



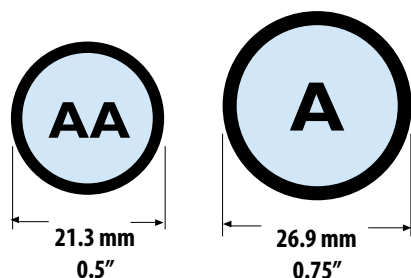
**STAHL<sup>+</sup> plus**

# Raccords

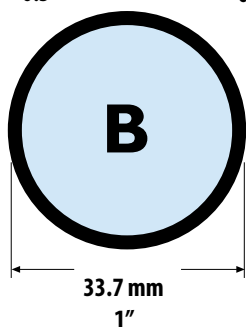
*Edition 2*

[www.stahlplus.ch](http://www.stahlplus.ch)

## DESCRIPTION

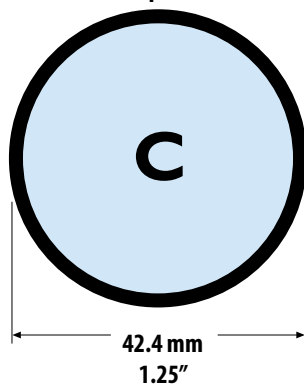


Une gamme polyvalente de fonte malléable tuyaux et raccords de tubes de glissement sur galvanisé permet une construction rapide de structures variées rendues possibles au moyen d'une clé hexagonale simple.



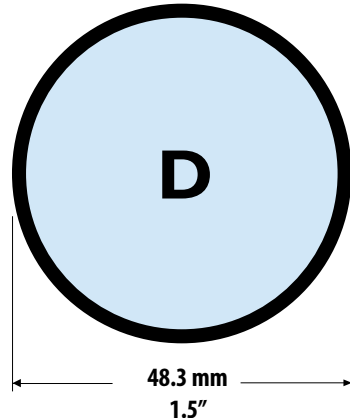
Pour toutes information sur grilles de clôture à double fils fort, grillage simple torsion, portails et autre matériel de clôtures, demandez notre catalogue principal ou visitez notre page d'accueil [www.stahlplus.ch](http://www.stahlplus.ch).

- Plus de 40'000 pcs en stock disponibles
- Les prix sont hors **7.7% TVA**, les dimensions en mm
- Bénéficiez de remises intéressantes pour grandes quantités!
- Merchandise disponible en stock ou livrée, **pas de supplément pour petite quantité!**



## TUBES GALVANISÉS - CORRESPONDANT AU RACCORDS

ART.	TYPE	TUBE Ø	PAROI	kg/m	CHF/m
252160	AA	21.3	2.60	1.290	12.20
252760	A	26.9	2.60	1.674	14.80
253360	B	33.7	3.20	2.586	16.20
254260	C	42.4	3.20	3.328	21.40
254860	D	48.3	3.20	3.826	23.80
256060	E	60.3	3.60	5.406	33.20



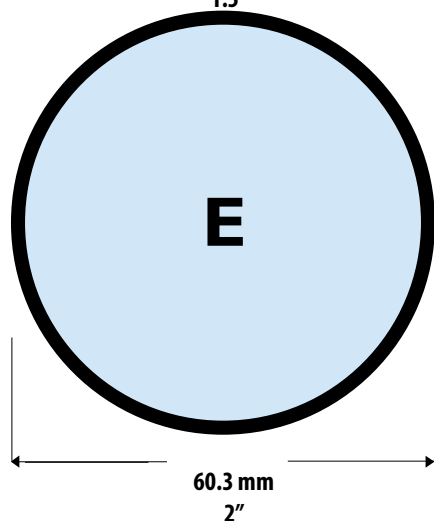
Longueur 6 metres, autres dimensions disponibles.  
Prix suppl. pour autres dimensions tubes: CHF 2.50 / coupe.

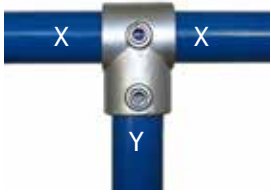
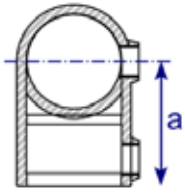
Prix favorables pour grand projet. Demandez une offre!

### Raccords:

commandé par e-mail aujourd'hui jusqu'à  
11.30 hrs, livré demain avec service de courrier  
(seulement jours ouvrables)



Frais d'expédition: CHF 11.15  
[info@stahlplus.ch](mailto:info@stahlplus.ch)




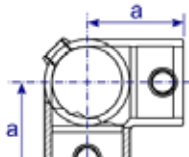
101 : RACCORD EN T 90° - COURT		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	X	Y	Trou	kg	CHF
		101AA	21.3	35						0.14	5.15
		101A	26.9	41						0.20	8.65
		101B	33.7	46						0.32	10.15
		101C	42.4	60						0.51	14.10
		101D	48.3	68						0.61	16.20
		101E	60.3	84						0.85	30.20
		101BC	33.7/42.4	56			B34	C42		0.45	17.80
		101CB	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

Ce raccord est souvent utilisé pour les intermédiaires de garde-corps et de balustrade.



Permet de relier un tube horizontal à un tube vertical avec un angle de 90°. Souvent utilisé pour les intermédiaires de garde-corps et de balustrade. Ne peut pas être utilisé lorsque le tube (tube horizontal en ph.) doit être joint dans le raccord - utiliser le raccord en T long 104.

104 : RACCORD EN T 90° - LONG		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Permet de relier un tube horizontal à un tube vertical avec un angle de 90°. Accroche possédant sur sa partie haute 2 vis, elle peut relier 2 tubes ensemble.

116 : RACCORD ANGLE 90°		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

90° joint d'angle, souvent utilisé sur terrain plat et souvent associé avec le type 128. Le tube vertical (comme illustré) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

117Y : CONNEXION MONTAGE RETRO		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
		117YD	48.3							2.48	84.50

4 pièces de raccords femelles & 3 pièces

Les 117 accessoires sont un raccord de type rétrofit destiné à être ajouté à des structures existantes sans qu'il soit nécessaire de démonter.

Le raccord 117Y est livré avec 4 pièces de raccords femelles et 3 pièces de plaque qui permettent à chaque kit à utiliser pour faire l'un des trois ensembles possibles illustrés ci-dessous.

Chaque kit est livré avec des boulons et des vis de réglage.

Ce montage est uniquement compatible avec la gamme de taille de D48.



## 117X : CONNEXION MONTAGE RETRO



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
117XD	48.3							1.37	46.65

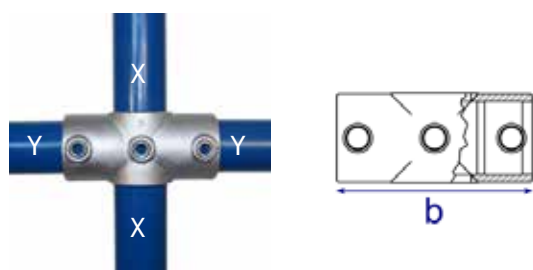
2 pièces de raccords femelles & 2 pièces de plaque.

Les 117 accessoires sont raccord de type rétrofit destiné à être ajouté à des structures existantes sans qu'il soit nécessaire de démonter.

Le 117X est livré complet avec 2 pièces de raccords femelles et 3 pièces de plaque. Chaque kit est livré avec des boulons et des vis de réglage.

Ce montage est uniquement compatible avec la gamme de taille de D48.

## 119 : RACCORD EN CROIX 90° - 2 ENTRÉES



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	X	Y	Trou	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

90° croix, souvent utilisée sur terrain plat et souvent jumelée avec le type 101 ou 104.

Le tube verticale en photo ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

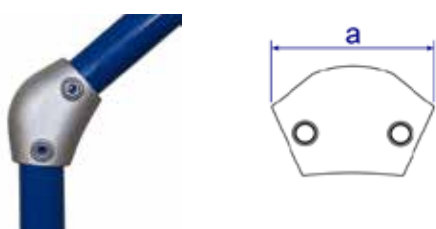
## 123 : ANGLE VARIABLE 40-70°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
123B	33.7							0.57	31.95
123C	42.4							0.89	40.20
123D	48.3							1.15	41.75

Raccord avec un angle variable de 40° à 70°. Il est souvent utilisé pour les rampes d'escaliers.

## 124 : ANGLE VARIABLE 15-60°

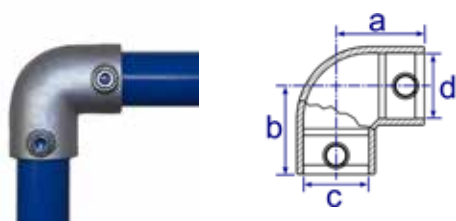


TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
124B	33.7	91						0.41	20.85
124C	42.4	110						0.65	27.50
124D	48.3	122						0.83	34.25

Raccord avec un angle variable de 15° à 60°. Il est souvent utilisé pour les rampes d'escaliers.




Deformation des poteaux pas nécessaire.

## 125 : RACCORD EN VIRAGE 90°


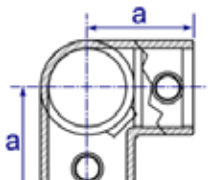


TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
125AA	21.3	35						0.17	6.35
125A	26.9	41						0.25	11.40
125B	33.7	46						0.38	12.20
125C	42.4	60						0.63	16.55
125D	48.3	68						0.74	19.95
125E	60.3	84						1.23	38.90
125DC	48.3/42.4	68	60	44	50			0.74	30.10



Raccord de type coude 90°, permet de relier un tube horizontal à un tube vertical sans soudure. Ce raccord est souvent utilisé dans la construction d'un garde-corps.

127 : ANGLE VARIABLE OBLIQUE - 30-45°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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



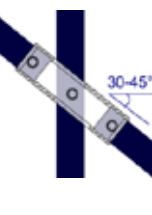
Réglable de 30° à 45°. Ce Interclamp peut être utilisé lorsque le rail supérieur doit être joint au raccord. Lorsqu'une telle jonction n'est pas requise, le type 129 peut souvent être utilisé comme une alternative. Souvent utilisé en conjonction avec le type 130.

128 : ANGLE - 3 AB - 90°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


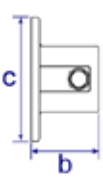
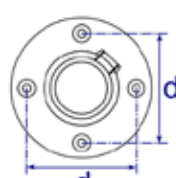
Raccord 128 pour assembler 3 tubes à angle fixe 90° reliant 2 tubes horizontaux à un poteau vertical. Souvent jumelé avec type 116.

129 : ANGLE VARIABLE 30-60°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Raccord avec un angle variable de 30° à 60°. Ce raccord est souvent utilisé pour les rampes d'escaliers. Le tube traversant (la pente en photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

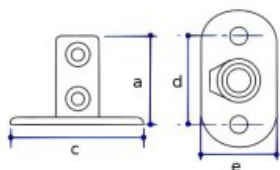
130 : ANGLE VARIABLE -OBLIQUE 30-45°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	130B	33.7		147					0.63	35.40
	130C	42.4		181					0.99	43.45
	130D	48.3		217					1.39	49.80

Réglable de 30° à 45°, ce raccord Interclamp est souvent utilisé sur les escaliers. Le tube de passage (verticale photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

131 : SOCLE DE FIXATION MURALE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d		Trou	kg	CHF
	131AA	21.33		32	74				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

Bride de fixation positionnelle qui est souvent utilisé où les tubes rencontrent les parois au terrain plat. Attention: Ce raccord n'est pas recommandé comme une plaque de base pour soutenir les mains-courantes, garde-corps, balustrades, ou d'autres structures. S'il vous plaît utiliser le type 132 comme une alternative.

## 132 : SOCLE DE FIXATION AU SOL



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Bride de base, habituellement utilisé pour des poteaux au terrain plat. Attention: Pour obtenir des caractéristiques de charge optimales, ce raccord doit être installé de telle sorte que les trous de fixation sont en ligne avec la charge appliquée.

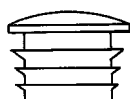
## 133 : BOUCHON EN PLASTIQUE



gris: A / B / C / D / E



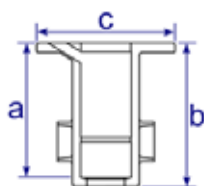
noir: AA



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Bouchon plastique de couleur pour l'extrémité du tube. Convient que pour les tubes ayant la même dimension.

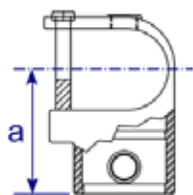
## 134 : FIXATION SOL



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Raccord de type fixation au sol pour un assemblage tubulaire. Ce raccord permet de fixer la structure au sol mais le vis permet l'enlèvement du poteau en cas de besoin.

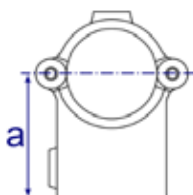
## 135 : RACCORD EN T- OUVERT 90°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Raccord 135 en T ouvert, idéal lorsqu'il est nécessaire d'ajouter un tube à une construction existante. Modèle 136 est un raccord similaire. Le tube à travers (horizontal en photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

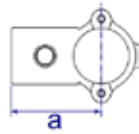
## 136 : RACCORD EN T-OUVERT 90°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
136C	42.4	60						0.64	47.90
136D	48.3	69						0.77	52.55

Raccord en T ouvert, idéal pour ajouter un tube à une construction existante. Souvent utilisé pour faire des ajouts ou des modifications aux structures existantes où un type 101 ou similaire ne peuvent pas être montés. Le modèle 135 est un raccords alternative de montage. Le tube à travers (horizontal en photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

## 137 : CROIX DÉCALÉ 90°

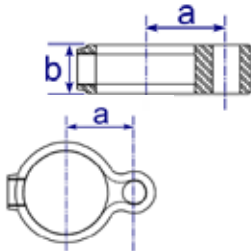


TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
137D	48.3	55						0.86	55.40

Raccord en croix décalé ouvert, utilisé pour assembler 2 tubes de façon perpendiculaire et décalé. Souvent utilisé pour faire des ajouts ou des modifications aux structures existantes où un type 161 ne peut pas être monté.

Les tubes ne peuvent être joints à l'intérieur du raccord.

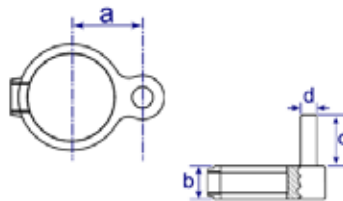
## 138 : RACCORD EN ANNEAU



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Raccord de type anneau femelle qui est souvent utilisé pour la création de portail. Souvent utilisé in combinaison avec le raccord 140.

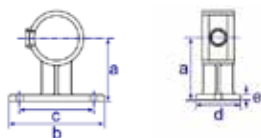
## 140 : RACCORD EN ANNEAU



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Raccord de type anneau male qui est souvent utilisé avec le raccord 138 pour la création de portail.

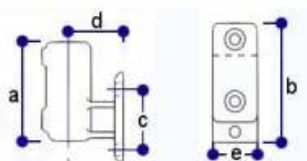
## 143 : ACCROCHE MURALE



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Raccord permettant de poser le tube à une distance fixe le long d'un mur. Le tube traverse l'accroche mais ne peut pas servir à relier 2 tubes. Support de main courante souvent utilisé pour fixer une rampe ou une balustrade, ou alors pour fixer une cadre tubulaire contre un mur.

## 144 : ACCROCHE MURALE 90° (VERTICALE)

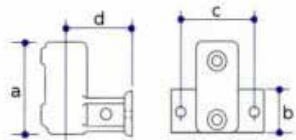


TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
144B	33.7	103	95	67	57	45	14	0.84	27.25
144C	42.4	112	110	72	63.5	54	14	1.14	36.05
144D	48.3	120	120	89	73	63	14	1.38	43.45

Souvent utilisé pour attacher garde-corps aux murs, aux escaliers et aux rampes. Dans la forme standard, le tube ne peut pas passer à travers le fond du raccord, bien que le raccord peut être modifié pour tenir compte de ce à un coût supplémentaire.

N.B. L'accès à l'un des trous de fixation est limitée et peut limiter la longueur et le type de fixation qui peuvent être utilisés. En fonction des exigences de charge, le type 145 peut parfois être utilisé comme une alternative.

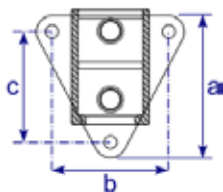
## 145 : ACCROCHE MURALE 90° (HORIZONTALE)



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Ce raccord est souvent utilisé pour attacher garde-corps aux murs, aux escaliers et aux rampes. Dans la forme standard, le tube ne peut pas passer à travers le fond du raccord, bien que le raccord peut être modifié pour tenir compte de ce à un coût supplémentaire. En fonction des exigences de charge, le type 144 peut parfois être utilisé comme une alternative.

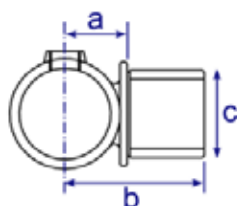
## 146 : ACCROCHE MURALE 90°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Ce raccord est souvent utilisé pour attacher garde-corps aux murs, aux escaliers et aux rampes. Dans la forme standard, le tube ne peut pas passer à travers le fond du raccord, bien que le raccord peut être modifié pour tenir compte de ce à un coût supplémentaire (avec perte d'utilisation du trou de boulon en bas). EPESSEUR DE LA PLAQUE: 7 mm

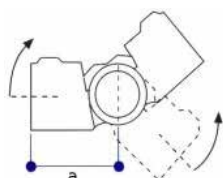
## 147 : RACCORD EN T- INTERNE



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Un raccord polyvalent, souvent utilisé sur les pentes et les escaliers où l'angle soit varié ou est inconnue, et / ou où il y a une exigence de rails pour être décalée de montants. Le plus souvent utilisé avec des types 101 et 125 pour monter des rails inclinés sur des poteaux verticaux. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

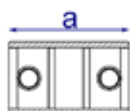
## 148 : RACCORD DOUBLE ADJUSTABLE



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Un raccord polyvalent, habituellement utilisé en paires. Bien que la photo montre deux raccords, cet objet est vendu et évalué individuellement. Le tube de passage ( verticale sur la photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

## 149 : RACCORD JOINT - EXTERNE



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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	26.9	130						0.5	18.00


Un raccord droit pour l'assemblage des tubes de la même taille. En fonction des exigences de charge, le type 150 peut parfois être utilisé comme alternative, en particulier lorsque un joint lisse est nécessaire.

Le type 150 ne peut pas être utilisé pour des charges de traction.

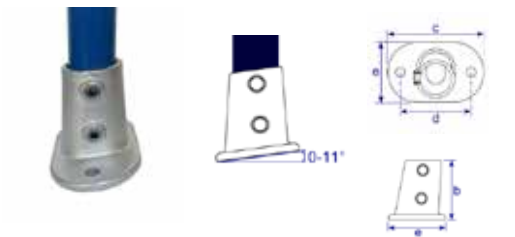
149BA



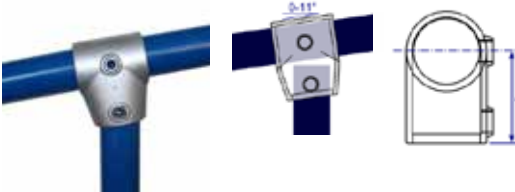


150 : RACCORD JOINT INTERNE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	150B	33.7	78	20					0.25	11.60
	150C	42.4	78	20					0.36	14.90
	150D	48.3	78	20					0.49	17.50

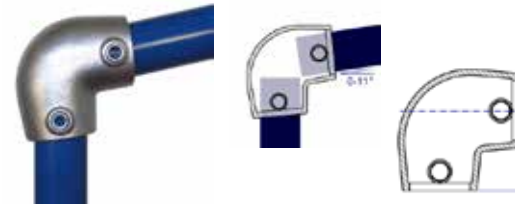
Un raccord droit pour l'assemblage des tubes de la même taille. Il faut utiliser tube de paroi d'épaisseur de 3,25 mm (1", 1 1/4" et 1 1/2") et ne doit pas être utilisé comme joint de support de charge, en particulier pour des charges de traction.

152 : SOCLE FIXATION SOL - 0° - 11°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

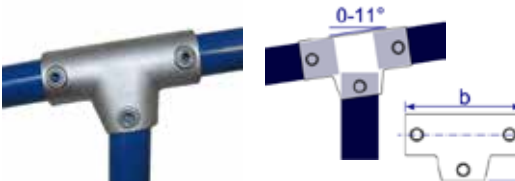
Un raccord pour les sites en pente, réglable de 0° à 11°, habituellement utilisé pour les garde-corps et les rampes pour fauteuils roulants.

153 : RACCORD EN T-ANGLE VARIABLE 0° - 11°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


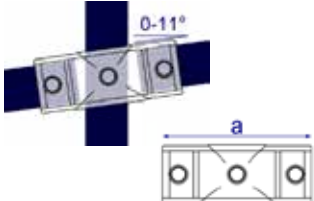
Pour les sites en pente, réglable de 0° à 11°, ce raccord ne peut pas être utilisé lorsque le tube de passage (pente photo) doit être joint dans le raccord. Le Type 155 peut souvent être utilisé comme une alternative.

154 : COUDE VARIABLE 0° - 11°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


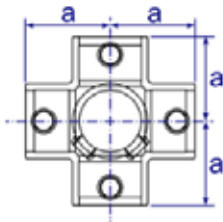
Raccord avec un angle variable de 0° à 11° permettant d'assembler 2 tubes. Souvent utilisé dans la construction de main courante.

155 : RACCORD ANGLE VARIABLE LONG 0° - 11°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


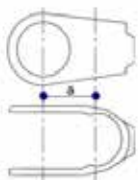
Réglable pour les pentes de 0° à 11°, ce Interclamp peut être utilisé quand le tube (pente photo) doit être joint dans le raccord. Type 153 peut souvent être utilisé comme une alternative.

156 : RACCORD EN CROIX 2 ENTRÉES 0° - 11°		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


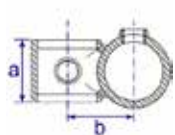
Réglable pour les pentes de 0° à 11°, le tube de traversée (photo verticale) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

158 : RACCORD EN CROIX 4 ENTRÉES		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


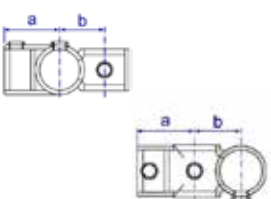
Raccord 158 en croix à 4 entrées permettant de relier 5 tubes. Habituellement utilisé dans le milieu de grandes structures telles que des aires de jeux. Le tube de passage (verticale photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

160 : RACCORD CROIX DÉCALÉ 90° - OUVERT		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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



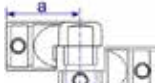
Conçu pour former un joint à 90° entre deux tubes. Souvent utilisé pour ajouter aux structures existantes. Types 137 et 161 peuvent souvent être utilisés comme une alternative aux nouvelles structures.

161 : RACCORD CROIX DÉCALÉ 90°		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


Conçu pour former un joint à 90° de croisement entre deux tubes, ce raccord peut réduire le besoin de couper sur des rails. Pour ajouter aux structures existantes, les types 137 et 160 peuvent souvent être utilisés comme solutions de rechange.

165 : RACCORD CROIX DÉCALÉ EN T - 90°		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


Souvent utilisé dans les rayonnages et structures similaires, il est généralement préférable que le tube vertical d'être à l'extérieur de la structure (selon la photo) pour une stabilité maximale. Les tubes à travers ne peuvent pas être joints à l'intérieur du raccord.

166 : RACCORD ANGLE ADJUSTABLE 0-120°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


Un raccord polyvalent, souvent utilisé là où un rail horizontal est relié à une section en pente. Une fois l'angle désiré est obtenu, le raccord est fixé avec une vis de réglage standard.

167 : RACCORD EN CROIX ARTICULÉ	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


Un pivot polyvalent, utile pour des applications difficiles où les angles ne peuvent pas être fait par des raccords d'angle réglables. L'ensemble est riveté ensemble, bien que les articles peuvent être fournis séparément 167 M et 2 x 173F. Le tube de passage (verticale photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord. **POUR ASSURER UNE STABILITÉ SUFFISANTE, DES STRUCTURES ENTIÈRES NE DOIVENT PAS ÊTRE FABRIQUÉS À PARTIR DE RACCORDS PIVOTANTS.**

167M : RACCORD ANNEAU MÂLE DOUBLE - 180°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.


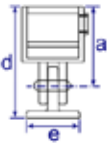
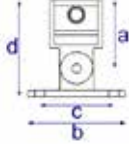
168 : RACCORD EN CROIX ARTICULÉ - 90°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	168A	26.9	101						0.84	49.15
	168B	33.7	104.5						1.07	38.30
	168C	42.4	117						1.40	45.75
	168D	48.3	130						1.65	50.20
	168E	60.3	149						2.32	93.85

Un pivot polyvalent, utile pour des applications difficiles où les angles ne peuvent pas être fait par des raccords d'angle réglables. L'ensemble est riveté ensemble, bien que les articles peuvent être fournis séparément 168M et 2 x 173F. Le tube de passage (verticale photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.


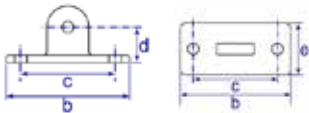
168M : RACCORD ANNEAU MÂLE DOUBLE 90°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	168MA	26.9	40					10.5	0.30	16.55
	168MB	33.7	43.5					10.5	0.34	17.00
	168MC	42.4	48					10.5	0.41	19.10
	168MD	48.3	53					10.5	0.47	19.10
	168ME	60.3	60					10.5	0.62	37.55
	168 MF*	76.1	67.5					11.5	1.07	62.50
	168 MG*	88.9	71.7					11.5	1.19	79.00

Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.


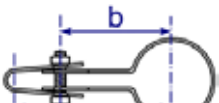
\* soudé et galvanisé dans nos magasins.

169 : ACCROCHE SOCLE ORIENTABLE		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

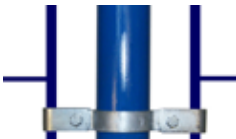
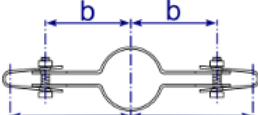
Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

169M : ACCROCHE SOCLE MÂLE		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
		169M			112	85	32	52	11	0.38	12.30


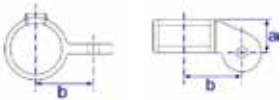
Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

170 : ATTACHE GRILLE SIMPLE		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


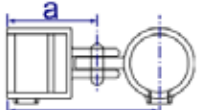
Le raccord 170, attache grille simple est en général utilisé pour fixer des grilles ou panneaux de garde-corps. Pour les clips recto-verso, veuillez utiliser au type 171. Ce raccord peut être également utilisé sans la petite partie de retour pour sécuriser certains autres types de matériau. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

171 : CLIP ATTACHE GRILLE DOUBLE		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


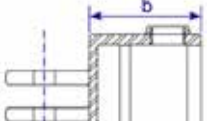
Raccord 171 de type attache pour grille double pour fixer généralement des grilles ou panneaux de garde-corps. Pour les clips simple face, veuillez utiliser le raccord type 170. Ce raccord peut également être utilisé sans la petite partie de retour pour sécuriser certains autres types de matériau en feuille à tubes par exemple une planche. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

172M : RACCORD ANNEAU MÂLE DOUBLE - ROTATIF		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
		172MC	42.4	30	51				10.5	0.30	14.85
		172MD	48.3	32	56				10.5	0.31	16.90


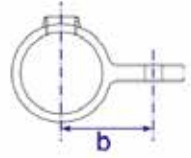
Raccord 172M de type anneau double permettant de s'assembler avec un raccord femelle pour créer une accroche orientable. Avertissement : Ne pas construire une structure entière à partir d'accroches orientables car celles-ci ne procurent pas suffisamment de stabilité ou de rigidité au niveau de la structure.

173 : RACCORD ORIENTABLE		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Un raccord polyvalent, utile pour des applications difficiles où les angles ne peuvent pas être logés par des raccords d'angle réglables. Le tube traversant (pente en photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord. L'ensemble est riveté ensemble, bien que les articles peuvent être fournis séparément 173M et 173F.


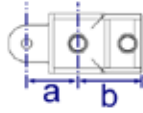
173F : RACCORD EMBOUT FEMELLE		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
		173FA	26.9	61	38				10.5	0.26	9.70
		173FB	33.7	61	38				10.5	0.33	10.00
		173FC	42.4	69	46				10.5	0.47	12.45
		173FD	48.3	77	55				10.5	0.54	14.90
		173FE	60.3	89	65				10.5	0.84	35.20

Un raccord polyvalent avec une multitude d'utilisations. Peut être fourni pré-assemblé avec d'autres raccords pour former les types 167, 168, 169 et 173

173M : RACCORD EMBOUT MÂLE		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


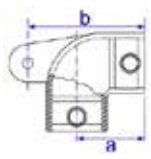
Peut être fourni pré-assemblé au type 173F pour former le type 173. En fonction des exigences de charge, ce raccord peut parfois être utilisé pour fixer des feuilles plates à tubes. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

\* soudé et galvanisé dans nos magasins.

174M : RACCORD EN T MÂLE		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
		174MD	48.3	53	68				10.5	0.67	24.80

Le tube de passage (verticale photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord. L'ensemble est riveté ensemble, bien que les articles peuvent être fournis séparément 174M et 173F.

Avertissement: Pour assurer une stabilité suffisante, des structures entières ne doivent pas être fabriqués à partir de seuls raccords pivotants.

175M : RACCORD EN COUDE VARIABLE 90°		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
		175MD	48.3	68	117				10.5	0.90	28.25

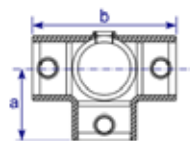
Coude 90°

Connexion appropriée pour par exemple 173F

Pour assurer une stabilité suffisante, des structures entières ne doivent pas être fabriqués à partir de seuls raccords pivotants.

**NON CONÇU POUR LES CHARGES LATÉRALES !**

## 176 : RACCORD EN CROIX 90° - 3 ENTRÉES



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Souvent utilisé dans les grandes structures tubulaires avec le passage vertical à travers le raccord. Le tube de passage (verticale photo) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

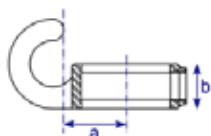
## 179 : RACCORD EN ANNEAU



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Souvent utilisé avec d'autres accessoires pour augmenter la capacité de charge de glissement ou à l'appui d'autres accessoires qui sont laissés à tourner librement sur le tube pour former des émerillons, charnières, etc. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

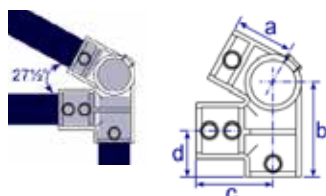
## 182 : ANNEAU AVEC CROCHET



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Habituellement utilisé où les chaînes doivent être facilement enlevés pour l'accès. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

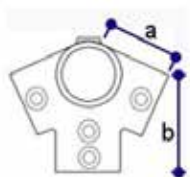
## 185 : RACCORD ENT 27½°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
185D	48.3	68	90	84	39			1.63	50.75

Habituellement utilisé pour former les structures de toit en liaison avec le type 191, avec un angle de 27½°.

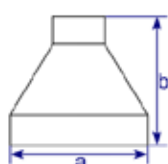
## 191 : RACCORD ENT 27½°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
191D	48.3	68	95					1.43	42.25


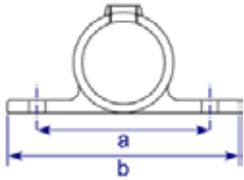
Habituellement utilisé pour former les structures de toit en liaison avec le type 185, avec un angle de 27½°.

## 192 : RACCORD ANNEAU COUVERCLE


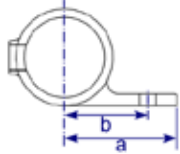


TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
192B	33.7	143	137					0.37	49.50
192C	42.4	143	160					0.32	65.30
192D	48.3	170	160					0.33	42.70


Souvent utilisé pour protéger le pied de garde-corps, balustrade ou rampes contre l'infiltration de pluie. Souvent utilisé avec raccord 132.

198 : RACCORD ACCROCHE MURALE COURT	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


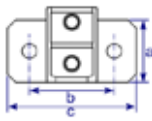
Pour fixer par exemple des tableaux d'affichage. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

199 : RACCORD ACCROCHE BARDAGE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


Pour fixer par exemple des tableaux d'affichage. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

242 : PLAQUE DE FIXATION POUR PLINTHE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


Bride de base, habituellement utilisé pour des poteaux sur des terrains plats avec l'ajout de pattes pour le montage de plinthes.  
Trou long 19 x 8 mm

246 : ACCROCHE MURALE SOCLE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Fixation murale horizontale. Couramment utilisé pour fixer les poteaux de rampe aux murs, escaliers et rampes.

252: ACCROCHE FIXATION SOL 11-29°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	252D	48.3	172	65	126			17	1.22	45.75

Comme les trous de fixation dans la base ne peuvent pas être fixés conformément à la charge appliquée, il est uniquement destiné à des charges légères ou des structures qui sont suffisamment pris en charge en raison de leur conception. Si une plus grande charge est nécessaire, le type 132 est normalement utilisé, avec le tube coudé debout à l'angle requis.  
Les dimensions de la base sont conçus pour être compatibles avec de nombreux systèmes traditionnels.

255: RACCORD EN PENTE LONG (11 °-29 °)	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	255D	48.3							1.1	41.50

Connecteur pour pentes, réglable entre 11° et 29°

## 300 : VIS



TYPE	a	kg	CHF
300AB	1/4" vis courte	0.01	2.10
300CDE	3/8" vis courte	0.01	2.10

Vis de réglage haute qualité. Vis longues pour type 150 sont available sur demande.

## 301 : CLÉ HEXAGONE



TYPE	a	kg	CHF
301AA	1/8" largeur	0.04	4.25
301AB	1/4" largeur	0.03	4.25
301CDE	5/16" largeur	0.06	4.25

Pour serrer les vis de fixation.

## 302: OUTIL À CLIQUET



TYPE	kg	CHF
302	0.18	144.30

Flexi Ratchet & Bit à cliquet avec tête flexible, fourni avec deux 1/4" et 5/16" bits AF.

## 305: BOUCHON EN PLASTIQUE GRIS



TYPE	CHF
305CDE	2.10

Bouchon en plastique gris push-forme couvre pour une finition esthétique pour les vis de réglage. (Seulement grandeur C, D et E).

## 303: EMBOUTS POUR VIS À FENTE



TYPE	DESCRIPTION	kg	CHF
303AB	1/4"x 1/4" embout pour vis à fente de vis A et B. Longueur 25 mm	0.007	4.95
303CDE	5/16" x 1/4" embouts pour vis à fente de vis C, D et E. Longueur 25 mm	0.008	7.50

## 333: RACCORD BOUCHON EN ALUMINIUM



TYPE	TUBE 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

Pour sceller le poteau de grand épaisseur

## REVÊTEMENT EN POUDRE

n. article		CHF
702030	Revêtement en poudre <u>par pièce</u> Montant minimal manteau CHF 190.00	9.70



Étagère



Table de bureau



Rampe réglable en hauteur




Exemples d'application




## NOUVEAU DANS L'ASSORTIMENT - RACCORD NOIR


Les raccords populaires, sont maintenant également disponibles en couleur noir. Les nouveau raccord en noir conviennent spécialement pour constructions dans vos propres quatre murs ou sur une terrasse couverte. Le couleur noir n'est pas résistant aux UV et donc pas approprié pour le dehors.

101-S: RACCORD ENT 90° - COURT	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	101A-S	26.9	41						0.19	11.50
	101B-S	33.7	46						0.30	13.40


Permet de relier un tube horizontal à un tube vertical avec un angle de 90°. Souvent utilisé pour les intermédiaires de garde-corps et de balustrade. Ne peut pas être utilisé lorsque le tube (tube horizontal en ph.) doit être joint dans le raccord - utiliser le raccord en T long 104-S.

104-S: RACCORD ENT 90° - LONG	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	104A-S	26.9	41	82					0.35	19.25
	104B-S	33.7	46	92					0.49	21.90

Permet de relier un tube horizontal à un tube vertical avec un angle de 90°. Accroche possédant sur sa partie haute 2 vis, elle peut relier 2 tubes ensemble.


116-S: RACCORD ANGLE 90°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	116A-S	26.9	40						0.27	14.80
	116B-S	33.7	48						0.40	22.75

90° joint d'angle, souvent utilisé sur terrain plat et souvent associé avec le type 128-S. Le tube vertical (comme illustré) ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

119-S: RACCORD EN CROIX 90° - 2 ENTRÉES	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	119A-S	26.9	80						0.27	15.20
	119B-S	33.7	96						0.37	21.90

90° croix, souvent utilisée sur terrain plat et souvent jumelée avec le type 101-S ou 104-S.

Le tube verticale en photo ne peut pas être joint à l'intérieur du raccord.

125-S: RACCORD EN VIRAGE 90°	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	125A-S	26.9	41						0.24	14.40
	125B-S	33.7	46						0.36	16.30

Raccord de type coude 90°, permet de relier un tube horizontal à un tube vertical sans soudure. Ce raccord est souvent utilisé dans la construction d'un garde-corps.

## 128-S: ANGLE - 3 AB - 90°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
128A-S	26.9	40						0.35	20.35
128B-S	33.7	48						0.50	22.75

Raccord 128-S pour assembler 3 tubes à angle fixe 90° reliant 2 tubes horizontaux à un poteau vertical. Souvent jumelé avec type 116-S.

## 131-S: SOCLE DE FIXATION MURALE



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
131A-S	26.9	42	83				8	0.29	15.70
131B-S	33.7	48	89				8	0.44	19.10

Bride de fixation positionnelle qui est souvent utilisé où les tubes rencontrent les parois au terrain plat. Attention: Ce raccord n'est pas recommandé comme une plaque de base pour soutenir les mains-courantes, garde-corps, balustrades, ou d'autres structures. S'il vous plaît utiliser le type 132-S comme une alternative.

## 132-S: SOCLE DE FIXATION AU SOL



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Bride de base, habituellement utilisé pour des poteaux au terrain plat. Attention: Pour obtenir des caractéristiques de charge optimales, ce raccord doit être installé de telle sorte que les trous de fixation sont en ligne avec la charge appliquée.

## 143-S: ACCROCHE MURALE



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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


Raccord permettant de poser le tube à une distance fixe le long d'un mur. Le tube traverse l'accroche mais ne peut pas servir à relier 2 tubes. Support de main courante souvent utilisé pour fixer une rampe ou une balustrade, ou alors pour fixer une cadre tubulaire contre un mur.

## 149-S: RACCORD JOINT - EXTERNE




TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
149A-S	26.9	76						0.27	15.55
149B-S	33.7	89						0.39	19.75


Un raccord droit pour l'assemblage des tubes de la même taille. En fonction des exigences de charge.

179-S: RACCORD EN ANNEAU		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	179A-S	26.9	22							0.09	4.95
	179B-S	33.7	25							0.11	6.45


Souvent utilisé avec d'autres accessoires pour augmenter la capacité de charge de glissement ou à l'appui d'autres accessoires qui sont laissés à tourner librement sur le tube pour former des émerillons, charnières, etc. Le tube ne peut pas être joint dans le raccord.

183-S: ANNEAU AVEC CROCHET 90°		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	183A-S	26.9	25	32						0.16	7.60
	183B-S	33.7	25	34						0.18	12.00


Particulièrement adapté à la construction de porte-manteaux.

271-S: SUPPORT DE MAIN COURANTE OUVERT		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Pour fixer des balustrades et des constructions au mur.

335-S: BOUCHON EN MÉTAL		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	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

Bouchon en métal pour fermer l'extrémité du tube.

800-S: POTEAU, NOIR		TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg / m	CHF
	800A-S	26.9	prix / poteau à 3 m							1.4	78.00
	800B-S	33.7	prix / poteau à 3 m							2.0	99.00
	800A-S1	26.9	prix / m								28.00
	800B-S1	33.7	prix / m								35.54

A = épaisseur 2.35 mm, B = épaisseur 2.65 mm

A = épaisseur 2.35 mm, B = épaisseur 2.65 mm

Frais pour couper poteaux: CHF 2.50 / coupe

**Exemples d'application**



*Rail de securité*



*Centre sportif Macolin*

*Centre sportif Macolin*

*Centre sportif Macolin*



*Sicherheitsregal*

## **ROULETTES PIVOTANTES et EXPANSIBLES : pour rendre votre construction mobile**

Type de roulette: pivotante avec trou de boulon

501 : ROULETTE PIVOTANTE	TYPE	DESCRIPTION	CHF
	501	Roulette pivotante avec trou de boulon Ø 80 mm	24.05



Roulette pivotante avec trou de boulon Ø 80 mm

Roulette Ø 80 mm, Largeur des pneus 32 mm, capacité de charge 80 kg, hauteur hors tout 108 mm, trou de boulon M 12, roulement à billes, pneus en caoutchouc thermoplastique TPR, corps de roue en polypropylène avec capot de protection.

Pour fixer le rouleau dans le tube, vous avez besoin d'un extenseur de la bonne taille.

501S : ROULETTE PIVOTANTE DOUBLE FRAIN	TYPE	DESCRIPTION	CHF
	501S	Roulette pivotante avec trou de boulon Ø 80 mm	26.35



Roulette pivotante avec trou de boulon Ø 80 mm

Roulette Ø 80 mm, à double frein, largeur des pneus 32 mm, capacité de charge 80 kg, hauteur totale 108 mm, type de roue roulette pivotante à double frein - trou de fixation M 12, roulement à billes, bandage caoutchouc thermoplastique TPR, corps de roue polypropylène avec protection couverture.

Pour fixer le rouleau dans le tube, vous avez besoin d'un extenseur de la bonne taille.

521 : ROULETTE PIVOTANTE	TYPE	DESCRIPTION	CHF
	521	Roulette pivotante avec trou de boulon Ø 50 mm	8.30



Roulette pivotante avec trou de boulon Ø 50 mm

Roulette Ø 50 mm, largeur de pneu 20 mm, capacité de charge 40 kg, hauteur hors tout 68 mm, type de roue roulette pivotante - trou de boulon M 10, roulement à billes, pneus en caoutchouc thermoplastique TPR, corps de roue en polypropylène avec capot de protection.

Pour fixer le rouleau dans le tube, vous avez besoin d'un extenseur de la bonne taille.

521S : ROULETTE PIVOTANTE DOUBLE FRAIN	TYPE	DESCRIPTION	CHF
	521S	Roulette pivotante avec trou de boulon Ø 50 mm	10.35



Roulette pivotante avec trou de boulon Ø 50 mm

Roulette Ø 50 mm, largeur de pneu 20 mm, capacité de charge 40 kg, hauteur hors tout 68 mm, type de roue roulette pivotante - trou de boulon M 10, roulement à billes, pneus en caoutchouc thermoplastique TPR, corps de roue en polypropylène avec capot de protection.

Pour fixer le rouleau dans le tube, vous avez besoin d'un extenseur de la bonne taille

Expansible pour poteaux ronds, avec boulon, **approprié pour roulette pivotante avec trou de boulon**

500 : EXPANDEUR	TYPE	DESCRIPTION	CHF
	500A	Expansible pour 3/4" -	12.90



pour poteaux ronds de intérieur Ø 20-25 mm (extérieur Ø 26.9 mm, épaisseur du mur 2.6 mm)

500B	Expansible pour 1"	13.40
------	--------------------	-------

pour poteaux ronds de intérieur Ø 25-30 mm (extérieur Ø 33.7 mm, épaisseur du mur 3.2 mm)

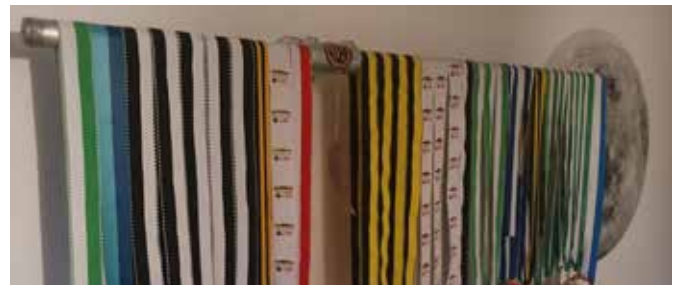
500C	Expansible pour 1.25"	14.15
------	-----------------------	-------

pour poteaux ronds de intérieur Ø 35-40 mm (extérieur Ø 42.4 mm, épaisseur du mur 3.2 mm)

500D	Expansible pour 1.5"	14.70
------	----------------------	-------

pour poteaux ronds de intérieur Ø 40-45 mm (extérieur Ø 48.3 mm, épaisseur du mur 3.2 mm)

Exemples d'application

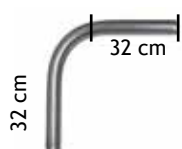


## ACCESSOIRES POUR BALUSTRADE

La serie Assis facilite la construction de terrain. Elle est compatible avec l'assortiment standard de raccords. Elle peut être combinée avec n'importe quelle combinaison de raccords. La serie Assist est l'ajust idéal pour la construction de balustrades à une rampe pour fauteuil roulant, portes et autres installations.

Les raccords de la serie Assist peuvent être ordonnées avec revêtement de poudre (RAL).

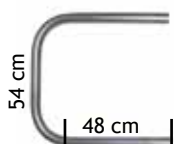
### 720 : ASSIST RACCORD POUR RAMPE 90°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
720C	42.4	72	51					1.67	190.00

Raccord 720-C42 de type rampe d'accès pour personne à mobilité réduite. Idéal pour la création de garde-corps pour les escaliers respectant les normes d'accessibilité des lieux publics. Les raccords sont prévus pour une utilisation normale avec un tube de diamètre 42.4mm.

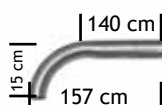
### 721 : ASSIST TUBE RETOUR 180°



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
721C	42.4							3.0	184.95

Raccord 721-C42 de type rampe d'accès pour personne à mobilité réduite. Idéal pour la création de garde-corps pour les escaliers respectant les normes d'accessibilité des lieux publics. Les raccords sont prévus pour une utilisation normale avec un tube de diamètre 42.4mm

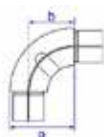
### 724 : ASSIST FIN DE RAMPE



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
724C	42.4	1540	125					1.12	232.35

Raccord assist fin de rampe visant à réduire le risque de vêtements étant pris sur la fin de mains courantes lorsqu'il est monté sur 746 ou 748 raccords type selle. Le 724 est pré-percé pour convenir à 798 vis auto-perceuses (fourni séparément)

### 725 : ASSIST COUDE À EXPANSION



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
725C	42.4	72	51					0.80	33.25

Raccord coude à expansion 90° en fonction de 42.4mm x 3.25mm tube à la norme EN 10255. Variablement, peut être utilisée avec un Interclamp 731 de mettre fin à la main courante à un mur.

### 728 : ASSIST SUPPORT COIN INTERNE



TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
728C	42.4	79	80					1.36	62.55

Raccord à expansion support coin interne avec un angle 90° support pour les coins interne relatives à l' poteau vertical.

### 729 : ASSIST SUPPORT COIN EXTERNE

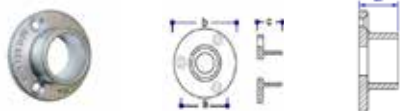


TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
729C	42.4	80						1.28	62.55

Raccord à expansion support coin externe avec un angle de 90° support pour les coins extérieurs par rapport au montant vertical.

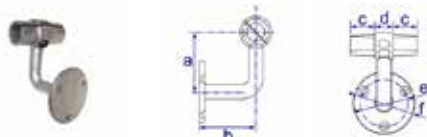


731 : ASSIST FIXATION AU MUR	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	731C	42.4	32	63	82				0.33	13.15



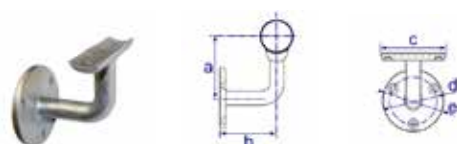
Socle assist de fixation au mur en conjonction avec Interclamp 725 de mettre fin à la main courante parfaitement dans le mur. Ne convient pas pour une connexion directe à tube ou accessoires autres que le type 725. Veuillez référer au article 131 pour joindre le tube directement sur un mur.

745 : ASSIST EXPANSION SUPPORT MURALE	TYPE	TUBE 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



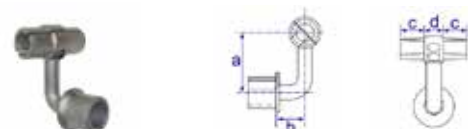
Aide expansion ayant support murale pour fixer la main courante à un mur ou à un angle quelconque.

746 : ASSIST TYPE SELLE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	746C	42.4	80	76.5	90	Ø 63	Ø 81.5		0.63	33.55



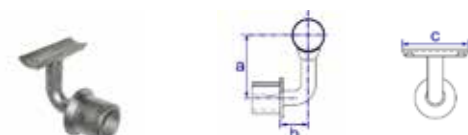
Raccord assist type selle pour fixer la main courante à un mur à un angle quelconque.

747 : ASSIST SELLE PIVOTANTE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	747C	42.4	80	38.5	32	25.4			0.88	33.50
	747D	48.3							1.08	46.05



Raccord type expansion pour fixer la main courante à un montant à tout angle lorsqu'il est utilisé en conjonction avec le type 101 ou 125 pour un seul rail ou de type 104 pour un double rail.

748 : ASSIST SELLE PIVOTANTE SUPPORT	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	748C	42.4	80	38.5	90	Ø			0.51	28.45



Raccord assist type selle pivotante support interne pour attacher une main courante pour un montant à tout angle lorsqu'il est utilisé en conjonction avec le type 101 ou 125 pour un seul rail ou tapez 104 pour un double rail. Rivets ou des vis auto-perceuses peuvent être fournis séparément à un coût supplémentaire.

750 : ASSIST À EXPANSION	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	750C	42.4	25	32	25.4				0.97	34.95
	750D	48.3							1.13	37.40



Raccord assist à expansion avec ergot mâle attaché à un pivot de 173F conçu pour se fixer une main courante galvanisé autonome à un montant à un angle variable.

751 : ASSIST TYPE SELLE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	751C	42.4	87	26	31				0.14	26.60



Raccord assist type selle pour attacher une main courante autoportante à un poste à la verticale sur un angle variable. Le 751 Interclamp faciliter le montage est livré avec la selle 751m, 173F pivotant femelle, boulon et un écrou non assemblés.

764 : ASSIST ANGLE ADJUSTABLE	TYPE	TUBE Ø	a	b	c	d	e	Trou	kg	CHF
	764C	42.4							0.60	86.45



Une articulation réglable en ligne souvent utilisé lorsqu'un rail horizontal est relié à une section en pente, tout en réalisant une finition lisse sur le rail. Une fois l'angle désiré est obtenu, la fusée est fixée avec une vis à tête en retrait pour une finition lisse.

## Meubles et constructions avec raccords

### 901B : GARDEROBE POUR MUR EN RACCORD

#### Garderoobe pour mur en raccord 1" (33.7 mm)

CHF 67.50

- Longueur 81 cm
- Largeur 33 cm
- Composé de:
  - tube 1" 33.7 mm, paroi 3.2 mm: 1 x 70 cm, 2 x 28 cm
  - raccords: 2 x 125B, 2 x 131B, 2 x 182B,
  - 1 x 301AB (clé de montage)



### 900B : PENDERIE EN RACCORD

#### Penderie en raccords 1" (33.7 cm)

CHF 290.60

Taille finie: hauteur 174 cm, longueur 135 cm, largeur 57 cm

- composé de:
  - tube 1" - 33.7 mm, paroi 3.2 mm, poids: 23 kg
  - 1 x 115 cm, 1 x 135 cm, 2 x 50 cm, 4 x 10 cm, 2 x 150 cm
  - raccords: 4 x 125B, 2 x 116B, 2 x 101B, 2 x 133B, 4 x 182B,
  - 1 x 301AB, 2 x roulette pivotante 501, 2 x roulette pivotante avec double arrêt, 501D, 4 x expandibles 500B



### 903B : CHASSIS DE TABLE EN RACCORD

#### Chassis de table en raccord

CHF 230.00

- hauteur 70 cm
- longueur 130 cm
- largeur 72 cm
- composé de:
  - tube 1" 33.7 mm, paroi 3.2 mm: 4 x 68.5 cm, 2 x 60 cm, 1 x 117 cm
  - raccords: 8 x 131B, 6 x 101B, 1 x 301B (avec clé de montage)



## Garde-corps en système modulaire

### La solution de garde-corps innovante, rapide et efficace!

- installation facile et vite. Garde-corps complet en système modulaire
- en fonte malléable, galvanisé et donc résistant à la corrosion
- peut être utilisé plusieurs fois, temporaire ou continu
- peut être combiné avec l'assortiment de raccords standard ou de la serie Assist
- grâce a potaux moyennes, de coins ou finales 1.5", 48 mm, peut être construit et étendu n'importe combien fois
- conception libre sans soudage, pliage ou coupe-fil
- la visibilité n'est pas restreinte
- livraison vite - système modulaire standard en stock
- disponible en 2 largeurs pour une division flexible
- également disponible sans plaque de base pour une pose directe dans le béton



432D : POTEAU DEBUT/ FIN 1.5"



hauteur cm	CHF
104	95.30

avec raccords:

- 1x 125D
- 1x 101D
- 1x 132D

433D: POTEAU MOYEN 1.5"



hauteur cm	CHF
104	108.65

avec raccords:

- 1x 104D
- 1x 119D
- 1x 132D

434D: POTEAU COIN 1.5"



hauteur cm	CHF
104	110.75

avec raccords:

- 1x 116D
- 1x 128D
- 1x 132D

### 392 S / L GARDE-CORPS



Les éléments garde-corps peuvent être intégrés complètement dans le système Interclamp. Grâce au système modulaire, la montage est très facile et vite. **tubes au dessus et dessous de 1.5" (48 mm)**, tubes verticales Ø 12 mm, distance entre tiges verticales 8 cm.

no. article	hauteur cm	largeur cm	longueur cm (assemblé)	prix
392 S	100	90	110	319.00
392 L	100	180	110	534.00

**STAHL<sup>+</sup> plus**

Sur demande, nous vous envoyons notre catalogue principal.

**[www.stahlplus.ch](http://www.stahlplus.ch)**

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

