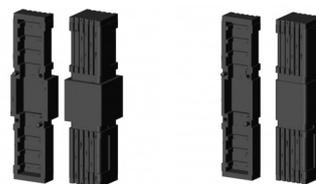


Steckverbinder (Quadrat, Rechteck, Rundrohr) Connectors (square, rectangular, or round tube)

1D2 Quadrat  Seite 2	1D2 Stahlkern  Seiten 2 - 3	1D2 Rechteck  Seite 3	1D2 Stahlkern  Seite 4	1D2 Rund  Seiten 4 - 5	1D2 Stahlkern  Seite 6	1D2 Oval  Seite 7	2D2 Quadrat  Seiten 7 - 8	2D2 Stahlkern  Seiten 8 - 9	2D2 Rechteck  Seite 10
2D2 Stahlkern  Seiten 10 - 11	2D3 Quadrat  Seite 11	2D3 Stahlkern  Seite 12	2D3 Rund  Seite 13	2D3 Stahlkern  Seite 13	2D4 Quadrat  Seite 14	2D4 Stahlkern  Seiten 14 - 15	3D3 Quadrat  Seiten 15 - 16	3D3 Stahlkern  Seiten 16 - 17	3D4 Quadrat  Seiten 17 - 18
3D4 Stahlkern  Seiten 18 - 19	3D5 Quadrat  Seiten 19 - 20	3D5 Stahlkern  Seite 20	3D6 Quadrat  Seite 21	3D6 Stahlkern  Seite 21					

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



1D2 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Bestellnummer Order number							bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 1D2V15 MK	15	15	1,5	5	38	38	0,8122	0,5821
* 1D2V15	15	15	1,5	5	35	50	0,7579	0,5431
1D2V20	20	20	1,5	5	43	43	1,1208	0,8032
* 1D2V20x2	20	20	2	5	43	43	1,1208	0,8032
1D2V25	25	25	1,5	25	54	54	1,6795	1,2035
* 1D2V30x1,5 ohne Bund	30	30	1,5	-	61	61	2,5481	1,8261
* 1D2V30 ohne Bund	30	30	2	-	61	61	2,5481	1,8261
1D2V30	30	30	2	30	46	46	2,5481	1,8261
* 1D2V35	35	35	2	5	59	59	2,8538	2,0452

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

Hinweise
KL = mit Lamellen KSL = mit Lamellen und Stahlkern MK = Einteilig

Hints
KL = ribbed KSL = ribbed with steel core Mk = one piece

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



1D2 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Bestellnummer Order number							bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 1D2V15 mit Kern	15	15	1,5	5	35	50	1,9024	1,3633
1D2V20 mit Kern	20	20	1,5	5	43	43	2,7995	2,0064
* 1D2V20x2 mit Kern	20	20	2	5	43	43	2,7995	2,0064
* 1D2V25x2 KSL mit Kern	25	25	2	5	35	35	3,7796	2,7087
1D2V25 mit Kern	25	25	1,5	25	54	54	3,7796	2,7087
* 1D2V30x1,5 KSL ohne Bund	30	30	1,5	-	61	61	3,1807	2,8626
* 1D2V30 mit Kern (ohne Bund)	30	30	2	-	61	61	4,1989	3,0092
1D2V30 mit Kern	30	30	2	30	46	46	4,1989	3,0092

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

1D2 für Quadratrohre mit Stahlkern



Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Hinweise
KL = mit Lamellen
KSL = mit Lamellen und Stahlkern
MK = Einteilig

Hints
KL = ribbed
KSL = ribbed with steel core
MK = one piece

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

1D2 für Rechteckrohre ohne Stahlkern



Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Bestellnummer Order number							bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 1D2V20x15 KL	20	15	1,5	5	37	37	1,1208	0,8032
* 1D2V25x20x1,5	25	20	1,5	5	37	37	1,7365	1,2445
* 1D2V30x15	30	15	1,5	5	38	38	1,7365	1,2445
* 1D2V30x20x1,5	30	20	1,5	5	37	37	1,8020	1,2915
* 1D2V30x20x2	30	20	2	3	40	40	1,8020	1,2915
* 1D2V40x20	40	20	1,5	5	36	36	2,3795	1,7054
* 1D2V40x20x2	40	20	2	5	50	50	2,6874	1,9259
* 1D2V50x20x2	50	20	2	5	49	49	2,8692	2,0563
* 1D2V50x30x2	50	30	2	5	49	49	3,8220	2,7391
* 1D2V60x30x2	60	30	2	5	34	34	3,9419	2,8250
* 1D2V60x40x1,5	60	40	1,5	5	48	48	5,4576	3,9113
* 1D2V60x40x2	60	40	2	5	48	48	5,4576	3,9113
* 1D2V80x40x3	80	40	3	5	48	48	7,2053	5,1639

Farben	Material
Schwarz	Polyamid

Colours	Material
Black	Nylon

Hinweise
KL = mit Lamellen
KLS = mit Lamellen und Stahlkern
MK = Einteilig

Hints
KL = ribbed
KSL = ribbed with steel core
MK = one piece

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe
www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



1D2 für Rechteckrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Bestellnummer Order number							bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 1D2V20x15 KSL mit Kern	20	15	1,5	5	37	37	2,8001	2,0064
* 1D2V25x20 mit Kern	25	20	1,5	5	37	37	3,4390	2,4645
* 1D2V30x15 mit Kern	30	15	1,5	5	38	38	3,4139	2,4466
* 1D2V30x20x1,5 mit Kern	30	20	1,5	5	37	37	3,5059	2,5126
* 1D2V30x20x2 mit Kern	30	20	2	3	40	40	3,5059	2,5126
* 1D2V40x20 mit Kern	40	20	1,5	5	36	36	4,3403	3,1105
* 1D2V40x20x2 mit Kern	40	20	2	5	50	50	4,8286	3,4606
* 1D2V50x20x2 mit Kern	50	20	2	5	49	49	4,8300	3,4615
* 1D2V50x30x2 mit Kern	50	30	2	5	49	49	7,6756	5,5007
* 1D2V60x20x2 mit Kern	60	20	2	5	40	40	5,3176	3,8097
* 1D2V60x30x2 mit Kern	60	30	2	5	34	34	10,0989	7,2375
* 1D2V60x40x1,5 mit Kern	60	40	1,5	5	48	48	11,6152	8,3244
* 1D2V60x40x2 mit Kern	60	40	2	5	48	48	11,6152	8,3244
* 1D2V80x40x3 mit Kern	80	40	3	5	48	48	13,3623	9,5764

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

Hinweise
KL = mit Lamellen
KSL = mit Lamellen und Stahlkern
MK = Einteilig

Hints
KL = ribbed
KSL = ribbed with steel core
MK = one piece

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



1D2 für Rundrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Bestellnummer Order number							bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 1D2R15x1,5	15	1,5	5	37	37	37	0,7077	0,5072
* 1D2R16x1	16	1	5	37,5	37,5	37,5	0,8394	----
* 1D2R18x0,8	18	0,8	5	34	36	36	0,8394	0,6016
* 1D2R18x1,5	18	1,5	5	36	36	36	0,8394	0,6016
* 1D2R19x1	19	1	5	42	42	42	0,8394	0,6016
* 1D2R20x1,5	20	1,5	5	37	37	37	1,1208	0,8031
* 1D2R22x1	22	1	2	38	38	38	1,3430	0,9625
* 1D2R22x1,5	22	1,5	5	40	40	40	1,3430	0,9625
* 1D2R25x1,5	25	1,5	5	38	38	38	1,3987	1,0024
* 1D2R26,9x2,6	26,9	2,6	5	49	49	49	1,7909	1,2835
* 1D2R28x1,5	28	1,5	5	49	49	49	1,7909	1,2835

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen

Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



1D2 für Rundrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Bestellnummer Order number						bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 1D2R28x2	28	2	5	50	50	1,7909	1,2835
* 1D2R30x1,5	30	1,5	5	49	49	1,8466	1,3234
* 1D2R30x2	30	2	5	49	49	1,8466	1,3234
* 1D2R32x1,5	32	1,5	5	50	50	1,9887	1,4253
* 1D2R32x2	32	2	5	50	50	1,9887	1,4253
* 1D2R32x2,5	32	2,5	5	50	50	1,9887	1,4253
* 1D2R33,7 L	33,7	3,25	5	36	36	2,1002	1,5052
* 1DR34x2	34	2	5	50	50	2,9395	2,1066
* 1D2R35x1,2	35	1,2	5	50	50	2,9395	2,1066
* 1D2R35x1,5	35	1,5	5	50	50	2,9395	2,1066
* 1D2R36	36	2	5	49	49	2,9395	2,1066
* 1D2R38	38	2	2	19	49	3,0788	2,2066
* 1D2R38 LG	38	2	5	49	49	4,3403	3,1105
* 1D2R40x1,5	40	1,5	5	60	60	3,2195	2,3072
* 1D2R40x2	40	2	5	60	60	3,2195	2,3072
* 1D2R40x3	40	3	5	61	61	3,2195	2,3072
* 1D2R42,4x2,65	42,4	2,65	5	49	49	3,5275	2,5280
* 1D2R42,4x3,2	42,4	3,2	5	49	49	3,5275	2,5280
* 1D2R48x2	48	2	5	47	47	6,0769	4,3551
* 1D2R48x4	48	4	5	50	50	6,0769	4,3551
* 1D2R48,3x3,2	48,3	3,2	5	49	49	6,0769	4,3551
* 1D2R50	50	1,5	5	47	47	6,9971	5,0146
* 1D2R50x2	50	2	5	48	48	6,9971	5,0146
* 1D2R60x2	60	2	5	45	45	8,9544	6,4174
* 1D2R60x4	60	4	5	45	45	8,9544	6,4174

Farben	Material	Colours	Material
Schwarz	Polyamid	Black	Nylon
Hinweise	Hints		
KLS = mit Lamellen und Stahlkern ² ohne Bund	KLS = ribbed with steel core ² without band		

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe
www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



1D2 für Rundrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Bestellnummer Order number						bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 1D2R16x1 KS	16	1	5	37,5	37,5	1,9024	1,3633
* 1D2R18x0,8 KS	18	0,8	5	34	36	1,9024	1,3633
* 1D2R18x1,5 KS	18	1,5	5	36	36	1,9024	1,3633
* 1D2R19 KS	19	1	5	43	43	1,9024	1,3633
* 1D2R20x1,1 KS	20	1,1	5	36	36	1,9024	1,3633
* 1D2R20x1,5 KS	20	1,5	5	36	36	1,9587	1,4038
* 1D2R22x1 KS	22	1	5	36	36	2,2394	1,6050
* 1D2R22x1,5 KS	22	1,5	5	40	40	2,2394	1,6050
* 1D2R25x1,5 KS	25	1,5	5	38	38	2,2394	1,6050
* 1D2R26,9x2 KS	26,9	2	5	49	49	3,4703	2,4871
* 1D2R26,9x2,6 KS	26,9	2,6	5	49	49	3,4703	2,4871
* 1D2R28x1,5 KS	28	1,5	5	49	49	2,7724	1,9869
* 1D2R28x2 KS	28	2	5	50	50	2,7724	1,9869
* 1D2R30x1,5 KS	30	1,5	5	49	49	2,8281	2,0268
* 1D2R30x2 KS	30	2	5	49	49	2,8281	2,0268
* 1D2R32x1,5 KS	32	1,5	5	50	50	2,9667	2,1262
* 1D2R32x2 KS	32	2	5	50	50	2,9667	2,1262
* 1D2R32x2,5 KS	32	2,5	5	50	50	2,9667	2,1262
* 1D2R33,7 KSL	33,7	3,25	5	36	36	3,0788	2,2067
* 1D2R34x2 KSL	34	2	5	50	50	3,9468	2,8285
* 1D2R35x1,2 KS	35	1,2	5	50	50	3,9468	2,8285
* 1D2R35x1,5 KS	35	1,5	5	50	50	3,9468	2,8285
* 1D2R36 KS	36	2	5	49	49	3,9468	2,8285
* 1D2R38 KS	38	2	2	19	49	4,0596	2,9093
* 1D2R38 KS LG	38	2	5	49	49	5,3176	3,8109
* 1D2R40x1,5 KS	40	1,5	5	60	60	4,7583	3,4101
* 1D2R40x2 KS	40	2	5	60	60	4,7583	3,4101
* 1D2R40x3 KS	40	3	5	61	61	4,7583	3,4101
* 1D2R42,4x2,65 KS	42,4	2,65	5	49	49	5,0647	3,6298
* 1D2R42,4x3,2 KS	42,4	3,2	5	49	49	5,0647	3,6298
* 1D2R48x2 KS	48	2	5	47	47	7,6755	5,5008
* 1D2R48x4 KS	48	4	5	47	47	7,6755	5,5008
* 1D2R48,3x3,2 KS	48,3	3,2	5	49	49	7,6755	5,5008
* 1D2R50 KS	50	1,5	5	47	47	8,1157	5,8162
* 1D2R50x2 KS	50	2	5	48	48	8,1157	5,8162
* 1D2R60x2 KS	60	2	5	45	45	10,0745	7,2200
* 1D2R60x4 KS	60	4	5	45	45	10,0745	7,2200

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

Hinweise
KSL = mit Lamellen und Stahlkern ² ohne Bund

Hints
KSL = ribbed with steel core ² without rod stop

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



1D2 für Ovalrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 1 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 1 Dimension, 2 Tenons

Bestellnummer Order number							bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 1D20V30x15x1,5	30	15	1,5	2,5	15	15	1,0274	0,7364
* 1D20V40x20x1,5	40	20	1,5	5	37	37	2,3795	1,7054
* 1D20V40x20x2	40	20	2	5	35	35	2,3795	1,7054

Farben	Material
Schwarz	Polyamid

Colours	Material
Black	Nylon

Hinweise
Nur ohne Stahlkern lieferbar.

Hints
Only available without steel core.

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

2D2 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons



Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe Colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 2D2V13	13	13	1,25	rechter Winkel	20	schwarz	0,7141	0,5119
2D2V20	20	20	1,5	rechter Winkel	36	schwarz	1,2615	0,9040
* 2D2V20 ohne Kopf	20	20	1,5	rechter Winkel	36	schwarz	1,2615	0,9040
* 2D2V20x2	20	20	2	rechter Winkel	36	schwarz	1,2615	0,9040
* 2D2V20x2 ohne Kopf	20	20	2	rechter Winkel	37	schwarz	1,2615	0,9040
* 2D2V20 MK	20	20	1,5	rechter Winkel	32	schwarz	1,2615	0,9040
* 2D2V20 MK GF RAL 7035	20	20	1,5	rechter Winkel	32	grau	1,9420	1,3917
* 2D2V20 MK GF	20	20	1,5	rechter Winkel	32	schwarz	1,9420	1,3917
2D2V25	25	25	1,5	rechter Winkel	52	schwarz	2,2395	1,6050
* 2D2V25 MK	25	25	1,5	rechter Winkel	49	schwarz	2,2395	1,6050
* 2D2V25 ohne Kopf	25	25	1,5	rechter Winkel	56	schwarz	2,2395	1,6050
* 2D2V25x2 MK GF	25	25	2	rechter Winkel	40	schwarz	2,8323	2,0299
* 2D2V25x2 MK GF RAL 7035	25	25	2	rechter Winkel	40	grau	2,8323	2,0298
* 2D2V25/GELENK	25	25	1,5	45°-195°	38	schwarz	6,5833	4,7180
* 2D2V25/GELENK 24Z	25	25	1,5	45°-195°	38	schwarz	6,5833	4,7180
* 2D2V25/GELENK 180°	25	25	1,5	0-190°	38	schwarz	6,5833	4,7180
2D2V30	30	30	2	rechter Winkel	48	schwarz	2,6609	1,9070

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

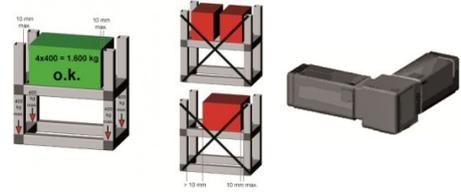
EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

2D2 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons



Bestellnummer Order number		Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe Colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 2D2V30 OHNE KOPF mit Kern	30 30 2	rechter Winkel	47	schwarz	7,0103	5,0240

Farben	Material	Colours	Material
schwarz, grau (siehe Tabelle)	Polyamid	black, grey (see register)	Nylon

Hinweise	Hints
<p>Ausführungen:</p> <p>OHNE KOPF für Konstruktionen mit Gehrungsschnitt MK = einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung 24Z mit Arretiermöglichkeit in 15°-Schritten weitere Größen/Ausführungen auf Anfrage lieferbar</p> <p>Belastbarkeit von Steckverbindern: Steckverbinder der Größe 25 und 30 (d.h. nur mit Stahlkern 15x15 mm!) verfügen über eine Druckbelastbarkeit von max. 400 kg pro horizontalem Verbinderzapfen unter folgenden Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Abstand zwischen der Außenwand des senkrecht verlaufenden Rohres und dem Außenrand der Last darf max. 10 mm nicht überschreiten - die Unterseite der Last ist so starr, daß die Kräfteinleitung ausschließlich an den Eckpunkten der Last erfolgt (s. Abbildung) - die Belastung erfolgt rein statisch, d.h. ohne dynamische Beanspruchung durch bewegliche Lasten <p>Die vertikale Gesamt-Druckbelastbarkeit bei Konstruktion in geschlossenen Quadern beträgt max. 400 kg je Verbinder, d.h. kein Verbinder darf mit mehr als 400 kg belastet werden.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass der Einsatz von Artikeln wie Verstellgleitern, Gewindestopfen und Stelltellern zusammen mit Steckverbinderkonstruktionen diese Werte für die gesamte Einheit verringern kann!</p>	<p>Typs:</p> <p>WITHOUT HEAD for constructions with mitre cut MK = one piece GF = with glasfibre reinforcement 24Z with locking possibility in 15°-Steps further sizes/types on request available</p> <p>Loading capacity for plug-in connectors:</p> <p>Plug-in connectors in size 25 und 30 (i.e. with steel cores 15x15 mm!) have a maximum pressure load capacity of 400 kgs for each horizontal connector arm on condition that:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the distance between the outer wall of the vertical tube and the outer edge of the load does not exceed 10 mm max. - the bottom of the load is so rigid that the forces are effective on the outer edges of the load only (see illustration) - loads are static, i.e. without any dynamic strains by movable charges <p>Total maximum vertical load capacity is 400 kgs for each connector in close ashlar constructions, i.e. none of the connectors may be charged with more than 400 kgs.</p> <p>Please take into account that use of part such as height adjusters, threaded inserts and adjusters in combination with plug-in connectors might reduce these capacities for the complete unit!</p>

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

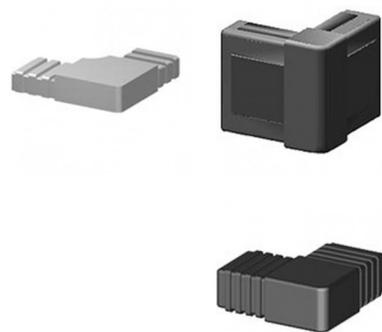
EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

2D2 für Rechteckrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons



Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 2D2V30x15 HOCH	30	15	1	rechter Winkel	25	1,0502	0,7525
* 2D2V30x15/45° HOCH	30	15	1	45°	29	1,2391	0,8880
* 2D2V30x15x1,5 FLACH	30	15	1,5	rechter Winkel	40	1,4454	0,9630
* 2D2V30x20x2 FLACH	30	20	2	rechter Winkel	40	1,6942	1,2142
* 2D2V30x20x2 HOCH	30	20	2	rechter Winkel	25	1,6942	1,2142
* 2D2V40x20x1 HOCH	40	20	1	rechter Winkel	35	1,6942	1,2142
* 2D2V40x20x1,5 HOCH	40	20	1,5	rechter Winkel	35	1,6942	1,2142
* 2D2V40x20x1,5 ohne Kopf HOCH	40	20	1,5	rechter Winkel	88	2,6755	1,9174
* 2D2V50x20 HOCH	50	20	1,5	rechter Winkel	35	1,6529	1,2416
* 2D2V50x30x2 HOCH	50	30	2	rechter Winkel	32	2,4130	1,7291
* 2D2V50x30x2 FLACH	50	30	2	rechter Winkel	49	4,5152	3,2359
* 2D2V60x20 HOCH	60	20	1	rechter Winkel	35	2,5272	2,2746
* 2D2V60x40x1,5 FLACH	60	40	1,5	rechter Winkel	49	7,7236	5,5352
* 2D2V60x40x2 FLACH	60	40	2	rechter Winkel	49	7,7236	5,5352

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

Hinweise
Weitere Größen/Ausführungen auf Anfrage lieferbar!

Hints
Further sizes/types on request available!

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

2D2 für Rechteckrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons



Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 2D2V30x20x2 FLACH mit Kopf	30	20	2	rechter Winkel	40	6,3025	4,5168
* 2D2V40x20x1,5 ohne Kopf	40	20	1,5	rechter Winkel	23	5,0697	3,6332
* 2D2V60x40x1,5 FLACH mit Kopf	60	40	1,5	rechter Winkel	49	16,5122	11,8338
* 2D2V60x40x2 FLACH mit Kopf	60	40	2	rechter Winkel	49	16,5122	11,8338

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen

Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



2D2 für Rechteckrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 2 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 2 Tenons

Farben	Material	Colours	Material
Schwarz	Polyamid	Black	Nylon
Hinweise		Hints	
Weitere Größen/Ausführungen auf Anfrage lieferbar!		Further sizes/types on request available!	

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen

Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



2D3 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 2D3V13 MK	13	13	1,25	T-Stück	20	schwarz	0,8951	0,6938
2D3V20	20	20	1,5	T-Stück	36	schwarz	1,8194	1,3040
* 2D3V20 MK GF RAL 7035	20	20	1,5	T-Stück	30	grau	2,2840	1,6369
* 2D3V20 MK GF	20	20	1,5	T-Stück	30	schwarz	2,2837	1,6369
2D3V25	25	25	1,5	T-Stück	52	schwarz	2,9395	2,1066
* 2D3V25 MK	25	25	1,5	T-Stück	49	schwarz	2,9395	2,1066
* 2D3V25x2 MK GF RAL 7035	25	25	2	T-Stück	40	grau	3,7002	2,7712
* 2D3V25x2 MK GF	25	25	2	T-Stück	40	schwarz	3,7002	2,7712
2D3V30	30	30	2	T-Stück	47	schwarz	3,6382	2,6074
* 2D3V40x2 MK GF	40	40	2	T-Stück	55	schwarz	12,0357	8,6255

Farben	Material	Colours	Material
schwarz, grau (siehe Tabelle)	Polyamid	black, grey (see register)	Nylon
Hinweise		Hints	
M8+M10 mit Gewinde zur Befestigung von Rollen, Stelltellern, etc., Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage)MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung weitere Größen/Ausführungen auf Anfrage lieferbar		M8+M10 with thread to amount roles, placing plates , etc. For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement Further sizes/types on request available!	

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe
www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

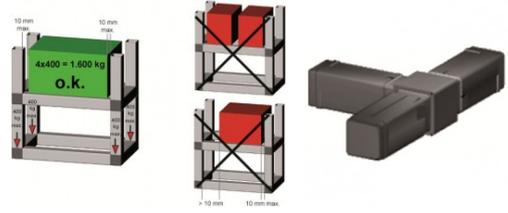
Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

2D3 für Quadratrohre mit Stahlkern



Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
2D3V20 mit Kern	20	20	1,5	T-Stück	36	7,2763	5,2148
2D3V25 mit Kern	25	25	1,5	T-Stück	48	7,9959	5,7305
* 2D3V25/M8 mit Kern	25	25	1,5	T-Stück	48	11,5680	8,2904
* 2D3V25/M10 mit Kern	25	25	1,5	T-Stück	48	11,8612	8,5005
2D3V30 mit Kern	30	30	2	T-Stück	47	8,6883	6,2267
* 2D3V30/M8 mit Kern	30	30	2	T-Stück	47	12,2604	8,7865
* 2D3V30/M10 mit Kern	30	30	2	T-Stück	47	12,5529	8,9962

Farben	Material
Schwarz	Polyamid

Colours	Material
Black	Nylon

Hinweise
<p>M8+M10 mit Gewinde zur Befestigung von Rollen, Stelltellern, etc., Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung</p> <p>Belastbarkeit von Steckverbindern:</p> <p>Steckverbinder der Größe 25 und 30 (d.h. nur mit Stahlkern 15x15 mm!) verfügen über eine Druckbelastbarkeit von max. 400 kg pro horizontalem Verbinderzapfen unter folgenden Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -der Abstand zwischen der Außenwand des senkrecht verlaufenden Rohres und dem Außenrand der Last darf max. 10 mm nicht überschreiten -die Unterseite der Last ist so starr, daß die Krafteinleitung ausschließlich an den Eckpunkten der Last erfolgt (s. Abbildung) -die Belastung erfolgt rein statisch, d.h. ohne dynamische Beanspruchung durch bewegliche Lasten <p>Die vertikale Gesamt-Druckbelastbarkeit bei Konstruktion in geschlossenen Quadern beträgt max. 400 kg je Verbinder, d.h. kein Verbinder darf mit mehr als 400 kg belastet werden.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass der Einsatz von Artikeln wie Verstellgleitern, Gewindestopfen und Stelltellern zusammen mit Steckverbinderkonstruktionen diese Werte für die gesamte Einheit verringern kann!</p>

Hints
<p>M8+M10 with thread to amount roles, placing plates , etc. For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement</p> <p>Loading capacity for plug-in connectors: Plug-in connectors in size 25 und 30 (i.e. with steel cores 15x15 mm!) have a maximum pressure load capacity of 400 kgs for each horizontal connector arm on condition that:</p> <ul style="list-style-type: none"> -the distance between the outer wall of the vertical tube and the outer edge of the load does not exceed 10 mm max. -the bottom of the load is so rigid that the forces are effective on the outer edges of the load only (see illustration) -loads are static, i.e. without any dynamic strains by movable charges <p>Total maximum vertical load capacity is 400 kgs for each connector in close ashlar constructions, i.e. none of the connectors may be charged with more than 400 kgs.</p> <p>Please take into account that use of part such as height adjusters, threaded inserts and adjusters in combination with plug-in connectors might reduce these capacities for the complete unit!</p>

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



2D3 für Rundrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Bestellnummer Order number			Ausführung Design	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 2D3R25x1	25	1	T-Stück	2,9389	2,1062
* 2D3R25x2	25	2	T-Stück	2,9389	2,1062
* 2D3R32x1	32	1	T-Stück	6,1110	4,6230

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

Hinweise
Weitere Größen/Ausführungen auf Anfrage lieferbar. Auch mit V2A und verzinktem Stahlkern auf Anfrage lieferbar.

Hints
Other sizes / types available on request. also with V2A-Steel and gloss-galvanized core available (on request).

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



2D3 für Rundrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Bestellnummer Order number			Ausführung Design	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 2D3R25x1 mit Kern	25	1	T-Stück	7,3829	5,2912
* 2D3R32x1 mit Kern	32	1	T-Stück	11,4071	8,1750

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

Hinweise
weitere Größen/Ausführungen auf Anfrage lieferbar auch mit V2A und verzinktem Stahlkern auf Anfrage lieferbar

Hints
Other sizes / types available on request. also with V2A-Steel and gloss-galvanized core available (on request).

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe
www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



2D4 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 2D4V13	13	13	1,25	Kreuz	20	schwarz	1,2956	0,9282
2D4V20	20	20	1,5	Kreuz	36	schwarz	2,4972	1,7897
* 2D4V20 MK GF 7035	20	20	1,5	Kreuz	32	grau	2,9235	2,0952
* 2D4V20 MK GF	20	20	1,5	Kreuz	32	schwarz	2,9235	2,0952
2D4V25	25	25	1,5	Kreuz	54	schwarz	3,8117	2,7317
* 2D4V25x2 GF 7035	25	25	2	Kreuz	40	grau	6,2322	4,4664
2D4V30	30	30	2	Kreuz	47	schwarz	4,3981	2,4049
* 2D4V40x2 MK GF	40	40	2	Kreuz	55	schwarz	13,1185	9,4016

Farben
schwarz, grau (siehe Tabelle)

Material
Polyamid

Colours
black, grey (see register)

Material
Nylon

Hinweise
Für Formrohr 25x25x15 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung

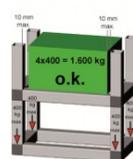
Hints
For form pipe 25x25x15 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

2D4 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons



Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
2D4V20 mit Kern	20	20	1,5	Kreuz	36	11,3283	8,1186
2D4V25 mit Kern	25	25	1,5	Kreuz	54	11,9943	8,5960
2D4V30 mit Kern	30	30	2	Kreuz	47	12,5271	8,9777

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

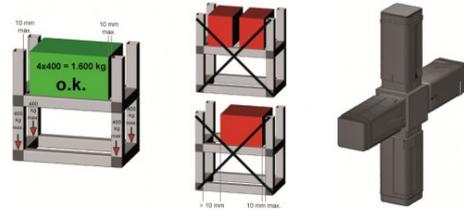
EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

2D4 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 2 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 2 Dimension, 3 Tenons



Hinweise
Für Formrohr 25x25x15 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung
Belastbarkeit von Steckverbindern:
Steckverbinder der Größe 25 und 30 (d.h. nur mit Stahlkern 15x15 mm!) verfügen über eine Druckbelastbarkeit von max. 400 kg pro horizontalem Verbinderzapfen unter folgenden Voraussetzungen:
-der Abstand zwischen der Außenwand des senkrecht verlaufenden Rohres und dem Außenrand der Last darf max. 10 mm nicht überschreiten -die Unterseite der Last ist so starr, daß die Krafteinleitung ausschließlich an den Eckpunkten der Last erfolgt (s. Abbildung) -die Belastung erfolgt rein statisch, d.h. ohne dynamische Beanspruchung durch bewegliche Lasten
Die vertikale Gesamt-Druckbelastbarkeit bei Konstruktion in geschlossenen Quadern beträgt max. 400 kg je Verbinder, d.h. kein Verbinder darf mit mehr als 400 kg belastet werden.
Bitte beachten Sie, dass der Einsatz von Artikeln wie Verstellgleitern, Gewindestopfen und Stelltellern zusammen mit Steckverbinderkonstruktionen diese Werte für die gesamte Einheit verringern kann!

Hints
For form pipe 25x25x15 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement
Loading capacity for plug-in connectors:
Plug-in connectors in size 25 und 30 (i.e. with steel cores 15x15 mm!) have a maximum pressure load capacity of 400 kgs for each horizontal connector arm on condition that:
-the distance between the outer wall of the vertical tube and the outer edge of the load does not exceed 10 mm max. -the bottom of the load is so rigid that the forces are effective on the outer edges of the load only (see illustration) -loads are static, i.e. without any dynamic strains by movable charges
Total maximum vertical load capacity is 400 kgs for each connector in close ashlar constructions, i.e. none of the connectors may be charged with more than 400 kgs.
Please take into account that use of part such as height adjusters, threaded inserts and adjusters in combination with plug-in connectors might reduce these capacities for the complete unit!

Steckverbinder, 3 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 3 Zapfen

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

3D3 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 3 Zapfen



Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 3D3V13 MK	13	13	1,25	Winkel mit Abgang	20	schwarz	0,9871	0,7075
3D3V20	20	20	1,5	Winkel mit Abgang	36	schwarz	1,8194	1,3040
* 3D3V20 MK GF 7035	20	20	1,5	Winkel mit Abgang	32	grau	2,1935	1,5720
* 3D3V20 MK GF	20	20	1,5	Winkel mit Abgang	32	schwarz	2,1935	1,5720
3D3V25	25	25	1,5	Winkel mit Abgang	48	schwarz	2,9395	2,1066
* 3D3V25/GELENK	25	25	1,5	45°-195°	41	schwarz	8,9544	6,4174
* 3D3V25/GELENK 24Z	25	25	1,5	45°-195°	41	schwarz	8,9544	6,4174
* 3D3V25/GELENK 180°	25	25	1,5	0-190°	41	schwarz	8,9544	6,4174
* 3D3V25x2 MK GF RAL 7035	25	25	2	Winkel mit Abgang	40	grau	5,2173	3,7391
3D3V30	30	30	2	Winkel mit Abgang	48	schwarz	3,6382	2,6074

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 3 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 3 Zapfen

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



3D3 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 3 Zapfen

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 3D3V30/GELENK	30	30	2	45°-200°	42	schwarz	9,5256	6,9693
* 3D3V30/GELENK GF 180°	30	30	2	0-190°	41	schwarz	10,1421	7,2666
* 3D3V40x2 MK GF	40	40	2	Winkel mit Abgang	55	schwarz	12,0357	8,6255
* 3D3V40/GELENK 180°	40	40	2	0-180°	49	schwarz	13,1666	9,4361

Farben	Material
schwarz, grau (siehe Tabelle)	Polyamid

Colours
black, grey (see register)

Material
Nylon

Hinweise
Ausführungen: M8+M10 mit Gewinde zur Befestigung von Rollen, Stelltellern, etc., Ohne Kopf für Konstruktionen mit Gehrungsschnitt. 24Z mit Arretiermöglichkeit in 15°-Schritten. Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung

Hints
Typs: M8+M10 with thread to amount roles, placing plates, etc. O.K. for constructions with mitre cut. 24Z with locking possibility in 15°-Steps. For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement

Steckverbinder, 3 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



3D3 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 3 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
3D3V20 mit Kern	20	20	1,5	Winkel mit Abgang	36	8,6883	6,2267
3D3V25 mit Kern	25	25	1,5	Winkel mit Abgang	48	8,9544	6,4174
* 3D3V25/M8 mit Kern	25	25	1,5	Winkel mit Abgang	48	12,5271	8,9777
* 3D3V25/M10 mit Kern	25	25	1,5	Winkel mit Abgang	48	12,8204	9,1880
3D3V30 mit Kern	30	30	2	Winkel mit Abgang	48	9,6754	6,9340
* 3D3V30/M8 mit Kern	30	30	2	Winkel mit Abgang	48	13,2481	9,4944
* 3D3V30/M10 mit Kern	30	30	2	Winkel mit Abgang	48	13,6194	9,7605

Farben	Material
Schwarz	Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

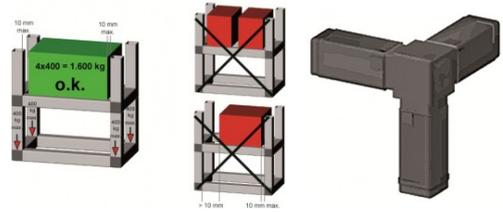
EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 3 Dimension, 3 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 3 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

3D3 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 3 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 3 Tenons



Hinweise
Ausführungen:
M8+M10 mit Gewinde zur Befestigung von Rollen, Stelltellern, etc., Ohne Kopf für Konstruktionen mit Gehrungsschnitt. 24Z mit Arretiermöglichkeit in 15°-Schritten. Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung
Belastbarkeit von Steckverbindern:
Steckverbinder der Größe 25 und 30 (d.h. nur mit Stahlkern 15x15 mm!) verfügen über eine Druckbelastbarkeit von max. 400 kg pro horizontalem Verbinderzapfen unter folgenden Voraussetzungen:
-der Abstand zwischen der Außenwand des senkrecht verlaufenden Rohres und dem Außenrand der Last darf max. 10 mm nicht überschreiten -die Unterseite der Last ist so starr, daß die Krafteinleitung ausschließlich an den Eckpunkten der Last erfolgt (s. Abbildung) -die Belastung erfolgt rein statisch, d.h. ohne dynamische Beanspruchung durch bewegliche Lasten
Die vertikale Gesamt-Druckbelastbarkeit bei Konstruktion in geschlossenen Quadern beträgt max. 400 kg je Verbinder, d.h. kein Verbinder darf mit mehr als 400 kg belastet werden.
Bitte beachten Sie, dass der Einsatz von Artikeln wie Verstellgleitern, Gewindestopfen und Stelltellern zusammen mit Steckverbinderkonstruktionen diese Werte für die gesamte Einheit verringern kann!

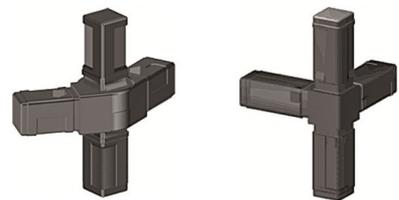
Hints
Typs:
M8+M10 with thread to amount roles, placing plates , etc. Without head for constructions with mitre cut. 24Z with locking possibility in 15°-Steps. For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement
Loading capacity for plug-in connectors:
Plug-in connectors in size 25 und 30 (i.e. with steel cores 15x15 mm!) have a maximum pressure load capacity of 400 kgs for each horizontal connector arm on condition that:
-the distance between the outer wall of the vertical tube and the outer edge of the load does not exceed 10 mm max. -the bottom of the load is so rigid that the forces are effective on the outer edges of the load only (see illustration) -loads are static, i.e. without any dynamic strains by movable charges
Total maximum vertical load capacity is 400 kgs for each connector in close ashlar constructions, i.e. none of the connectors may be charged with more than 400 kgs.
Please take into account that use of part such as height adjusters, threaded inserts and adjusters in combination with plug-in connectors might reduce these capacities for the complete unit!

Steckverbinder, 3 Dimension, 4 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 4 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

3D4 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 4 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 4 Tenons



Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 3D4V13 MK	13	13	1,25	T-Stück mit Abgang	20	schwarz	1,2956	1,0574
3D4V20	20	20	1,5	T-Stück mit Abgang	36	schwarz	2,3795	1,7414
* 3D4V20 MK GF RAL 7035	20	20	1,5	T-Stück mit Abgang	32	grau	2,6497	1,8989
* 3D4V20 MK GF	20	20	1,5	T-Stück mit Abgang	32	schwarz	2,6497	1,8989
3D4V25	25	25	1,5	T-Stück mit Abgang	48	schwarz	3,6382	2,6239

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

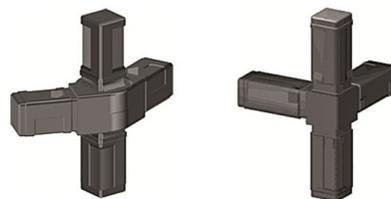
Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 3 Dimension, 4 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 4 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



3D4 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 4 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 4 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 3D4V25/GELENK	25	25	1,5	45°-195°	41	schwarz	11,1946	8,0228
* 3D4V25/GELENK 180°	25	25	1,5	0-190°	41	schwarz	11,1946	8,0228
* 3D4V25/GELENK 24Z	25	25	1,5	45°-195°	41	schwarz	11,1946	8,0228
* 3D4V25x2 MK GF RAL 7035	25	25	2	T-Stück mit Abgang	40	grau	6,4390	4,6147
3D4V30	30	30	2	T-Stück mit Abgang	48	schwarz	4,1989	3,0092
* 3D4V40x2 MK GF	40	40	2	T-Stück mit Abgang	55	schwarz	13,6598	9,7896
* 3D4V40/GELENK 180°	40	40	2	0-180°	50	schwarz	15,6282	11,2002

Farben
schwarz, grau (siehe Tabelle)

Material
Polyamid

Colours
black, grey (see register)

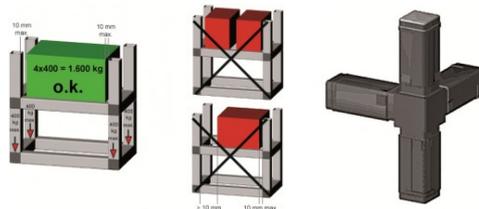
Material
Nylon

Hinweise
Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung

Hints
For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement

Steckverbinder, 3 Dimension, 4 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 4 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



3D4 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 4 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 4 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
3D4V20 mit Kern	20	20	1,5	T-Stück mit Abgang	36		10,9278	7,8315
3D4V25 mit Kern	25	25	1,5	T-Stück mit Abgang	48		11,1946	8,0228
* 3D4V25/M8 mit Kern	25	25	1,5	T-Stück mit Abgang	48		14,7659	10,5822
* 3D4V25/M10 mit Kern	25	25	1,5	T-Stück mit Abgang	48		15,0598	10,7929
3D4V30 mit Kern	30	30	2	T-Stück mit Abgang	48		11,7539	8,4236
* 3D4V30/M8 mit Kern	30	30	2	T-Stück mit Abgang	48		15,3267	10,9841
* 3D4V30/M10 mit Kern	30	30	2	T-Stück mit Abgang	48		15,6192	11,1938

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

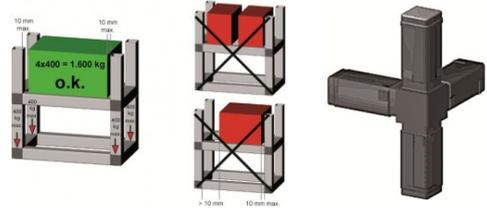
EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 3 Dimension, 4 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 4 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

3D4 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 4 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 4 Tenons



Hinweise
Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung
Belastbarkeit von Steckverbindern: Steckverbinder der Größe 25 und 30 (d.h. nur mit Stahlkern 15x15 mm!) verfügen über eine Druckbelastbarkeit von max. 400 kg pro horizontalem Verbinderzapfen unter folgenden Voraussetzungen: -der Abstand zwischen der Außenwand des senkrecht verlaufenden Rohres und dem Außenrand der Last darf max. 10 mm nicht überschreiten -die Unterseite der Last ist so starr, daß die Krafteinleitung ausschließlich an den Eckpunkten der Last erfolgt (s. Abbildung) -die Belastung erfolgt rein statisch, d.h. ohne dynamische Beanspruchung durch bewegliche Lasten Die vertikale Gesamt-Druckbelastbarkeit bei Konstruktion in geschlossenen Quadern beträgt max. 400 kg je Verbinder, d.h. kein Verbinder darf mit mehr als 400 kg belastet werden. Bitte beachten Sie, dass der Einsatz von Artikeln wie Verstellgleitern, Gewindestopfen und Stelltellern zusammen mit Steckverbinderkonstruktionen diese Werte für die gesamte Einheit verringern kann!

Hints
For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement
Loading capacity for plug-in connectors: Plug-in connectors in size 25 und 30 (i.e. with steel cores 15x15 mm!) have a maximum pressure load capacity of 400 kgs for each horizontal connector arm on condition that: -the distance between the outer wall of the vertical tube and the outer edge of the load does not exceed 10 mm max. -the bottom of the load is so rigid that the forces are effective on the outer edges of the load only (see illustration) -loads are static, i.e. without any dynamic strains by movable charges Total maximum vertical load capacity is 400 kgs for each connector in close ashlar constructions, i.e. none of the connectors may be charged with more than 400 kgs. Please take into account that use of part such as height adjusters, threaded inserts and adjusters in combination with plug-in connectors might reduce these capacities for the complete unit!

Steckverbinder, 3 Dimension, 5 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 5 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time

3D5 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 5 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 5 Tenons



Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 3D5V13 MK	13	13	1,25	Kreuz mit Abgang	20	schwarz	1,6033	1,0437
* 3D5V20	20	20	1,5	Kreuz mit Abgang	36	schwarz	3,0788	2,2066
* 3D5V20 MK GF 7035	20	20	1,5	Kreuz mit Abgang	32	grau	3,0795	2,0952
* 3D5V20 MK GF	20	20	1,5	Kreuz mit Abgang	32	schwarz	3,0795	2,0952
* 3D5V25	25	25	1,5	Kreuz mit Abgang	55	schwarz	4,4775	3,2088
* 3D5V30	30	30	2	Kreuz mit Abgang	48	schwarz	5,0369	3,6098
* 3D5V40x2 MK GF	40	40	2	Kreuz mit Abgang	55	schwarz	14,6175	10,4759

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 3 Dimension, 5 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 5 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



3D5 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 5 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 5 Tenons

Farben	Material
schwarz, grau (siehe Tabelle)	Polyamid

Colours	Material
black, grey (see register)	Nylon

Hinweise
Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung

Hints
For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement

Steckverbinder, 3 Dimension, 5 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 5 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



3D5 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 5 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 5 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 3D5V20 mit Kern	20	20	1,5	Kreuz mit Abgang	36	13,1666	9,4361
* 3D5V25 mit Kern	25	25	1,5	Kreuz mit Abgang	55	13,1666	9,4361
* 3D5V25/M8 mit Kern	25	25	1,5	Kreuz mit Abgang	55	16,7385	11,9960
* 3D5V25/M10 mit Kern	25	25	1,5	Kreuz mit Abgang	55	17,0323	12,2062
* 3D5V30 mit Kern	30	30	2	Kreuz mit Abgang	47	13,7266	9,8375
* 3D5V30/M8 mit Kern	30	30	2	Kreuz mit Abgang	47	17,2986	12,3973
* 3D5V30/M10 mit Kern	30	30	2	Kreuz mit Abgang	47	17,5926	12,6080

Farben	Material
Schwarz	Polyamid

Colours	Material
Black	Nylon

Hinweise
Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung

Hints
For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe

www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.

Steckverbinder, 3 Dimension, 6 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 6 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



3D6 für Quadratrohre ohne Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 6 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 6 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	Farbe colour	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 3D6V13 MK	13	13	1,25	Stern	20	schwarz	2,1838	1,5651
3D6V20	20	20	1,5	Stern	36	schwarz	4,1048	2,9419
* 3D6V20 MK GF	20	20	1,5	Stern	30	schwarz	3,5636	2,5540
* 3D6V20 MK GF RAL 7035	20	20	1,5	Stern	30	grau	3,5636	2,6718
* 3D6V25	25	25	1,5	Stern	52	schwarz	5,2772	3,7820
* 3D6V30	30	30	2	Stern	47	schwarz	5,8645	4,2029

Farben
schwarz, grau (siehe Tabelle)

Material
Polyamid

Colours
black, grey (see register)

Material
Nylon

Hinweise
Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung

Hints
For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement

Steckverbinder, 3 Dimension, 6 Zapfen Connectors, 3 Dimension, 6 Tenons

Preise per 20.02.2025 - Änderungen jederzeit möglich
Prices per 20.02.2025 - may change any time



3D6 für Quadratrohre mit Stahlkern

Steckverbinder, 3 Dimension, 6 Zapfen
Connectors, 3 Dimension, 6 Tenons

Bestellnummer Order number				Ausführung Design	Zapfenlänge length of tenon	bis 99 up to 99	ab 100 from 100
* 3D6V20 mit Kern	20	20	1,5	Stern	36	15,7250	11,2697
* 3D6V25 mit Kern	25	25	1,5	Stern	52	15,9919	11,4608
* 3D6V30 mit Kern	30	30	2	Stern	47	16,6585	11,9386

Farben
Schwarz

Material
Polyamid

Colours
Black

Material
Nylon

Hinweise
Für Formrohr 25x25x1,5 auch in Farbe grau (RAL 7035) und mit glanzverzinktem oder mit V2A-Stahlkern lieferbar (auf Anfrage) MK = Einteilig GF = mit Glasfaserverstärkung

Hints
For form pipe 25x25x1,5 also in color grey (RAL 7035) and with gloss-galvanized or with V2A-Steel core available (on request) MK = one-piece GF = with glass fibre reinforcement

* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Alle Maße in mm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / aktuelle Version siehe www.plasticmetall.com

Preise in EUR per Stück, netto.

* Not a stock item, please enquire.

All measure specifications in mm.

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

Misprint and mistakes excepted / current version see www.plasticmetall.com

EUR prices per piece, netto.