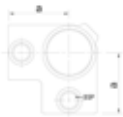
Die neuen Verbinder in **schwarz** eignen sich speziell für Konstruktionen in den eigenen 4 Wänden oder auf überdachten Terrassen oder Loggias. Die **schwarze Farbe ist nicht UV-beständig** und daher nicht für den Außeneinsatz geeignet.

| 101-S: T-VERBINDER 90° - KURZ | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|---|--|--------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
|    | | 101A-S | 26.9 | 41 | | | | | | 0.19 | 11.50 |
| | | 101B-S | 33.7 | 46 | | | | | | 0.30 | 13.40 |




Nicht zur inneren Verbindung von Rohrabschnitten geeignet. Ist dies erwünscht, sollte der Verbinder 104-S verwendet werden. Passend dazu der Verbinder 119-S zur Kontruktion von Geländern.

| 104-S: T-VERBINDER 90° - LANG | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--|--|--------|--------|----|----|---|---|---|------|------|-------|
|    | | 104A-S | 26.9 | 41 | 82 | | | | | 0.35 | 19.25 |
| | | 104B-S | 33.7 | 46 | 92 | | | | | 0.49 | 21.90 |




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

| 116-S: ECKVERBINDER 90° - 1 DURCH, 2 AB | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|---|--|--------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
|    | | 116A-S | 26.9 | 40 | | | | | | 0.27 | 14.80 |
| | | 116B-S | 33.7 | 48 | | | | | | 0.40 | 22.75 |

Eckverbinder zur Konstruktion von Geländern. Passend dazu der Verbinder 128-S zur Konstruktion von Geländern.

| 119-S: KREUZVERBINDER 90° - 1 DURCH, 2 AB | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|---|--|--------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
|    | | 119A-S | 26.9 | 80 | | | | | | 0.27 | 15.20 |
| | | 119B-S | 33.7 | 96 | | | | | | 0.37 | 21.90 |

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

| 125-S: KNIESTÜCK 90° | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|---|--|--------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
|    | | 125A-S | 26.9 | 41 | | | | | | 0.24 | 14.40 |
| | | 125B-S | 33.7 | 46 | | | | | | 0.36 | 16.30 |

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

128-S: ECKVERBINDER - 3 AB - 90°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 128A-S | 26.9 | 40 | | | | | | 0.35 | 20.35 |
| 128B-S | 33.7 | 48 | | | | | | 0.50 | 22.75 |

Eckverbinder zur Konstruktion von Geländern. Passend dazu der Verbinder 116-S zur Konstruktion von Geländern.

131-S: FUSSPLATTE



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|----|----|---|---|---|------|------|-------|
| 131A-S | 26.9 | 42 | 83 | | | | 8 | 0.29 | 15.70 |
| 131B-S | 33.7 | 48 | 89 | | | | 8 | 0.44 | 19.10 |

Wandanschluss oder Fussplatte für nicht-lasttragende Strukturen (z. B. Tische, Bänke, ect.).
Achtung: NICHT als Fussplatte für Geländer oder lasttragende Strukturen geeignet

132-S: GELÄNDERFUSSPLATTE



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|-----|----|----|----|---|------|------|-------|
| 132A-S | 26.9 | 105 | 60 | 52 | 76 | | 11.5 | 0.47 | 27.20 |
| 132B-S | 33.7 | 127 | 71 | 62 | 89 | | 14.5 | 0.75 | 36.05 |

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

143-S: MITTELSTÜTZE



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|----|----|------|----|---|------|------|-------|
| 143A-S | 26.9 | 55 | 44 | 57.5 | 78 | | 8 | 0.31 | 17.10 |
| 143B-S | 33.7 | 57 | 44 | 63 | 82 | | 8 | 0.36 | 17.95 |

Geeignet zur Befestigung von Geländern auf Mauern oder von Leisten/Schautafeln an Ausstellungen. Das senkrechte Rohr muss durchgehend sein, die seitlichen zwei sind Abgänge. Dieser Verbinder nicht als alleinstehende Fussplatte für Geländer oder ähnliche lasttragende Konstruktionen geeignet.

149-S: VERLÄNGERUNGSTÜCK - AUSSEN



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|----|---|---|---|---|------|------|-------|
| 149A-S | 26.9 | 76 | | | | | | 0.27 | 15.55 |
| 149B-S | 33.7 | 89 | | | | | | 0.39 | 19.75 |

Zur Aussenverbindung zweier Rohrabschnitte geeignet. Nicht empfohlen als tragende Verbindung.

179-S: BEFESTIGUNGSRING



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|----|---|---|---|---|------|------|------|
| 179A-S | 26.9 | 22 | | | | | | 0.09 | 4.95 |
| 179B-S | 33.7 | 25 | | | | | | 0.11 | 6.45 |

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

183-S: STELLRING MIT HAKEN 90°



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|----|----|---|---|---|------|------|-------|
| 183A-S | 26.9 | 25 | 32 | | | | | 0.16 | 7.60 |
| 183B-S | 33.7 | 25 | 34 | | | | | 0.18 | 12.00 |

Besonders geeignet für die Konstruktion von Garderobenständer.

271-S: HANDLAUFHALTERUNG, OFFEN



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|----|------|----|----|---|------|------|-------|
| 271A-S | 26.9 | 63 | 76 | 57 | 44 | | 6 | 0.35 | 18.45 |
| 271B-S | 33.7 | 70 | 79.5 | 62 | 44 | | 6 | 0.44 | 22.00 |

Zur Befestigung von Handläufen und Konstruktionen an der Wand.

335-S: STOPFEN, METALL



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--------|--------|------|------|---|---|---|------|------|------|
| 335A-S | 26.9 | 19.8 | 22 | | | | | 0.05 | 9.50 |
| 335B-S | 33.7 | 25.5 | 29.2 | | | | | 0.06 | 9.50 |

Alu-Kappe zum Verschliessen des Rohrendes.

800-S: STAHLROHRE, SCHWARZ



| TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg / m | CHF | |
|--------|--------|----------------------|---|---|---|---|------|--------|-----|-------|
| 800A-S | 26.9 | Preis / Stange à 3 m | | | | | | | 1.4 | 78.00 |
| 800B-S | 33.7 | Preis / Stange à 3 m | | | | | | | 2.0 | 99.00 |

A = Wandstärke 2.35 mm, B = Wandstärke 2.65 mm

| | | | | | | | | | | |
|---------|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| 800A-S1 | 26.9 | Preis / lfm | | | | | | | | 28.00 |
| 800B-S1 | 33.7 | Preis / lfm | | | | | | | | 35.54 |

A = Wandstärke 2.35 mm, B = Wandstärke 2.65 mm

Zuschnittkosten Rohre CHF 2.50 / Schnitt

Anwendungsbeispiele



Sicherheitsgeländer



Sportzentrum Magglingen

Sportzentrum Magglingen

Sportzentrum Magglingen



Sicherheitsregal

LENKROLLEN und EXPANDER : machen Sie Ihre Konstruktion mobil

Radtyp Lenkrolle-Rückenloch

| 501 : LENKROLLE | TYP | BESCHREIBUNG | CHF |
|-----------------|-----|------------------------------|-------|
| | 501 | Rückenloch Lenkrolle Ø 80 mm | 24.05 |



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 | 26.35 |



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 | 8.30 |



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 | 10.35 |





Rückenloch Lenkrolle mit Doppelstop 50 mm

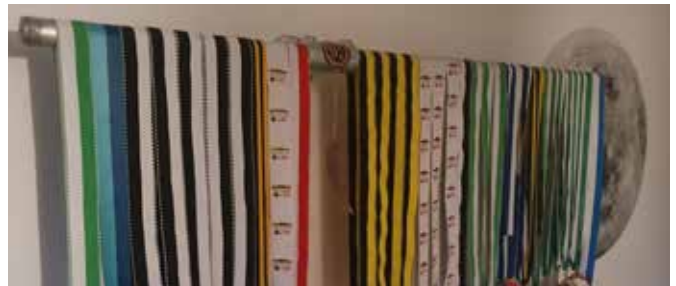
Rad Ø 50 mm, Reifenbreite 20 mm, **Tragfähigkeit 40 kg**, Bauhöhe 68 mm, Radtyp Lenkrolle - Rückenloch M 10, Kugellager, Bereifung TPR Thermoplast Gummi, Radkörper aus Poypropylen mit Schutzhülle.

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 (ausser Ø 26.9 mm, Wandstärke 2.6 mm) | 12.90 |
| | 500B | Expander für 1" für Rundrohre mit innen Ø 25-30 mm (ausser Ø 33.7 mm, Wandstärke 3.2 mm) | 13.40 |
| | 500C | Expander für 1.25" für Rundrohre mit innen Ø 35-40 mm (ausser Ø 42.4 mm, Wandstärke 3.2 mm) | 14.15 |
| | 500D | Expander für 1.5" für Rundrohre mit innen Ø 40-45 mm (ausser Ø 48.3 mm, Wandstärke 3.2 mm) | 14.70 |

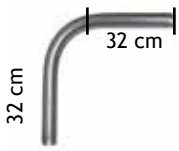
Anwendungsbeispiele



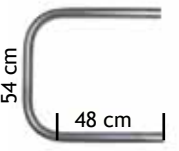
HANDLAUF ZUBEHÖR

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.

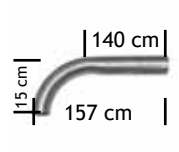
Die Verbinder der Assist Serie können auch pulverbeschichtet (RAL) werden.

| 720 : ASSIST HANDLAUF 90° | | TYP | ROHR Ø | a | b | c | d | e | Loch | kg | CHF |
|--|--|------|--------|----|----|---|---|---|------|------|--------|
|  | | 720C | 42.4 | 72 | 51 | | | | | 1.67 | 190.00 |


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 | 184.95 |


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 | 232.35 |


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 | 33.25 |

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 | 62.55 |

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 | 62.55 |

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 | 13.15 |



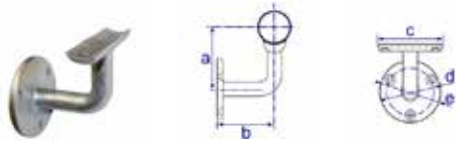
Wandbefestigung für sämtliche Handläufer, Halterungen und Geländer sowie Verbinder.

| 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 | 39.95 |
| | 745D | 48.3 | | | | | | | 1.14 | 51.40 |



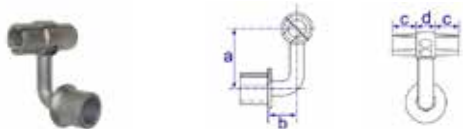
Assist-Wandbefestigung zur Verbindung von zwei Rohren.

| 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 | 33.55 |



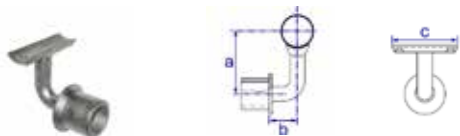
Assist-Wandhalterung zum Auflegen von Geländer oder Handläufer.

| 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 | 33.50 |
| | 747D | 48.3 | | | | | | | 1.08 | 46.05 |



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 | 28.45 |



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 | 34.95 |
| | 750D | 48.3 | | | | | | | 1.13 | 37.40 |



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 | 26.60 |



Verbinder mit Befestigungslasche 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 | 86.45 |



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

Rohrverbinder Möbel und Konstruktionen

901B : ROHRVERBINDER WANDGARDEROBE

Rohrverbinder Wandgarderobe 1" (33.7 cm)

CHF 67.50

- Länge 81 cm
- Breite 33 cm
- Bestehend aus:
 - Rohr 1" 33.7 mm: 1 x 70 cm, 2 x 28 cm
 - Rohrverbinder: 2 x 125B, 2 x 131B, 2 x 182B, 1 x 301AB (Montageschlüssel)



900B : ROHRVERBINDER KLEIDERSTÄNDER

Rohrverbinder Kleiderständer 1" (33.7 cm)

CHF 290.60

Fertige Grösse: Höhe 174 cm, Länge 135 cm, Tiefe 57 cm

- Bestehend aus:
 - Rohr 1" - 33.7 mm, Wandstärke 3.2 mm, Gewicht: 23 kg
1 x 115 cm, 1 x 135 cm, 2 x 50 cm, 4 x 10 cm, 2 x 150 cm
 - Rohrverbinder: 4 x 125B, 2 x 116B, 2 x 101B, 2 x 133B, 4 x 182B, 1 x 301AB, 2 x Apparate Rolle 501, 2 x Apparate Rolle mit Doppelstop 501D, 4 x Expander 500B



903B : ROHRVERBINDER TISCHUNTERGESTELL

Rohrverbinder Tischuntergestell

CHF 230.00

- Höhe 70 cm
- Länge 130 cm
- Tiefe 72 cm
- Bestehend aus:
 - Rohr 1" 33.7 mm: 4 x 68.5 cm, 2 x 60 cm, 1 x 117 cm
 - Rohrverbinder: 8 x 131B, 6 x 101B, 1 x 301B (Montageschlüssel)



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 | CHF |
|---------|-------|
| 104 | 95.30 |

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

433D: MITTELPFOSTEN 1.5"



| Höhe cm | CHF |
|---------|--------|
| 104 | 108.65 |

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

434D: ECKPFOSTEN 1.5"



| Höhe cm | CHF |
|---------|--------|
| 104 | 110.75 |

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 | 319.00 |
| 392L | 100 | 180 | 110 | 534.00 |

STAHL⁺ plus

Unser STAHL plus Hauptkatalog senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

www.stahlplus.ch

STAHL plus AG • Bädlistrasse 101 • CH-8583 Sulgen
Telefon +41 71 244 2000 • Fax +41 71 657 1737 • info@stahlplus.ch

