

HAUPTKATALOG

GELÄNDERZUBEHÖR · STANZTECHNIK · SCHMIEDEEISEN

2018/2019



Abdeckkappen	Seite	21	Metallkleber/Metallpflegespray	Seite	109
Abdeckringe	Seite	77	Nutrohrsysteme	Seite	18 - 19
Abdeckrosetten	Seite	32, 42, 57 72, 77 89	Oberflächenausführungen	Seite	3
Abschlussstopfen, Stahl	Seite	37, 38	Pfostenhalter	Seite	99
Abschlussstopfen, V2A	Seite	78 - 79	Punkthalter	Seite	14, 103
Abschlussstopfen, V4A	Seite	90 - 91	Querstabhalter	Seite	91, 103, 104 - 105
Abschlusskugel, Abschlusskugel V2A	Seite	79	Rohrpfosten V2A	Seite	13, 55
Adapter V2A	Seite	69	Rohrbiegearbeiten nach Ihren Angaben	Seite	60 - 61, 63
Ankerplatten, Stahl	Seite	32, 41	Rohrbögen, VA, V2A und Stahl	Seite	50, 55
Ankerplatten, V2A	Seite	70 - 71, 97	Rohrklemme	Seite	93, 96, 101
Anschlussstücke für Türgriffe	Seite	108	Rohrstützen/Handlaufträger	Seite	49
Anschweißbänder	Seite	21	Rohr-/Stabhalter	Seite	54
Anschweißblaschen, Stahl	Seite	40	Ronden, V2A	Seite	72 - 74, 87, 93
Anschweißblaschen, V2A	Seite	70	Ronden, V4A	Seite	89
Anwendungsbeispiele	Seite	39, 106 - 107, 120, 156	Ronden mit Lochungen, Stahl	Seite	36, 63
Ausgleichstücke	Seite	87	Ronden ohne Lochungen	Seite	37, 76
Bodenanker V2A	Seite	57, 92	Rohrkugelskopf	Seite	79
Bodenanker V4A	Seite	92	Schalen	Seite	37, 76
Bohrschablone	Seite	69	Schlosskästen	Seite	30
Blechhalter	Seite	56	Schmiedeeisen	Seite	121 - 155
Distanzrohre /-hülsen	Seite	87	Schrauben und Muttern	Seite	119
Drahtseilsysteme, V2A	Seite	108 - 109	Stahlabschlussstopfen	Seite	38
Einfassprofile	Seite	56	Steckverbindingssysteme, V2A	Seite	45 - 47, 57, 58
Ellipsen, Stahl	Seite	33	Steckverbindingssysteme, V4A	Seite	50 - 53, 58, 59
Französische Balkone	Seite	64 - 65	Steckverbindingssysteme für Holzhandläufe	Seite	68 - 69
Glashalter Pfosten	Seite	13	Torbänder	Seite	20, 99
Glasklemmen	Seite	4 - 12	Torzubehör	Seite	22 - 30
Halbhohlkugeln	Seite	43, 76, 89	Türdrücker	Seite	28
Handlaufträger, Werkstoff S 235 JRG 2	Seite	33, 42	Türgriffe, Edelstahl	Seite	114 - 118
Handlaufträger, V2A	Seite	49, 66, 67, 75, 80 - 82, 84-86	Unterlegscheiben	Seite	87
Handlaufträger, V4A	Seite	83	Vordachsysteme	Seite	15 - 17
Handlaufträgerwinkel- und Stützen	Seite	86	Wandanker/Bodenanker, V4A	Seite	92
Hausnummern	Seite	118	Wandanker/Bodenanker, V2A	Seite	92 - 100, 102
Hohlkugeln	Seite	43, 89, 113	Wandanker aus Stahl	Seite	31, 32
Kugeln, Messing	Seite	113	Wandanker-Zubehör	Seite	100 - 101
Kugeln, V2A	Seite	112	Zackenleisten	Seite	31
Kugelring	Seite	82	Zierbunde, Messing & V2A	Seite	111
Massivkugeln	Seite	43, 89	Zierkugeln	Seite	88, 110 - 111
			Zierstäbe	Seite	62

ZERTIFIZIERT NACH DIN EN 1090-1:2009

ZERTIFIKAT	
Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle	
0035-CPR-1090-1.01712.TÜVRh.2017.002	
Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das folgende Bauprodukt:	
Bauprodukt	Tragende Bauteile und Bausätze für Stahltragwerke bis EXC2 nach EN 1090-2
Verwendungszweck	für tragende Konstruktionen in allen Arten von Bauwerken
CE-Kennzeichnungsmethode	ZA.3.2 und ZA.3.4 nach EN 1090-1:2009+A1:2011
Hersteller	hergestellt durch oder für Hepo GmbH Max-Planck-Str. 25 47608 Geldern Deutschland
Herstellwerk	Hepo GmbH Max-Planck-Str. 25 47608 Geldern Deutschland
Bestätigung	Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm EN 1090-1:2009+A1:2011 entsprechend System 2+ angewendet werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle alle hierin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.
Datum der Erstaussstellung	20.06.2016
Nächstes Überwachungsaudit	19.06.2019
Gültigkeitsdauer	Dieses Zertifikat bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellungsbedingungen im Herstellwerk nicht wesentlich geändert werden.
Bemerkungen	siehe Rückseite
Ausstellungsort/-datum	Köln, 30.06.2017 Dipl.-Ing. Joachim Tewes

www.tuv.com

IAF DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle (D-DE-13303-01-00)

TÜVRheinland® Genau. Richtig.

Checkmark
Dipl.-Ing. Makowka
0035
Zertifizierungsstelle
Notified Body

OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNGEN



00 roh

21 geschliffen mattverchromt
(Edelstahleffekt)

55 leichte Maserung (240 Korn)

Bemerkung: Bitte beachten Sie, dass geringfügige Farbabweichungen drucktechnisch nicht zu vermeiden sind! Änderungen nach dem technischen Fortschritt oder behördlichen Auflagen bleiben vorbehalten! Die Oberflächenausführungen 21 sind nur für den Innenbereich geeignet!



"Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung"

Für Produkte bei denen das Logo "AbZ" abgebildet ist, hat das DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) eine "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" erteilt.



"Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis"

Für Produkte bei denen das Logo "AbP" abgebildet ist, hat der Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau der RWTH Aachen ein "Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" erteilt.



ETB geprüft!

Die ETB-Richtlinien (Einheitlich technische Bestimmungen) sind seitens des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin) verfasst worden. Bei den Prüfungen wurden die Mindest-Bruchlasten (2,8 kN) für jedes einzelne Befestigungssystem nachgewiesen!



Edelstahl Rostfrei

Seit 2005 sind wir Mitglied im Warenzeichenverband Edelstahl Rostfrei E.V., dies bedeutet, dass wir unsere Produktgruppen, die dieses Symbol tragen, nach den strengen Richtlinien herstellen!

GLASKLEMMEN mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung



Modell 504

H 50,0 x B 40,0 x T 26,0 mm

AbZ

	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 33,7	Anschluss Ø 42,4
Material	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	504 00 0	504 33 0	504 42 0
Edelstahleffekt	504 00 1	504 33 1	504 42 1
V2A	504 00 3	504 33 3	504 42 3
V4A	504 00 4	504 33 4	504 42 4
Eckmontage	Ja	Nein	Ja



V4A Sicherungstift

Art.-Nr. 455 S

Hinweis: Glasbohrung Ø 10 mm



V2A Winkel zur Scheibensicherung

Höhe 24,5 x Länge 40,0 x Breite 17,0 mm

Befestigungsbohrung für M6 Senkkopfschraube

NEU

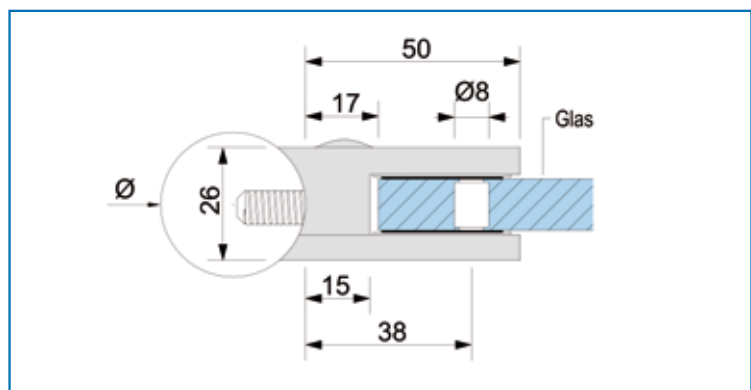
Art.-Nr.	Ø R o h r - anschluss
450 00	gerade
450 42	42,4



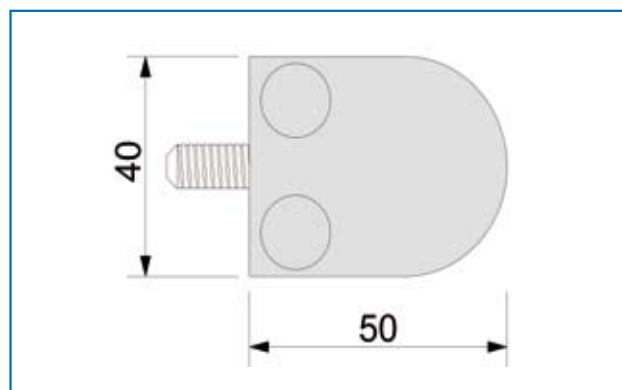
Gummieinlagen

ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
6,00 mm	504 06	6,76 mm	504 07
8,00 mm	504 08	8,76 mm	504 09
10,00 mm	504 10	10,76 mm	504 11

Glas ab 8,00 mm in der AbZ enthalten



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen

Oberfläche Edelstahleffekt ist nicht für den Außenbereich geeignet

GLASKLEMMEN mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung



Modell 642

H 45,0 x B 63,0 x T 28,0 mm



	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 33,7	Anschluss Ø 42,4	Anschluss Ø 48,3
Material	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	642 00 0	642 33 0	642 42 0	642 48 0
Edelstahleffekt	642 00 1	642 33 1	642 42 1	
V2A	642 00 3	642 33 3	642 42 3	642 48 3
V4A	642 00 4	642 33 4	642 42 4	642 48 4
Eckmontage	Ja	Nein	Ja	Ja



V4A Sicherungsstift

Art.-Nr. 455 S

Hinweis: Glasbohrung Ø12 mm



V2A Winkel zur Scheibensicherung

Höhe 24,5 x Länge 40,0 x Breite 17,0 mm

Befestigungsbohrung für M6 Senkkopfschraube

NEU

Art.-Nr.	Ø Rohr- anschluss
450 00	gerade
450 42	42,4



Gummieinlagen

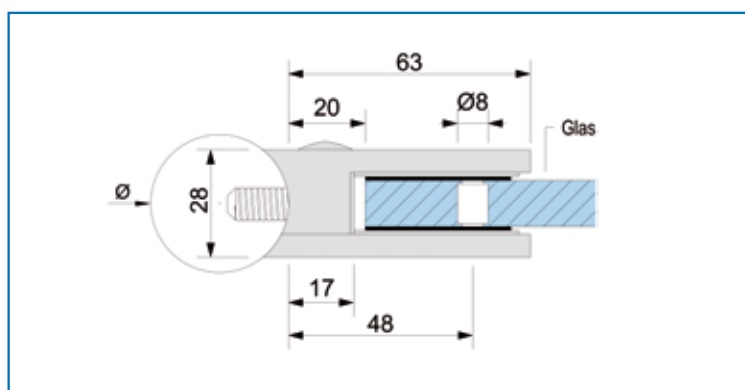
ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
6,00 mm	642 06	6,76 mm	642 07
8,00 mm	642 08	8,76 mm	642 09
10,00 mm	642 10	9,52 mm	642 95
		10,76 mm	642 11

Glas ab 8,00 mm in der AbZ enthalten

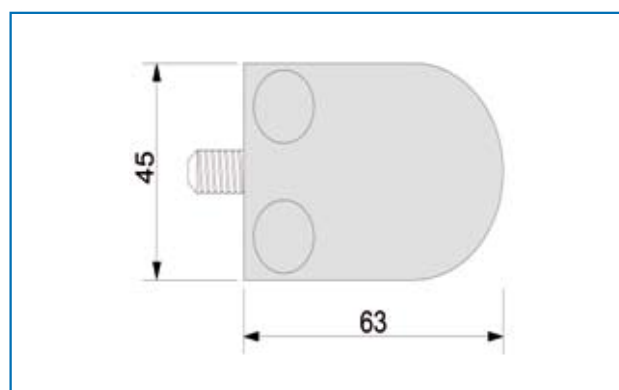
Gummieinlagen für Bleche

Blech	Art.-Nr.
2,00 mm	642 02
3,00 mm	642 03
4,00 mm	642 04

Hinweis: Bei Verwendung der Gummieinlagen für Bleche, Sicherungsstifte verwenden



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen

Oberfläche Edelstahleffekt ist nicht für den Außenbereich geeignet

GLASKLEMMEN mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung



Modell 645

H 45,0 x B 63,0 x T 30,0 mm

AbZ

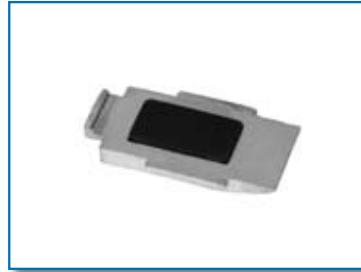
	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 33,7	Anschluss Ø 42,4	Anschluss Ø 48,3	Anschluss Ø 60,3
Material	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
Zink-Roh	645 00 0	645 33 0	645 42 0	645 48 0	645 60 0
Edelstahleffekt	645 00 1	645 33 1	645 42 1	645 48 1	
V2A	645 00 3	645 33 3	645 42 3	645 48 3	645 60 3
V4A	645 00 4	645 33 4	645 42 4	645 48 4	645 60 4
Eckmontage		Ja	Ja	Ja	Ja



V4A Sicherungsstift

Art.-Nr. 645 S

Hinweis: Glasbohrung Ø12 mm



Sicherungsboden

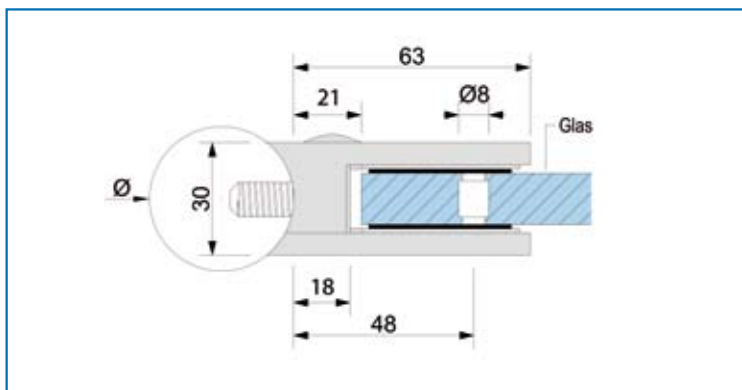
Art.-Nr.	Oberfläche
645 B0	Zink-Roh
645 B1	Edelstahleffekt
645 B4	V4A gebürstet



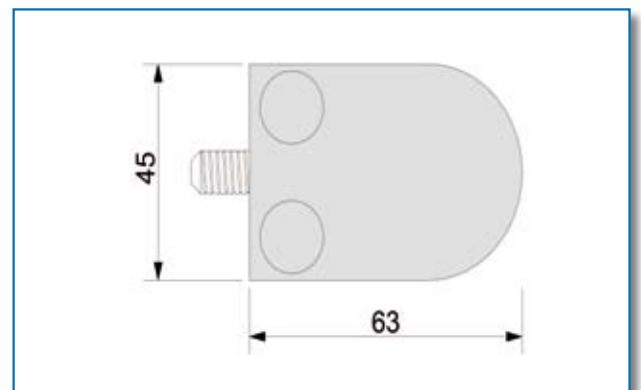
Gummieinlagen

ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
6,00 mm	645 06	6,76 mm	645 07
8,00 mm	645 08	8,76 mm	645 09
10,00 mm	645 10	9,52 mm	645 95
12,00 mm	645 12	10,76 mm	645 11
		11,52 mm	645 15
		12,76 mm	645 13

Glas ab 8,00 mm in der AbZ enthalten



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen

Oberfläche Edelstahleffekt ist nicht für den Außenbereich geeignet

GLASKLEMMEN mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung



Modell 455

H 45,0 x B 45,0 x T 26,0 mm

AbZ

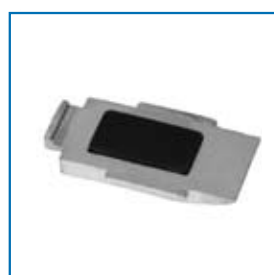
	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 33,7	Anschluss Ø 42,4	Anschluss Ø 48,3
Material	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	455 00 0	455 33 0	455 42 0	455 48 0
Edelstahleffekt	455 00 1	455 33 1	455 42 1	
V2A	455 00 3	455 33 3	455 42 3	455 48 3
V4A	455 00 4	455 33 4	455 42 4	455 48 4
Eckmontage	Ja	Nein	Ja	Ja



V4A Sicherungsstift

Art.-Nr. 455 S

Hinweis: Bohrung für Sicherungsstift
nur bei Blechen möglich



Sicherungsboden

Art.-Nr.	Oberfläche
455 B0	Zink Roh
445 B1	Edelstahleffekt
455 B4	V4A gebürstet



Gummieinlagen

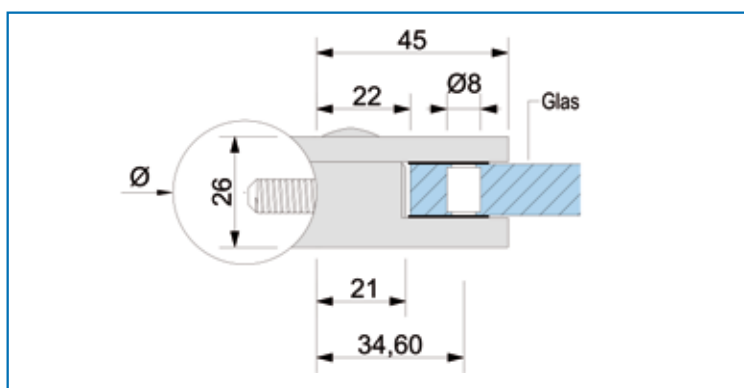
ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
6,00 mm	455 06	6,76 mm	455 07
8,00 mm	455 08	8,76 mm	455 09
10,00 mm	455 10	10,76 mm	455 11

Glas ab 8,00 mm in der AbZ enthalten

Gummieinlagen für Bleche

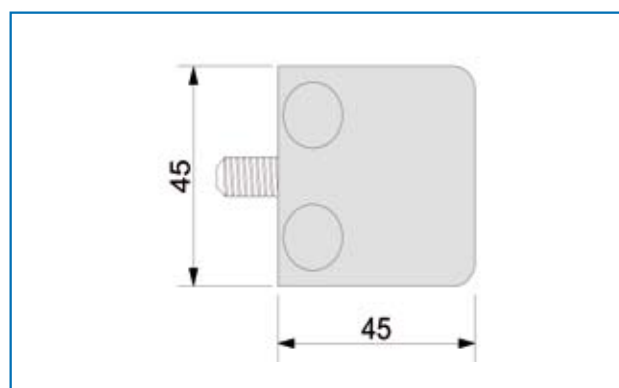
Blech	Art.-Nr.
2,00 mm	455 02
3,00 mm	455 03
4,00 mm	455 04

Hinweis: Bei Verwendung der Gummieinlagen für Bleche,
Sicherungsstifte verwenden



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen

Oberfläche Edelstahleffekt ist nicht für den Außenbereich geeignet



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen

GLASKLEMMEN mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung



Modell 553

H 52,0 x B 52,0 x T 32,5 mm

AbZ

	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 42,4	Anschluss Ø 48,3	Anschluss Ø 60,3
Material	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	553 00 0	553 42 0	553 48 0	553 60 0
Edelstahleffekt	553 00 1	553 42 1	553 48 1	
V2A	553 00 3	553 42 3	553 48 3	553 60 3
V4A	553 00 4	553 42 4	553 48 4	553 60 4
Eckmontage	Ja	Ja	Ja	Ja



V4A Sicherungsstift

Art.-Nr. 455 S

Hinweis: Glasbohrung Ø12 mm



Sicherungsboden

Art.-Nr.	Oberfläche
553 B0	Zink-Roh
553 B1	Edelstahleffekt
553 B4	V4A gebürstet



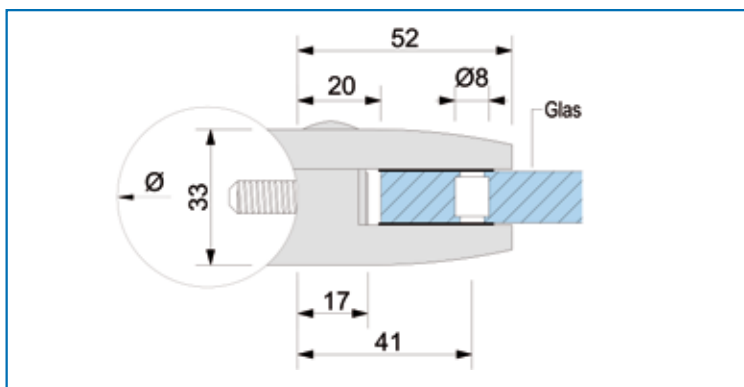
Gummieinlagen

ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
8,00 mm	553 08	8,76 mm	553 09
10,00 mm	553 10	9,52 mm	553 95
12,00 mm	523 12	10,76 mm	553 11
		12,76 mm	553 13

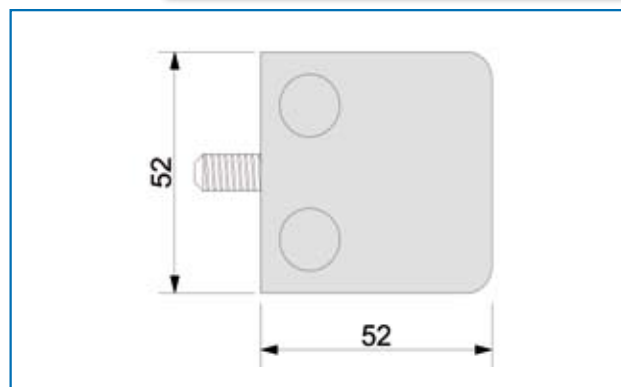
Glas ab 8,00 mm in der AbZ enthalten



Anwendungsbeispiel



Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen

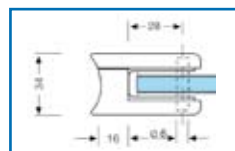
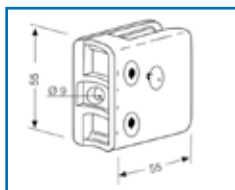


Diese Maße gelten bei allen Rohranschlüssen

Oberfläche Edelstahleffekt ist nicht für den Außenbereich geeignet

Sonderverkauf

Nur solange der Vorrat reicht!



Glasklemme

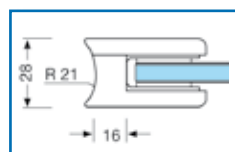
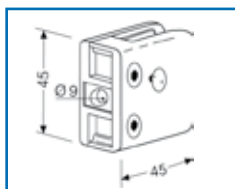
H 55,0 x B 55,0 x T 34,0 mm
Anschluss für Rohr Ø 48,3 mm

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	Oberfläche
	V2A	
100 259 55	Glasstärke ESG 8,0 mm	V2A - gebürstet
100 269 55	Glasstärke ESG 10,0 mm	V2A - gebürstet
100 279 55	Glasstärke ESG 12,0 mm	V2A - gebürstet

Hinweis: Ab 8,0 mm Glasstärke mit **AbZ**

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	Oberfläche
	V2A	
156 109 55	Glasstärke VSG 8,76 mm	V2A - gebürstet
156 119 55	Glasstärke VSG 10,76 mm	V2A - gebürstet
156 129 55	Glasstärke VSG 12,76 mm	V2A - gebürstet

Hinweis: Ab 10,76 mm Glasstärke mit **AbP**

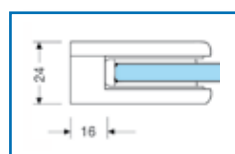
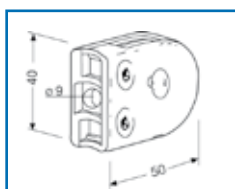


Glasklemme

H 45,0 x B 45,0 x T 28,0 mm
Anschluss für Rohr Ø 42,4 mm

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	Oberfläche
	V2A	
100 759 55	Glasstärke ESG 6,0 mm	V2A - gebürstet
100 769 55	Glasstärke ESG 8,0 mm	V2A - gebürstet

Hinweis: Ab 8,0 mm Glasstärke mit **AbZ**



Glasklemme

H 40,0 x B 50,0 x T 24,0 mm
Anschluss gerade

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	Oberfläche
	V2A	
101 509 55	Glasstärke ESG 6,0 mm	V2A - gebürstet
101 519 55	Glasstärke ESG 8,0 mm	V2A - gebürstet

Hinweis: Ab 8,0 mm Glasstärke mit **AbZ**

Glasklemme

H 40,0 x B 50,0 x T 24,0 mm
Anschluss für Rohr Ø 33,7 mm

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	Oberfläche
	V2A	
101 759 55	Glasstärke ESG 6,0 mm	V2A - gebürstet
101 769 55	Glasstärke ESG 8,0 mm	V2A - gebürstet

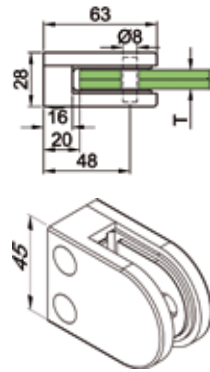
Hinweis: Ab 8,0 mm Glasstärke mit **AbZ**

Glasklemme

H 40,0 x B 50,0 x T 24,0 mm
Anschluss für Rohr Ø 42,4 mm

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	Oberfläche
	V2A	
101 809 55	Glasstärke ESG 6,0 mm	V2A - gebürstet
101 819 55	Glasstärke ESG 8,0 mm	V2A - gebürstet

Hinweis: Ab 8,0 mm Glasstärke mit **AbZ**



Modell 456 ETB
geprüft
H 45,0 x B 63,0 x T 28,0 mm

	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 42,4
Material	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	456 00 0	456 42 0
V2A	456 00 3	456 42 3

Verpackungseinheit: 4 Stück incl. 2 Sicherungstifte je 4er VE

* Bei Glasklemmen aus Zinkdruckguss T 30,0 mm

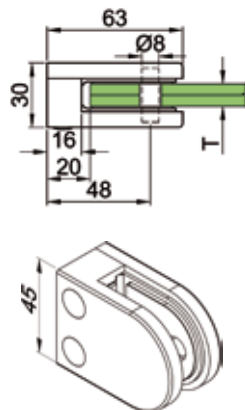
Gummieinlagen

ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
6,00 mm	456 06	8,76 mm	456 09
8,00 mm	456 08		
10,00 mm	456 10		

Gummieinlagen für Blech

Blech	Art.-Nr.
2,00 mm	456 02

Hinweis: Blechhalter nur mit Sicherungstiften verwenden.
Sicherungstift Art.-Nr. 456 00



Neu
Modell 458
H 45,0 x B 63,0 x T 30,0 mm

	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 42,4
Material	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	458 00 0	458 42 0
V2A	458 00 3	458 42 3

Verpackungseinheit: 4 Stück incl. 2 Sicherungstifte je 4er VE

* Bei Glasklemmen aus Zinkdruckguss T 32,0 mm

Gummieinlagen

ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
8,00 mm	458 08	8,76 mm	458 09
10,00 mm	458 10	10,76 mm	458 11
12,00 mm	458 12	12,76 mm	458 13

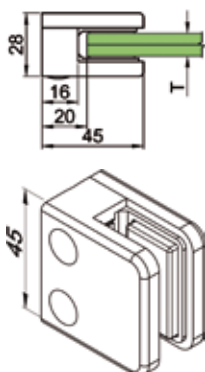
Sicherungsboden

Art.-Nr.	Oberfläche
458 B0	Zink Roh
458 B3	V2A gebürstet



Anwendungsbeispiel Modell 458

GLASKLEMMEN



Modell 454 ETB geprüft

H 45,0 x B 45,0 x T 28,0 mm

Anschluß gerade

Material	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 42,4
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	454 00 0	454 42 0
V2A	454 00 3	454 42 3

* Bei Glasklemmen aus Zinkdruckguss T 30,0 mm



Gummieinlagen

ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
6,00 mm	454 06	8,76 mm	454 09
8,00 mm	454 08	10,76 mm	454 11
10,00 mm	454 10		



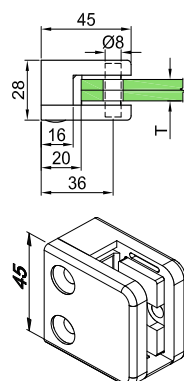
V2A Winkel zur Scheibensicherung

Höhe 24,5 x Länge 40,0 x Breite 17,0 mm

Befestigungsbohrung für M6 Senkkopfschraube

NEU

Art.-Nr.	Ø Rohr-anschluss
450 00	gerade
450 42	42,4



Modell 453

H 45,0 x B 45,0 x T 28,0 mm

Anschluß gerade

Material	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 42,4
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	453 00 0	453 42 0
V2A	453 00 3	453 42 3

Verpackungseinheit: 4 Stück

incl. 2 Sicherungstifte und 2 Sicherungsplatten je 4er VE

Bauartbedingt muss der Sicherungstift oder die Sicherungsplatte verwendet werden.

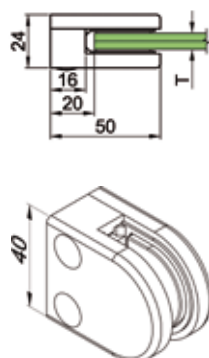
* Bei Glasklemmen aus Zinkdruckguss T 30,0 mm



Gummieinlagen

ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
8,00 mm	453 08	8,76 mm	453 09
10,00 mm	453 10	10,76 mm	453 11

Oberfläche Edelstahleffekt ist nicht für den Außenbereich geeignet



Modell 405

ETB
geprüft

H 40,0 x B 50,0 x T 24,0 mm

Material	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 42,4
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	405 00 0	405 42 0
V2A	405 00 3	405 42 3

* Bei Glasklemmen aus Zinkdruckguss T 26,0 mm



Gummieinlagen

ESG	Art.-Nr.
6,00 mm	405 06
8,00 mm	405 08

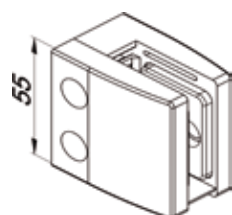
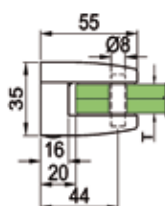


V2A Winkel zur Scheibensicherung

Höhe 24,5 x Länge 40,0 x Breite 17,0 mm
Befestigungsbohrung für M6 Senkkopfschraube

NEU

Art.-Nr.	Ø Rohr- anschluss
450 00	gerade
450 42	42,4



Neu

Modell 459

H 55,0 x B 55,0 x T 32,0 mm

Material	Anschluss Gerade	Anschluss Ø 42,4
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Zink-Roh	459 00 0	459 42 0
V2A	459 00 3	459 42 3

Verpackungseinheit: 4 Stück incl. 2 Sicherungsstifte je 4er VE



Anwendungsbeispiel



Gummieinlagen

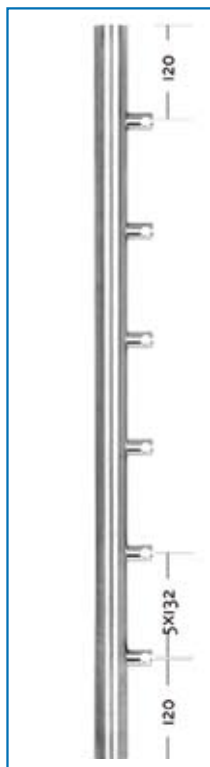
ESG	Art.-Nr.	VSG	Art.-Nr.
8,00 mm	459 08	8,76 mm	459 09
10,00 mm	459 10	10,76 mm	459 11
12,00 mm	459 12	12,76 mm	459 13



Sicherungsboden

Art.-Nr.	Oberfläche
459 B0	Zink Roh
459 B3	V2A gebürstet

Oberfläche Edelstahleffekt ist nicht für den Außenbereich geeignet

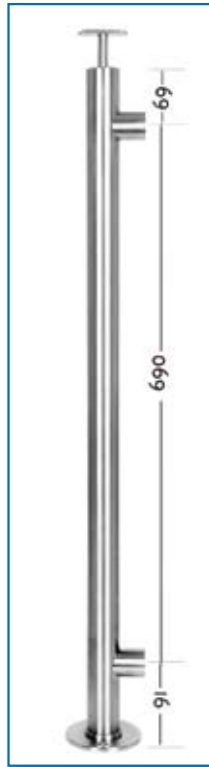


V2A Rohrpfosten

Ø 42,4 x 2,0 mm, 240 Korn geschliffen
incl. 6 Querstabhalter,
Rohrlänge 900 mm

Art.-Nr.	Querstabhalter Bohrung mm
52110	Ø 10,2
52112	Ø 12,2
52114	Ø 14,2

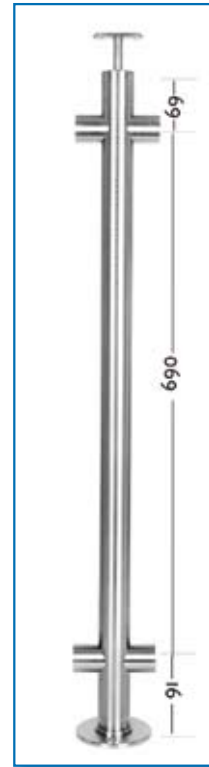
Hinweis: Querstabhalter nicht montiert



V2A Rohrpfosten

Ø 42,4 x 2,0 mm, 240 Korn geschliffen,
Rohrlänge 895 mm
bestehend aus:
1 Stk. Rohranschlussplatte
1 Handlaufträgerstütze
2 Rohrverbinder incl. Schrauben
1 Bodenanker
Hinweis: Anbauteile nicht montiert

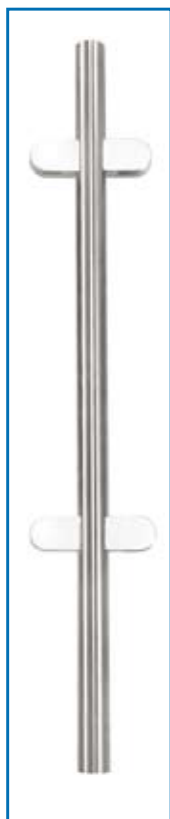
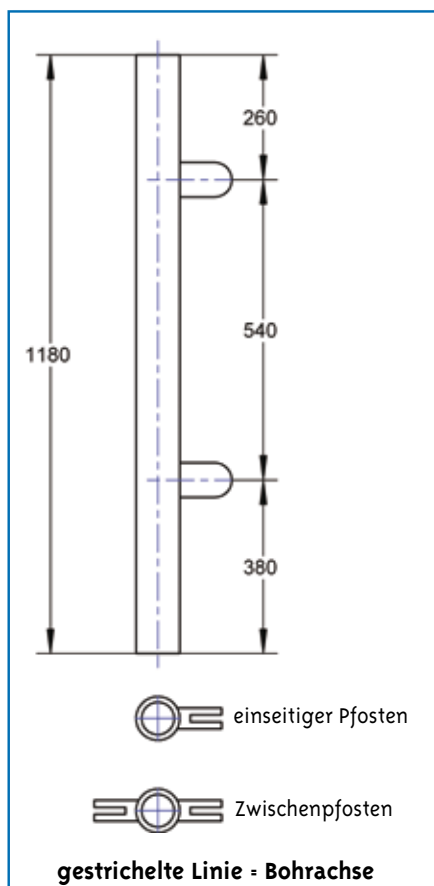
Art.-Nr. 52150



V2A Rohrpfosten

Ø 42,4 x 2,0 mm, 240 Korn geschliffen,
Rohrlänge 895 mm
bestehend aus:
1 Stk. Rohranschlussplatte
1 Handlaufträgerstütze
4 Rohrverbinder incl. Schrauben
1 Bodenanker
Hinweis: Anbauteile nicht montiert

Art.-Nr. 52151



Fertigung nach Ihren Maßangaben möglich!
Weitere Maßblätter finden Sie unter www.hepo.de

Hinweis: Pfosten werden ohne Glashalter geliefert

Art.-Nr.	Werkstoff	Ø Rohr mm	Bezeichnung
50061	V2A, 240 Korn geschliffen	42,4 x 2,6	einseitiger Pfosten
50062	V2A, 240 Korn geschliffen	42,4 x 2,6	Zwischenpfosten
51061	Stahl	42,4 x 3,25	einseitiger Pfosten
51062	Stahl	42,4 x 3,25	Zwischenpfosten



Preissenkung

V2A Punkthalter

Ø 50 mm Gewinde M8
gerader Anschluss
für Plattenstärke 6 - 16 mm
Glasbohrung: min. Ø 18 mm

Neu

Ø 50 mm Gewinde M10
Art.-Nr. 50 63 40 10

Preissenkung

V2A Punkthalter

Ø 50 mm Gewinde M8
für Rohr Ø 42,4 mm
für Plattenstärke 6 - 16 mm
Glasbohrung: min. Ø 18 mm
Art.-Nr. 50 63 40 42



Preissenkung

V2A Punkthalter

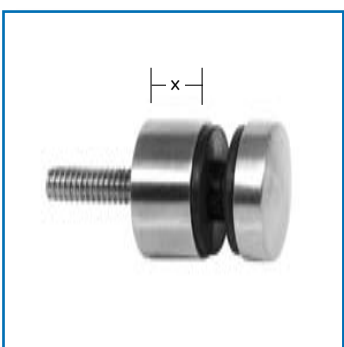
Ø 70 mm mit Gabelstück
für Plattenstärke 12 - 21,52 mm
Glasbohrung: min. Ø 18 mm

Art.-Nr.	Ausfräsung höhe mm
10208	8,0
10209	6,0

Preissenkung

V2A Punkthalter

Ø 70 mm Gewinde M12
gerader Anschluss
für Plattenstärke 12 - 21,52 mm
Glasbohrung: min. Ø 18 mm
Art.-Nr. 70 63 40 00



Preissenkung
Punkthalter

Ø 30 mm Gewinde M8
Anschluß gerade
für Plattenstärke 6,0 - 16,0 mm
Glasbohrung: min. Ø 18 mm

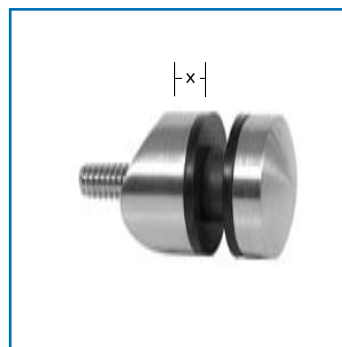
Art.-Nr.	x mm	Oberfläche
306 00 00 0	13	Zink roh
306 00 00 1	13	Edelstahleffekt
306 00 00 3	8	V2A

Preissenkung
Punkthalter

Ø 30 mm Gewinde M8
Anschluß für Rohr Ø 42,4 mm
für Plattenstärke 6,0 - 16,0 mm
Glasbohrung: min. Ø 18 mm

Art.-Nr.	x mm	für Rohr mm	Oberfläche
306 42 00 0	13	Ø 42,4	Zink roh
306 42 00 1	13	Ø 42,4	Edelstahleffekt
306 33 00 3	8	Ø 33,7	V2A
306 42 00 3	8	Ø 42,4	V2A

Oberfläche Edelstahleffekt ist nicht für den Außenbereich geeignet



Hakenschlüssel
für Ø 30 mm Punkthalter

Art.-Nr. 110.754

Abverkauf
Punkthalter

Ø 30 mm Gewinde M8
Anschluß für Rohr Ø 42,4 mm
für Plattenstärke 6,0 - 16,0 mm
Glasbohrung: min. Ø 18 mm
Art.-Nr. 105.815.65*

***Solange der Vorrat reicht**



V2A VORDACHSYSTEM

Preissenkung



V2A Ronde

Ø 120,0 x 10,0 mm
mit Glaspunkthalter
Oberfläche: mattpoliert
Art.-Nr. 10200



V2A Ronde

Ø 120,0 x 10,0 mm
mit Zugstangenhalter
Oberfläche: mattpoliert
Art.-Nr. 10201

Linksgewinde



V2A Platte

120,0 x 50,0 x 10,0 mm
mit Glaspunkthalter
Oberfläche: mattpoliert
Art.-Nr. 10300



V2A Platte

120,0 x 50,0 x 10,0 mm
mit Zugstangenhalter
Oberfläche: mattpoliert
Art.-Nr. 10301

Linksgewinde



V2A Glaspunkthalter

verstellbar
Oberfläche: mattpoliert
Art.-Nr. 10205

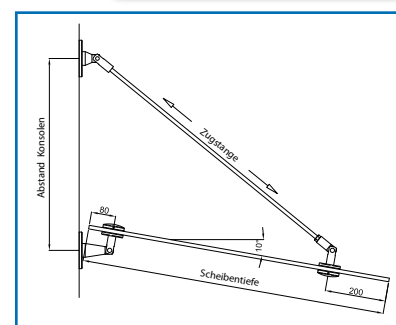
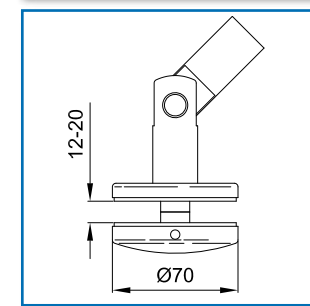
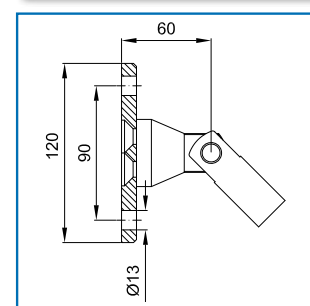
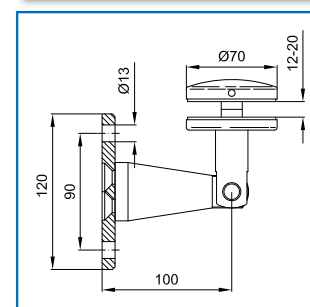
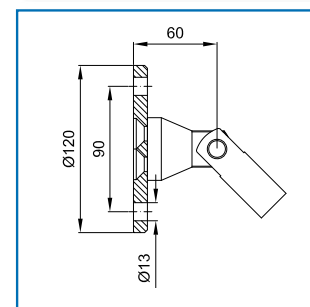
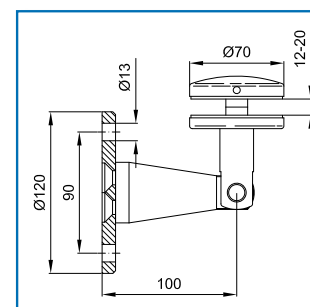


Art.-Nr.	Länge in mm
10230	940
10231	1190
10232	1500
10233	X*

X = Sonderlänge bis 1500 mm

*Lieferzeit: ca. 5-6 Werktage

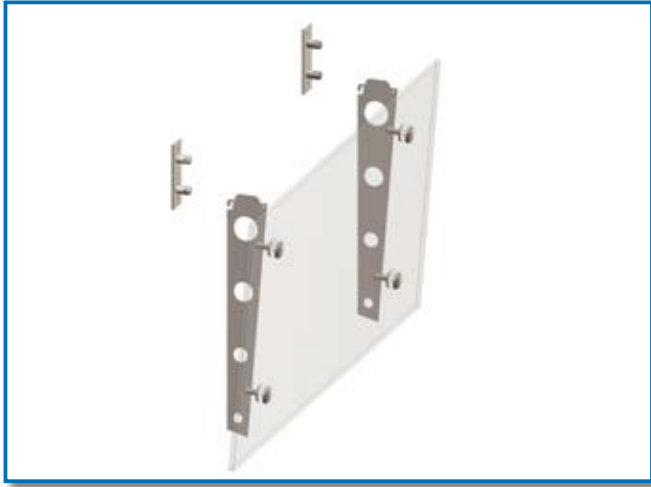
Standardlänge = 940 mm



Die Maße sind für eine Dachneigung von 10°
Der Abstand der Konsolen ist von Mitte Befestigungsplatte bis Mitte Befestigungsplatte angegeben

Scheibentiefe mm	Zugstange mm	Abstand Konsole
750	625	475
800	690	510
850	750	545
900	815	580
950	875	615
1000	940	630
1050	1000	660
1100	1065	690
1150	1130	725
1200	1190	765
1250	1255	790
1300	1320	820
1350	1380	850
1400	1445	880

GLASVORDACHSYSTEM



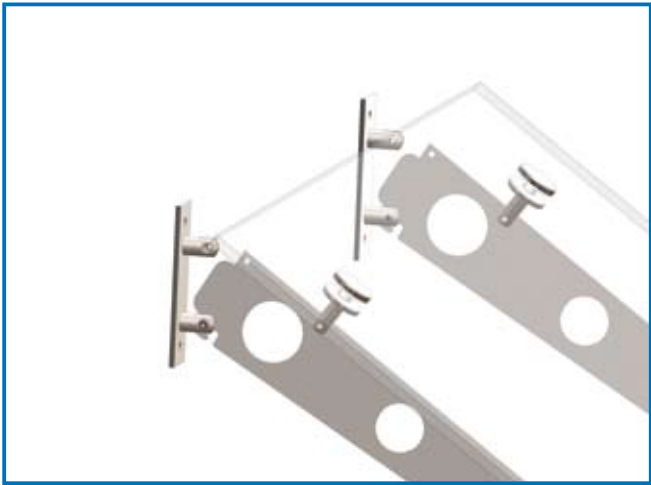
1. Schritt

Grundplatten mit den Halterungen, im Achsmaß der Scheibenbohrung, an der Wand montieren



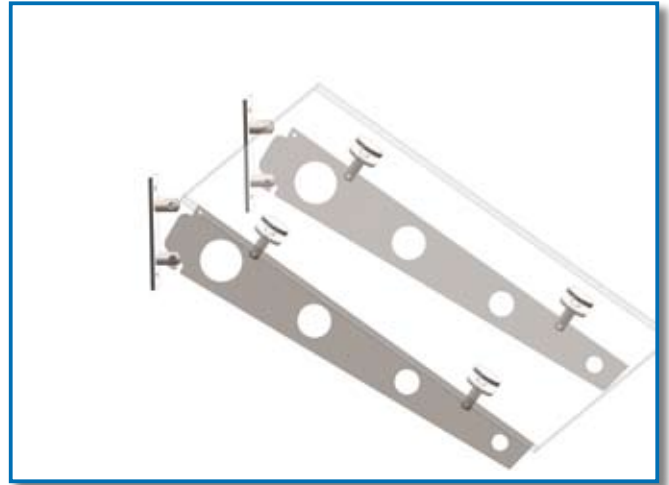
2. Schritt

Die Schwerter mit den Glaspunkthalter an der Scheibe befestigen



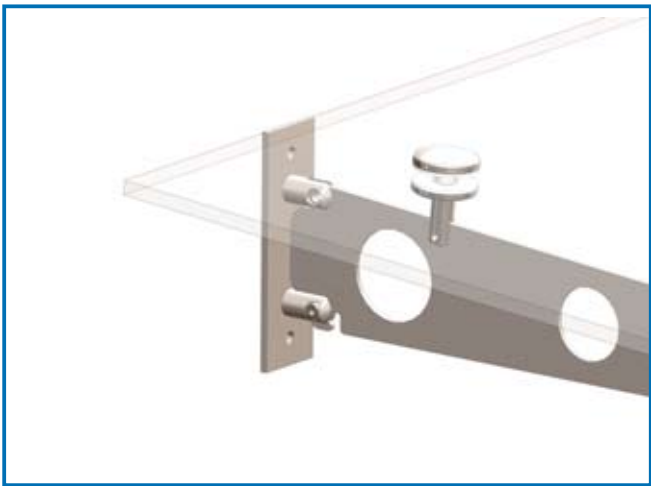
3. Schritt

Die Scheibe hochkant mit den Schwertern vor die unteren Halterungen bringen und einhängen



4. Schritt

Das komplette Glasdach nach oben klappen und mit den beigelegten Schrauben in den oberen Halterungen sichern



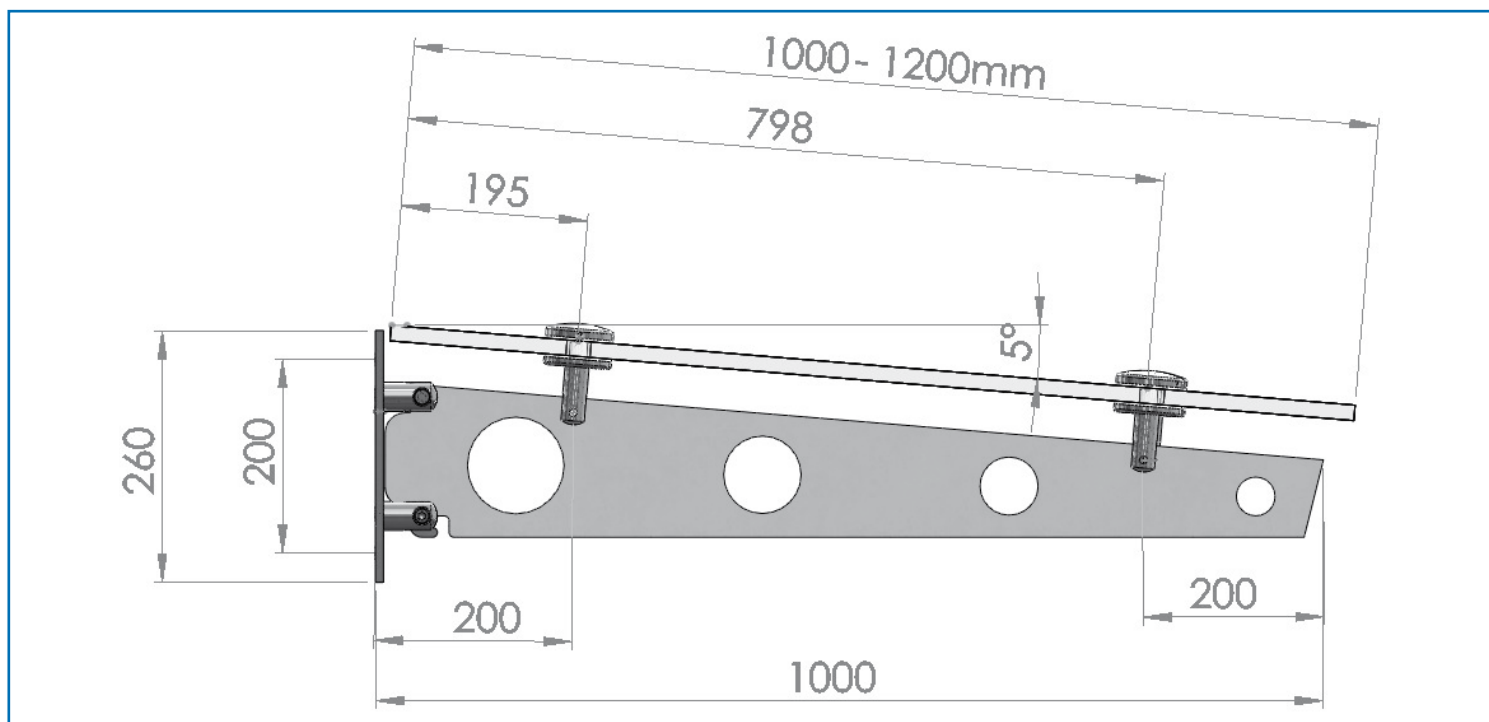
5. Schritt

Die Schrauben in den Halterungen noch gut anziehen - fertig



V2A VORDACHSYSTEM

Preissenkung



Für Glastiefe 1000 - 1200 mm

Art.-Nr. 12500



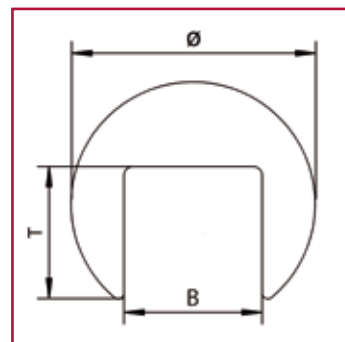


Nutrohr

Materialstärke: 1,5 mm
Länge: 6000,0 mm
einzeln in Schutzfolie beklebt

Art.-Nr.	Nutrohr mm	Maß B mm	Maß T mm
70424	42,4	24	24
70483	48,3	27	30
80424 V4A	42,4	24	24
80483 V4A	48,3	27	30

Lieferung unfrei
***Lieferzeit auf Anfrage**



Gummiprofil

für Nutrohr 42,4 mm

Art.-Nr.	Glasstärke mm
70500	8,0 - 10,76
70501	12,0 - 16,76
70502	16,76 - 18,0
70506	18,0 - 21,52

für Nutrohr 48,3 mm

Art.-Nr.	Glasstärke mm
70503	8,0 - 13
70504	14,0 - 18,0
70505	18,0 - 21,52

V4A Adapter

für Nutrohre

Art.-Nr.	für Rohr mm
80430	42,4
80435	48,3



V4A Verbinder

für Nutrohre

Art.-Nr.	für Rohr mm
80440	42,4
80445	48,3

V4A Endkappe

für Nutrohre

Art.-Nr.	für Rohr mm
80470	42,4
80475	48,3



V4A Eckbogen

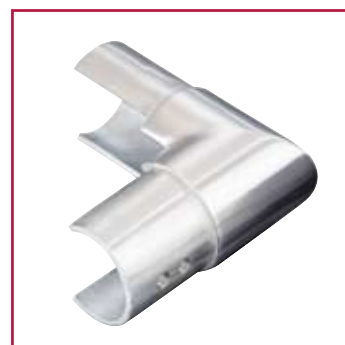
horizontal für Nutrohre

Art.-Nr.	für Rohr mm
80460	42,4
80465	48,3

V4A Eckbogen

vertikal für Nutrohre

Art.-Nr.	für Rohr mm
80450	42,4
80455	48,3



V2A - VIERKANTNUTROHRSYSTEME

320 KORN GESCHLIFFEN



Vierkantnutrohr

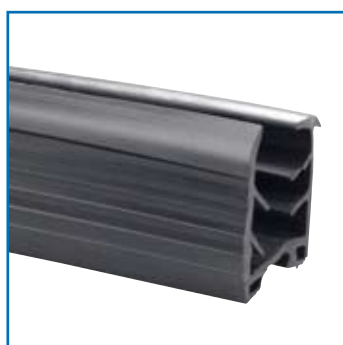
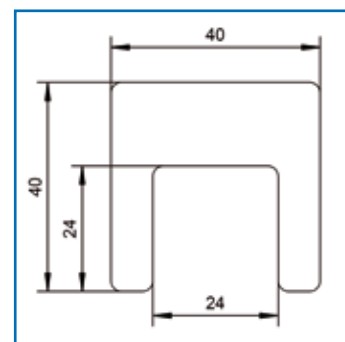
Abmessungen: 40,0 x 40,0 x 1,5 mm

Länge: 6000,0 mm

einzel in Schutzfolie beklebt

Art.-Nr. 70400

Lieferung unfrei



Gummiprofil

Art.-Nr.	Glasstärke mm
70500	8,0 - 10,76
70501	12,0 - 16,76
70502	16,76 - 18,0
70506	18,0 - 21,52

V2A Endkappe

für Nutrohr 40,0 x 40,0 x 1,5 mm

Art.-Nr. 70411



V2A Eckbogen

horizontal

für Nutrohr 40,0 x 40,0 x 1,5 mm

Art.-Nr. 70408

V2A Eckbogen

vertikal

für Nutrohr 40,0 x 40,0 x 1,5 mm

Art.-Nr. 70409



V2A Verbindungsstück

für Nutrohr 40,0 x 40,0 x 1,5 mm

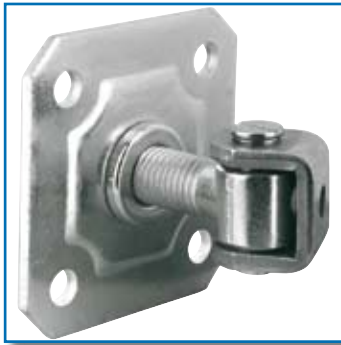
Art.-Nr. 70410

V2A Wand- und Bodenanker

für Nutrohr 40,0 x 40,0 x 1,5 mm

Art.-Nr. 70412

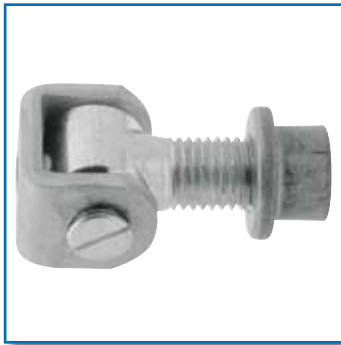




Torband mit Mauerplatte

Maße und Preise siehe
untenstehende Tabelle

Art.-Nr.	Platte mm	Gewinde
7420	100,0 x 100,0	M-20
7421	100,0 x 100,0	M-24



Torband kurz

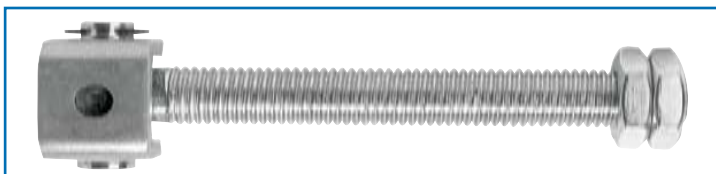
Preise siehe Tabelle

Art.-Nr.	Gewinde
7431	M-12
7432	M-16
7425	M-20
7426	M-24

Torband kurz

Werkstoff V2A

Art.-Nr.	Gewinde
74312	M-12
74316	M-16
74320	M-20



Torband lang

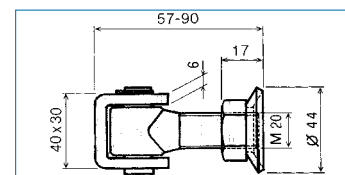
Art.-Nr.	M
7428	M-20
7429	M-24

Hinweis: weitere Torbänder auf Seite 151



Torband zum Anschweißen

Maße und Preise siehe
nebenstehende Tabelle

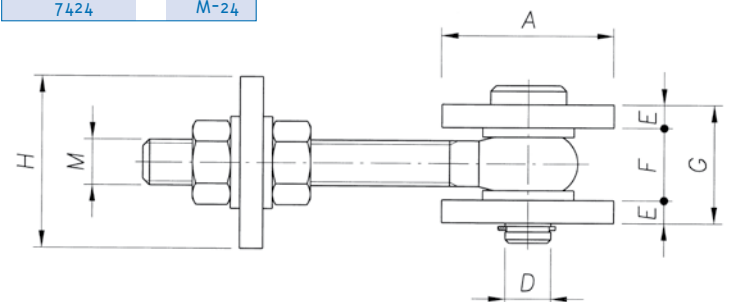


Art.-Nr.	M
7423	M-20
7424	M-24



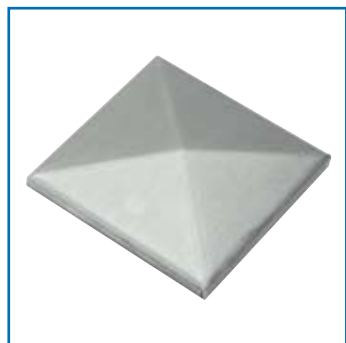
Torband 180°verstellbar

Maße und Preise siehe
untenstehende Tabelle



Art.-Nr.	Gewinde	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
7433	M12	45,0	45,0	24,0	Ø 12,0	6,0	19,0	34,5	45,0	47,0-60,0	35,0-82,0	M12
7434	M16	50,0	50,5	27,5	Ø 16,0	6,0	23,0	41,0	60,0	53,5-69,5	41,0-97,0	M16
7435	M20	70,0	65,0	35,0	Ø 18,0	8,0	28,0	47,0	70,0	72,0-107,0	53,5-103,5	M20
V2A 7438	M12	45,0	45,0	24,0	Ø 12,0	6,0	19,0	34,5	45,0	47,0-60,0	35,0-82,0	M12
V2A 7439	M16	50,0	50,5	27,5	Ø 16,0	6,0	23,0	41,0	60,0	53,5-69,5	41,0-97,0	M16

ABDECKKAPPEN UND ANSCHWEISSBÄNDER



Abdeckkappen Stahl

Maße und Preise siehe untenstehende Tabelle

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)

Art.-Nr.	Größe A mm
7400	30,0 x 30,0
7401	40,0 x 40,0
7402	50,0 x 50,0
7403	60,0 x 60,0
7404	80,0 x 80,0
7405	100,0 x 100,0
7406	120,0 x 120,0
7407	150,0 x 150,0

V2A Abdeckkappen

Oberfläche 240 Korn geschliffen, Kanten geschlossen



Abdeckkappen für Rundrohr

Maße und Preise siehe untenstehende Tabelle

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)

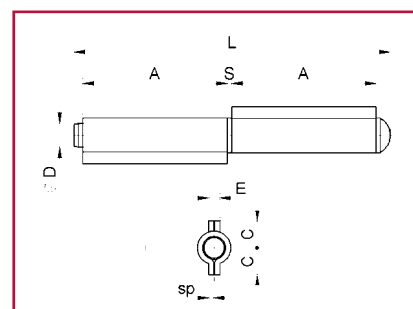
Art.-Nr.	für Rohre Zoll	Ø Innen mm
7411	1	33,7
7412	1 1/4	42,4
7413	1 1/2	48,3
7414	2	60,3
7415	2 1/2	76,0
7416	3	89,0
7417	3 1/2	101,0
7418	4	114,0



V2A Anschweissband

2-teilig mit losem Zapfen

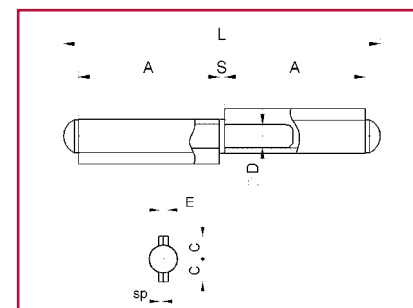
Art.-Nr.	A	C	sp	ØD	E	L	S
21070	36,0	10,0	2,0	8	4,5	83,0	2,2
21071	46,0	11,5	2,0	9	4,5	102,0	2,2
21072	56,0	12,0	2,3	10	5,0	124,0	2,2
21073	66,0	13,0	2,5	11	5,5	144,0	2,0



V2A Anschweissband

2-teilig mit Kopf und festem Stift

Art.-Nr.	A	C	sp	ØD	E	L	S
21074	36,0	10,0	2,0	8	4,5	84,0	2,0
21075	46,0	11,5	2,0	9	4,5	105,0	2,3
21076	56,0	12,0	2,3	10	5,0	126,0	2,4
21077	66,0	13,0	2,5	11	5,5	149,0	2,7

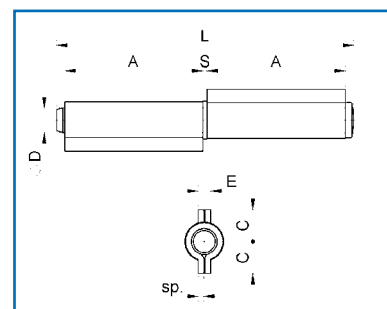




Anschweissband Stahl

2-teilig mit losem, Zapfen

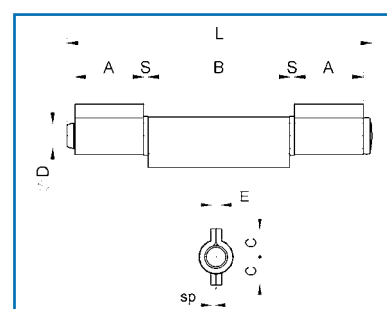
Art.-Nr.	A	C	sp	ØD	E	L	S
21000	27,0	8,5	2,0	6	4,5	61,0	2,0
21001	36,0	10,0	2,0	8	4,5	80,0	2,0
21002	46,0	11,5	2,0	9	4,5	100,0	2,0
21003	56,0	12,0	2,3	10	5,0	121,0	2,2
21004	66,0	13,0	2,5	11	5,5	142,0	2,2
21005	81,0	15,0	2,7	12	6,0	171,0	2,2



Anschweissband Stahl

3-teilig mit losem, Zapfen

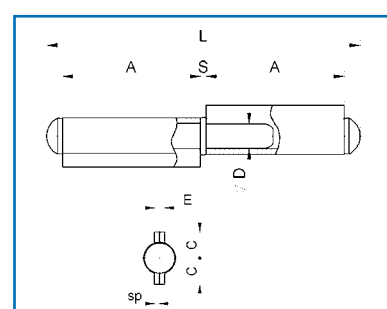
Art.-Nr.	A	B	C	sp	ØD	E	L	S
21010	17,0	36,0	10,0	2,0	8	4,5	80,0	2,0
21011	22,0	46,0	11,5	2,0	9	4,5	100,0	2,0
21012	27,0	56,0	12,0	2,3	10	5,0	121,0	2,2
21013	32,0	66,0	13,0	2,5	11	5,5	142,0	2,2
21014	39,0	81,0	15,0	2,7	12	6,0	171,0	2,2



Anschweissband Stahl

2-teilig mit Kopf und festem Stahlstift

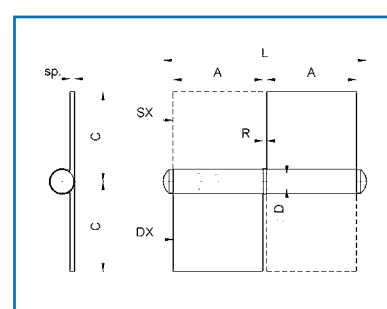
Art.-Nr.	A	C	sp	ØD	E	L	S
21020	27,0	8,5	2,0	6	4,2	64,0	1,6
21021	36,0	10,0	2,0	8	4,2	84,0	2,0
21022	46,0	11,5	2,0	9	4,2	105,0	2,3
21023	56,0	12,0	2,3	10	4,8	126,0	2,4
21024	66,0	13,0	2,5	11	5,4	149,0	2,7
21025	81,0	15,0	2,7	12	5,8	180,0	2,7



Winkelband Stahl

2-teilig mit Kopf und festem Stahlstift

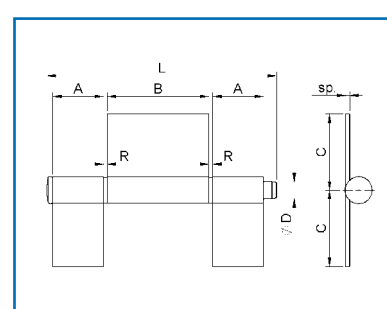
Art.-Nr.	A	C	sp	ØD	L
21030	30,0	58,0	2,5	8	71,0 links
21031	39,0	58,0	2,7	8	89,0 links
21032	50,0	60,0	3,0	10	113,0 links
21033	60,0	60,0	3,0	10	133,0 links
21034	30,0	58,0	2,5	8	71,0 rechts
21035	39,0	58,0	2,7	8	89,0 rechts
21036	50,0	60,0	3,0	10	113,0 rechts
21037	60,0	60,0	3,0	10	133,0 rechts



Winkelband Stahl

3-teilig mit Kopf und festem Stahlstift

Art.-Nr.	A	B	C	sp	ØD	L
21040	30,0	50,0	50,0	2,5	10	129,0
21041	35,0	70,0	52,5	3,0	12	158,0
21042	45,0	80,0	55,0	3,5	12	189,0
21043	50,0	100,0	57,5	4,0	14	221,0

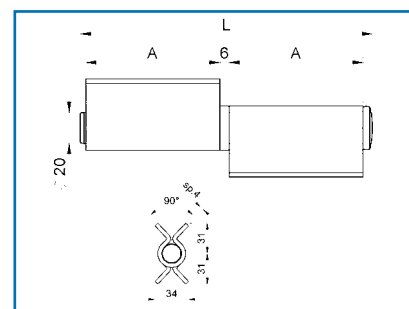


TORZUBEHÖR



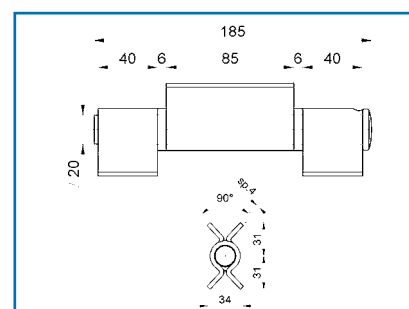
Winkelband Stahl
2-teilig mit loser Steckachse

Art.-Nr.	A	L
21052	40,0	94,0
21053	85,0	185,0



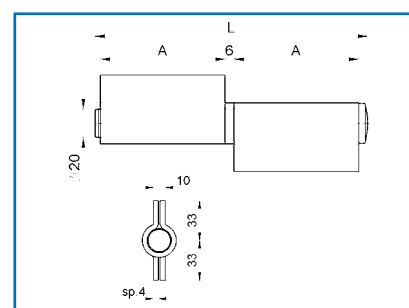
Winkelband Stahl
3-teilig mit loser Steckachse

Art.-Nr. 21055



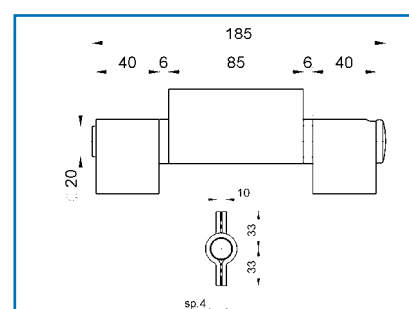
Anschweissband Stahl
2-teilig mit loser Steckachse

Art.-Nr.	A	L
21060	40,0	94,0
21061	85,0	185,0



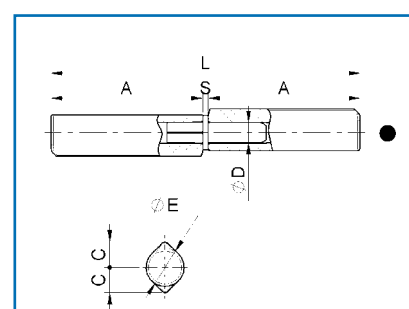
Anschweißband Stahl
3-teilig mit loser Steckachse

Art.-Nr. 21056



Profilrolle Stahl
2-teilig, Kopf flach, mit Stahlstift

Art.-Nr.	A	C	ØD	ØE	L	S
21045	28,0	6,5	6	10	58,0	2,0
21046	38,0	8,0	7	12	78,0	2,0
21047	48,0	9,0	8	14	98,0	2,3
21048	58,0	10,5	9	16	118,5	2,5
21049	68,0	10,5	9	16	138,5	2,5





2-teilig, höhenverstellbar mit Kugellager

2-teilig, höhenverstellbar mit Kugellager

Art.-Nr. 21051



verstellbar mit Kugellager, roh

verstellbar mit Kugellager, roh

Art.-Nr.	ØA	B	ØD	E	H	Gew.
21150	33	40x40	60	33	66,5	M10



mit Kugellager, roh

mit Kugellager, roh

Art.-Nr.	ØA	ØB
21151	33	59



galvanisch verzinkt zum Einbetonieren

galvanisch verzinkt zum Einbetonieren

Art.-Nr. 21100

galvanisch verzinkt zum Aufschrauben

galvanisch verzinkt zum Aufschrauben

Art.-Nr.	A	B	C	E	F	G	H	I	L
21101	120	100	95	75	23	36	44	59	75
21102	160	130	130	100	25	46	48	84	90

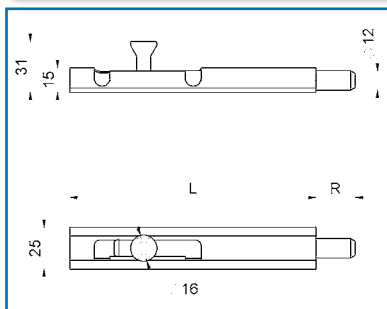
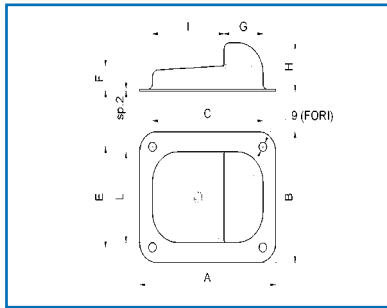
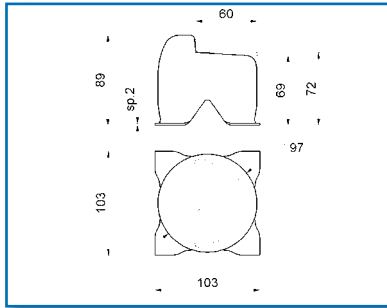
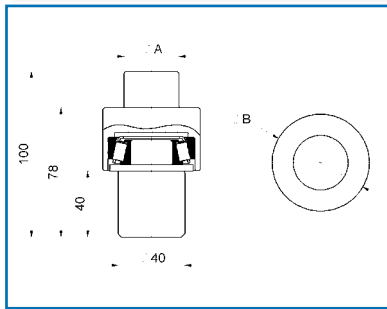
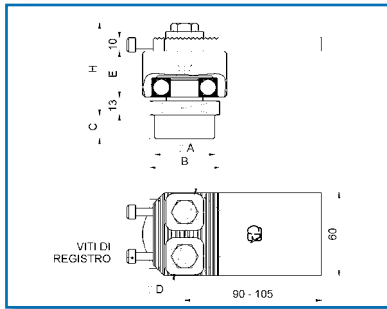
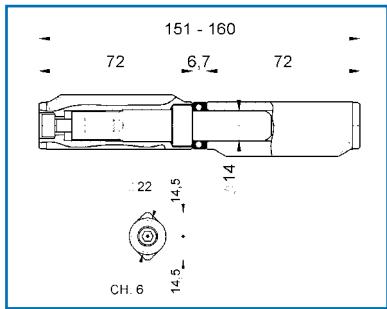


galvanisch verzinkt zum Anschweißen

galvanisch verzinkt zum Anschweißen

Art.-Nr.	R	L
21110	0,55	400
21111	0,55	500

TORZUBEHÖR

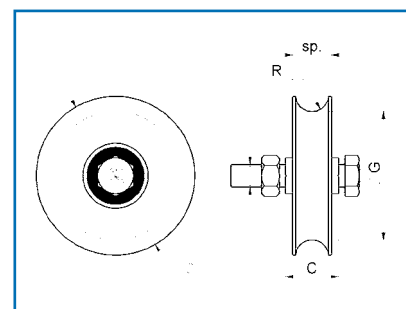


TORZUBEHÖR



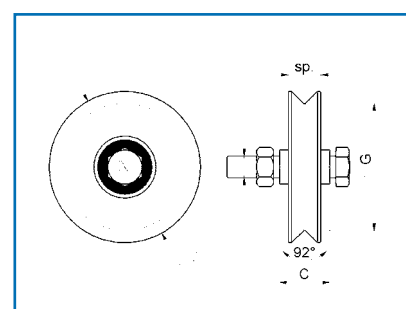
Schiebetorrolle mit Rundrille
verzinkt

Art.-Nr.	Ø	C	ØG	sp	R	Schraube	Tragkraft Kg.
21200	80	33	64	20	8,3	M14 x 70	200
21202	100	33	84	21	8,3	M14 x 70	230
Schiebetorrolle mit Rundrille 20 mm							
21203	100	33	79	24	10,3	M14 x 70	230
21204	120	33	99	24	10,3	M14 x 70	250
21205	140	43	117	25	10,3	M16 x 70	280



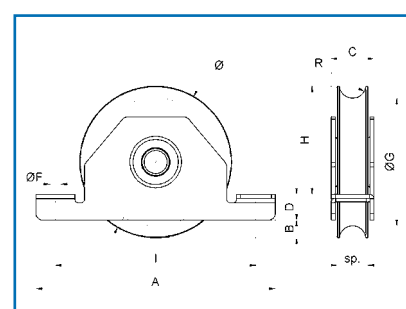
Schiebetorrolle mit V-Rille
verzinkt

Art.-Nr.	Ø	C	ØG	sp	Schraube	Tragkraft Kg.
21210	80	33	62	20	M14 x 70	200
21211	100	33	82	21	M14 x 70	230
21212	120	33	100	21	M14 x 70	250
21213	140	43	118	25	M16 x 70	280



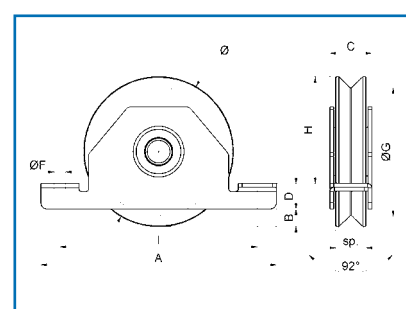
Schiebetorrolle mit Innenbestigung und Rundrille
verzinkt

Art.-Nr.	Ø	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	R	H	Tragkraft Kg.
21215	80	135	11,0	33	9	110	64	20	8,3	50	200
21216	100	155	20,5	33	9	130	84	21	8,3	65	230
Schiebetorrolle mit Rundrille 20 mm											
21217	100	155	20,5	33	9	130	79	24	10,3	65	230
21218	120	185	27,0	33	9	155	99	24	10,3	85	250
21219	140	205	36,5	33	11	175	114	25	10,3	100	280



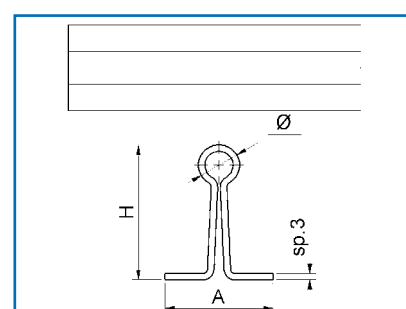
Schiebetorrolle mit Innenbestigung und V-Rille
verzinkt

Art.-Nr.	Ø	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	Tragkraft Kg.
21225	80	135	11,0	33	9	110	62	20	200
21226	100	155	20,5	33	9	130	82	21	230
21227	120	185	27,0	33	9	155	100	24	250
21228	140	205	36,6	33	11	175	118	25	280



Laufschiene zum Einbetonieren
verzinkt

Art.-Nr.	Ø	Länge	A	H
21240	16	3000	40	51
21241	16	6000	40	51
21242	20	3000	50	63
21243	20	6000	50	63





Laufschiene zum Aufschrauben
verzinkt

Art.-Nr.	Ø	Länge	H
21245	16	3000	13
21246	16	6000	13
21247	20	3000	16
21248	20	6000	16



Laufschiene zum Aufschrauben
verzinkt

Art.-Nr.	Länge
21250	3000
21251	6000



Verbindungsstift 9 x 90 mm
passend für Laufschiene 21240, 21241
sowie 21245, 21246
verzinkt

Art.-Nr. 21255



Verbindungsstift 13 x 90 mm
passend für Laufschiene 21242, 21243
sowie 21247, 21248
verzinkt

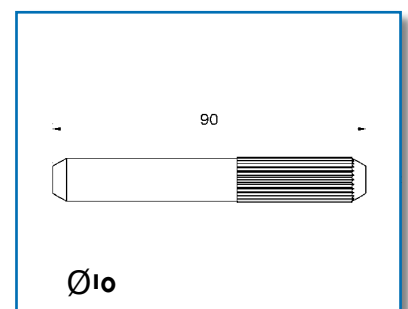
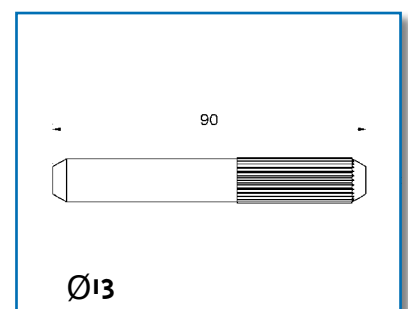
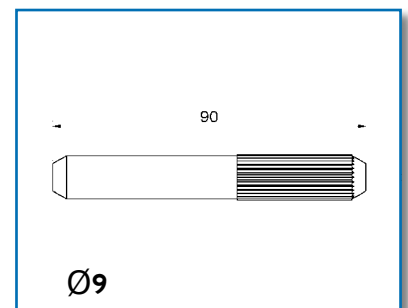
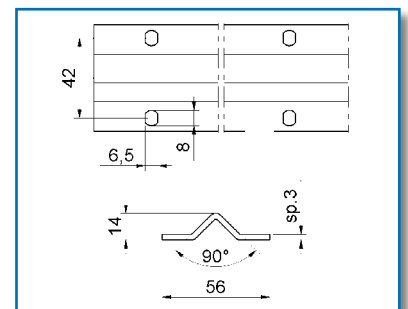
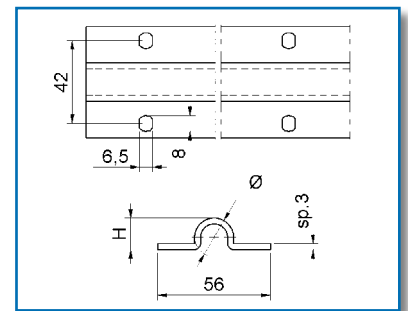
Art.-Nr. 21256



Verbindungsstift 10 x 90 mm
passend für Laufschiene 21250, 21251
verzinkt

Art.-Nr. 21257

TORZUBEHÖR

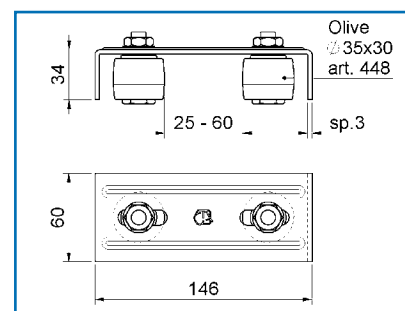


TORZUBEHÖR



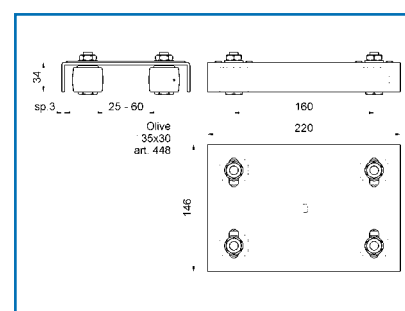
Führungsbügel
verzinkt

Art.-Nr. 21260



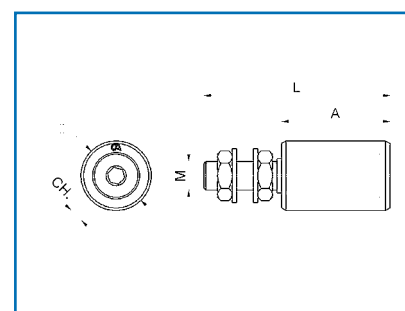
Führungsbügel
verzinkt

Art.-Nr. 21262



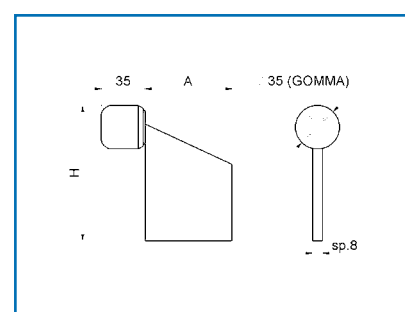
Führungsrolle aus Nylon
verzinkt

Art.-Nr.	A	L	CH	M	Ø
21270	40	76	6	14	30,0
21271	60	102	8	16	38,5



Torendpuffer
verzinkt

Art.-Nr.	A	H
21280	50	90
21281	70	110





Wechselstift
Oberfläche verzinkt
8 x 8 x 60 mm
für einseitige Montage
Art.-Nr. 5212



Wechselstift
Oberfläche verzinkt
8 x 8 x 80 mm
Art.-Nr. 5213



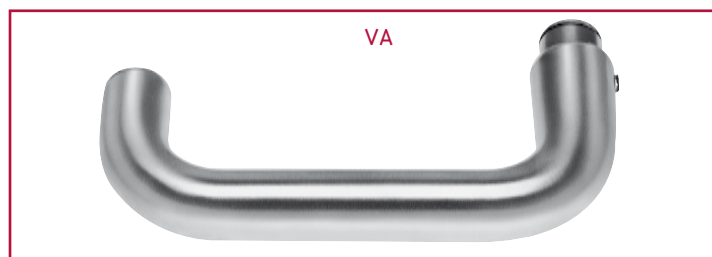
Elektrischer Türöffner
Spritzwasser geschützt
links und rechts verwendbar
mit mech. Kipphebel-
entriegelung 6-12 Volt
Art.-Nr. 5315



Doppel-Profilzylinder
Messing vernickelt
30x30 mm mit 3 Schlüssel
und Befestigungsschraube
Art.-Nr. 5516



Türdrücker-Paar
Leichtmetall
8 mm Vierkant, Länge 62 mm
Art.-Nr. 5503



Türdrücker
rechts und links verwendbar
Art.-Nr. 5500



Türdrücker
Leichtmetall
8 mm Vierkant
rechts und links verwendbar
Art.-Nr. 5504



Rechts Art.-Nr. 5206
Links Art.-Nr. 5207



Rechts Art.-Nr. 5208
Links Art.-Nr. 5209



Kugelkopf auf Ovaler Rosette
Leichtmetall, Drehbar
umstellbar von links auf rechts
Schraublochabstand 67 mm
8mm Vierkant
Art.-Nr. 5506



Kugelkopf auf Ovaler Rosette
Leichtmetall, feststehend
umstellbar von links auf rechts
Schraublochabstand 67 mm
8mm Vierkant
Art.-Nr. 5507



Rechts Art.-Nr. 5210
Links Art.-Nr. 5211



Art.-Nr. 5200
Ø 55 mm



Art.-Nr. 5201
Ø 55 mm



Art.-Nr. 5202
feststehend
Ø 55 mm



Art.-Nr. 5205
Drehbar
Ø 70 mm



Art.-Nr. 5203
Maße: 80 mm x 30 mm



Art.-Nr. 5204
Maße: 80 mm x 30 mm



Zylinderrosette
Leichtmetall
Maße: 65 x 25 x 7 mm
Art.-Nr. 5508



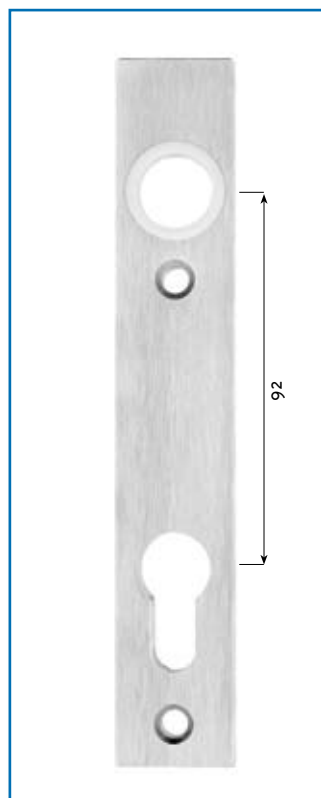
Drückerrosette
Leichtmetall
Maße: 67 x 28 x 10 mm
Art.-Nr. 5509



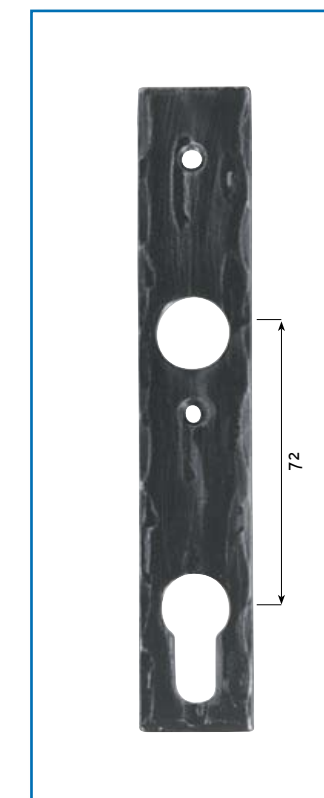
Schließblech
verzinkt
Maße: 275 x 24 x 3 mm
72 mm - 92 mm Entfernung
Art.-Nr. 5510



Schließblech Edelstahl
Maße: 275 x 24 x 3 mm
72 mm - 92 mm Entfernung
Art.-Nr. 5512



Langschild
Leichtmetall
Maße: 172 x 30 x 10 mm
Art.-Nr. 5514



Langschild
Maße: 170 x 30 x 5 mm
Art.-Nr. 5217



Art.-Nr. 5214
Werkstoff: Stahl
Kasten: 40 mm / Dorn: 60 mm

Art.-Nr. 5216
Werkstoff: Stahl
Kasten: 30 mm / Dorn: 60 mm



Art.-Nr. 5215
Werkstoff: Stahl
Kasten: 30 mm / Dorn: 40 mm



Art.-Nr. 5520
Werkstoff: VA 1.4301
240 Korn geschliffen
Kasten: 30 mm / Dorn: 40 mm



Art.-Nr. 5521
Werkstoff: VA 1.4301
240 Korn geschliffen
Kasten: 40 mm / Dorn: 60 mm

Hinweis: Schlossplatten auf Seite 145



Art.-Nr. 5219
Schiebetor-Schlosskasten
mit verzinktem Schloss
Kasten: 40 mm / Dorn: 60 mm
Höhe: 173 mm / Breite: 94 mm
mit Hakenfalle und Dorn



Art.-Nr. 5220
Schiebetorsschloss, verzinkt
für 40 mm Rohr / Dorn: 60 mm
Höhe: 167 mm / Breite: 33 mm
mit Hakenfalle und Dorn



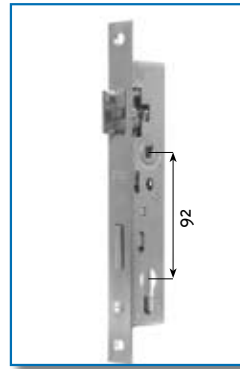
Art.-Nr. 5223
Gegenkasten für Schiebetor
für 40 mm Rohr
Höhe: 172 mm / Breite: 73 mm



Art.-Nr. 5221
Gegenkasten, blank
Kasten: 30 mm
Höhe: 172 mm / Breite: 95 mm
geeignet für E-Öffner

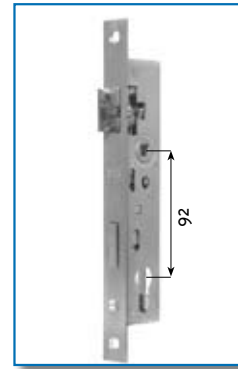


Art.-Nr. 5222
Gegenkasten, blank
Kasten: 40 mm
Höhe: 172 mm / Breite: 95 mm
geeignet für E-Öffner



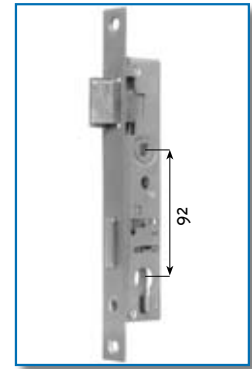
Rohrrahmenschloss
Schloss und Stulpe verzinkt
rechts und links verwendbar
Stulpe: 24 x 245 mm

Art.-Nr.	Dornmaß	Tiefe
5230	22	35
5231	24	37
5232	30	43
5233	35	48
5234	40	53



Rohrrahmenschloss
verzinkt mit Edelstahlstulpe
rechts und links verwendbar
Stulpe: 24 x 245 mm

Art.-Nr.	Dornmaß	Tiefe
5525	22	35
5526	24	37
5527	30	43
5528	35	48
5529	40	53



Rohrrahmenschloss
rechts und links verwendbar
Falle und Riegel 5 mm vorstehend
Schloss und Stulpe verzinkt

Art.-Nr.	Dornmaß	Tiefe
5235	22	35
5236	24	37
5237	30	43
5238	35	48
5239	40	53

verzinkt mit Edelstahlstulpe

Art.-Nr.	Dornmaß	Tiefe
5531	22	35
5532	24	37
5533	30	43
5534	35	48
5535	40	53

WANDANKER UND ZACKENLEISTEN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)



Stahl-Wandanker

mit 2 Distanzhülsen und 2 Senkinbussschrauben

M8 x 65,0 mm

Wandabstand: 50,0 mm, Achsabstand der Bohrungen: 70,0 mm

Platte: $\varnothing 100,0 \times 6,0$ mm, Bohrung: $\varnothing 11,0$ mm

Art.-Nr. 7207



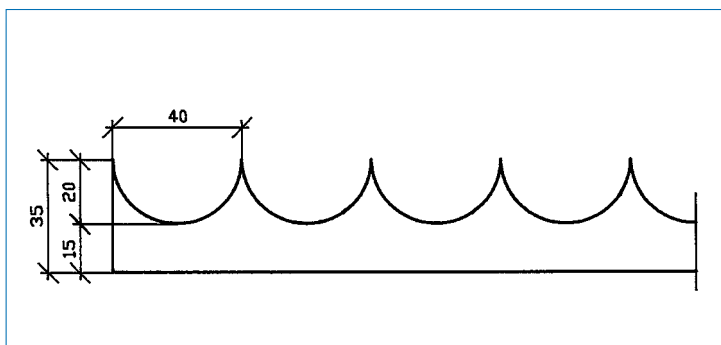
Stahl-Wandanker

mit 2 Durchgangsbohrungen: 43,0 mm

Wandabstand: 40,0 mm, Achsabstand der Bohrungen: 75,0 mm

Bohrung: 11,0 mm

Art.-Nr. 7206



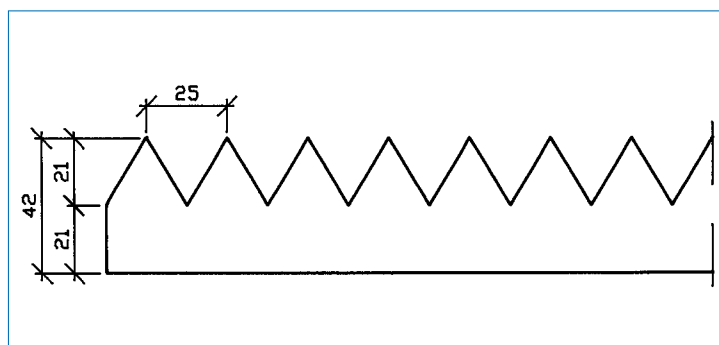
Zackenleiste

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2) blank

Stärke/Länge: 3,0 mm x 3000,0 mm oder 2000,0 mm

Auch in anderen Längen lieferbar

Art.-Nr. 7260



Zackenleiste

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2) blank

Stärke/Länge: 3,0 mm x 3000,0 mm oder 2000,0 mm

Auch in anderen Längen lieferbar

Art.-Nr. 7270

WANDANKER; ANKERPLATTEN UND ABDECKKROSETTEN



Stahl-Wandanker

mit 2 Distanzhülsen und 2 Senkinbussschrauben

M8 x 65,0 mm

Wandabstand: 50,0 mm, Achsabstand der Bohrungen: 70,0 mm

Platte: Ø 100,0 x 6,0 mm, Bohrung: Ø 11,0 mm

Art.-Nr. 7207



Stahl-Wandanker

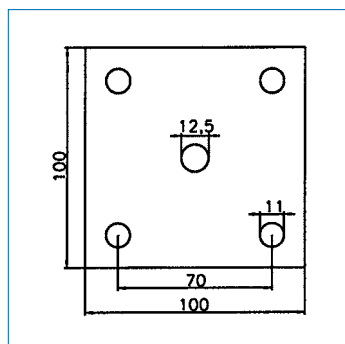
mit 2 Durchgangsbohrungen: 43,0 mm

Wandabstand: 40,0 mm,

Achsabstand der Bohrungen: 75,0 mm

Bohrung: 11,0 mm

Art.-Nr. 7206



Ankerplatten mit Lochungen

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)

6,0 mm

Art.-Nr. 7030

8,0 mm

Art.-Nr. 7031

Art.-Nr.	Größe mm
7030	100,0 x 100,0 x 6,0
7031	100,0 x 100,0 x 8,0

Ankerplatten mit Lochungen

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)

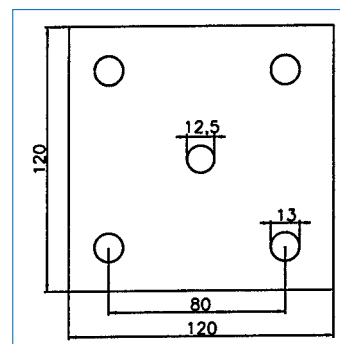
6,0 mm

Art.-Nr. 7034

8,0 mm

Art.-Nr. 7035

Art.-Nr.	Größe mm
7034	120,0 x 120,0 x 6,0
7035	120,0 x 120,0 x 8,0



Abdeckkrosette

Stahl, für Quadratrohr

Art.-Nr.	Maße außen mm	Lochung
70100	72,0 x 72,0	20,5 x 20,5
70101	72,0 x 72,0	25,5 x 25,5
70103	102,0 x 102,0	40,5 x 40,5

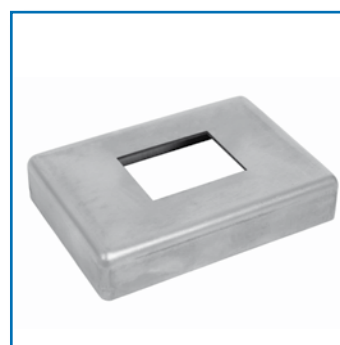
Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Abdeckkrosette

Stahl, für Rechteckrohr

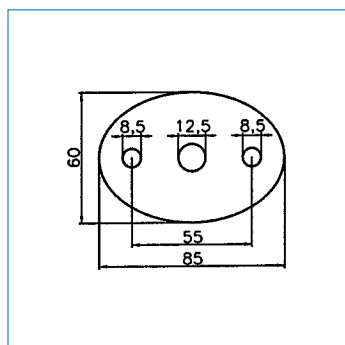
Art.-Nr.	Maße außen mm	Lochung
70110	62,0 x 72,0	20,5 x 30,5
70111	62,0 x 72,0	20,5 x 40,5
70112	72,0 x 102,0	30,5 x 40,5
70113	102,0 x 122,0	40,5 x 60,5

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



ELLIPSEN UND HANDLAUFTRÄGER

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)



Ellipsen

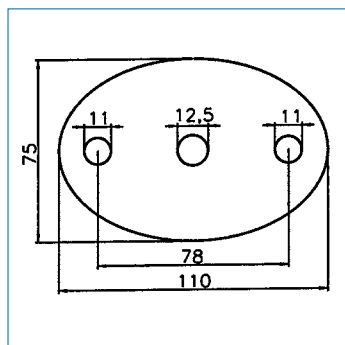
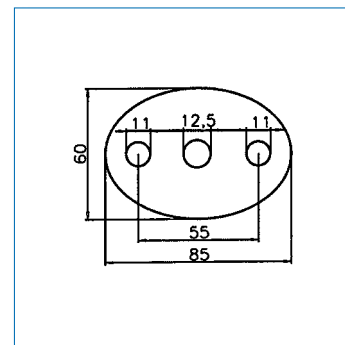
Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm

Art.-Nr. 7150

Ellipsen

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm

Art.-Nr. 7151



Ellipsen

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm

Art.-Nr. 7152

Handlaufträger

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
Ellipse 85,0 x 60,0 x 6,0 mm
Bohrung 8,5 mm

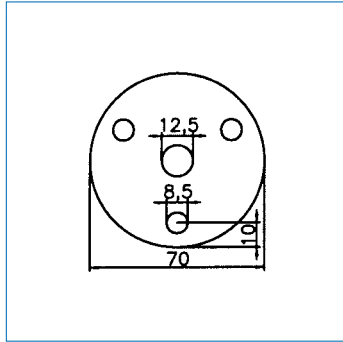
Art.-Nr. 7159



Art.-Nr.	Größe mm
7150	85,0 x 60,0 x 6,0
7151	85,0 x 60,0 x 6,0
7152	110,0 x 75,0 x 6,0

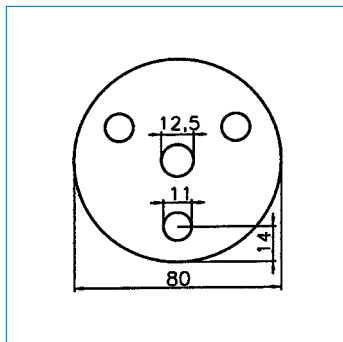
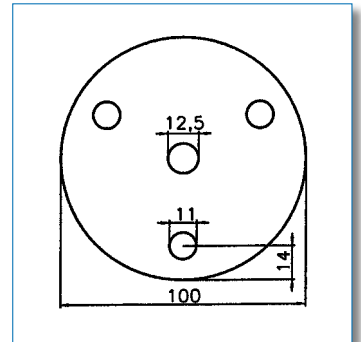
RONDEN MIT LOCHUNGEN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)



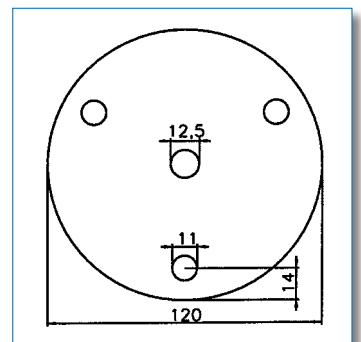
Ronden
Mit Lochungen
Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm
Art.-Nr. 7014

Ronden
Mit Lochungen
Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm
8,0 mm
Art.-Nr. 7018
Art.-Nr. 7019



Ronden
Mit Lochungen, Werkstoff
S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm
Art.-Nr. 7016

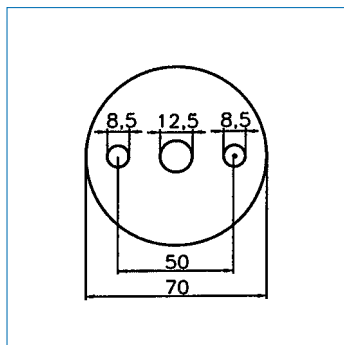
Ronden
Mit Lochungen, Werkstoff
S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm
8,0 mm
Art.-Nr. 7020
Art.-Nr. 7017



Art.-Nr.	Größe mm
7014	70,0 x 6,0
7016	80,0 x 6,0
7018	100,0 x 6,0
7019	100,0 x 8,0
7020	120,0 x 6,0
7017	120,0 x 8,0

RONDEN MIT LOCHUNGEN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)



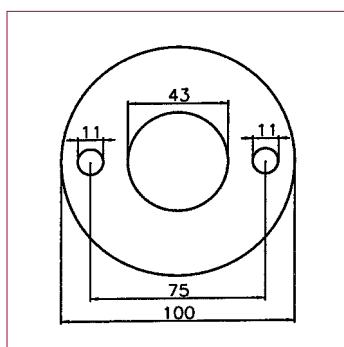
Ronden

Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Tabelle
8,5 mm

Art.-Nr. 7280

Art.-Nr.	Größe mm
7280	70,0 x 6,0
7281	80,0 x 6,0
7283	100,0 x 6,0
7284	100,0 x 8,0
7285	120,0 x 6,0
7286	120,0 x 8,0
7287	120,0 x 8,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

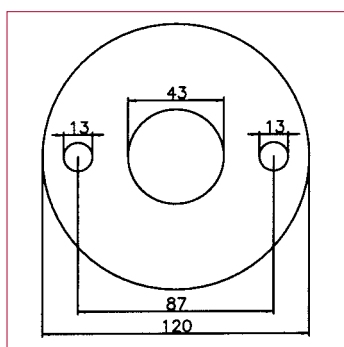
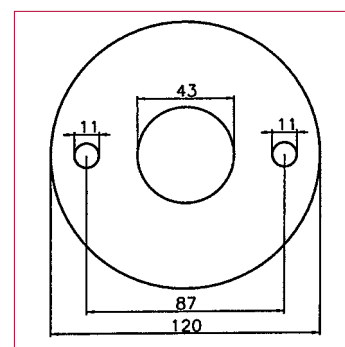


Ronden *

Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der obenstehenden Tabelle
43,0 x 11,0 mm Art.-Nr. 7283
43,0 x 11,0 mm Art.-Nr. 7284

Ronden *

Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der obenstehenden Tabelle
43,0 x 11,0 mm Art.-Nr. 7285
43,0 x 11,0 mm Art.-Nr. 7286

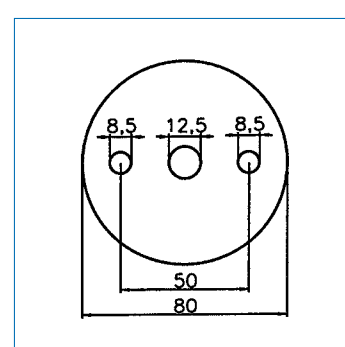


Ronden *

Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der obenstehenden Tabelle
43,0 x 13,0 mm Art.-Nr. 7287

Ronden

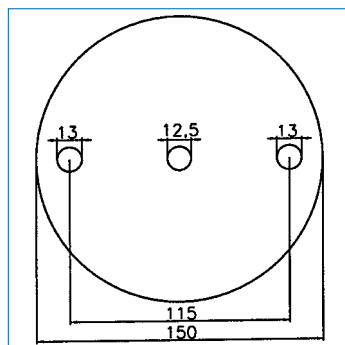
Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der obenstehenden Tabelle
8,5 mm Art.-Nr. 7281



*** Achtung!**
Ronde mit
43er Lochung

RONDEN MIT LOCHUNGEN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)

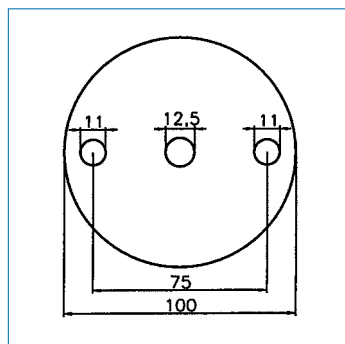
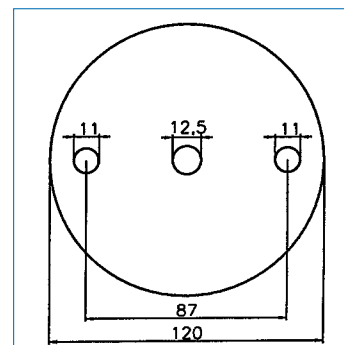


Ronden

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
8,0 mm
Art.-Nr. 7013

Ronden

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm
8,0 mm
Art.-Nr. 7005
Art.-Nr. 7011

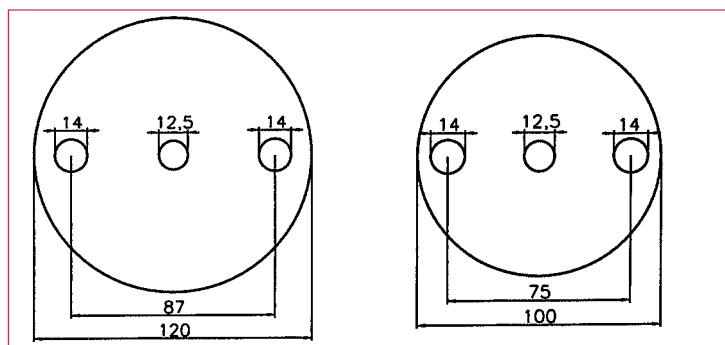
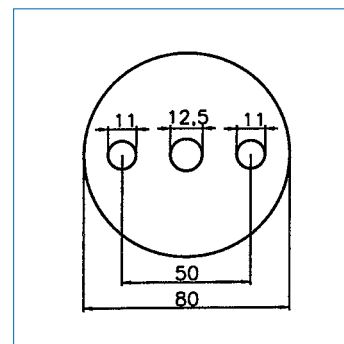


Ronden

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm
8,0 mm
Art.-Nr. 7003
Art.-Nr. 7004

Ronden

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm
8,0 mm
Art.-Nr. 7001
Art.-Nr. 7002



Ronden

Mit $\varnothing 14,0$ mm Bohrung
8,0 mm
8,0 mm
Art.-Nr. 7025
Art.-Nr. 7026

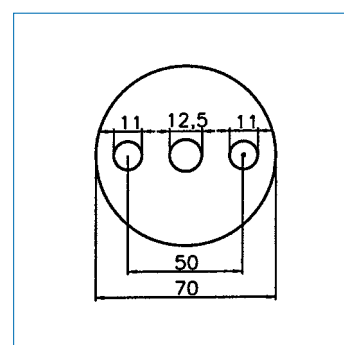
Achtung!
Bohrung
 $\varnothing 14$ mm

Art.-Nr.	Größe mm
7000	70,0 x 6,0
7001	80,0 x 6,0
7002	80,0 x 8,0
7003	100,0 x 6,0
7004	100,0 x 8,0
7005	120,0 x 6,0
7011	120,0 x 8,0
7013	150,0 x 8,0
7025	120,0 x 8,0
7026	100,0 x 8,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

Ronden

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
6,0 mm
Art.-Nr. 7000



RONDEN OHNE LOCHUNGEN; SCHALEN UND ABSCHLUSSSTOPFEN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)



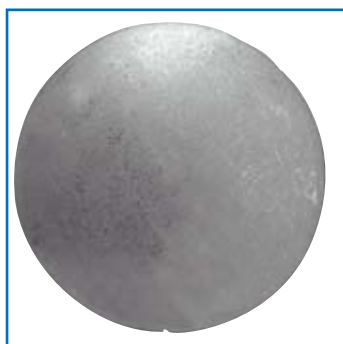
Ronden

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle

Art.-Nr.	Größe mm
7071*	30,0 × 4,0
7069*	33,0 × 4,0
7072*	35,0 × 4,0
7073*	40,0 × 4,0
7077*	42,0 × 4,0
7074*	45,0 × 4,0
7078*	48,0 × 4,0
7075*	50,0 × 4,0
7079*	52,0 × 4,0
7076*	60,0 × 4,0
7060	70,0 × 4,0
7059	80,0 × 4,0
7058	100,0 × 4,0
7057	120,0 × 4,0
7061	70,0 × 6,0
7062	80,0 × 6,0
7063	80,0 × 8,0
7064	100,0 × 6,0
7065	100,0 × 8,0
7066	120,0 × 6,0
7067	120,0 × 8,0
7056	150,0 × 6,0
7055	150,0 × 8,0

Bei Großabnahme
Preis auf Anfrage!

* Zu 50 Stück im
Polybeutel



Art.-Nr.	Höhe mm	Werkstoffstärke ca. mm	für Rohre in Zoll	Außen Ø mm
7080*	5,0	1,50	1/2	21,0
7081*	5,0	1,50	3/4	27,0
7082*	6,0	2,00	1	33,0
7083*	7,0	2,00	1 1/4	42,0
7084*	8,0	2,00	1 1/2	48,0
7085*	8,0	2,00	1 3/4	52,0
7086*	9,0	2,25	2	60,0
7087	10,0	2,50	2 1/4	70,0
7088	10,0	2,50	2 1/2	76,0
7089	12,0	2,50	3	89,0
7090	12,0	2,50	3 1/2	101,0
7091	17,0	2,50	4	113,0
7092	22,0	2,50	4 1/4	120,0

Schalen

Werkstoff S 235 JRG 2 (ST 37-2)
Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle



Stahl Abschlussstopfen

Feuerverzinkungsfähig, leicht gewölbt, flexibel einsetzbar für Rohrwandstärken von 1,8 - 2,9 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
70220	33,7	1,8-2,2
70221	33,7	2,5-2,9
70222	42,4	1,8-2,2
70223	42,4	2,5-2,9
70224	48,3	1,8-2,2
70225	48,3	2,5-2,9
70226	60,3	1,8-2,2
70227	60,3	2,5-2,9

Stahl Abschlussstopfen

Feuerverzinkungsfähig, flache Ausführung, flexibel einsetzbar für Rohrwandstärken von 1,8 - 2,9 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
70201	33,7	1,8-2,2
70202	33,7	2,5-2,9
70203	42,4	1,8-2,2
70204	42,4	2,5-2,9
70205	48,3	1,8-2,2
70206	48,3	2,5-2,9
70207	60,3	1,8-2,2
70208	60,3	2,5-2,9



STAHLABSCHLUSSSTOPFEN



Stahl Abschlussstopfen
Feuerverzinkungsfähig, leicht gewölbt, flexibel einsetzbar für Rohrwandstärken von 1,8 - 2,9 mm mit Gewinde M8

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
70230	33,7	1,8-2,2
70231	33,7	2,5-2,9
70232	42,4	1,8-2,2
70233	42,4	2,5-2,9
70234	48,3	1,8-2,2
70235	48,3	2,5-2,9
70236	60,3	1,8-2,2
70237	60,3	2,5-2,9

Stahl Abschlussstopfen

Feuerverzinkungsfähig, flache Ausführung, flexibel einsetzbar für Rohrwandstärken von 1,8 - 2,9 mm mit Gewinde M8

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
70210	33,7	1,8-2,2
70211	33,7	2,5-2,9
70212	42,4	1,8-2,2
70213	42,4	2,5-2,9
70214	48,3	1,8-2,2
70215	48,3	2,5-2,9
70216	60,3	1,8-2,2
70217	60,3	2,5-2,9



Stahl Abschlussstopfen
Feuerverzinkungsfähig, flexibel einsetzbar für Quadratrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
70240	20,0 x 20,0	1,5-2,0
70241	25,0 x 25,0	1,5-3,0
70242	30,0 x 30,0	1,5-3,0
70243	40,0 x 40,0	2,0-3,0
70244	50,0 x 50,0	2,0-3,0
70245	60,0 x 60,0	2,0-3,0

Stahl Abschlussstopfen

Feuerverzinkungsfähig, flexibel einsetzbar für Rechteckrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
70250	40,0 x 20,0	1,5-2,0
70251	50,0 x 30,0	2,0-3,0
70252	60,0 x 40,0	2,0-3,0



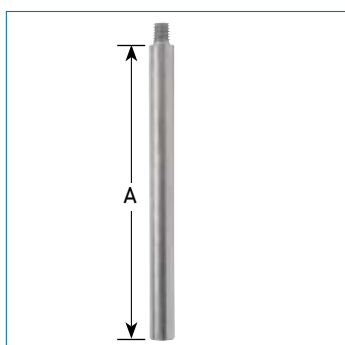
Stahl Abschlussstopfen
mit Gewinde M8, Feuerverzinkungsfähig, flexibel einsetzbar für Quadratrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
70260	40,0 x 40,0	2,0-3,0
70261	50,0 x 50,0	2,0-3,0
70262	60,0 x 60,0	2,0-3,0

Stahl Abschlussstopfen

mit Gewinde M8, Feuerverzinkungsfähig, flexibel einsetzbar für Rechteckrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
70270	40,0 x 20,0	1,5-2,0
70271	50,0 x 30,0	2,0-3,0
70272	60,0 x 40,0	2,0-3,0



Stahl Verbindungsstift
Ø 12 mm Außengewinde M8 x 10

Art.-Nr.	MaßA mm
70280	65
70281	125

Rohranschlussplatte

64,0 x 24,0 mm
für Rohr Ø 42,4 - 48,3 mm

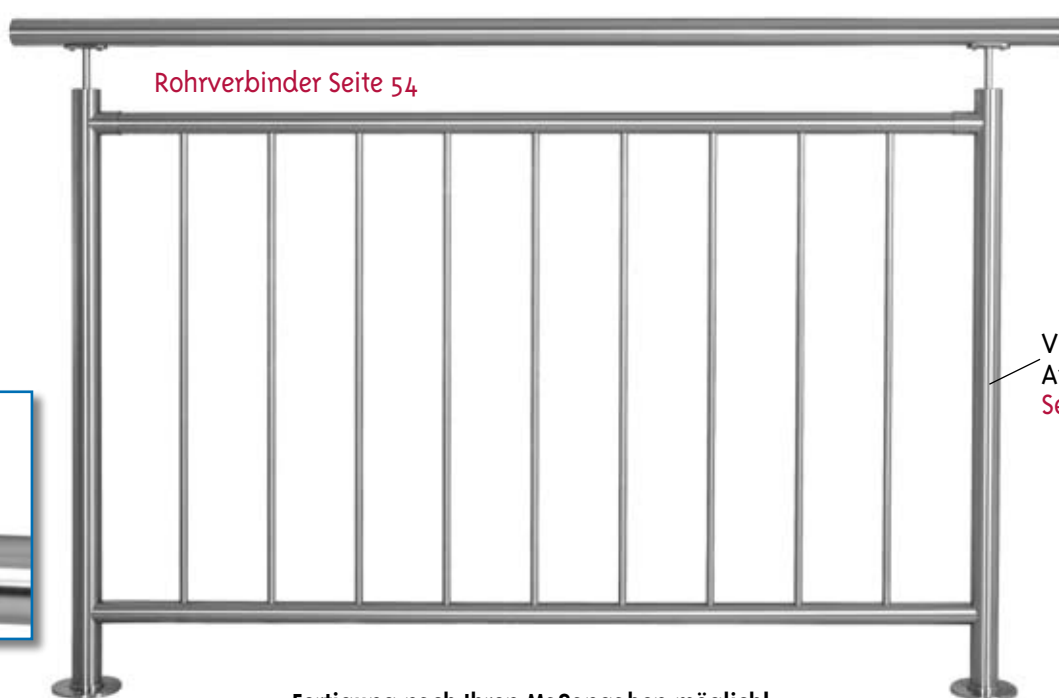
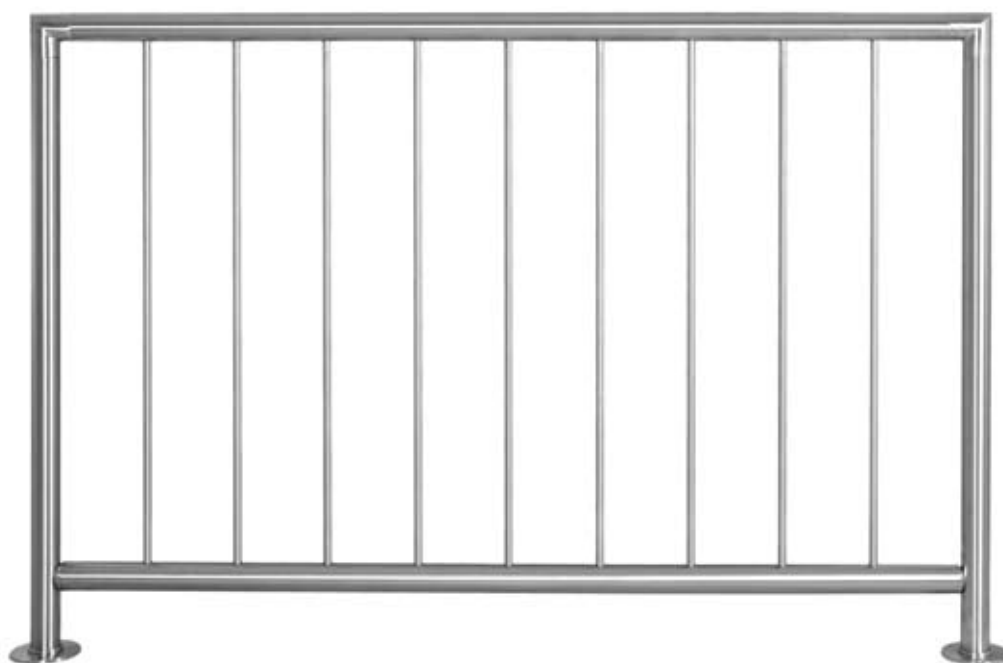
Art.-Nr. 7217

für Rohr Ø 33,7 mm

Art.-Nr. 7219



ANWENDUNGSBEISPIEL



Rohrverbinder Seite 54

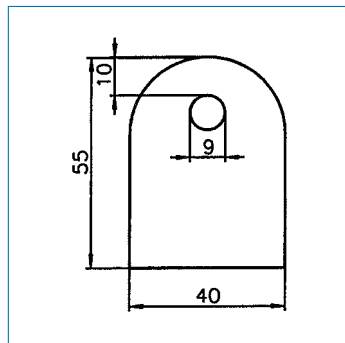
V2A Rohrpfosten
Art.-Nr. 52150
Seite 13



Fertigung nach Ihren Maßangaben möglich!

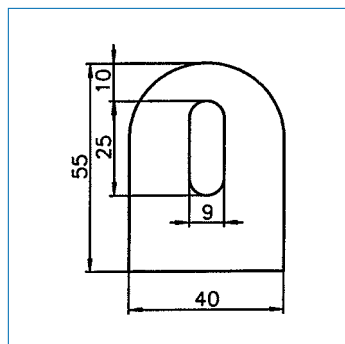
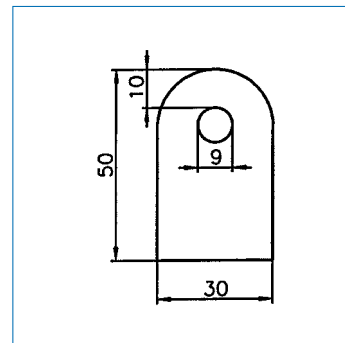
ANSCHWEISSLASCHEN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)



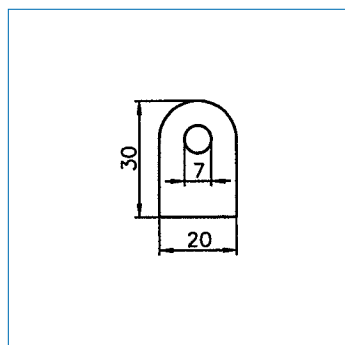
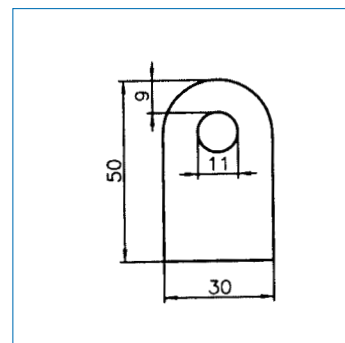
Anschweißlaschen
55,0 x 40,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7245

Anschweißlaschen
50,0 x 30,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7240



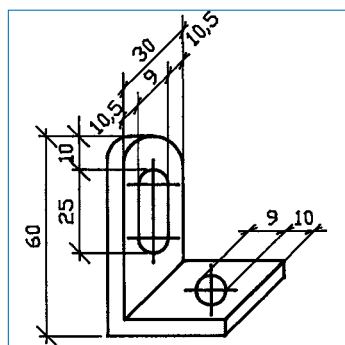
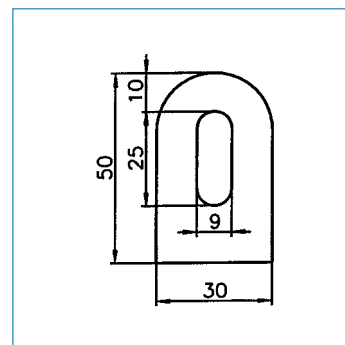
Anschweißlaschen
55,0 x 40,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7235

Anschweißlaschen
50,0 x 30,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7241



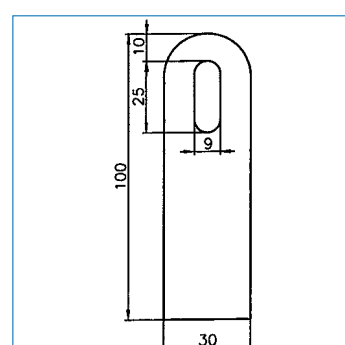
Anschweißlaschen
30,0 x 20,0 x 5,0 mm
Lochung: 7,0 mm
Art.-Nr. 7250

Anschweißlaschen
50,0 x 30,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7230



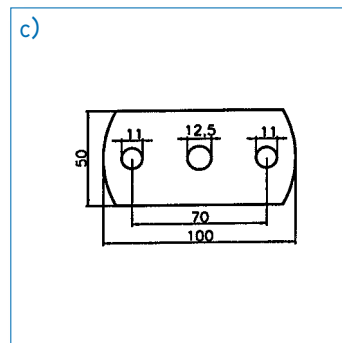
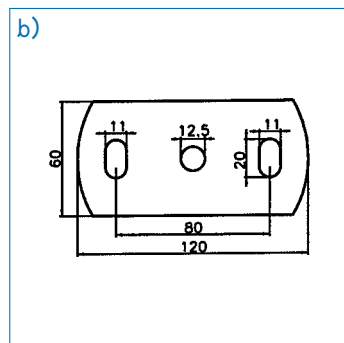
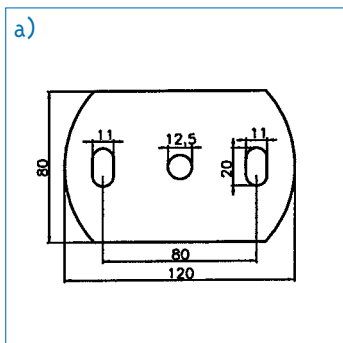
Anschweißlaschen
100,0 x 30,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7220

Anschweißlaschen
100,0 x 30,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7225



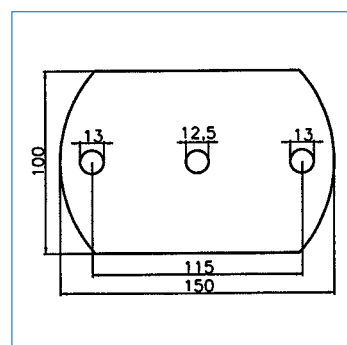
ANKERPLATTEN UND SCHWERE ANKERPLATTEN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2) MIT LOCHUNGEN



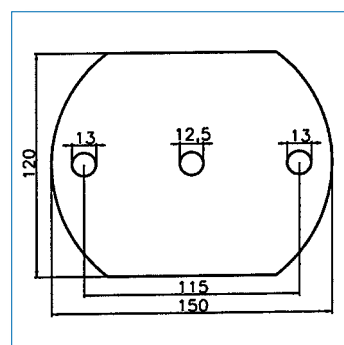
Ankerplatten

- | | |
|-----------|---------------|
| a) 6,0 mm | Art.-Nr. 7008 |
| a) 8,0 mm | Art.-Nr. 7006 |
| b) 6,0 mm | Art.-Nr. 7009 |
| b) 8,0 mm | Art.-Nr. 7010 |
| c) 6,0 mm | Art.-Nr. 7007 |



Ankerplatten

Art.-Nr. 7032



Ankerplatten

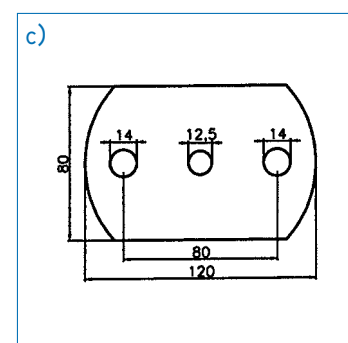
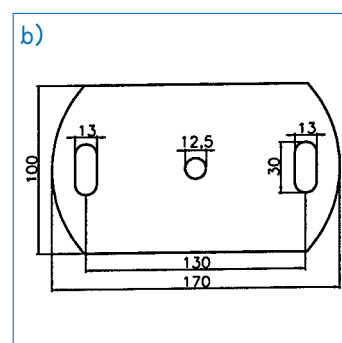
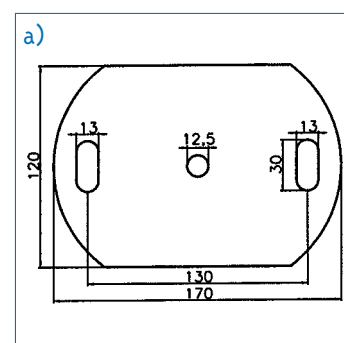
Art.-Nr. 7033

Art.-Nr.	Größe mm
7007	100,0 x 50,0 x 6,0
7009	120,0 x 60,0 x 6,0
7010	120,0 x 60,0 x 8,0
7008	120,0 x 80,0 x 6,0
7006	120,0 x 80,0 x 8,0
7032	150,0 x 100,0 x 8,0
7033	150,0 x 120,0 x 8,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

Schwere Ankerplatten

- | | |
|-----------|---------------|
| a) 8,0 mm | Art.-Nr. 7036 |
| b) 8,0 mm | Art.-Nr. 7037 |
| c) 8,0 mm | Art.-Nr. 7038 |



Art.-Nr.	Größe mm
7036	170,0 x 120,0 x 8,0
7037	170,0 x 100,0 x 8,0
7038	120,0 x 80,0 x 8,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

HANDLAUFTRÄGER UND ROSETTEN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)



Rohranschlussplatte
64,0 x 24,0 mm
für Rohr Ø 42,4 - 48,3 mm
Art.-Nr. 7217

für Rohr Ø 33,7 mm
Art.-Nr. 7219

Handlaufträger
mit Rohranschlussplatte
64,0 x 24,0 mm
für Rohr 42,4 - 48,3 mm
Ronde: Ø 70,0 mm
Bohrung: 8,5 mm
Art.-Nr. 7215

Ronde: Ø 80,0 mm
Bohrung: 11,0 mm
Art.-Nr. 7216



Handlaufträger
Ronde Ø 70,0 mm, Gewicht 0,28 kg

Art.-Nr.	Bohrung mm
7210	8,5
7213	11,0

Wandrosette mit Lochung
für oben aufgeführten Handlaufträger
12,5 mm
Art.-Nr. 7042

Abdeckrosette
Ø 76,0 x 13,0 mm, innen
Lochung: 12,5 mm
Wandrosette mit Lochung
Art.-Nr. 7042
Lochung: 33,9 mm
Art.-Nr. 7044
Lochung: 42,5 mm
Art.-Nr. 7043
ohne Lochung
Art.-Nr. 7048

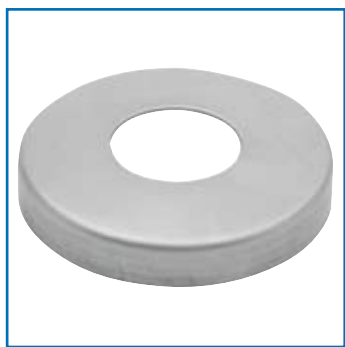


Handlaufträger
Ronde Ø 80,0 mm, Gewicht 0,35 kg

Art.-Nr.	Bohrung mm
7211	8,5
7214	11,0

Wandrosette mit Lochung
für oben aufgeführten Handlaufträger
12,5 mm
Art.-Nr. 7049

Abdeckrosette
Ø 84,0 x 13,0 mm, innen
Lochung: 12,5 mm
für oben aufgeführten Handlaufträger
Art.-Nr. 7049



Abdeckrosette
Ø 105,0 x 16,0 mm, innen
Lochung: 33,9 mm
Art.-Nr. 7045
Lochung: 42,5 mm
Art.-Nr. 7040
Lochung: 48,5 mm
Art.-Nr. 7041

Preissenkung
Rund-Flachsockel
Ø 45,0 x 10,0 mm, innen
Lochung: 14,5 mm
Art.-Nr. 7051



HALBHohl-, HOHLKUGELN UND MASSIVKUGELN

WERKSTOFF S 235 JRG 2 (ST 37-2)

Art.-Nr.	Bohrung mm	Werkstoff- stärke mm	Maße Ø mm
7121	ohne	2,0	30
7133	ohne	2,5	33,7
7122	ohne	2,25	40
7131	ohne	2,25	42
7139	ohne	2,25	45
7132	ohne	2,25	48
7123	ohne	2,25	50
7173	ohne	2,25	55
7124	ohne	2,25	60
7125	ohne	2,5	70
7120	ohne	2,5	76
7126	ohne	2,5	80

Art.-Nr.	Bohrung mm	Werkstoff- stärke mm	Maße Ø mm
7127	ohne	2,5	90
7128	ohne	2,5	100
7129	ohne	2,5	110
7130	ohne	3,0	120
7137	ohne	3,0	130
7138	ohne	3,0	140
7134	ohne	3,0	150
7135	ohne	2,5	200
7136	ohne	2,0	250
7170	ohne	2,0	300
7171	ohne	2,0	350
7172	ohne	2,5	400

Halbhohlkugel

Stahl gepresst

Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle



Art.-Nr.	Bohrung mm	Werkstoff- stärke mm	Maße Ø mm
7102	ohne	2,25	40,0
7103	ohne	2,25	50,0
7104	ohne	2,25	60,0
7105	ohne	2,5	70,0
7106	ohne	2,5	80,0
7107	ohne	2,5	90,0
7108	ohne	2,5	100,0
7109	ohne	2,5	110,0
7110	ohne	3,0	120,0
S 7102	6,0	2,25	40,0
S 7103	9,0	2,25	50,0
S 7104	9,0	2,25	60,0
S 7105	10,0	2,5	70,0
S 7106	10,0	2,5	80,0

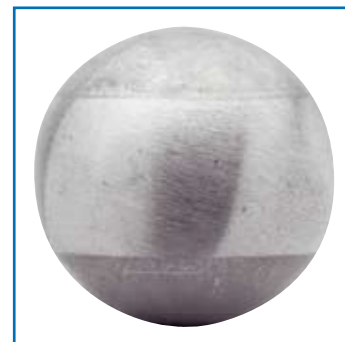
Art.-Nr.	Bohrung mm	Werkstoff- stärke mm	Maße Ø mm
7180	ohne	3,0	130,0
7111	ohne	3,0	140,0
7112	ohne	3,0	150,0
7113	5,0	2,5	200,0
7181	5,0	2,0	250,0
7182	5,0	2,0	300,0
7183	5,0	2,0	350,0
7184	5,0	3,0	400,0
S 7107	11,0	2,5	90,0
S 7108	11,0	2,5	100,0
S 7110	11,0	2,5	120,0
S 7112	11,0	2,5	150,0
S 7113	11,0	2,0	200,0

S 7102 - S 7113 = Importware

Hohlkugel

starkwandig, Stahl gepresst

Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle



Art.-Nr.	Gewinde Ø mm	Maße Ø mm
7115	M5	15,0
7116	M5	20,0
7117	M6	25,0

Art.-Nr.	Gewinde Ø mm	Maße Ø mm
7118	M6	30,0
7114	M8	35,0

keine Probleme beim Verzinken



keine Probleme beim Verzinken

Stahl-Zierkugel

zum Aufstecken und Anheften

Ø 20,0 mm

mit Sackloch Ø 12,5 mm

Art.-Nr. 7162

Ø 25,0 mm

mit Sackloch Ø 12,5 mm

Art.-Nr. 7160

Ø 30,0 mm

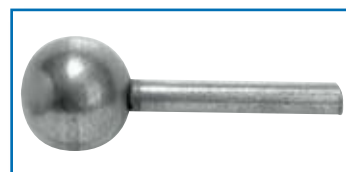
mit Sackloch Ø 12,5 mm

Art.-Nr. 7161

Schaftkugel*

Maße und Preise siehe untenstehende Tabelle.

*Solange der Vorrat reicht.



Art.-Nr.	Schaft L x Ø mm	Kugel Ø mm
7204	80,0 x 8,0	35,0

Massiv Kugel

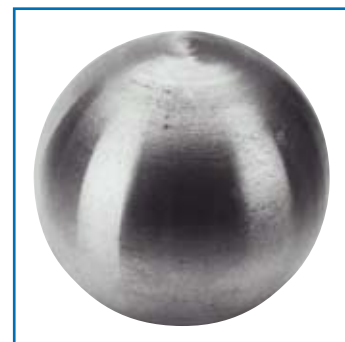
mit Sacklochgewinde

Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle



Massiv Kugel

ohne Bohrung, Stahl, geschmiedet



Art.-Nr.	Durchmesser mm
7145	20,0
7146	25,0
7147	30,0
7149	35,0
7148	40,0

ROHRBOGEN

Rohrbogen VA, 240 Korn geschliffen, nach dem Biegen geschliffen

Oberfläche: 240 Korn geschliffen



Rohrbogen 90°

VA 1.4301 (AISI 304)
42,4 × 2,0 mm
Schenkellänge ca. 200,0 mm
+/- 5 mm, RM74

Art.-Nr. 7725

33,7 × 2,0 mm
Schenkellänge ca. 200,0 mm
+/- 5 mm, RM78

Art.-Nr. 7728

Rohrbogen 180°

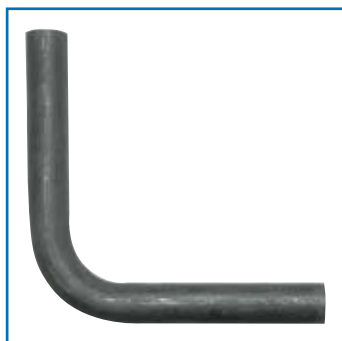
VA 1.4301 (AISI 304)
42,4 × 2,0 mm
Schenkellänge ca. 200,0 mm
+/- 5 mm, RM74

Art.-Nr. 7726

33,7 × 2,0 mm
Schenkellänge ca. 200,0 mm
+/- 5 mm, RM78

Art.-Nr. 7729

Oberfläche: 240 Korn geschliffen



Rohrbogen 90°

Stahl
42,4 × 3,2 mm
Schenkellänge ca. 200,0 mm
+/- 5 mm, RM74

Art.-Nr. 7700

33,7 × 3,2 mm
Schenkellänge ca. 200,0 mm
+/- 5 mm, RM78

Art.-Nr. 7698

Rohrbogen 180°

Stahl
42,4 × 3,2 mm
Schenkellänge ca. 200,0 mm
+/- 5 mm, RM74

Art.-Nr. 7701

33,7 × 3,2 mm
Schenkellänge ca. 200,0 mm
+/- 5 mm, RM78

Art.-Nr. 7699



V2A Einschweißbögen 90°

Kurz
Oberfläche: roh

Art.-Nr.	Größe mm
7754	26,9 × 2,0
7755	33,7 × 2,0
7756	42,4 × 2,0
7757	48,3 × 2,0
7758	60,3 × 2,0

Einschweißbögen 90°

Stahl
Kurz

Art.-Nr.	Größe mm
7708	26,9 × 2,3
7705	33,7 × 2,6
7706	42,4 × 2,6
7707	48,3 × 2,6
7709	60,3 × 2,9



V2A Einschweißbögen 90°

Kurz
Oberfläche: 240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	Größe mm
7744	26,9 × 2,0
7745	33,7 × 2,0
7746	42,4 × 2,0
7747	48,3 × 2,0
7748	60,3 × 2,0

V2A Rohrstück

Länge 100,0 mm,
Ø 38,0 für Rohr Ø 42,4 × 2,0 mm

Art.-Nr. 7739



V2A STECKVERBINDUNGSSYSTEME

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4301 (AISI 304)

Preissenkung



V2A Rohrbogen 90°

Art.-Nr.	für Rohr mm
67500	33,7 × 2,0
67505	42,4 × 2,0
67506	42,4 × 2,6
67509	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V2A Rohrecke 90°

Art.-Nr.	für Rohr mm
67520	33,7 × 2,0
67523	42,4 × 2,0
67524	42,4 × 2,6
67527	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Rohrecke 90°

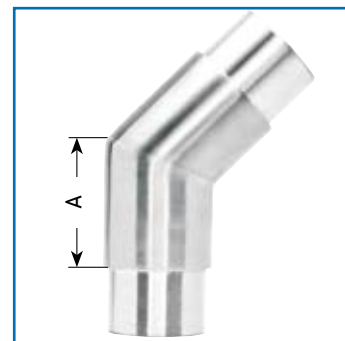
Art.-Nr.	für Rohr mm
67516	33,7 × 2,0
67517	42,4 × 2,0
67519	42,4 × 2,6
67518	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V2A Rohrecke 45°

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
67540	33,7 × 2,0	31
67543	42,4 × 2,0	43
67544	42,4 × 2,6	43
67547	48,3 × 2,0	51

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Endstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
67480	33,7 × 2,0
67483	42,4 × 2,0
67485	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V2A Gelenkstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
67490	33,7 × 2,0
67493	42,4 × 2,0
67498	42,4 × 2,6
67497	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Endstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
67560	33,7 × 2,0
67565	42,4 × 2,0
67566	42,4 × 2,6
67567	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V2A flexibler Bogen

Art.-Nr.	für Rohr mm
67450	33,7 × 2,0
67457	42,4 × 2,0
67461	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A STECKVERBINDUNGSSYSTEME

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4301 (AISI 304)

Preissenkung



V2A Kreuzstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
*67611	33,7 × 2,0
67613	42,4 × 2,0
67615	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A T-Stück

Art.-Nr.	für Rohr mm
67590	33,7 × 2,0
67593	42,4 × 2,0
67594	42,4 × 2,6
67595	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A T-Stück mit Abgang

Art.-Nr.	für Rohr mm
67580	33,7 × 2,0
67583	42,4 × 2,0
67585	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Steck-T-Verbinder
mit flexiblem Abgang

Art.-Nr.	für Rohr mm
*67550	33,7 × 2,0
67551	42,4 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Eck-Abgang 90°

Art.-Nr.	für Rohr mm
67570	33,7 × 2,0
67573	42,4 × 2,0
67574	42,4 × 2,6
67577	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Kugelgelenk

Art.-Nr.	für Rohr mm
67510	33,7 × 2,0
67512	42,4 × 2,0
*67514	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Gelenkbogen

Art.-Nr.	für Rohr mm
67555	33,7 × 2,0
67556	42,4 × 2,0
67557	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



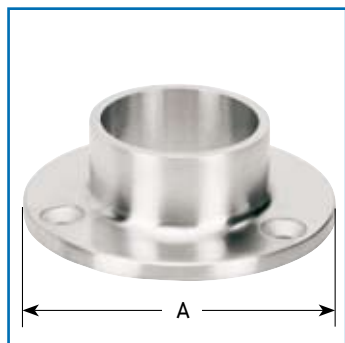
V2A Sattelstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
67631	33,7 × 2,0
67633	42,4 × 2,0
67637	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V2A STECKVERBINDUNGSSYSTEME

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4301 (AISI 304)



Preissenkung
V2A Flanschverbindung
Bohrung 5,0 mm

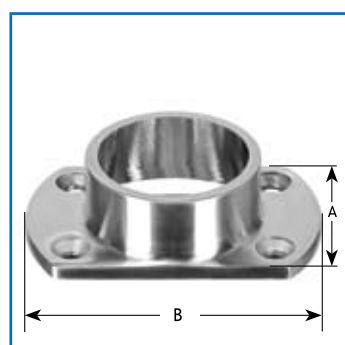
Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
67655	Ø 33,7	85,0
67657	Ø 42,4	95,0
67661	Ø 48,3	90,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Preissenkung
V2A Flanschsstutzen
Bohrung 6,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A	Höhe mm
67470	Ø 33,7	69,4	70,0
67471	Ø 42,4	82,7	72,0
67472	Ø 48,3	93,7	75,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Preissenkung
V2A Flanschverbindung
oval

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A	Maß B
67666	Ø 42,4	54,0	85,0
67667	Ø 48,3	58,0	95,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Preissenkung
V2A Verbindungsstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
67641	33,7 × 2,0
67643	42,4 × 2,0
67644	42,4 × 2,6
67649	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Neu



V2A Flanschverbindung
Oberfläche 320 Korn geschliffen
3 gesenkte Bohrungen Ø 5 mm
Ronde Ø 80 x 5 mm
passend für alle Steckverbindungen
Ø 42,4 x 2 mm

Art.-Nr. 67663

Anwendungsbeispiel
V2A Flanschverbindungen

90° Anschluss, abgerundet
bestehend aus
67663 und 67517



Anwendungsbeispiel
V2A Flanschverbindungen

90° Anschluss, eckig
bestehend aus
67663 und 67523

Anwendungsbeispiel
V2A Flanschverbindungen

90° Wandanschluss mit Gelenk
bestehend aus
67663 und 67493



V2A ROHRSTÜTZEN

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4301 (AISI 304)



Preissenkung
V2A Rohrstütze starr

Art.-Nr.	für Rohr mm	Anschlussplatte für Rohr mm
67425	33,7 × 2,0	33,7
67426	33,7 × 2,0	42,4
67427	42,4 × 2,0	42,4
67428	42,4 × 2,6	42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Preissenkung
V2A Rohrstütze mit Gelenk

Art.-Nr.	für Rohr mm	Anschlussplatte für Rohr mm
67430	33,7 × 2,0	33,7
67431	33,7 × 2,0	42,4
67432	42,4 × 2,0	42,4
67433	42,4 × 2,6	42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Preissenkung
V2A Rohreckstütze 90°

Art.-Nr.	für Rohr mm	Anschlussplatte für Rohr mm
67435	33,7 × 2,0	33,7
67436	33,7 × 2,0	42,4
67437	42,4 × 2,0	42,4
67438	42,4 × 2,6	42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Preissenkung
V2A Rohrstütze 135°

Art.-Nr.	für Rohr mm
67440	33,7 × 2,0
67442	42,4 × 2,0



**V2A Edelstahl-
Rohranschlussplatte**
mattglanzpoliert,
64,0 × 24,0 × 4,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
7765	33,7
75620	42,4 - 48,3

Preissenkung
V2A Eckanschlußplatte 135°
für Rohr 42,4 mm

Art.-Nr. 67861



V2A Rohrstütze starr
Oberfläche mattpoliert

Art.-Nr.	für Rohr mm
67293	Ø 33,7 × 2,0
67294	Ø 42,4 × 2,0
67295	Ø 42,4 × 2,6
67296	Ø 48,3 × 2,0

V2A Rohrstütze mit Gelenk
Oberfläche mattpoliert

Art.-Nr.	für Rohr mm
67297	Ø 33,7 × 2,0
67298	Ø 42,4 × 2,0
67299	Ø 42,4 × 2,6
67300	Ø 48,3 × 2,0



V2A HANDLAUFTRÄGER

GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4301 (AISI 304)



V2A Handlaufträger
mattpoliert, Winkel Ø 12,0 mm
Schenkel Ø 50,0 x 50,0 mm
verstellbar

Art.-Nr.	für Rohr mm	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75588	Ø 33,7	Ø 33,7
75589	Ø 42,4	Ø 33,7
75590	gerade	Ø 33,7
75592	Ø 33,7	Ø 42,4
75593	Ø 42,4	Ø 42,4
75594	gerade	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V2A Handlaufträger
mattpoliert, Bohrung 8,5 mm mit
Rohranschlussplatte,
für Rohr 42,4-48,3 mm
Ø Ronde 70,0 x 6,0 mm
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 75610

mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm
Art.-Nr. 75603



V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Senkkopfbohrung: 8,0 mm,
Ø Ronde: 70,0 x 4,0 mm;
feingedreht,
Schenkel 75,0 x 75,0 x 12,0 mm mit
beidseitigem Innengewinde M6

Art.-Nr. 75606

V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Senkkopfbohrung: Ø 8,0 mm,
Ø Ronde: 70,0 x 4,0 mm;
feingedreht,
Schenkel 75,0 x 75,0 x 12,0 mm

Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75607	Ø 33,7
75608	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Senkkopfbohrung: 3x Ø 5,0 mm,
Ø Ronde: 60,0 x 5,0 mm;
Höhe: 62 mm
Ø 14 mit Gewinde M6

Art.-Nr. 75578

V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Senkkopfbohrung: 3x Ø 5,0 mm,
Ø Ronde: 60,0 x 5,0 mm;
Höhe: 62 mm
Ø 14 mit Gewinde M6
mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm

Art.-Nr. 75579

mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 42,4 mm
Art.-Nr. 75580



V2A Handlaufträger mit Gelenk
mattpoliert, Bohrung 8,5 mm mit
Rohranschlussplatte,
für Rohr 42,4-48,3 mm
Ø Ronde 70,0 x 6,0 mm
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 14,0 mm
Art.-Nr. 75776

mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm
Art.-Nr. 75775

V2A Handlaufträger
fein-mattiert
Ø 25,0 mm, Ø 12,0 x 100,0 mm und
Rohrschlussplatte für Rohr Ø 42,4
- 48,3 mm, Wandabstand mitte
Handlauf 75,0 mm
Art.-Nr. 75614

mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm
Art.-Nr. 75602

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube Seite 89)



V4A STECKVERBINDUNGSSYSTEME UND ROHRBOGEN

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4571 (AISI 316)



V4A Einschweißbögen 90°

Werkstoff: 1.4571 (AISI 316)

Kurz

Oberfläche: roh

Art.-Nr.	Größe mm
80162	33,7 × 2,0
80164	42,4 × 2,0
80166	48,3 × 2,0
* 80168	60,3 × 2,0

*Solange der Vorrat reicht.

V4A Einschweißbögen 90°

Werkstoff: 1.4571 (AISI 316)

Kurz

Oberfläche: 240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	Größe mm
80180	33,7 × 2,0
80184	42,4 × 2,0
80186	48,3 × 2,0
* 80188	60,3 × 2,0

*Solange der Vorrat reicht.



Preissenkung

V4A Rundbogen 90°

mit einseitiger Steckmuffe

Hinweis: Dazugehöriges Befestigungsteil auf Seite 51

Art.-Nr.	für Rohr mm
77300	33,7 × 2,0
77305	42,4 × 2,0
77309	48,3 × 2,0

Preissenkung

V4A Rohrecke 90°

mit einseitiger Steckmuffe

Hinweis: Dazugehöriges Befestigungsteil auf Seite 51

Art.-Nr.	für Rohr mm
77320	33,7 × 2,0
77323	42,4 × 2,0
77327	48,3 × 2,0



Preissenkung

V4A Rohrbogen 90°

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
77500	33,7 × 2,0	53,0
77502	40,0 × 2,0	62,0
77505	42,4 × 2,0	65,0
77507	42,4 × 2,6	65,0
77509	48,3 × 2,0	72,0

Preissenkung

V4A Rohrecke 90°

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
77520	33,7 × 2,0	54,7
77522	40,0 × 2,0	55,5
77523	42,4 × 2,0	65,4
77525	42,4 × 2,6	65,0
77527	48,3 × 2,0	67,0



V4A Eck-Abgang 90°

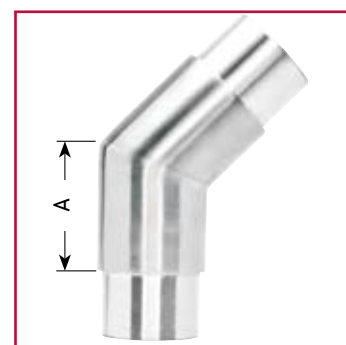
Art.-Nr.	für Rohr mm
*77570	33,7 × 2,0
*77572	40,0 × 2,0
*77573	42,4 × 2,0
*77577	48,3 × 2,0

*Solange der Vorrat reicht.

Preissenkung

V4A Rohrecke 45°

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
77540	33,7 × 2,0	45,0
77542	40,0 × 2,0	50,0
77543	42,4 × 2,0	48,0
77547	48,3 × 2,0	51,0



V4A STECKVERBINDUNGSSYSTEME

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4571 (AISI 316)

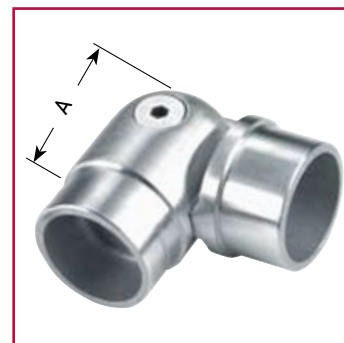


V4A Endstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
77480	33,7 × 2,0
77483	42,4 × 2,0
77485	48,3 × 2,0

V4A Gelenkstück

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
77490	33,7 × 2,0	37,5
77492	40,0 × 2,0	37,5
77493	42,4 × 2,0	46,0
77495	42,4 × 2,6	46,0
77497	48,3 × 2,0	52,0
*77499	48,3 × 2,6	52,0



***Solange der Vorrat reicht.**



V4A Endstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
77560	33,7 × 2,0
77565	42,4 × 2,0
*77567	42,4 × 2,6

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**

**Preissenkung
V4A flexibler Bogen**

Art.-Nr.	für Rohr mm
77450	33,7 × 2,0
77457	42,4 × 2,0
77459	42,4 × 2,6
77461	48,3 × 2,0



**Preissenkung
V4A Rohrendstück
mit abgeschrägtem Ende**

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
*77600	26,9 × 2,0	58,0
77601	33,7 × 2,0	65,0
77604	42,4 × 2,0	75,0
77605	48,3 × 2,0	75,0

***Solange der Vorrat reicht.**

V4A Rohraufnahme

Oberfläche geschliffen,
Ronde: 70 × 6 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm (Maß A)
77440	Ø 26,9
77441	Ø 33,7
77442	Ø 42,4
*77443	Ø 48,3

***Solange der Vorrat reicht.**



**Preissenkung
V4A Sattelstück**

Art.-Nr.	für Rohr mm
77631	33,7 × 2,0
77632	40,0 × 2,0
77633	42,4 × 2,0
77635	42,4 × 2,6
77637	48,3 × 2,0

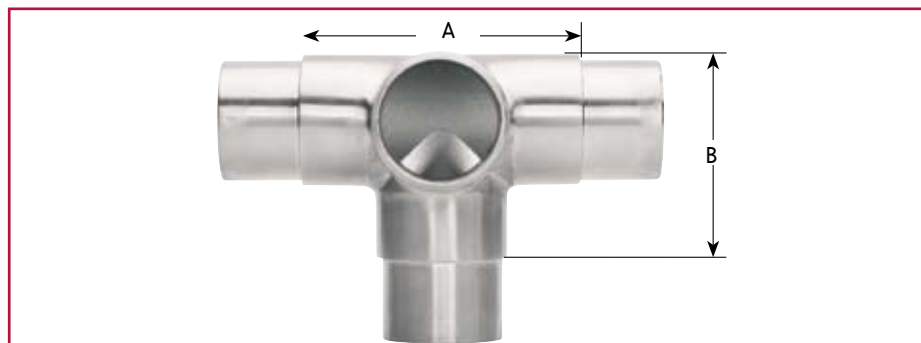
**V4A Befestigungsteil
für Rundbogen und Rohrecke mit
Einseitiger Steckmuffe
Seite 50**

Art.-Nr.	Rohranschluss mm	Maß A mm
77335	33,7 × 2,0	29,4
77336	42,4 × 2,0	38,2
77337	48,3 × 2,0	44,1



V4A STECKVERBINDUNGSSYSTEME

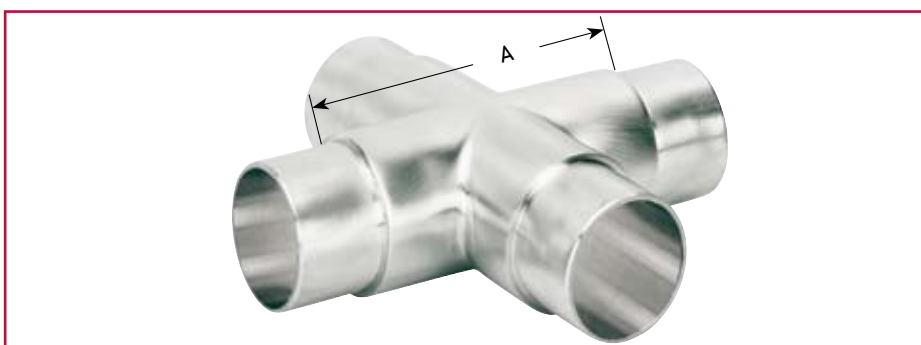
320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4571 (AISI 316)



V4A T-Stück mit Abgang

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A	Maß B
77580	33,7 × 2,0	76,0	55,0
77583	42,4 × 2,0	89,5	66,7
*77585	48,3 × 2,0	89,8	69,8

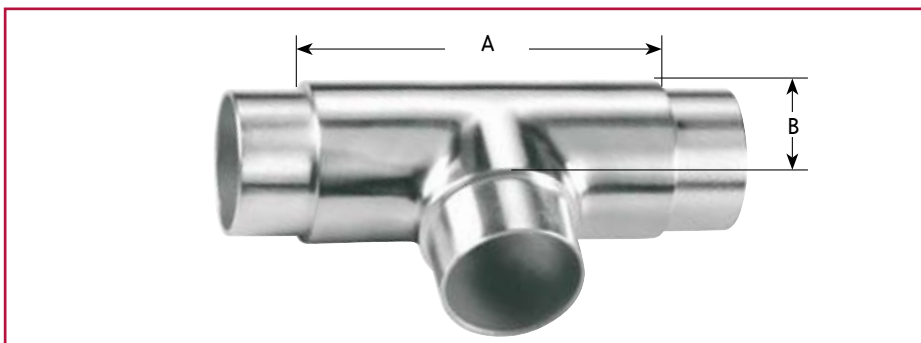
*Solange der Vorrat reicht.



V4A Kreuzstück

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
77611	33,7 × 2,0	76,0
*77612	40,0 × 2,0	87,0
77613	42,4 × 2,0	87,0
*77615	48,3 × 2,0	87,0

*Solange der Vorrat reicht.



Preissenkung
V4A T-Stück

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A	Maß B
77590	33,7 × 2,0	75,4	55,0
*77592	40,0 × 2,0	87,0	63,0
77593	42,4 × 2,0	86,8	65,2
*77595	48,3 × 2,0	85,8	67,4

*Solange der Vorrat reicht.



V2A Rohrverbinder 90°
mit Rändel

Art.-Nr.	für Rohr mm
*67390	12,0 × 1,0
*67391	16,0 × 1,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.
*Solange der Vorrat reicht.

V2A Rohrverbinder, gerade
mit Rändel

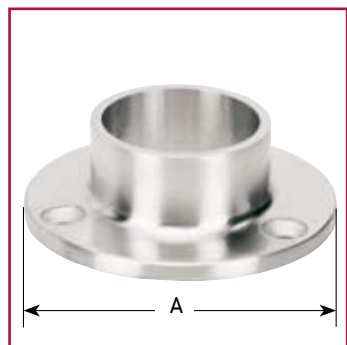
Art.-Nr.	für Rohr mm
*67395	12,0 × 1,0
*67396	16,0 × 1,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.
*Solange der Vorrat reicht.



V4A STECKVERBINDUNGSSYSTEME

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4571 (AISI 316)



V4A Flanschverbindung

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
77655	Ø 33,7	69,8
77656	Ø 40,0	84,3
77657	Ø 42,4	84,4
77661	Ø 48,3	94,4

Preissenkung

V4A Flanschsattelstutzen

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A	Höhe mm
77470	Ø 33,7	69,4	70,0
77471	Ø 42,4	82,7	72,0
77472	Ø 48,3	93,7	75,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Preissenkung

V4A Verbindungsstück

Art.-Nr.	für Rohr mm
77641	33,7 x 2,0
*77642	40,0 x 2,0
77643	42,4 x 2,0
77644	42,4 x 2,6
77649	48,3 x 2,0

*Solange der Vorrat reicht.



Metallkleber

Einkomponentenkleber

Spaltüberbrückung max. 0,2 mm

Inhalt: 20 ml

Art.-Nr. 5420

Inhalt: 50 ml

Art.-Nr. 5450

weiteren Metallkleber Seite 103



Preissenkung

V4A Flanschrundbogen 90°

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A	Maß B	Maß C
77700	33,7 x 2,0	93,0	70,0	55,0
77703	42,4 x 2,0	102,0	84,0	64,0
*77705	48,3 x 2,0	108,0	95,0	71,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

*Solange der Vorrat reicht.



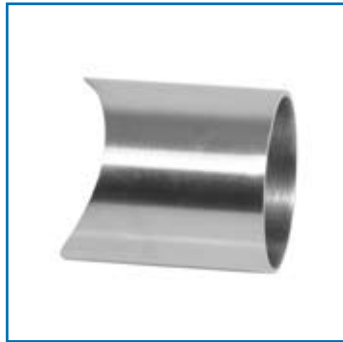
Preissenkung

V4A Flanscheckbogen 90°

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A
77710	33,7 x 2,0	101,0
77713	42,4 x 2,0	109,0
77715	48,3 x 2,0	94,5

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

STABHALTER, ROHRHALTER UND ABSTANDSHALTER



V2A Rohrverbinder
für senk- und waagerechten
Einbau Montage, zwischen
Handlauf/Untergurt oder Pfosten

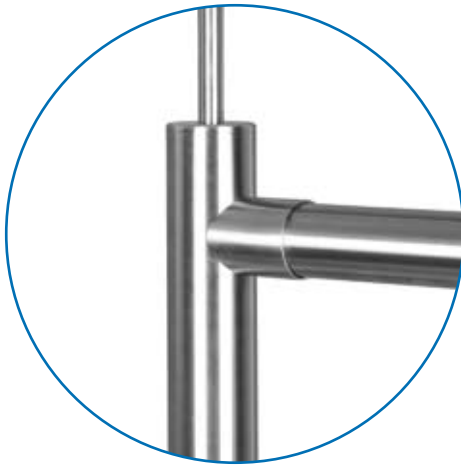
Preissenkung

Art.-Nr.	Bohrung mm	Ø Rohr- anschluss
77720	33,7	42,4
77721	33,7	48,3
77722	42,4	48,3
77723	33,7	gerade
77724	42,4	gerade

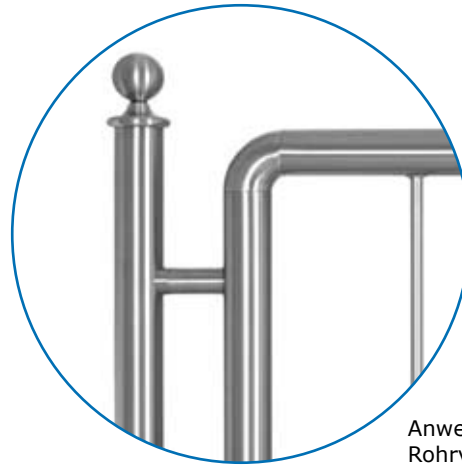
V2A Rohrverbindungsstück

verstellbar Ø 25 mm;
lichter Abstand 50 mm
Werkstoff: 1,4305
Oberfläche mattpoliert
inkl. Schrauben

Art.-Nr.	für Rohr Ø
73250	33,7 auf 33,7
73251	33,7 auf 42,4
73252	33,7 auf 48,3
73253	42,4 auf 42,4
73254	42,4 auf 48,3



Anwendungsbeispiel
V4A Rohrverbinder



Anwendungsbeispiel
Rohrverbindungsstück



Preissenkung V4A Stabhalter

für senk- und waagerechten
Einbau zweiteilig, Unterteil
mit durchgehender, gesenkter
Bohrung.

Art.-Nr.	Bohrung mm	Rohr- abschluss
77730	12,2	42,4
77731	12,2	gerade
77732	14,2	gerade
77733	16,2	gerade

Preissenkung V4A Verbinder

für senk- und waagerechten
Einbau Montage, zwischen
Handlauf/Untergurt oder Pfosten

Art.-Nr.	Bohrung mm	Rohr- abschluss
77736	26,9	gerade
77734	33,7	gerade
77726	42,4	gerade
77727	26,9	33,7
77728	26,9	42,4
77737	26,9	48,3
77729	33,7	42,4
77735	33,7	48,3



V4A Abstandshalter

zweiteilig, für geraden Abschluss

Art.-Nr.	Abmessung mm
77738	gerader Abschluss
77739	für Rohr 33,7
77740	für Rohr 42,4

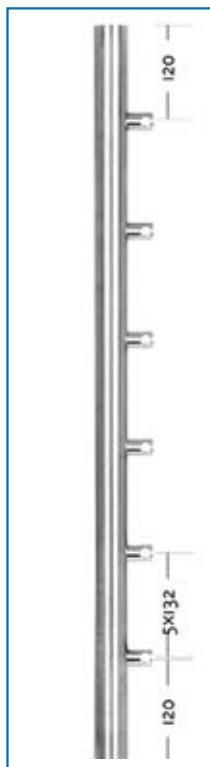
V4A Hohlkugel

hochglanzpoliert, mit Gewinde

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
80351	50,0	M6
80352	60,0	M8
80353	70,0	M8
80354	80,0	M8
80355	100,0	M10
80356	120,0	M10
80357	150,0	M10

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



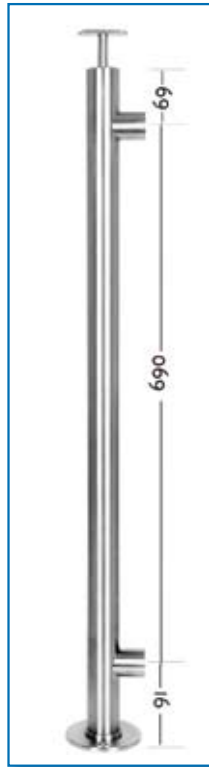


V2A Rohrpfosten

Ø 42,4 x 2,0 mm, 240 Korn geschliffen
incl. 6 Querstabhalter,
Rohrlänge 900 mm

Art.-Nr.	Querstabhalter Bohrung mm
52110	Ø 10,2
52112	Ø 12,2
52114	Ø 14,2

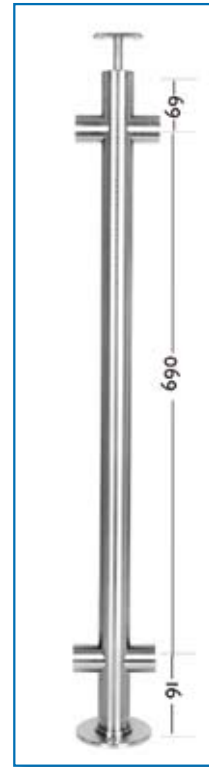
Hinweis: Querstabhalter nicht montiert



V2A Rohrpfosten

Ø 42,4 x 2,0 mm, 240 Korn geschliffen,
Rohrlänge 895 mm
bestehend aus:
1 Stk. Rohranschlussplatte
1 Handlaufträgerstütze
2 Rohrverbinder incl. Schrauben
1 Bodenanker
Hinweis: Anbauteile nicht montiert

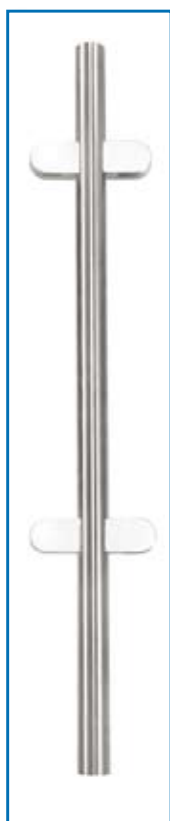
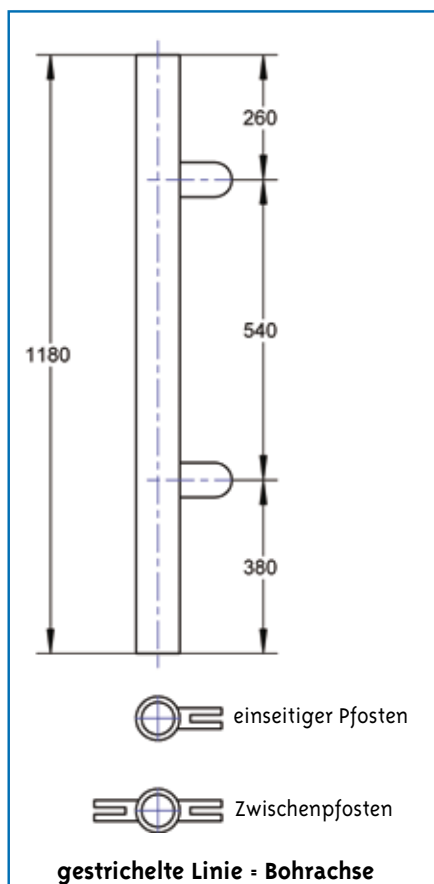
Art.-Nr. 52150



V2A Rohrpfosten

Ø 42,4 x 2,0 mm, 240 Korn geschliffen,
Rohrlänge 895 mm
bestehend aus:
1 Stk. Rohranschlussplatte
1 Handlaufträgerstütze
4 Rohrverbinder incl. Schrauben
1 Bodenanker
Hinweis: Anbauteile nicht montiert

Art.-Nr. 52151



Fertigung nach Ihren Maßangaben möglich!
Weitere Maßblätter finden Sie unter www.hepo.de

Hinweis: Pfosten werden ohne Glashalter geliefert

Art.-Nr.	Werkstoff	Ø Rohr mm	Bezeichnung
50061	V2A, 240 Korn geschliffen	42,4 x 2,6	einseitiger Pfosten
50062	V2A, 240 Korn geschliffen	42,4 x 2,6	Zwischenpfosten
51061	Stahl	42,4 x 3,25	einseitiger Pfosten
51062	Stahl	42,4 x 3,25	Zwischenpfosten

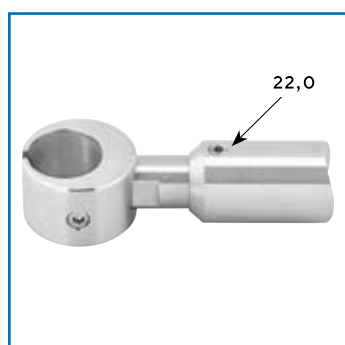
EINFASSPROFIL UND BLECHHALTER



V2A Einfassprofil

Oberfläche 240 Korn geschliffen,
Schlitzbreite: 1,7 mm,
Durchmesser: Ø 18 mm,
Stärke: 1,25 mm, Länge: 3000 mm
für Blechstärke 1,5 - 2,0 mm

Art.-Nr. 70010



V2A Verstellbarer Halter für Einfassprofil

Oberfläche geschliffen,
Verstellbereich 65 - 70 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
70012	Vierkantrohr
70013	Ø 33,7
70014	Ø 42,4

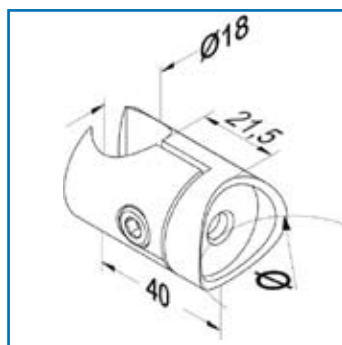
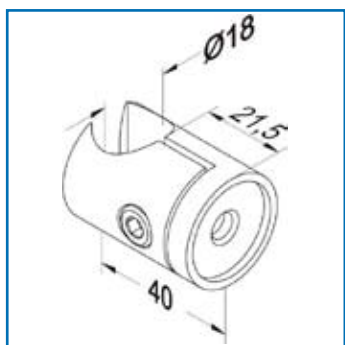
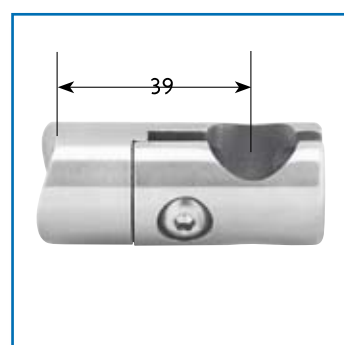
Solange der Vorrat reicht.

V2A Halter für Einfassprofil

Oberfläche geschliffen

Art.-Nr.	für Rohr mm
70016	Ø 33,7
70017	Ø 42,4

Solange der Vorrat reicht.



V2A Halter für Einfassprofil

Oberfläche geschliffen

Art.-Nr.	für Rohr mm
70018	Vierkantrohr
70019	Ø 42,4



V2A Eckverbinder für Einfassprofil

Oberfläche geschliffen,

Art.-Nr. 70011

V2A Blechhalter

Ø 25,0 mm
für Blechstärke 1,5 - 3,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
67025	Vierkantrohr
67026	Ø 33,7
67027	Ø 42,4

Ø 32,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
67029	Vierkantrohr
67030	Ø 42,4



Weitere Blechhalter auf Seite 5, 7, 10

V2A STECKVERBINDUNGSSYSTEM; BODENANKER UND ABDECKKROSETTE OBERFLÄCHE GESCHLIFFEN



Preissenkung
V2A Rohrstütze starr
für Rohr 40,0 x 40,0 x 2,0 mm
Höhe 82 mm
Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 42,4 mm
Art.-Nr. 78092

Rohranschlussplatte gerade
Art.-Nr. 78093

Preissenkung
V2A Rohrstütze mit Gelenk
für Rohr 40,0 x 40,0 x 2,0 mm
Höhe 82 mm
Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 42,4 mm
Art.-Nr. 78094

Rohranschlussplatte gerade
Art.-Nr. 78095



V2A Handlaufträger
zum Anschweißen oder
Aufschrauben für Rohr Ø 42,4 mm;
Platte 60,0 x 30,0 x 3,5 mm
Wandabstand 65 mm
Art.-Nr. 78096

V2A Handlaufträger
zum Anschweißen oder
Aufschrauben gerader Anschluss;
Platte 60,0 x 30,0 x 3,5 mm
Wandabstand 65 mm
Art.-Nr. 78097



V2A Wand- und Bodenanker
für Rohr 40,0 x 40,0 mm
Art.-Nr. 78090

V2A Abdeckkrosette
für Artikelnr. 78090
Art.-Nr. 78091



Preissenkung
**V2A Endkappen für
Quadratrohr**

Art.-Nr.	für Rohr mm
78103	25,0 x 25,0 x 2,0
78105	30,0 x 30,0 x 2,0
78107	40,0 x 40,0 x 2,0
Neu 78108	40,0 x 40,0 x 3,0
78109	50,0 x 50,0 x 2,0
78112	60,0 x 60,0 x 2,0
78113	80,0 x 80,0 x 2,0
78114	100,0 x 100,0 x 2,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

Preissenkung
**V2A Endkappen für
Quadratrohr**
mit Gewinde M8

Art.-Nr.	für Rohr mm
78050	30,0 x 30,0 x 2,0
78051	40,0 x 40,0 x 2,0
Neu 78054	40,0 x 40,0 x 3,0
78052	50,0 x 50,0 x 2,0
78053	60,0 x 60,0 x 2,0



VA STECKVERBINDUNGSSYSTEME

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4571 (AISI 316)



Preissenkung V2A Endkappen für Quadratrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm
78103	25,0 x 25,0 x 2,0
78105	30,0 x 30,0 x 2,0
78107	40,0 x 40,0 x 2,0
Neu 78108	40,0 x 40,0 x 3,0
78109	50,0 x 50,0 x 2,0
78112	60,0 x 60,0 x 2,0
78113	80,0 x 80,0 x 2,0
78114	100,0 x 100,0 x 2,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

Preissenkung V2A Endkappen für Rechteckrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm
78121	30,0 x 20,0 x 2,0
78123	40,0 x 20,0 x 2,0
78125	40,0 x 30,0 x 2,0
78127	50,0 x 30,0 x 2,0
78129	60,0 x 40,0 x 2,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.



Preissenkung V2A Endkappen für Quadratrohr mit Gewinde M8

Art.-Nr.	für Rohr mm
78050	30,0 x 30,0 x 2,0
78051	40,0 x 40,0 x 2,0
Neu 78054	40,0 x 40,0 x 3,0
78052	50,0 x 50,0 x 2,0
78053	60,0 x 60,0 x 2,0

Preissenkung V4A Kreuzstück für Vierkantrrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm
78131	25,0 x 25,0 x 2,0
78132	30,0 x 30,0 x 2,0
78133	40,0 x 40,0 x 2,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.



Preissenkung V4A Boden- und Wandflansch für Vierkantrrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maße außen mm
78250	30,0 x 30,0 x 2,0	69 x 69
78253	40,0 x 40,0 x 2,0	79 x 79
78257	50,0 x 50,0 x 2,0	94 x 94
78259	60,0 x 60,0 x 2,0	100 x 100

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Metallkleber Einkomponentenkleber Spaltüberbrückung max. 0,2 mm Inhalt: 20 ml

Art.-Nr. 5420

Inhalt: 50 ml

Art.-Nr. 5450



weiteren Metallkleber Seite 110



Preissenkung V4A T-Stück mit Abgang für Vierkantrrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm
78142	30,0 x 30,0 x 2,0
78143	40,0 x 40,0 x 2,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

V4A STECKVERBINDUNGSSYSTEME

320 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4571 (AISI 316)



Preissenkung
V4A Rohrbogen 90°
für Vierkantrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm
78152	30,0 x 30,0 x 2,0
78153	40,0 x 40,0 x 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Preissenkung
V4A Eckverbindung
für Vierkantrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm
78161	25,0 x 25,0 x 2,0
78162	30,0 x 30,0 x 2,0
78163	40,0 x 40,0 x 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Preissenkung
V4A T-Stück
für Vierkantrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm
*78171	25,0 x 25,0 x 2,0
*78172	30,0 x 30,0 x 2,0
*78173	40,0 x 40,0 x 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**

Preissenkung
V4A Verbindungsstück
für Vierkantrohr

Art.-Nr.	für Rohr mm
78181	25,0 x 25,0 x 2,0
78182	30,0 x 30,0 x 2,0
78183	40,0 x 40,0 x 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



**V4A Boden- und
Wandflansch**
für Rechteckrohre

Art.-Nr.	Maße außen mm	Maße innen mm
*78191	80,0 x 40,0	40,5 x 30,5
*78192	95,0 x 48,0	50,5 x 30,5
*78193	100,0 x 50,0	60,5 x 40,5

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**

Preissenkung
V4A Verbindungsstück
für Rechteckrohre

Art.-Nr.	für Rohr mm
*78200	40,0 x 20,0 x 2,0
*78201	40,0 x 30,0 x 2,0
*78202	50,0 x 30,0 x 2,0
*78203	60,0 x 40,0 x 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**



V4A Edelstahlrosette
für Quadratrohre

Art.-Nr.	Maße außen mm	Lochung mm
78210	72,0 x 72,0	25,5 x 25,5
78211	72,0 x 72,0	30,5 x 30,5
78212	102,0 x 102,0	40,5 x 40,5
78213	126,0 x 126,0	60,5 x 60,5

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V4A Edelstahlrosette
für Rechteckrohre

Art.-Nr.	Maße außen mm	Lochung mm
78220	62,0 x 72,0	20,5 x 30,5
78221	62,0 x 72,0	20,5 x 40,5
78222	72,0 x 102,0	30,5 x 40,5
78223	102,0 x 122,0	40,5 x 60,5

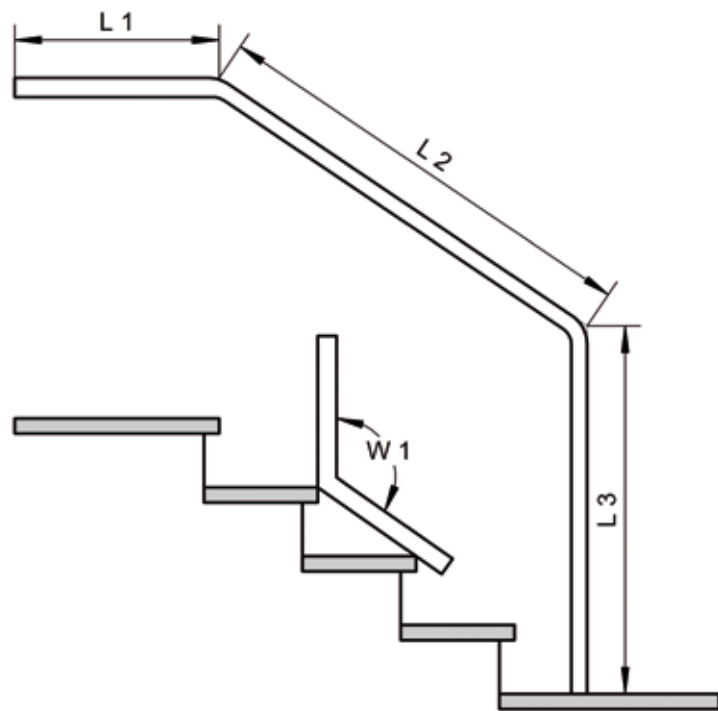
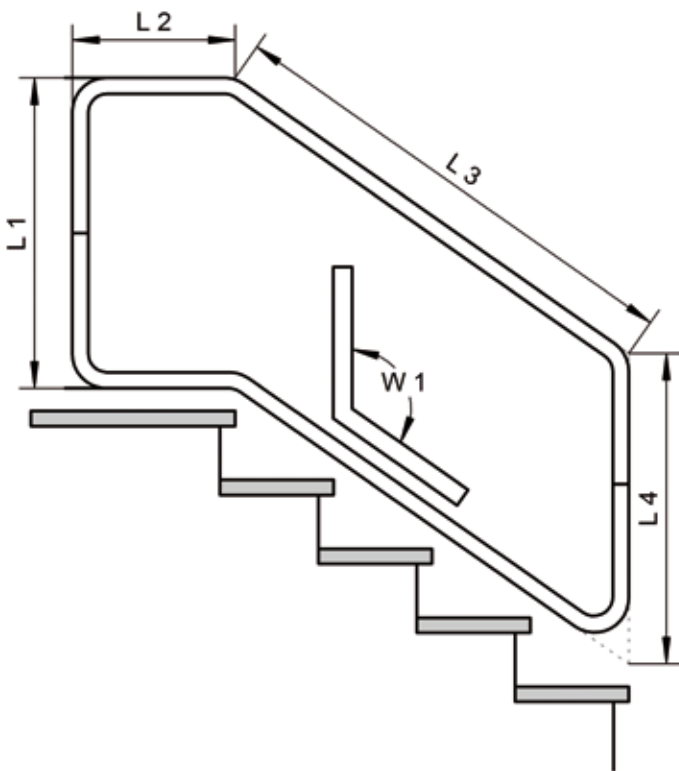
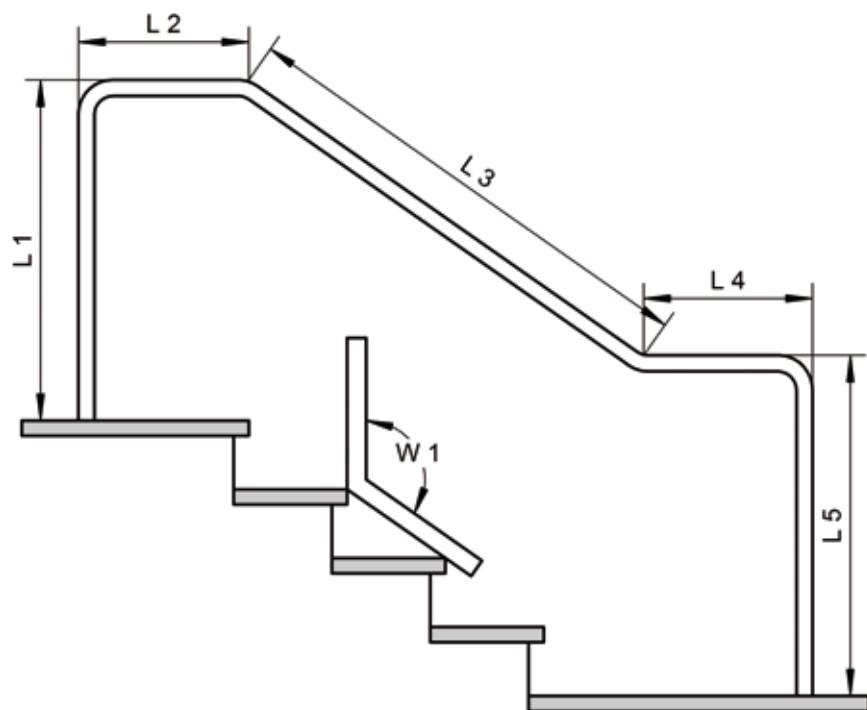
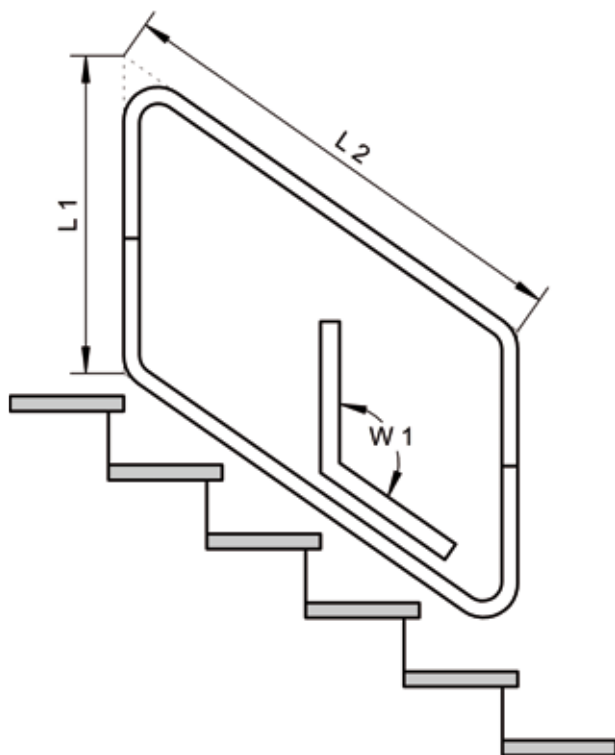
Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



ROHRBIEGEARBEITEN

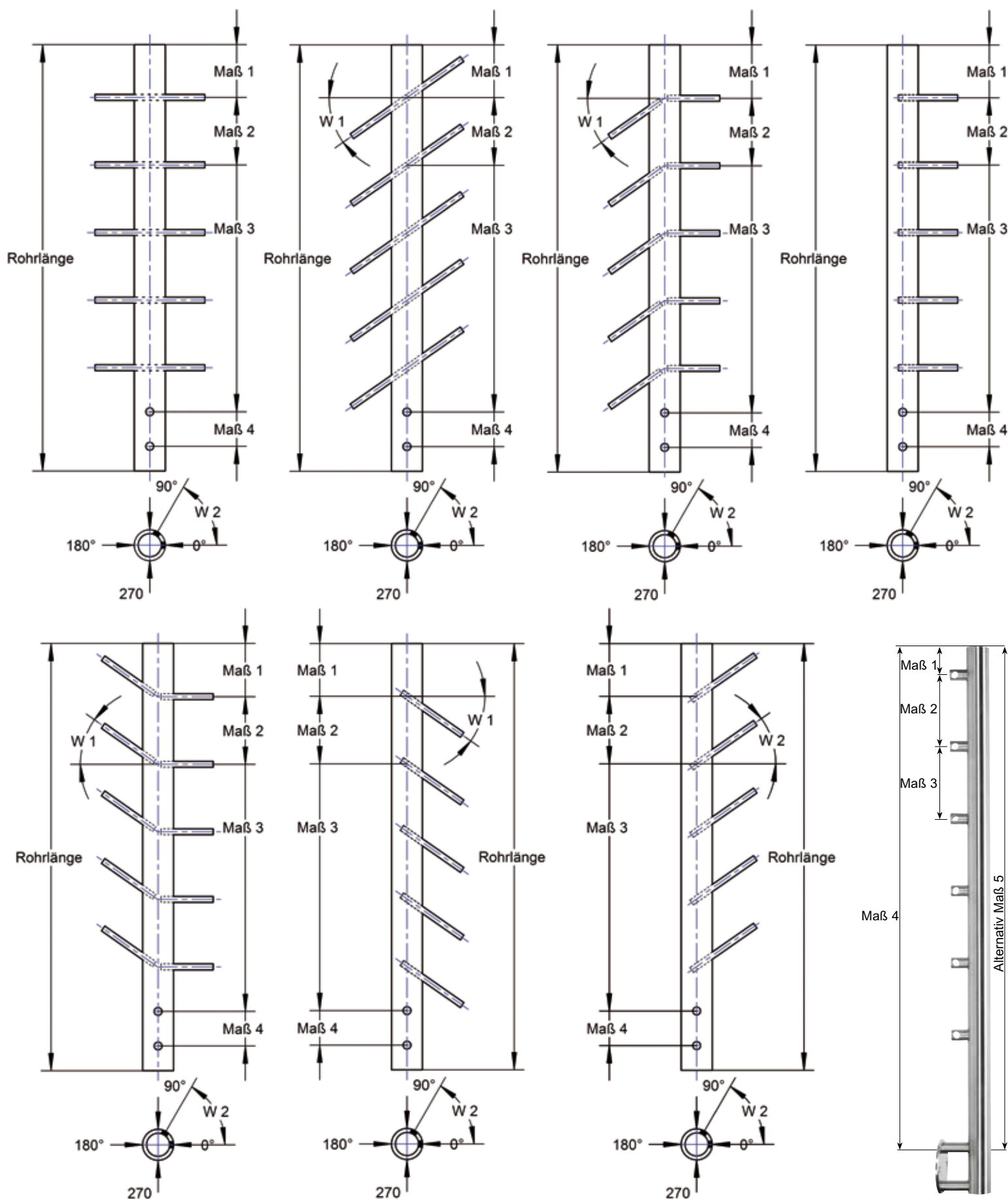
FERTIGUNG NACH IHREN MASSANGABEN

MASSBLÄTTER FINDEN SIE UNTER WWW.HEPO.DE



MASSBLATT PFOSTEN ÜBERSICHT

MASSBLÄTTER FINDEN SIE UNTER WWW.HEPO.DE



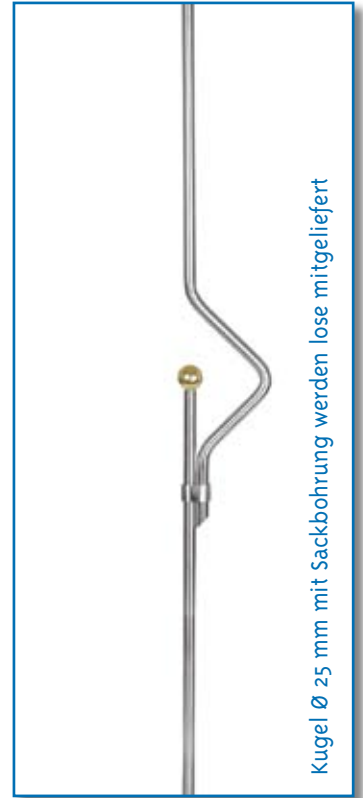
Preissenkung



Art.-Nr. 1867



Art.-Nr. 1868



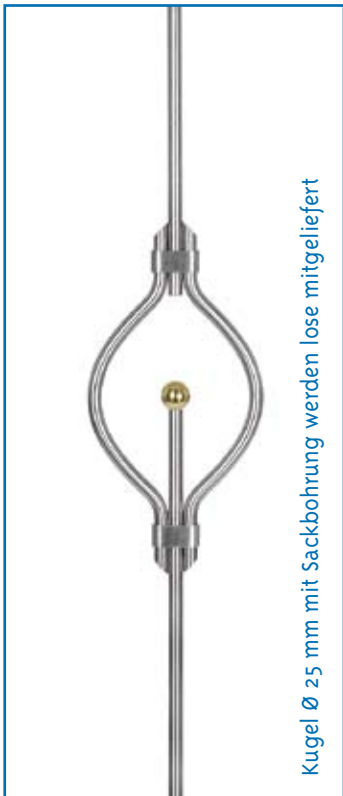
Kugel Ø 25 mm mit Sackbohrung werden lose mitgeliefert

Kugel: Messing

Art.-Nr. 1865

Kugel: VA

Art.-Nr. 1875



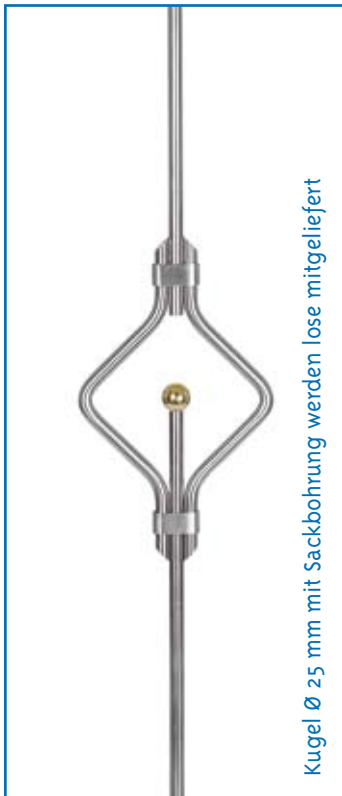
Kugel Ø 25 mm mit Sackbohrung werden lose mitgeliefert

Kugel: Messing

Art.-Nr. 1869

Kugel: VA

Art.-Nr. 1879



Kugel Ø 25 mm mit Sackbohrung werden lose mitgeliefert

Kugel: Messing

Art.-Nr. 1872

Kugel: VA

Art.-Nr. 1882



Kugel Ø 25 mm mit Sackbohrung werden lose mitgeliefert

Kugel: Messing

Art.-Nr. 1874

Kugel: VA

Art.-Nr. 1884

ROHRE MIT LOCHUNG UND ROHRBIEGEARBEITEN NACH IHREN ANGABEN

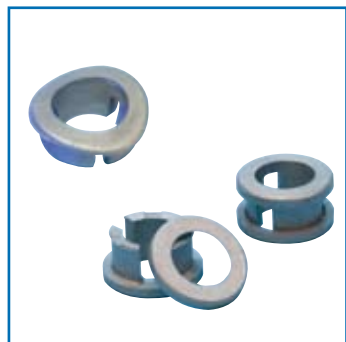
Maßblätter finden Sie unter www.hepo.de



**V2A 1.4301 (AISI 304), 240 Korn geschliffen,
Länge: ca. 3000 mm Maße und Preise siehe Tabelle**

Art.-Nr.	Rohr Ø mm	Abstand Lichtes Maß mm	Bohrung Ø mm
7732	33,7 x 2,0	110,0	*Gew. M6
7720	33,7 x 2,0	110,0	10,2
7721	33,7 x 2,0	110,0	12,2
7718	33,7 x 2,0	110,0	16,0
7733	33,7 x 2,0	120,0	*Gew. M6
7722	33,7 x 2,0	120,0	10,2
7723	33,7 x 2,0	120,0	12,2
7719	33,7 x 2,0	120,0	16,0
7734	42,4 x 2,0	110,0	*Gew. M6
7712	42,4 x 2,0	110,0	10,2
7713	42,4 x 2,0	110,0	12,2
7715	42,4 x 2,0	110,0	16,0
7735	42,4 x 2,0	120,0	*Gew. M6
7714	42,4 x 2,0	120,0	10,2
7710	42,4 x 2,0	120,0	12,2
7716	42,4 x 2,0	120,0	16,0

Andere Achsabstände oder schräge Bohrlöcher auf Anfrage



Steckmuffensystem

Die Steckmuffe ist exakt auf die Bohrung der Rohre angepasst, so dass Sie problemlos von Hand eingesetzt werden kann. Die Rundstäbe können dann mit einem PVC-Hammer einfach durch die Muffen in das Rohr getrieben werden.

**Vorteile: Fixierung der Stäbe ohne schweißen
Keine Spaltkorrosion**

Art.-Nr.	Ø Bohrung	Ø für Stab	Anschluss
73340	16,0	12,0	Ø 33,7 - 45,0
73341	16,0	12,0	Flach 6 mm beidseitig
73342	16,0	12,0	Flach 8 mm beidseitig
73343	16,0	12,0	Vierkantrohr 1,5-2,0 mm

***Lichtes Maß bei 10 mm Rundmaterial**



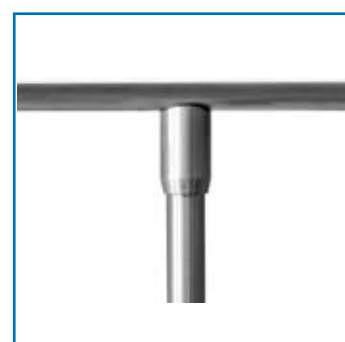
V2A Stabhalter 1-teilig

Ø 16,0 x 25,0 mm
Bohrung Ø 12,2 mm
Oberfläche geschliffen
Werkstoff: 1.4305
incl. Schraube M 6 x 20 mm
für Rohr Ø 33,7 mm

Art.-Nr. 73888

für Rohr Ø 42,4 mm

Art.-Nr. 73890



V2A Stabhalter 2-teilig

für senk- und waagerechten
Einbau, Unterteil mit durchge-
hender, gesenkter Bohrung

Art.-Nr.	Ø Bohrung	Ø Rohr Anschluss
73895	10,2	33,7
73896	12,2	33,7
73897	10,2	42,4
73898	12,2	42,4
73899	10,2	gerade
73900	12,2	gerade

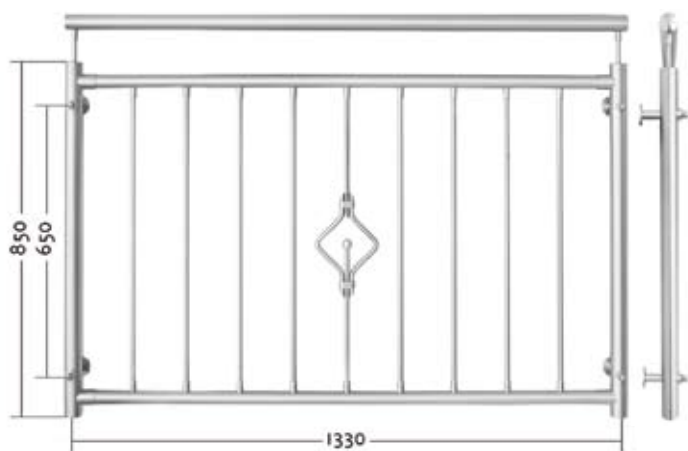


FRANZÖSISCHE BALKONE

HÖHE CA. 950 MM

BALKONBAUSÄTZE SIND BIS ZU 2 METER BREITE ERHÄLTICH
FERTIGUNG NACH IHREN MASSANGABEN AUF ANFRAGE MÖGLICH!

Lieferzeit ca. 3-5 Werktage

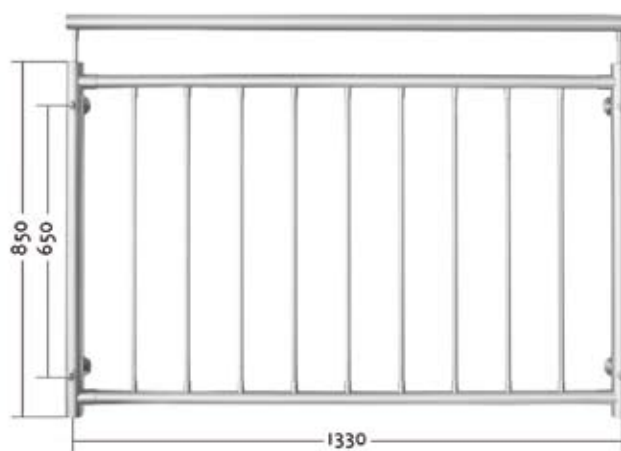


Typ 1

Bestehend aus:

- 1 Handlauf Ø 42,4 x 2,0 mm ; incl. Abschlussstopfen
- 1 Obergurt Ø 33,7 x 2,0
- 1 Untergurt Ø 33,7 x 2,0
- 2 Stützen Ø 42,4 x 2,0 mm; incl. Abschlussstopfen
- 8 Zwischenstäbe Ø 12,0 mm
- 1 Zierstab Art.-Nr. 1882
- 2 Handlaufträgerstützen Ø 12,0
- 20 Stabhalter incl. Schrauben
- 4 Rohrverbinder incl. Schrauben
- 1 Befestigungssatz ohne Dübel (Wandabstand 45mm)
- 1 Metallkleber

Art.-Nr. 52001

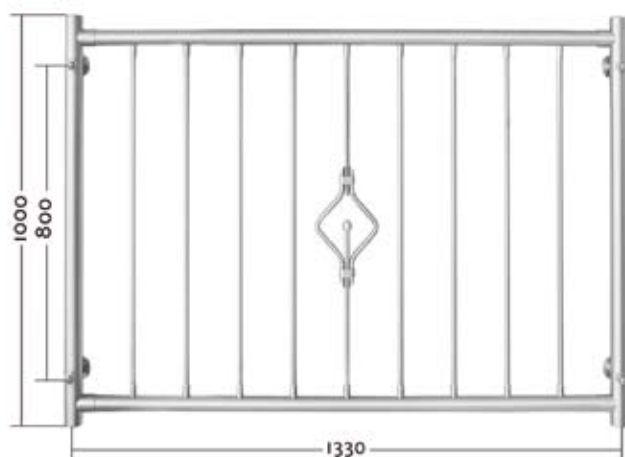


Typ 2

Bestehend aus:

- 1 Handlauf Ø 42,4 x 2,0 mm ; incl. Abschlussstopfen
- 1 Obergurt Ø 33,7 x 2,0
- 1 Untergurt Ø 33,7 x 2,0
- 2 Stützen Ø 42,4 x 2,0 mm; incl. Abschlussstopfen
- 9 Zwischenstäbe Ø 12,0 mm
- 2 Handlaufträgerstützen Ø 12,0
- 20 Stabhalter incl. Schrauben
- 4 Rohrverbinder incl. Schrauben
- 1 Befestigungssatz ohne Dübel (Wandabstand 45mm)
- 1 Metallkleber

Art.-Nr. 52002

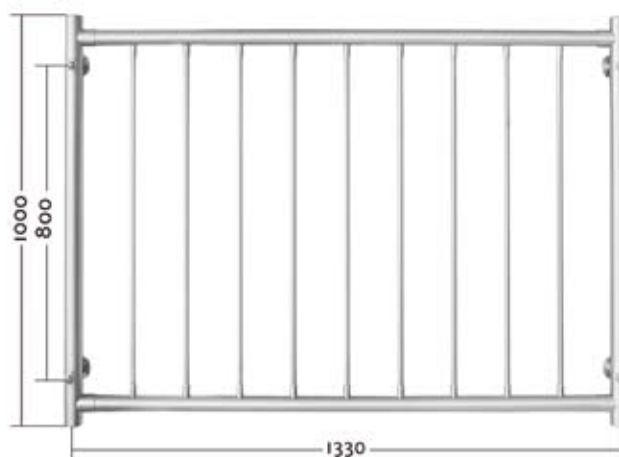


Typ 3

Bestehend aus:

- 1 Handlauf Ø 33,7 x 2,0 mm
- 1 Untergurt Ø 33,7 x 2,0
- 2 Stützen Ø 42,4 x 2,0 mm; incl. Abschlussstopfen
- 8 Zwischenstäbe Ø 12,0 mm
- 1 Zierstab Art.-Nr. 1882
- 18 Stabhalter incl. Schrauben
- 4 Rohrverbinder incl. Schrauben
- 1 Befestigungssatz ohne Dübel (Wandabstand 45mm)
- 1 Metallkleber

Art.-Nr. 52003



Typ 4

Bestehend aus:

- 1 Handlauf Ø 33,7 x 2,0 mm
- 1 Untergurt Ø 33,7 x 2,0
- 2 Stützen Ø 42,4 x 2,0 mm; incl. Abschlussstopfen
- 9 Zwischenstäbe Ø 12,0 mm
- 18 Stabhalter incl. Schrauben
- 4 Rohrverbinder incl. Schrauben
- 1 Befestigungssatz ohne Dübel (Wandabstand 45mm)
- 1 Metallkleber

Art.-Nr. 52004

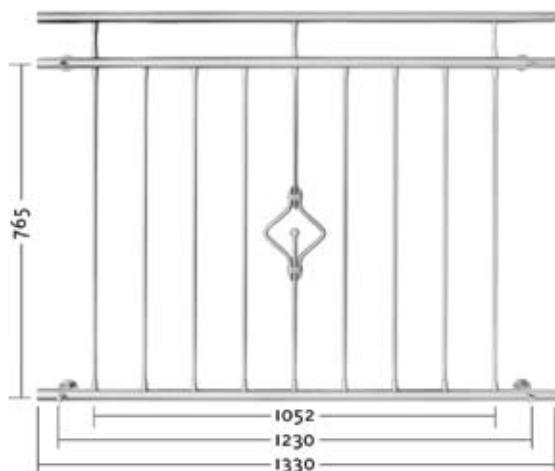
FRANZÖSISCHE BALKONE

HÖHE CA. 950 MM

BALKONBAUSÄTZE SIND BIS ZU 2 METER BREITE ERHÄLTICH

FERTIGUNG NACH IHREN MASSANGABEN AUF ANFRAGE MÖGLICH!

Lieferzeit ca. 3-5 Werktage

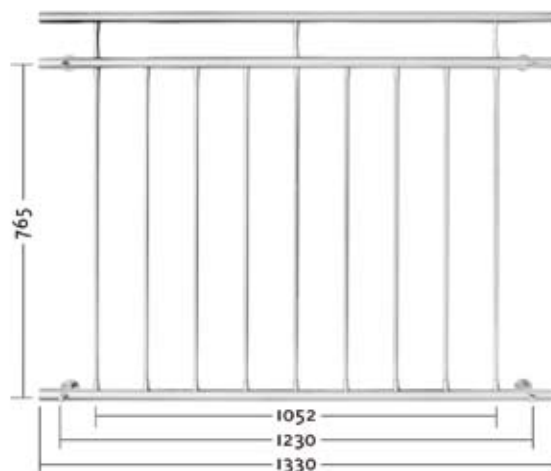


Typ 5

Bestehend aus:

- 1 Handlauf Ø 33,7 x 2,0 mm ; incl. Abschlussstopfen
- 1 Obergurt Ø 33,7 x 2,0
- 1 Untergurt Ø 33,7 x 2,0
- 8 Zwischenstäbe Ø 12,0 mm
- 1 Zierstab Art.-Nr. 1882
- 3 Handlaufträgerstützen Ø 12,0
- 24 Stabhalter incl. Schrauben
- 1 Befestigungssatz ohne Dübel (Wandabstand 45mm)
- 1 Metallkleber

Art.-Nr. 52005

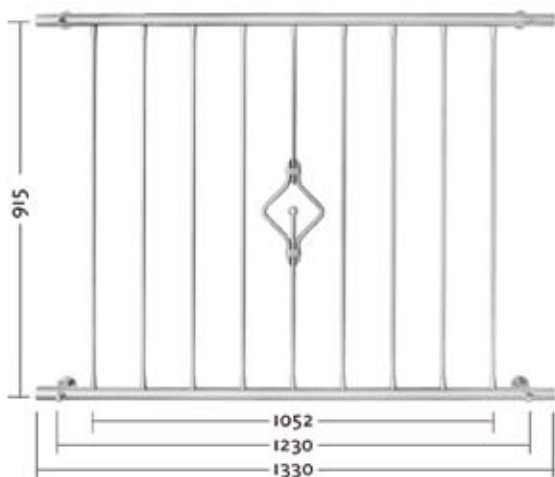


Typ 6

Bestehend aus:

- 1 Handlauf Ø 33,7 x 2,0 mm ; incl. Abschlussstopfen
- 1 Obergurt Ø 33,7 x 2,0
- 1 Untergurt Ø 33,7 x 2,0
- 9 Zwischenstäbe Ø 12,0 mm
- 3 Handlaufträgerstützen Ø 12,0
- 24 Stabhalter incl. Schrauben
- 1 Befestigungssatz ohne Dübel (Wandabstand 45mm)
- 1 Metallkleber

Art.-Nr. 52006

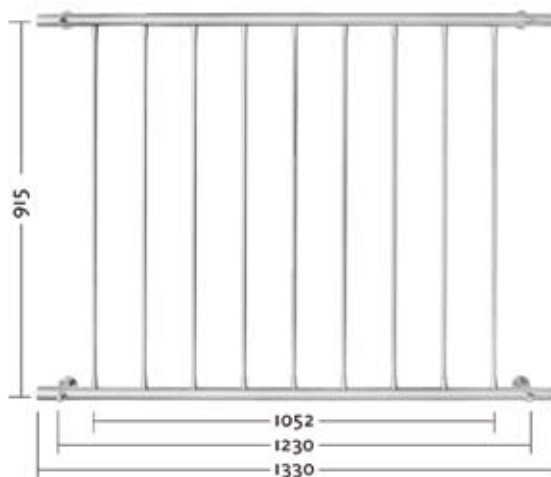


Typ 7

Bestehend aus:

- 1 Handlauf Ø 33,7 x 2,0 mm ; incl. Abschlussstopfen
- 1 Untergurt Ø 33,7 x 2,0
- 8 Zwischenstäbe Ø 12,0 mm
- 1 Zierstab Art.-Nr. 1882
- 18 Stabhalter incl. Schrauben
- 1 Befestigungssatz ohne Dübel (Wandabstand 45mm)
- 1 Metallkleber

Art.-Nr. 52007



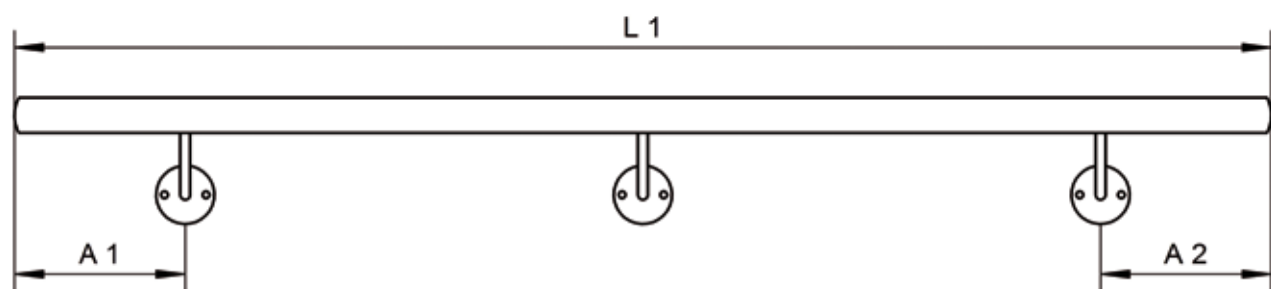
Typ 8

Bestehend aus:

- 1 Handlauf Ø 33,7 x 2,0 mm ; incl. Abschlussstopfen
- 1 Untergurt Ø 33,7 x 2,0
- 9 Zwischenstäbe Ø 12,0 mm
- 18 Stabhalter incl. Schrauben
- 1 Befestigungssatz ohne Dübel (Wandabstand 45mm)
- 1 Metallkleber

Art.-Nr. 52008

V2A HANDLÄUFE Ø 42,4 x 2,0 mm 240 KORN GESCHLIFFEN INKLUSIVE ABSCHLUSSSTOPFEN GEWÖLBT FERTIGUNG NACH IHREN MASSANGABEN MASSBLÄTTER FINDEN SIE AUF www.hepo.de



Art.-Nr.	Länge bis mm	Anzahl Handlaufträger	Art.-Nr. Handlaufträger
42410	1000	2	7761
42411	1500	2	7761
42412	2000	2	7761
42413	2000	3	7761
42414	2500	3	7761
42415	3000	3	7761
42416	3000	4	7761
42417	3500	4	7761
42418	4000	4	7761

Art.-Nr.	Länge bis mm	Anzahl Handlaufträger	Art.-Nr. Handlaufträger
42420	1000	2	75614
42421	1500	2	75614
42422	2000	2	75614
42423	2000	3	75614
42424	2500	3	75614
42425	3000	3	75614
42426	3000	4	75614
42427	3500	4	75614
42428	4000	4	75614

Art.-Nr.	Länge bis mm	Anzahl Handlaufträger	Art.-Nr. Handlaufträger
42430	1000	2	75609
42431	1500	2	75609
42432	2000	2	75609
42433	2000	3	75609
42434	2500	3	75609
42435	3000	3	75609
42436	3000	4	75609
42437	3500	4	75609
42438	4000	4	75609

Art.-Nr.	Länge bis mm	Anzahl Handlaufträger	Art.-Nr. Handlaufträger
42470	1000	2	75582
42471	1500	2	75582
42472	2000	2	75582
42473	2000	3	75582
42474	2500	3	75582
42475	3000	3	75582
42476	3000	4	75582
42477	3500	4	75582
42478	4000	4	75582

verwendete Artikel auf nebenstehender Seite

Art.-Nr.	Länge bis mm	Anzahl Handlaufträger	Art.-Nr. Handlaufträger
42460	1000	2	75584
42461	1500	2	75584
42462	2000	2	75584
42463	2000	3	75584
42464	2500	3	75584
42465	3000	3	75584
42466	3000	4	75584
42467	3500	4	75584
42468	4000	4	75584

Diese gefertigten Handläufe werden ohne Schrauben und Dübel zur Wandbefestigung geliefert
Handlaufträger müssen Ihrerseits mit den von uns mitgelieferten Schrauben mit dem Handlauf verschraubt werden



V2A Rohre

Werkstoff: 1.4301

240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	Ø Rohr mm	Länge mm
42110	26,9 x 2,0	3000
42111	26,9 x 2,0	6000
42115	33,7 x 2,0	3000
42116	33,7 x 2,0	6000
42120	33,7 x 2,6	3000
42121	33,7 x 2,6	6000
42125	42,4 x 2,0	3000
42126	42,4 x 2,0	6000
42135	42,4 x 2,6	3000
42136	42,4 x 2,6	6000
42141	48,3 x 2,0	3000
42142	48,3 x 2,0	6000

Hinweis: Zuschnitte nach Ihren Wünschen möglich
Neu



V2A Handlaufträger

mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75581	Ø 33,7
75582	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Rundmaterial

Werkstoff: 1.4301

240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	Ø mm	Länge mm
42100	10	3000
42101	10	6000
42105	12	3000
42106	12	6000

Hinweis: Zuschnitte nach Ihren Wünschen möglich

V2A Handlaufträger

fein- mattpoliert
Schenkel Ø 12 75,0 x 75,0 mm
mit Rohranschlussplatte
für Rohr 42,4 - 48,3 mm

Art.-Nr. 75609

mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm

Art.-Nr. 75615

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)



V2A Handlaufträger

Ø 20,0 mm
Rohr Ø 12,0 mm
für Rohr Ø 42,4 mm
mattpoliert
Wandabstand mitte Handlauf
70,0 mm

Art.-Nr. 7761

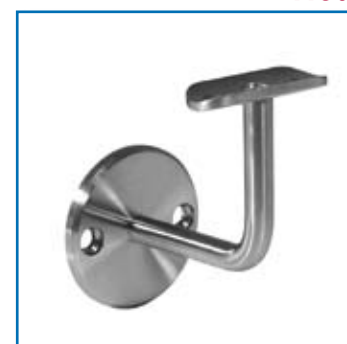
(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)

V2A Handlaufträger

mattpoliert,
Senkkopfbohrung Ø 8,0 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75583	Ø 33,7
75584	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Handlaufträger

fein-mattiert
Ø 25,0 mm, Ø 12,0 x 100,0 mm und
Rohrschlussplatte für Rohr Ø 42,4
- 48,3 mm, Wandabstand mitte
Handlauf 75,0 mm

Art.-Nr. 75614

mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm

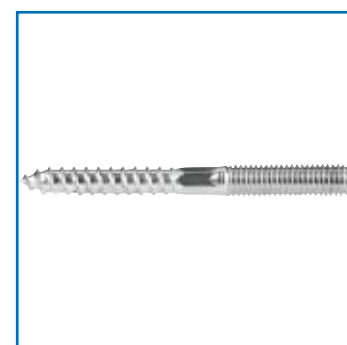
Art.-Nr. 75602

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)

V2A Stockschraube

M8 und Holzgewinde für 8 mm
Dübel passend für Artikel-Nr.
7760 und 7761

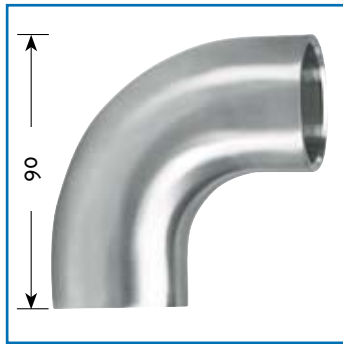
Art.-Nr. 7770



Neu

V2A STECKVERBINDUNGSSYSTEME FÜR HOLZHANDLÄUFE

240 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4301 (AISI 304)



V2A Rundbogen 90°
für Holzhandlauf Ø 45,0 mm
Außendurchmesser
Art.-Nr. 78011

V2A Rohrecke 90°
für Holzhandlauf Ø 45,0 mm
Außendurchmesser
Art.-Nr. 78012



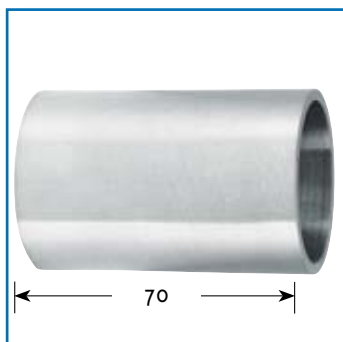
V2A Rohrecke 45°
für Holzhandlauf Ø 45,0 mm
Außendurchmesser
Art.-Nr. 78014

V2A flexibler Bogen
für Holzhandlauf Ø 45,0 mm
Außendurchmesser
Art.-Nr. 78023



V2A Endkappe
gewölbt für Holzhandlauf
Ø 45,0 mm Außendurchmesser
Art.-Nr. 78027

V2A Endkappe
gerade für Holzhandlauf
Ø 45,0 mm Außendurchmesser
Art.-Nr. 78028

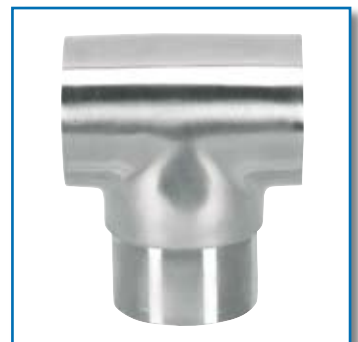


V2A Verbindungsstück
für Holzhandlauf Ø 45,0 mm
Außendurchmesser
Art.-Nr. 78021

V2A T-Stück
waagerechter Anschluss für
Holzhandlauf Ø 45,0 mm, senk-
rechter Abgang für Rundrohr

für Rohr 42,4 x 2,0 mm
Art.-Nr. 78013

für Rohr 48,3 x 2,0 mm
Art.-Nr. 78016



V2A STECKVERBINDUNGSSYSTEME FÜR HOLZHANDLÄUFE

240 KORN GESCHLIFFEN, WERKSTOFF: 1.4301 (AISI 304)



Holzhandlauf

gedämpfte Buche, durch
Zweikomponentenlack geschützt

Ø 45,0 mm Länge 2,00 Meter
Art.-Nr. 70035

Ø 45,0 mm Länge 2,50 Meter
Art.-Nr. 70036

Nicht für den Außenbereich



V2A Adapter

Holzhandlauf mit Schraube
Art.-Nr. 78030

V2A Bohrschablone

für Adapter mit Borbuchse
Ø für 4,0 mm Bohrer
Art.-Nr. 78040



V2A Endträger

für Holzhandlauf Ø 45,0 mm
Außendurchmesser

für Rohr 42,4 x 2,0 mm
Art.-Nr. 78017

für Rohr 48,3 x 2,0 mm
Art.-Nr. 78018

V2A Gelenkstück

für Holzhandlauf Ø 45,0 mm
Außendurchmesser

Art.-Nr. 78015



V2A T-Stück

für Holzhandlauf Ø 45,0 mm
Außendurchmesser

für Rohr 42,4 x 2,0 mm
Art.-Nr. 78019

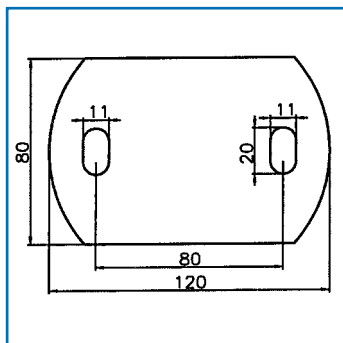
für Rohr 48,3 x 2,0 mm
Art.-Nr. 78020

Anwendungsbeispiel V2A Adapter



V2A-ANKERPLATTEN UND ANSCHWEISSLASCHEN

WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Ankerplatte

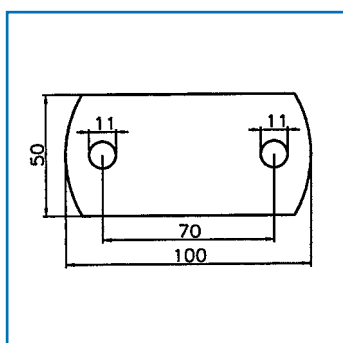
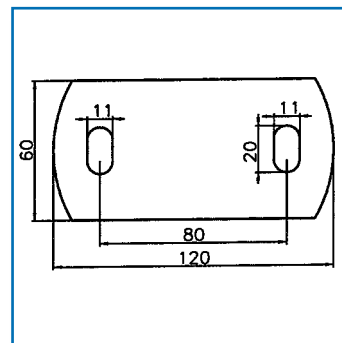
einseitig 240 Korn geschliffen,
foliengeschützt,
120,0 x 80,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7627

V2A Ankerplatte

einseitig 240 Korn geschliffen,
foliengeschützt,
120,0 x 60,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7626



V2A Ankerplatte

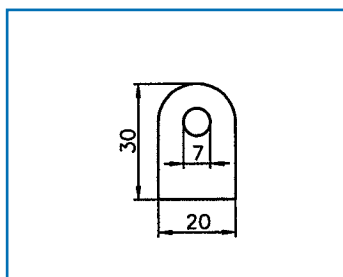
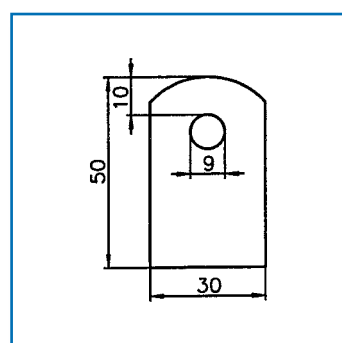
einseitig 240 Korn geschliffen,
foliengeschützt,
100,0 x 50,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7625

V2A Anschweißlaschen

3c matt,
50,0 x 30,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7629



V2A Anschweißlaschen

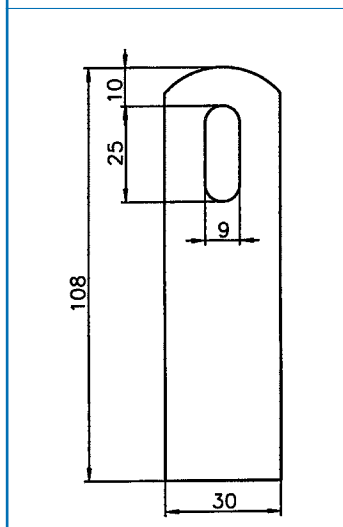
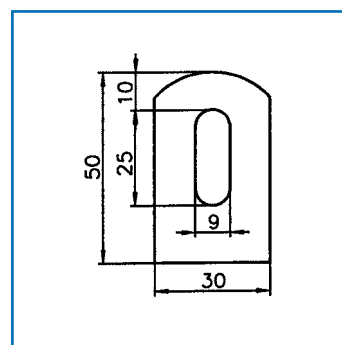
3c matt,
30,0 x 20,0 x 5,0 mm

Art.-Nr. 7645

V2A Anschweißlaschen

3c matt,
50,0 x 30,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7628



V2A Anschweißlaschen

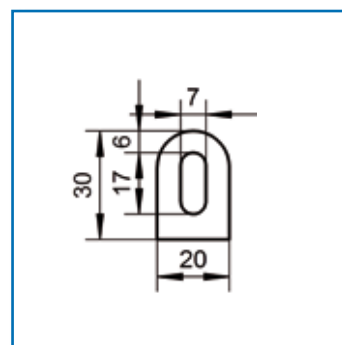
3c matt,
108,0 x 30,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7646

V2A Anschweißlaschen

3c matt,
30,0 x 20,0 x 5,0 mm

Art.-Nr. 7644



V2A-ANKERPLATTEN

WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Anschweiß-Flansch

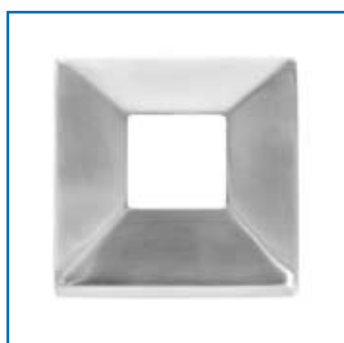
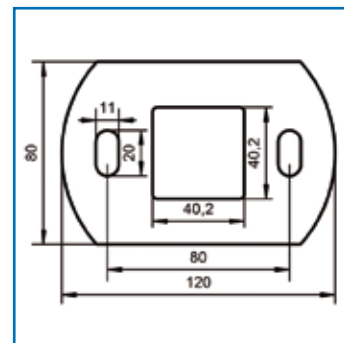
100 x 100 x 8 mm
2 Bohrungen Ø 11 mm
für Rohr 40 x 40 mm

Art.-Nr. 77489

V2A Ankerplatte

einseitig 240 Korn geschliffen,
foliengeschützt,
120,0 x 80,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. L-7627



V2A Abdeckkrosette

mattpoliert,
Lochung für Rohr 40 x 40 mm
Innenhöhe 18 mm

Art.-Nr. 78216

V2A Abdeckkrosette

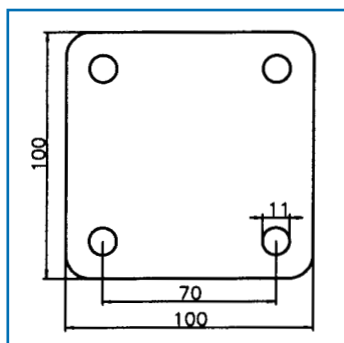
mattpoliert,
Lochung für Rohr 40 x 40 mm
Ø 103 x 18 mm Innen

Art.-Nr. 7516



Art.-Nr.	Maße außen mm
78216	105 x 105
78217	125 x 125

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Ankerplatte

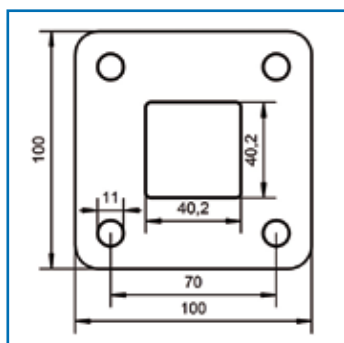
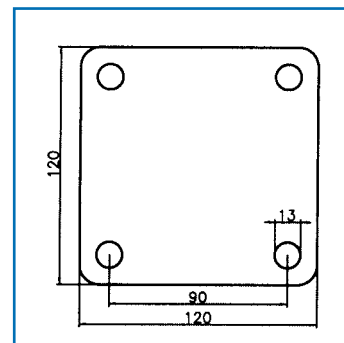
einseitig 240 Korn geschliffen,
foliengeschützt,
100,0 x 100,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7648

V2A Ankerplatte

einseitig 240 Korn geschliffen,
foliengeschützt,
120,0 x 120,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7649



V2A Ankerplatte

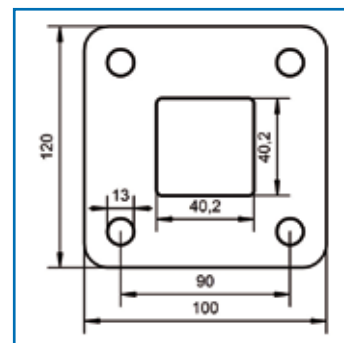
einseitig 240 Korn geschliffen,
foliengeschützt,
100,0 x 100,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. L-7648

V2A Ankerplatte

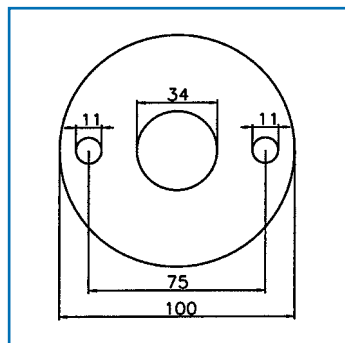
einseitig 240 Korn geschliffen,
foliengeschützt,
120,0 x 120,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. L-7649



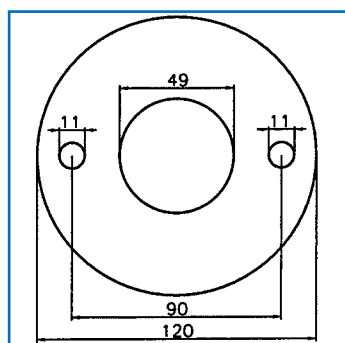
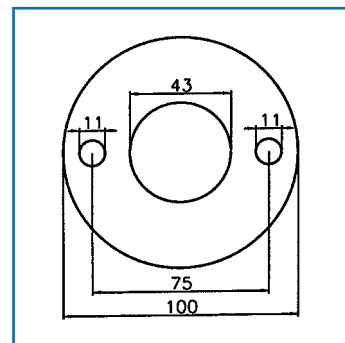
V2A-RONDEN-, ABDECKROSETTEN

WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



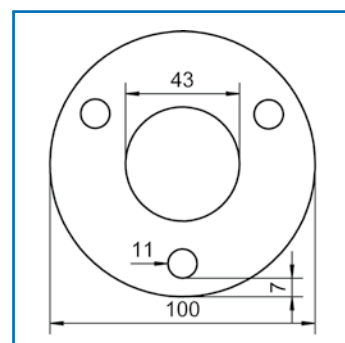
V2A Rondens
mit Lochungen, einseitig 240
Korn geschliffen, folienge-
schützt, 100,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7660

V2A Rondens
mit Lochungen, einseitig 240
Korn geschliffen, folienge-
schützt, 100,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7624

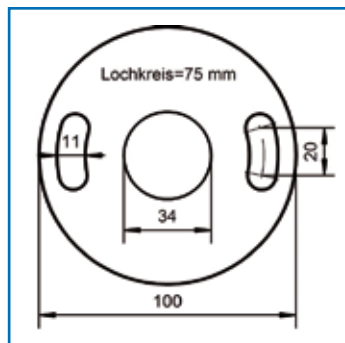


V2A Rondens
mit Lochungen, einseitig 240
Korn geschliffen, folienge-
schützt, 120,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7661

V2A Rondens
mit Lochungen, einseitig 240 Korn
geschliffen. Einzeln im Polybeutel
verpackt. 100,0 x 6,0
Art.-Nr. 7683



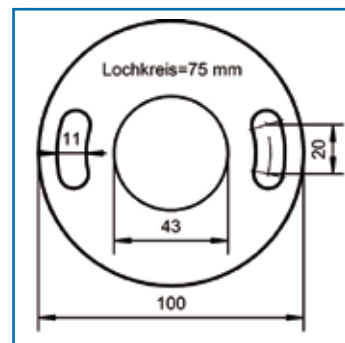
Neu



V2A Rondens
mit Lochungen, einseitig 240
Korn geschliffen, folienge-
schützt, 100,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7663

V2A Rondens
mit Lochungen, einseitig 240
Korn geschliffen, folienge-
schützt, 100,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7664

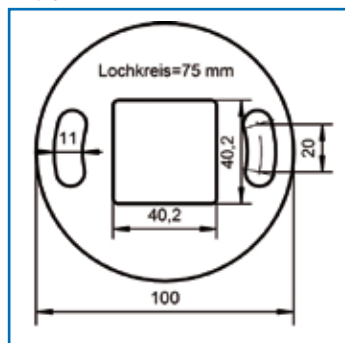
Neu



Abdeckrosetten Seite 77

Abdeckrosetten Seite 77

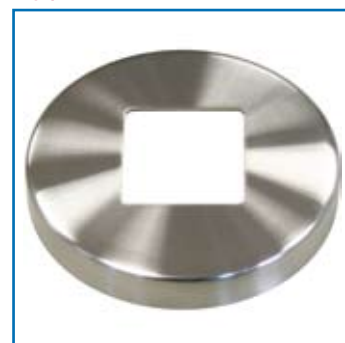
Neu



V2A Rondens
mit Lochungen, einseitig 240
Korn geschliffen, folienge-
schützt, 100,0 x 6,0 mm
Art.-Nr. 7676

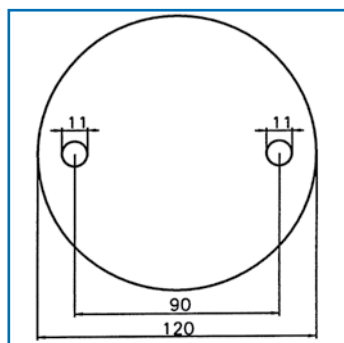
V2A Abdeckrosette
mattpoliert,
Lochung für Rohr 40 x 40 mm
Ø 103 x 18 mm Innen
Art.-Nr. 7516

Neu



V2A-RONDEN

WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Ronden

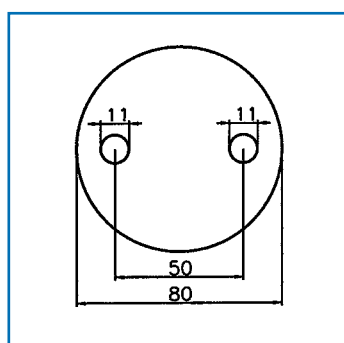
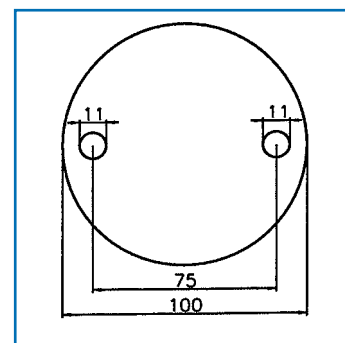
mit Lochungen, geschliffen mit 240er Korn, foliengeschützt, 120,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7620

V2A Ronden

mit Lochungen, geschliffen mit 240er Korn, foliengeschützt, 100,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7621



V2A Ronden

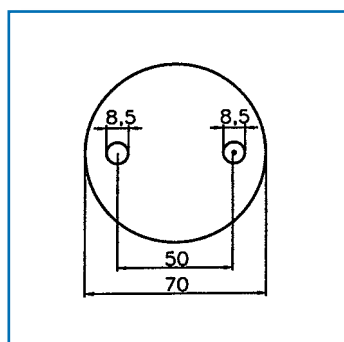
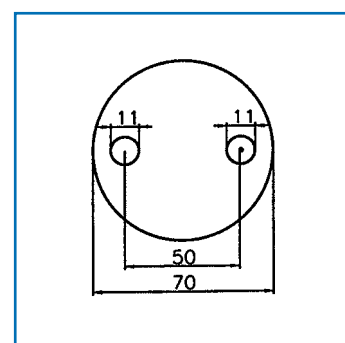
mit Lochungen, geschliffen mit 240er Korn, foliengeschützt, 80,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7622

V2A Ronden

mit Lochungen, geschliffen mit 240er Korn, foliengeschützt, 70,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7623



V2A Ronden

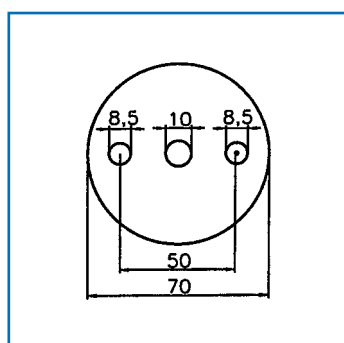
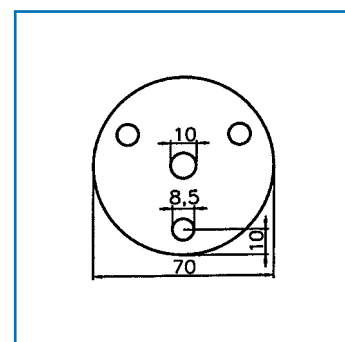
mit Lochungen, geschliffen mit 240er Korn, foliengeschützt, 70,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7618

V2A Ronden

mit Lochungen, geschliffen mit 240er Korn, foliengeschützt, 70,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7619



V2A Ronden ungeschliffen

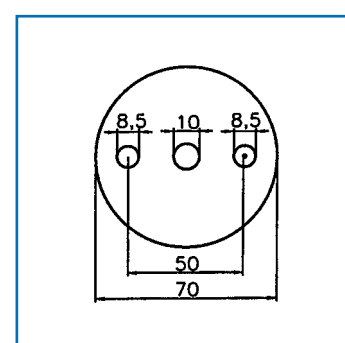
mit Lochungen, 70,0 x 6,0 mm

Art.-Nr. 7650

V2A Ronden

mit Lochungen, geschliffen mit 240er Korn, foliengeschützt, 70,0 x 6,0 mm

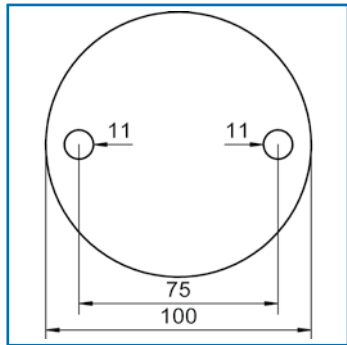
Art.-Nr. 7614



V2A-RONDEN

WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)

Preissenkung



V2A Ronden

mit Lochungen, einseitig 240 Korn geschliffen. Einzeln im Polybeutel verpackt. 100,0 x 8,0

Art.-Nr. 7677

100,0 x 10,0

Art.-Nr. 7691

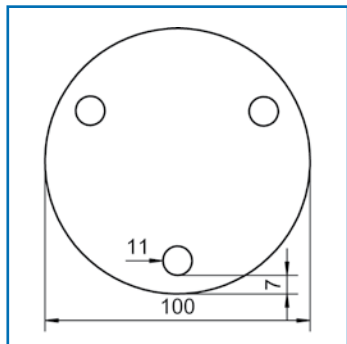
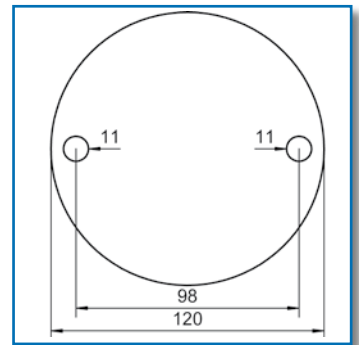
V2A Ronden

mit Lochungen, einseitig 240 Korn geschliffen. Einzeln im Polybeutel verpackt. 120,0 x 8,0

Art.-Nr. 7678

120,0 x 10,0

Art.-Nr. 7692



V2A Ronden

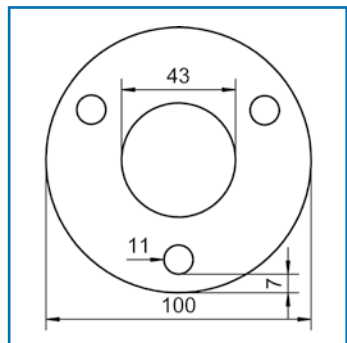
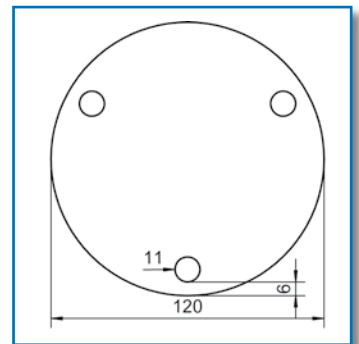
mit Lochungen, einseitig 240 Korn geschliffen. Einzeln im Polybeutel verpackt. 100,0 x 8,0

Art.-Nr. 7679

V2A Ronden

mit Lochungen, einseitig 240 Korn geschliffen. Einzeln im Polybeutel verpackt. 120,0 x 8,0

Art.-Nr. 7680



V2A Ronden

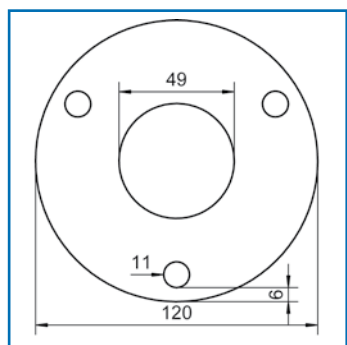
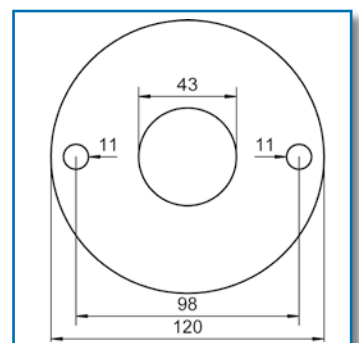
mit Lochungen, einseitig 240 Korn geschliffen. Einzeln im Polybeutel verpackt. 100,0 x 6,0

Art.-Nr. 7683

V2A Ronden

mit Lochungen, einseitig 240 Korn geschliffen. Einzeln im Polybeutel verpackt. 120,0 x 6,0

Art.-Nr. 7682



V2A Ronden

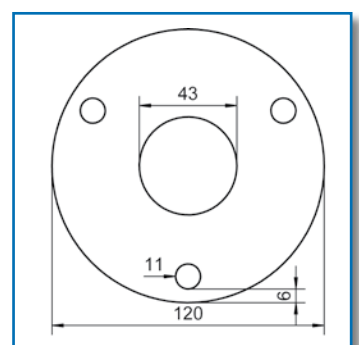
mit Lochungen, einseitig 240 Korn geschliffen. Einzeln im Polybeutel verpackt. 120,0 x 6,0

Art.-Nr. 7684

V2A Ronden

mit Lochungen, einseitig 240 Korn geschliffen. Einzeln im Polybeutel verpackt. 120,0 x 6,0

Art.-Nr. 7685



V2A-HANDLAUFTRÄGER

WERKSTOFF V2A WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Handlaufträger

mattpoliert, Bohrung 8,5 mm,
Ø Ronde 70,0 x 6,0 mm,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0
mm

Art.-Nr. 75700

V2A Handlaufträger

mattpoliert,
Senkkopfbohrung Ø 8,0 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75583	Ø 33,7
75584	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Neu

Neu



V2A Handlaufträger

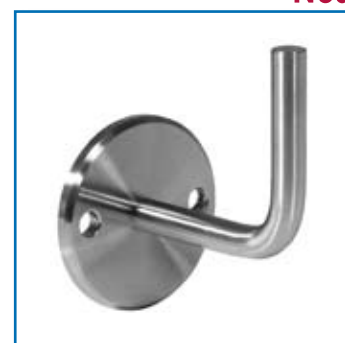
mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase und
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
mit Gewinde M8

Art.-Nr. 75651

V2A Handlaufträger

mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr. 75701



Neu

Neu



V2A Handlaufträger

mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

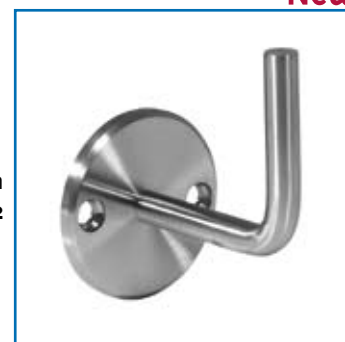
Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75581	Ø 33,7
75582	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V2A Handlaufträger

mattpoliert,
Senkkopfbohrung Ø 8,0 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr. 75702



Neu



V2A Handlaufträger

mattpoliert,
Senkkopfbohrung: 8,0 mm,
Ø Ronde: 70,0 x 4,0 mm;
feingedreht,
Schenkel 75,0 x 75,0 x 12,0 mm mit
beidseitigem Innengewinde M6

Art.-Nr. 75606

Preissenkung

V2A Edelstahl- Rohranschlussplatte

mattglanzpoliert,
64,0 x 24,0 x 4,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
7765	33,7
75620	42,4 - 48,3



V2A-EDELSTAHL WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Halbhohlkugel

roh ohne Bohrung
Maße und Preise siehe neben-
stehende Tabelle

Art.-Nr.	Ø mm
7379	33,7
7380	40,0
7381	42,0
7378	45,0
7388	48,0
7382	50,0
*7377	55,0
7383	60,0
7384	70,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Ronden geschliffen

mit 240er Korn und einseitig mit
Folie beklebt.
Maße und Preise siehe neben-
stehende Tabelle

*Preissenkung

Art.-Nr.	Größe mm
7610	33,0 x 4,0
7600	40,0 x 4,0
7601	42,0 x 4,0
7602	45,0 x 4,0
7608	48,0 x 4,0
7609	50,0 x 4,0
7603	60,0 x 4,0
7611	70,0 x 4,0
7604	70,0 x 6,0
7612	80,0 x 4,0
7605	80,0 x 6,0
7613	100,0 x 4,0
7606	100,0 x 6,0
*7616	100,0 x 8,0
*7688	100,0 x 10,0
7607	120,0 x 6,0
*7617	120,0 x 8,0
*7689	120,0 x 10,0
*7690	140,0 x 10,0
7615	150,0 x 6,0



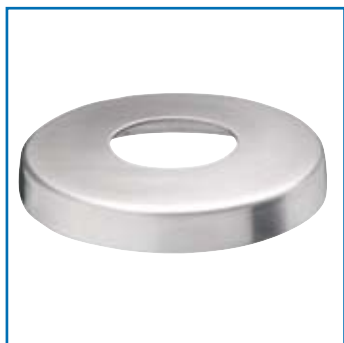
V2A Schalen

Maße und Preise siehe neben-
stehende Tabelle

Art.-Nr.	Höhe mm	Werkstoff- stärke ca. mm	Für Rohre in Zoll	Außen- Ø mm
7100	5,0	1,50	1/2	21,0
7098	5,0	1,5	3/4	27,0
7093	6,0	2,00	1	33,0
7094	7,0	2,00	1 1/4	42,0
7095	8,0	2,00	1 1/2	48,0
7096	8,0	2,00	1 3/4	52,0
7097	9,0	2,25	2	60,0
7099	10,0	2,25	2 1/4	70,0
7101	10,0	2,25	2 1/2	76,0

V2A-EDELSTAHL

WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



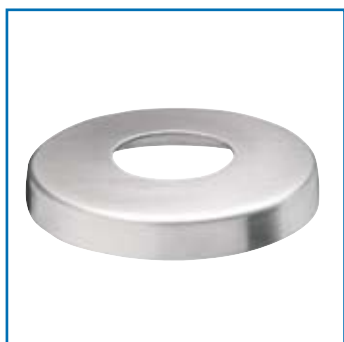
Preissenkung
V2A Abdeckkrosette
mattpoliert,
Ø 105 x 16 mm Innen

Art.-Nr.	Lochung mm
7549	33,8
7553	40,5
7550	42,5
7551	48,5

Preissenkung
V2A Abdeckkrosette
mattpoliert,
Ø 76 x 13 mm Innen

Art.-Nr.	Lochung mm
7555	12,5
7556	14,5
7557	33,8
7554	40,5
7558	42,5
7559	48,5
*7560	ohne

***Solange der Vorrat reicht.**



Preissenkung
V2A Abdeckkrosette
mattpoliert,
Ø 125,0 x 16,0 mm Innen
Lochung 42,5 mm **Art.-Nr. 7511**
Lochung 48,5 mm **Art.-Nr. 7512**
Lochung 60,5 mm **Art.-Nr. 7513**

Preissenkung
V2A Abdeckkrosette
mattpoliert,
Ø 45,0 x 10,0 mm
Lochung 12,5 mm **Art.-Nr. 7595**
Lochung 14,5 mm **Art.-Nr. 7596**



V2A Abdeckkrosette
hochglanzpoliert,
Ø 105,0 x 16,0 mm Innen
Lochung 42,5 mm **Art.-Nr. 7630**
Lochung 48,5 mm **Art.-Nr. 7631**

V2A Abdeckkrosette
hochglanzpoliert,
Ø 76,0 x 13,0 mm Innen

Art.-Nr.	Lochung mm
7632	12,5
7633	14,5
7638	33,8
7634	42,5
7635	48,5



Preissenkung
V2A Abdeckkring
einseitig 240er Korn geschliffen
und gefast

Art.-Nr.	Größe mm	Lochung mm
7665	80,0 x 4,0	34,0
7666	80,0 x 4,0	43,0
7670	100,0 x 4,0	43,0
7671	100,0 x 4,0	49,0
7672	100,0 x 4,0	61,0

V2A Rund-Flachsockel
hochglanzpoliert,
Ø 45,0 x 10,0 mm
Lochung 12,5 mm **Art.-Nr. 7636**
Lochung 14,5 mm **Art.-Nr. 7637**





V2A Rohrabschlussstopfen

mattpoliert, gewölbt
Nähere Angaben entnehmen Sie bitte nebenstehender Tabelle.

Art.-Nr.	Für Rohr mm
75379	25,0 × 2,0
75380	26,9 × 2,0
75384	30,0 × 1,5
75385	30,0 × 2,0
75400	33,7 × 2,0
75410	33,7 × 2,6
75460	40,0 × 2,0
Neu 75419	42,4 × 1,8
75420	42,4 × 2,0
75430	42,4 × 2,6
75440	48,3 × 2,0
75450	48,3 × 2,6
75390	60,3 × 2,0
*75280	60,3 × 2,6

***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Rohrabschlussstopfen

mattpoliert,
Gewinde M8 ohne Gewindestift
Nähere Angaben entnehmen Sie bitte nebenstehender Tabelle.

Art.-Nr.	Für Rohr mm
75300	33,7 × 2,0
75320	33,7 × 2,6
Neu 75469	42,4 × 1,8
75470	42,4 × 2,0
75290	42,4 × 2,6
75310	48,3 × 2,0



V2A Rohrabschlussstopfen

mattpoliert zum Einkleben,
gewölbt
Nähere Angaben entnehmen Sie bitte nebenstehender Tabelle.

Art.-Nr.	Für Rohr mm
75325	12,0 × 1,0
75330	21,3 × 2,0
75333	26,9 × 2,0
*75334	30,0 × 1,5
*75335	30,0 × 2,0
75340	33,7 × 2,0
75350	42,4 × 2,0
75360	48,3 × 2,0
75370	60,3 × 2,0
*75270	60,3 × 2,6

***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Rohr-Kugelstopfen

mattpoliert, Nähere Angaben entnehmen Sie bitte nebenstehender Tabelle.

Art.-Nr.	Für Rohr mm
75200	33,7 × 2,0
75210	33,7 × 2,6
75220	42,4 × 2,0
75230	42,4 × 2,6
75240	48,3 × 2,0

Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar

Bitte beachten: Die Rändelmaße unserer Stopfen haben mindestens 0,3 mm Übermaß.

Beispiel: 42,4 × 2,0 mm Rohr, Innenmaß Rohr $\varnothing$ 38,4 mm. Rändelmaß unserer Stopfen mindestens $\varnothing$ 38,7 mm.

*** Art.-Nr. 75419 und 75469 haben mindestens 0,2 mm Übermaß.**

Durch große Rohrtoleranzen im Durchmesser und Wandstärke kann es vorkommen, dass Rohre, die 2,0 mm Wandstärke haben sollen, nur 1,8 mm oder weniger Wandstärke haben. Nicht passende Stopfen sind daher kein Reklamationsgrund.

Wir empfehlen, die Stopfen einzukleben oder alternativ beim Rohrlieferanten bei der Bestellung auf eine geringere Maßtoleranz hinzuweisen.

V2A-ABSCHLUSSSTOPFEN; ROHRKUGELKOPF UND ABSCHLUSSKUGEL WERKSTOFF 1.4305 (AISI 304)



V2A Rohrabschlusstopfen
mattpoliert zum Einkleben,
gerade

Art.-Nr.	für Rohr mm
75800	33,7 × 2,0
75810	42,4 × 2,0
75820	48,3 × 2,0

V2A Rohrabschlusstopfen
mattpoliert, gerade

Art.-Nr.	für Rohr mm
75840	33,7 × 2,0
75845	40,0 × 2,0
75850	42,4 × 2,0
75851	42,4 × 2,6
75860	48,3 × 2,0

Neu



V2A Rohrabschlusstopfen
mattpoliert, gerade,
Gewinde M8 ohne Gewindestift

Art.-Nr.	für Rohr mm
75880	33,7 × 2,0
75890	42,4 × 2,0
75910	42,4 × 2,6
75900	48,3 × 2,0

V2A Rohrabschlusstopfen
mattpoliert, gewölbt
mit Entwässerungsbohrung
ø 5 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
75876	42,4 × 2,0
75877	42,4 × 2,6

Neu



V2A Rohrkugelkopf
mattpoliert zum Einschlagen
Maße und Preise siehe untenstehende Tabelle

Art.-Nr.	für Rohr mm
7470	33,7 × 2,0
7471	42,4 × 2,0
* 7472	48,3 × 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**

V4A Abschlusstopfen
flexibel einsetzbar für
Rohrwandstärken von 1,6 - 2,6 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm	Wandstärke mm
80506	33,7	1,6 - 2,6
80508	42,4	2,0 - 2,6
80509	48,3	2,0 - 2,6
80510	60,3	2,0 - 2,6
80511	76,1	2,0 - 2,6
80512	101,6	2,0 - 2,6



V2A Abschlusstopfen
mattpoliert zum Einkleben,
Gewinde M8,
für Rohr 42,4 × 2,0 mm
Art.-Nr. 75875

Empfehlung, bitte Kleber
Art.-Nr. 5460 Seite 113 verwenden

V2A Abschlusskugel
mattpoliert, massiv

Art.-Nr.	Durchmesser mm	für Rohr mm
7460	55,0	42,4
7461	45,0	33,7



V2A Gewindestift mit Innensechskant
DIN 916

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE
916.830	M8 x 30,0	100

VE = Verpackungseinheit

Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar

weitere Schrauben und Muttern auf Seite 120

V2A-HANDLAUFTRÄGER

WERKSTOFF V2A WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)

Neu



V2A Handlaufträger
mattpoliert, Bohrung 8,5 mm,
Ø Ronde 70,0 x 6,0 mm,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0
mm

Art.-Nr. 75700

V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Senkkopfbohrung Ø 8,0 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75583	Ø 33,7
75584	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Neu



V2A Handlaufträger
mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase und
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
mit Gewinde M8

Art.-Nr. 75651

V2A Handlaufträger
inkl. Abdeckrosette
Oberfläche: mattpoliert
Ronde Ø 70 x 2 mm
mit 3 Bohrungen Ø 7 mm
Schenkel 75 x 75 mm,
Ø 12 mm

Art.-Nr. 75571



Neu

Neu



V2A Handlaufträger
mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75581	Ø 33,7
75582	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V2A Handlaufträger
inkl. Abdeckrosette
Oberfläche: mattpoliert
mit Rohranschlussplatte
für Rohr 42, 4-48,3 mm
Ronde: Ø 70 x 2 mm
mit 3 Bohrungen Ø 7 mm
Schenkel 75 x 75 mm,
Ø 12 mm

Art.-Nr. 75573



Neu

mit Rohranschlussplatte
für Rohr 33,7 mm

Art.-Nr. 75572



V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Senkkopfbohrung: 8,0 mm,
Ø Ronde: 70,0 x 4,0 mm;
feingedreht,
Schenkel 75,0 x 75,0 x 12,0 mm mit
beidseitigem Innengewinde M6

Art.-Nr. 75606

**V2A Edelstahl-
Rohranschlussplatte**
mattglanzpoliert,
64,0 x 24,0 x 4,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
7765	33,7
75620	42,4 - 48,3



V2A-HANDLAUFTRÄGER UND ZUBEHÖR

WERKSTOFF V2A WERKSTOFF 1.4305 (AISI 304)



V2A Handlaufträger

Ø 20,0 mm
Rohr Ø 12,0 mm
gerade mattpoliert
Wandabstand mitte Handlauf
70,0 mm

Art.-Nr. 7760

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)

V2A Stockschraube

M8 und Holzgewinde für 8 mm
Dübel passend für Artikel-Nr.
7760 und 7761

Art.-Nr. 7770



V2A Handlaufträger

Ø 20,0 mm
Rohr Ø 12,0 mm
für Rohr Ø 42,4 mm
mattpoliert
Wandabstand mitte Handlauf
70,0 mm

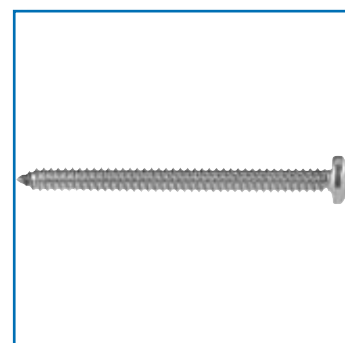
Art.-Nr. 7761

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)

V2A Holzschraube

6,3 x 80,0 mm
passend für Artikel-Nr. 7760
und 7761

Art.-Nr. 7771



V2A Handlaufträger

Winkel: 12,0 mm
Schenkel: 50,0 x 50,0 mm
verstellbar Ø 12,0 mm
mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 42,4 mm
mattpoliert

Art.-Nr. 7762

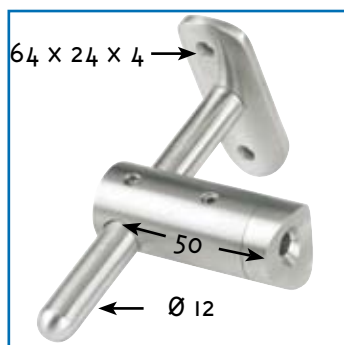
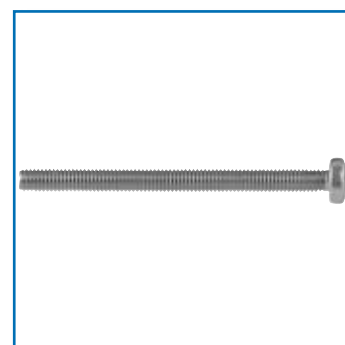
mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm

Art.-Nr. 75595

V2A Schraube

M6 x 70,0 mm
passend für Artikel-Nr. 7760
und 7761

Art.-Nr. 7772



V2A Handlaufträger

mattpoliert
Rundmaterial 25,0 mm
Rundmaterial 12,0 x 100,0 mm

Anschraubplatte gerade

Für Holzhandlauf V2A, matt,
62,0 x 24,0 mm

Art.-Nr. 75630



Art.-Nr.	für Rohr mm	Rohranschlussplatte für Rohr mm
7767	Ø 33,7	Ø 42,4
75596	Ø 33,7	Ø 33,7
7763	Ø 42,4	Ø 42,4
75597	Ø 42,4	Ø 33,7
7764	Ø 48,3	Ø 42,4
75598	Ø 48,3	Ø 33,7
7766	Vierkantrohr	Ø 42,4
75599	Vierkantrohr	Ø 33,7

V2A-HANDLAUFTRÄGER

VA-WERKSTOFF 1.4305 (AISI 304)



V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Bohrung 8,5 mm, Ronde 70,0 x 6,0 mm,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x
Ø 12,0 mm
mit Kugelring für Rohr Ø 33,7 mm

Art.-Nr. 75611

mit Kugelring für Rohr Ø 42,4 mm
Art.-Nr. 75612

V2A Handlaufträger
fein-mattiert
Ø 25,0 mm einsetzbar für geraden
Anschluss und Rundrohr 40,0 - 48,0
mm mit (beiliegenden Adapter).
Wand-abstand mitte Handlauf 75,0
mm.
Inkl. Gewindestift M6

Art.-Nr. 75619

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube Seite 89)



V2A Handlaufträger
fein-mattiert
Ø 25,0 mm, Ø 12,0 x 100,0 mm und
Rohrschlussplatte für Rohr Ø 42,4
- 48,3 mm, Wandabstand mitte
Handlauf 75,0 mm
mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm

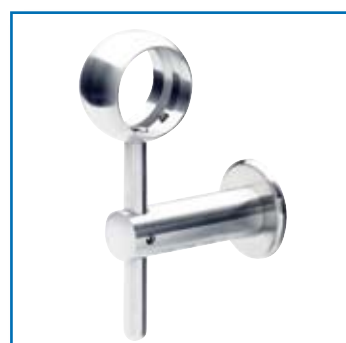
Art.-Nr. 75602

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube Seite 89)

V2A Handlaufträger
fein-mattiert
Ø 25,0 mm, Ø 12,0 x 100,0 mm und
Kugelring für Rohr Ø 33,7 mm,
Wandabstand mitte Handlauf
75,0 mm

Art.-Nr. 75616

Kugelring für Rohr Ø 42,4 mm.
Art.-Nr. 75617



V2A Handlaufträger
fein mattiert
Ø 25,0 mm, Ø 12,0 x 100,0 mm
Wandabstand mitte Handlauf
75,0 mm
mit Rohrschlussplatte für Rohr
Ø 42,4 - 48,3 mm,

Art.-Nr. 75613

mit Rohrschlussplatte für Rohr
Ø 33,7 mm,
Art.-Nr. 75601

V2A Handlaufträger
fein- mattpoliert
Schenkel Ø 12 75,0 x 75,0 mm
mit Rohranschlussplatte
für Rohr 42,4 - 48,3 mm

Art.-Nr. 75609

mit Rohranschlussplatte
für Rohr Ø 33,7 mm
Art.-Nr. 75615

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube Seite 89)



V2A Handlaufträgerstütze
gerade, blank,
mit Innengewinde M6,
Ø 12,0 x 100,0 mm

Art.-Nr. 75682

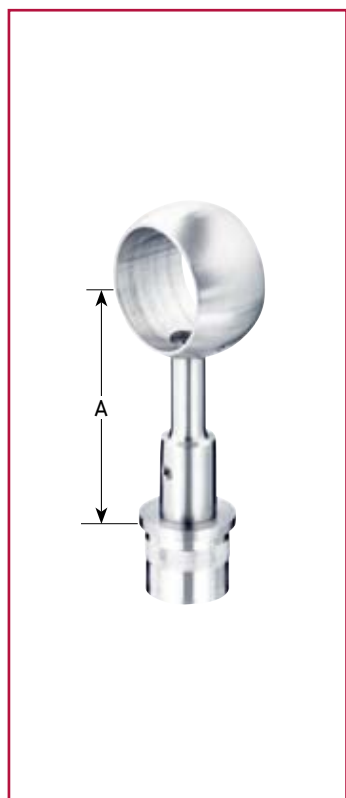
V2A Kugelring
massiv, mattpoliert
Ø 45,0 mm für Rohr 33,7 mm
Art.-Nr. 77670
Ø 55,0 mm für Rohr 42,4 mm
Art.-Nr. 77671



Hinweis: Weitere Handlaufträgerstützen und Handlaufträgerwinkel auf Seite 86

V4A ROHRSTÜTZEN UND HANDLAUFTRÄGER

WERKSTOFF 1.4571, 1.4404 (AISI 316)



V4A Rohrstütze

vierteilig, mattpoliert mit Kugelring für Rohr 42,4 mm

für Rohr 33,7 x 2,0 mm
Maß A=85

Art.-Nr. 80100

für Rohr 42,4 x 2,0 mm
Maß A=90

Art.-Nr. 80103

V4A Rohrstütze 45° abgewinkelt

vierteilig, mattpoliert mit Kugelring für Rohr 42,4 mm

für Rohr 33,7 x 2,0 mm
Maß A=50; Maß B=97

Art.-Nr. 80105

für Rohr 42,4 x 2,0 mm
Maß A=54; Maß B=102

Art.-Nr. 80107



Neu



V4A Handlaufträger

mattpoliert,
Bohrung 8,5 mm,
Ronde Ø 70,0 x 6,0 mm,
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr. 80079

V4A Handlaufträger

mattpoliert
gerader Anschluss

Art.-Nr. 80081*

für Ø Rohr 42,2 mm

Art.-Nr. 80082*

*Solange der Vorrat reicht.



V4A Handlaufträger mit Gelenk

mattpoliert
für Ø Rohr 42,4 x 2,0 mm
Verstellbar von 32 - 100 mm

Art.-Nr. 80110

V4A Handlaufträger; starr

mattpoliert
für Ø Rohr 42,4 x 2,0 mm
Verstellbar von 32 - 100 mm

Art.-Nr. 80115



Neu



V2A Handlaufträger
mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 75701

Neu



V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Senkkopfbohrung Ø 8,0 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 75702

Neu



V2A Handlaufträger
mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75581	Ø 33,7
75582	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Neu



V2A Handlaufträger
mattpoliert,
Senkkopfbohrung Ø 8,0 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase,
Schenkel verschraubt
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr.	Rohranschlussplatte für Rohr mm
75583	Ø 33,7
75584	Ø 42,4

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Neu



V2A Handlaufträger
mattpoliert, Bohrung Ø 8,5 mm,
Ronde 70,0 x 6,0 mm mit Fase und
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
mit Gewinde M8
Art.-Nr. 75651

Anschraubplatte gerade
Für Holzhandlauf V2A, matt,
62,0 x 24,0 mm
Art.-Nr. 75630



**V2A Edelstahl-
Rohranschlussplatte**
mattglanzpoliert,
64,0 x 24,0 x 4,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
7765	33,7
75620	42,4 - 48,3

Preissenkung
V2A Eckanschlußplatte 90°
für Rohr 42,4 mm
Art.-Nr. 67860

V4A Eckanschlußplatte 90°
für Rohr 42,4 mm
Art.-Nr. 77860



V2A HANDLAUFTRÄGER



V2A Handlaufträger

mattpoliert, Bohrung 8,5 mm,
Ø Ronde 70,0 x 6,0 mm,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr. 75700

V2A Handlaufträger

hochglanzpoliert, Bohrung 8,5 mm,
Ø Ronde 70,0 x 6,0 mm,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm

Art.-Nr. 7640



V2A Handlaufträger

Ø 20,0 mm
Rohr Ø 12,0 mm
gerade mattpoliert
Wandabstand mitte Handlauf
70,0 mm

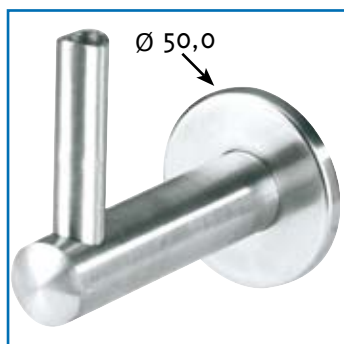
Art.-Nr. 7760

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)

V2A Handlaufträger

inkl. Abdeckrosette
Oberfläche: mattpoliert
Ronde Ø 70 x 2 mm
mit 3 Bohrungen Ø 7 mm
Schenkel 75 x 75 mm,
Ø 12 mm

Art.-Nr. 75571



V2A Handlaufträger

Ø 20,0 mm
Rohr Ø 12,0 mm
für Rohr Ø 42,4 mm
mattpoliert
Wandabstand mitte Handlauf
70,0 mm

Art.-Nr. 7761

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)

V2A Handlaufträger

inkl. Abdeckrosette
Oberfläche: mattpoliert
mit Rohranschlussplatte
für Rohr 42, 4-48,3 mm
Ronde: Ø 70 x 2 mm
mit 3 Bohrungen Ø 7 mm
Schenkel 75 x 75 mm,
Ø 12 mm

Art.-Nr. 75573



mit Rohranschlussplatte
für Rohr 33,7 mm

Art.-Nr. 75572



V2A Handlaufträger

fein-mattiert
Ø 25,0 mm, Ø 12,0 x 100,0 mm und
Rohrschlussplatte für Rohr Ø 42,4
- 48,3 mm, Wandabstand mitte
Handlauf 75,0 mm

Art.-Nr. 7561L

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)

V2A Handlaufträger

fein-mattiert
Ø 25,0 mm einsetzbar für geraden
Anschluss und Rundrohr 40,0 - 48,0
mm mit (beiliegenden Adapter).
Wandabstand mitte Handlauf 75,0
mm.
Inkl. Gewindestift M6

Art.-Nr. 75619

(Wandbefestigung mit einer
Stockschraube)



V2A-HANDLAUFTRÄGER/-WINKEL

VA-WERKSTOFF 1.4305 (AISI 304)



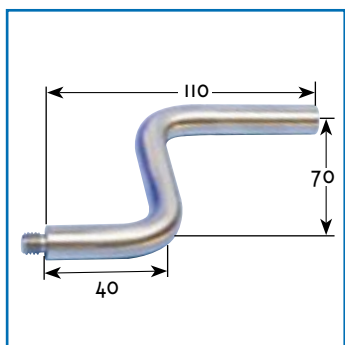
V2A Handlaufträgerwinkel
blank,
ohne Gewinde
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 75670

V2A Handlaufträgerwinkel
blank,
mit Gewinde M8
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 75660



V2A Handlaufträgerwinkel
blank,
mit 2 Gewinde M6
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 75691

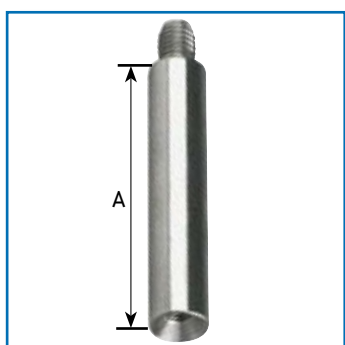
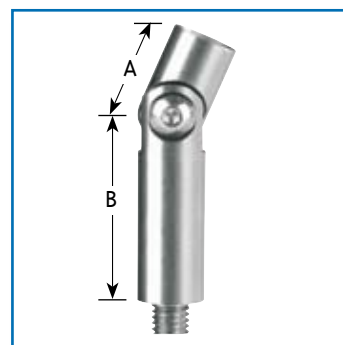
V2A Handlaufträgerwinkel
blank,
mit Gewinde M6 innen
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 75690



V2A Handlaufträgerwinkel
mattpoliert
mit Außengewinde M8 x 10,0
Innengewinde M6
Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 75692

V2A Handlaufträgerstütze mit Gelenk
mattpoliert
Außengewinde M8 x 10,0
Innengewinde M6

Art.-Nr.	Ø mm	Maß A mm	Maß B mm
75694	12,0	20,0	48,0
7574	14,0	18,0	34,0

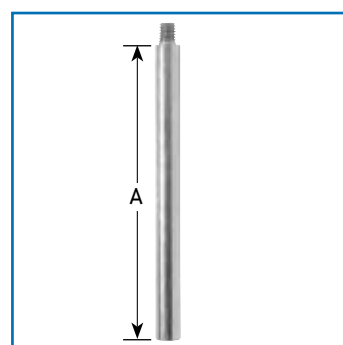


V2A Handlaufträgerstütze
gerade, blank,
Ø 12,0 mm
mit Außengewinde M8 x 10,0
Innengewinde M6

Art.-Nr.	Maß A mm
7576	40,0
7577	60,0
75686	80,0
75687	90,0
75688	110,0

V2A Handlaufträgerstütze
gerade, blank,
Ø 12,0 mm Gewinde M8 x 10,0

Art.-Nr.	Maß A mm
76683	50,0
75684	65,0
75681	80,0
75685	100,0
75680	125,0



RONDEN; DISTANZROHRE UND HÜLSEN



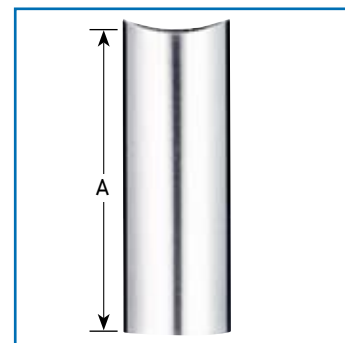
V2A Ronde

Werkstoff: 1.4301
Oberfläche: fein-gedreht
Ronde: 100,0 x 6,0 mm
Achsabstand der Bohrung: 70,0 mm
Bohrung: 11,0 mm
2 Stück mit Senkung 90° rückseitig
Art.-Nr. 75731

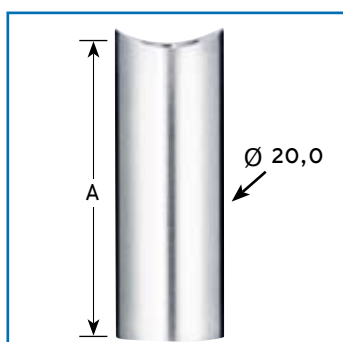
Distanzrohre

Ø 20,0 mm für Rohr 42,2 mm
Werkstoff: 1.4301
240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	Maß A mm
75732	45,0
75733	55,0
75734	95,0



Schrauben und Muttern auf Seite 120



V2A Distanzhülse

Werkstoff: 1.4305
Oberfläche: geschliffen
Bohrung: 10,5 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A mm
73117	33,7	40,0
73118	33,7	60,0
73120	42,4	40,0
73121	42,4	60,0
73122	42,4	80,0
73123	48,3	40,0
*73125	48,3	80,0

V2A Unterlegscheibe

Werkstoff: 1.4305
Oberfläche: fein-gedreht

Art.-Nr.	Außend. Ø	Bohrung mm	Stärke mm
73103	33,7	8,5	4,0
73104	33,7	12,0	4,0
73105	33,7	M8	4,0
73108	42,4	8,5	4,0
73109	42,4	12,0	4,0
73110	42,4	M8	4,0
73102	50,0	11,0	5,0
73112	60,0	11,0	6,0



***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Ausgleichstück mit Senkung

Werkstoff: 1.4305
Oberfläche: geschliffen

Art.-Nr.	für Rohr mm	Außend. mm	Bohrung mm
75103	42,4	25,0	10,5
75104	42,4	22,0	8,5
75105	42,4	20,0	6,5
75106	48,3	25,0	10,5
75107	48,3	22,0	8,5
75108	48,3	20,0	6,5



V2A Ausgleichstück

Werkstoff: 1.4305
Oberfläche: geschliffen

Art.-Nr.	für Rohr mm	Außend. mm	Bohrung mm
75120	33,7	25,0	10,5
75121	33,7	22,0	8,5
75123	42,4	25,0	10,5
75124	42,4	22,0	8,5
75125	42,4	20,0	6,5
75126	48,3	25,0	10,5
75127	48,3	22,0	8,5
75128	48,3	20,0	6,5



ZIERKUGELN UND VERBINDER



V2AGelenkverbinder

zum kleben

Werkstoff: 1.4305

Oberfläche: mattpoliert

Art.-Nr.	Außend. mm	Bohrung mm
75741	14,0	10,2
75742	16,0	12,2

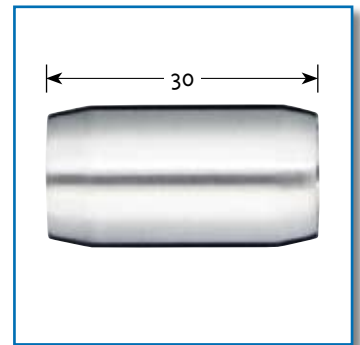
V2a Verbinder

zum kleben

Werkstoff: 1.4305

Oberfläche: geschliffen

Art.-Nr.	Außend. mm	Bohrung mm
75745	14,0	10,2
75746	16,0	12,2



V2A Kugel Ø 25,0 mm

mit 2 Sacklochbohrungen 90°

Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

feingedreht

Art.-Nr.	Bohrung mm
*74527	10,2
74528	12,2

mattpoliert

Art.-Nr.	Bohrung mm
*74555	10,2
74556	12,2

*Solange der Vorrat reicht.



V2A Edelstahlverbinder

flexibel

mattpoliert

Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

Bohrung: Ø 10,1

Art.-Nr. 75748

Bohrung: Ø 12,1

Art.-Nr. 75749

V2A Kugel

mit Sacklochbohrungen

mattpoliert

Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung
7458	20,0	10,2
7474	20,0	12,2
7457	25,0	12,2



V2A Massivkugel

mit Sacklochgewinde

Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

hochglanzpoliert

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7314	15,0	M5
7315	20,0	M5
7316	25,0	M6
7317	30,0	M6
7318	40,0	M8
7319	50,0	M8

mattpoliert

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7450	15,0	M5
7451	20,0	M5
7452	25,0	M6
7453	30,0	M6
7454	40,0	M8
7456	45,0	M8

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

V4A

WERKSTOFF 1.4571, 1.4404 (AISI 316)



Ronden V4A geschliffen

Ronden mit 240er Korn geschliffen und einseitig mit Folie beklebt.

Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle

Art.-Nr.	Größe mm
80010	33,0 x 4,0
80011	40,0 x 4,0
80012	42,0 x 4,0
80014	48,0 x 4,0
80015	50,0 x 4,0
80016	60,0 x 4,0
80018	70,0 x 6,0
80020	80,0 x 6,0
80022	100,0 x 6,0
80023	120,0 x 6,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Preissenkung

V4A Abdeckrosette

mattpoliert,

Ø 76,0 x 13,0 mm Innen

Art.-Nr.	Lochung mm
80060	12,5
80061	14,5
80062	33,8
80063	42,5
80064	48,5

Preissenkung

V4A Abdeckrosette

mattpoliert,

Ø 105,0 x 16,0 mm Innen

Art.-Nr.	Lochung mm
80040	42,5
80042	48,5



V4A Halbhohlkugel

ohne Bohrung

Art.-Nr.	Ø mm
80290	33,7
80291	40,0
80292	42,0
80293	48,0
80294	50,0
80295	60,0
80296	70,0
80297	76,0
80298	80,0
80299	100,0
80300	120,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Preissenkung

V4A Hohlkugel

edelmatt, mit Gewinde

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
80318	50,0	M6
80319	60,0	M8
80320	70,0	M8
80321	80,0	M8
80322	100,0	M10
80323	120,0	M10
80324	150,0	M10

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V4A Massivkugel

edelmatt mit Sacklochgewinde

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
80340	15,0	M5
80341	20,0	M5
80342	25,0	M6
80343	30,0	M6
80344	40,0	M8
80345	50,0	M8
*80346	60,0	M10

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

*Solange der Vorrat reicht.

V4A Massivkugel

edelmatt mit Sackloch

Art.-Nr.	Ø mm	Sackloch mm
*80360	20,0	10,2
*80365	25,0	12,2

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

*Solange der Vorrat reicht.



Neu



V4A Handlaufträger
mattpoliert,
Bohrung 8,5 mm,
Ronde Ø 70,0 x 6,0 mm,
Schenkel verschraubt,
Schenkel 75,0 x 75,0 mm x Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 80079

V4A Handlaufträger
mattpoliert
gerader Anschluss
Art.-Nr. 80081*
für Ø Rohr 42,2 mm
Art.-Nr. 80082*



***Solange der Vorrat reicht.**



V4A Handlaufträger mit Gelenk
mattpoliert
für Ø Rohr 42,4 x 2,0 mm
Verstellbar von 32 - 100 mm
Art.-Nr. 80110

V4A Handlaufträger; starr
mattpoliert
für Ø Rohr 42,4 x 2,0 mm
Verstellbar von 32 - 100 mm
Art.-Nr. 80115



V4A Rohrabschlussstopfen
mattpoliert, gewölbt

Weitere Abschlussstopfen auf Seite 78 und 79

Art.-Nr.	für Rohr mm
80256	33,7 x 2,0
80258	42,2 x 2,0
*80260	48,3 x 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**

V4A Rohrabschlussstopfen
mattpoliert,
Gewinde M8 ohne Gewindestift

Art.-Nr.	für Rohr mm
80262	33,7 x 2,0
80264	42,2 x 2,0
80266	48,3 x 2,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



Andere Abmessungen Rohrabschlussstopfen auf Anfrage



V4A Handlaufträgerstütze
mattpoliert,
mit Außengewinde M8,
Innengewinde M6
Ø 12,0 mm; Länge 60,0 mm
Art.-Nr. 81110

V4A Handlaufträgerstütze
mattpoliert,
mit Außengewinde M8,
Ø 12,0 mm; Länge: 125,0 mm
Art.-Nr. 81111



V4A

WERKSTOFF 1.4571 (AISI 316)



Preissenkung V4A Stift für Rohrabschlussstopfen mit Gelenk

mattpoliert
Material: Ø 14,0 x 52,0 mm
Gewinde M8 innen M6

Art.-Nr. 81112

Preissenkung

V4A Rohranschlussplatte

mattpoliert,
64,0 x 27,0 x 4,0 mm für Rohr
Ø 42,4 - 48,3 mm

Art.-Nr. 80130

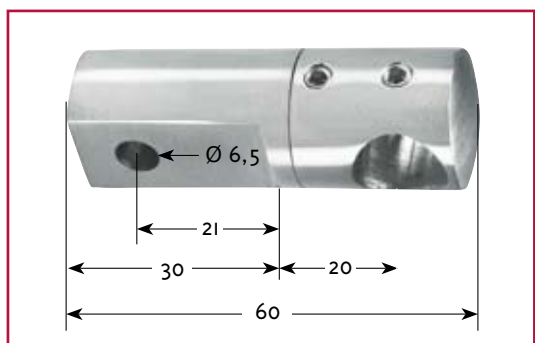


Preissenkung V4A Querstabhalter

mattpoliert, Ø 22,0 mm

Art.-Nr.	Rohrgröße mm	Bohrung mm
80200	33,7	10,2
80201	33,7	12,2
80202	42,4	10,2
80203	42,4	12,2
80204	42,4	14,2

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V4A Querstabhalter

mattpoliert,
für Stab Ø 12,0 mm

Art.-Nr. 80239

für Stab Ø 14,0 mm

Art.-Nr. 80240

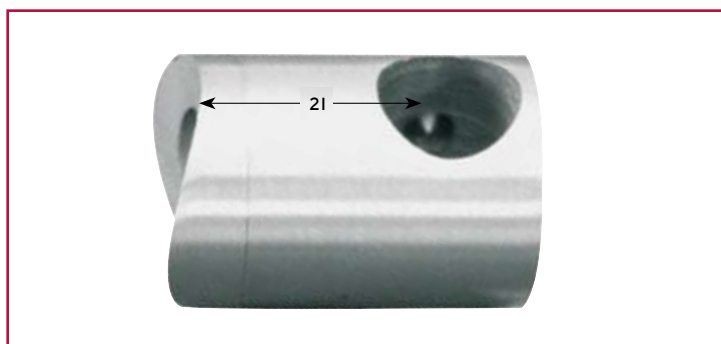
Preissenkung

Querstabhalter V4A,
mattpoliert für Quadrat- und
Rechteckrohre

Art.-Nr.	Bohrung mm
80210	10,2
80211	12,2
80212	14,2

Weitere Querstabhalter auf Seite 104

Andere Abmessungen Querstabhalter auf Anfrage



Preissenkung

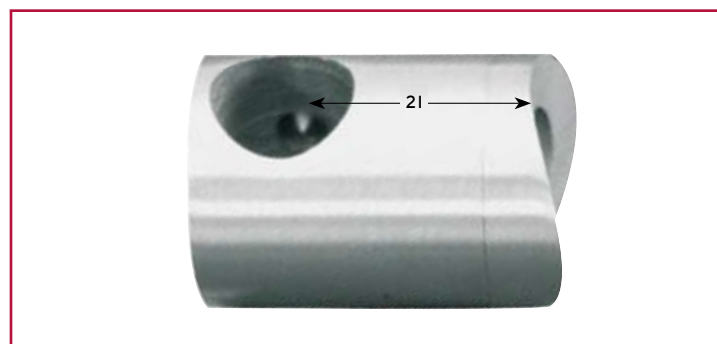
V4A Querstabhalter links, mattpoliert, für Rohr 42,4 mm

mit Sacklochbohrung Ø 10,2 mm

Art.-Nr. 80215

mit Sacklochbohrung Ø 12,2 mm

Art.-Nr. 80216



Preissenkung

V4A Querstabhalter rechts, mattpoliert, für Rohr 42,4 mm

mit Sacklochbohrung Ø 10,2 mm

Art.-Nr. 80217

mit Sacklochbohrung Ø 12,2 mm

Art.-Nr. 80218

BODENANKER; WANDANKER UND RONDE



V4A Wandanker

Oberfläche geschliffen,

Ronde: 110 x 10 mm

Achsabstand der Bohrungen: 80 mm

Wandabstand: 30,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
77910	42,4 x 2,0
77911	42,4 x 2,6
*77912	48,3 x 2,0
*77913	48,3 x 2,6

***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Wandanker

Ronde: Ø 120,0 x 6,0 mm

Oberfläche: mattpoliert

Achsabstand der Bohrungen: 90,0 mm

Bohrung: 11,0 mm, Wandabstand: 40,0 mm

mit Rohrklemme für Rohr 33,7 mm

Art.-Nr. 7784

mit Rohrklemme für Rohr 42,4 mm

Art.-Nr. 7785

mit Rohrklemme für Rohr 48,3 mm

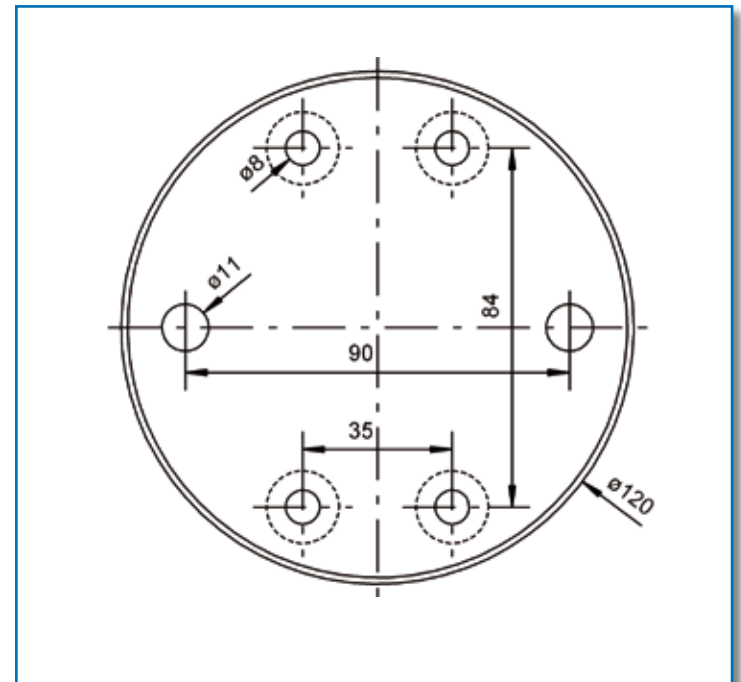
Art.-Nr. 7786



V2A Ronde mit Bohrung

Oberfläche geschliffen

Art.-Nr.	Stärke
77841	6,0
77842	10,0



V2A-RONDEN UND ZUBEHÖR

VA-WERKSTOFF 1.4305 (AISI 304)



V2A Anschweiß-Flansch

Materialstärke: 10 mm,
Gesamthöhe: 16 mm

Preissenkung

Art.-Nr.	für Rohr mm
77845	Ø 42,4
*77846	Ø 48,3

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**

Preissenkung V2A Ronde

100 x 10 mm,
mit 3 Außenbohrungen Ø 11,0 mm,
Lochkreis: 75 mm, Oberfläche
einseitig geschliffen

Art.-Nr.	für Rohr mm
67000	Ø 43,0
67001	Ø 49,0

Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.



Preissenkung

V2A Abdeckkrosette

mattpoliert, Ø 105 x 27 mm

Art.-Nr.	Lochung mm
7514	43,0
7515	49,0

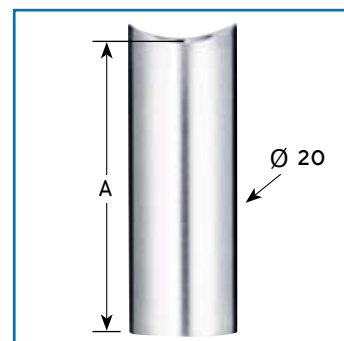
Weitere Größen und Stärken auf Anfrage.

V2A Distanzhülse

Werkstoff: 1.4305
Oberfläche: geschliffen
Bohrung: 10,5 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A mm
73117	33,7	40,0
73118	33,7	60,0
73120	42,4	40,0
73121	42,4	60,0
73122	42,4	80,0
73123	48,3	40,0
*73125	48,3	80,0

***Solange der Vorrat reicht**



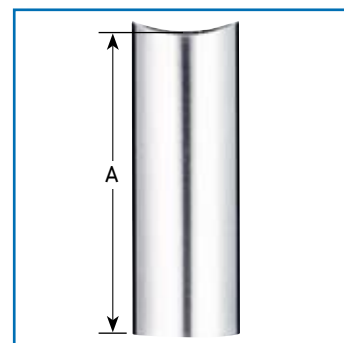
V2A Ronde

Werkstoff: 1.4301
Oberfläche: fein-gedreht
Ronde: 100,0 x 6,0 mm
Achsabstand der Bohrung: 70,0 mm
Bohrung: 11,0 mm
2 Stück mit Senkung 90° rückseitig
Art.-Nr. 75731

V2A Distanszrohre

Werkstoff: 1.4305
240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A mm
75736	33,7	45,0
75737	33,7	55,0
75732	42,4	45,0
75733	42,4	55,0
75734	42,4	95,0
75738	48,3	45,0
75739	48,3	55,0



V2A Senkkopfschraube

DIN 7991

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE
7991.610	M6 x 10,0	100
7991.620	M6 x 20,0	100
7991.625	M6 x 25,0	100
7991.870	M8 x 70,0	50
7991.880	M8 x 80,0	50

VE = Verpackungseinheit

Schrauben lose auf Seite 103

V2A Rohrklemme

Oberfläche mattpoliert
Höhe x Breite: 16,0 x 45,0 mm
Wandabstand: 35,0 mm
Achsabstand der Gewinde-
bohrung 35,0 mm; Gew. M8
für Rohr 33,7 mm **Art.-Nr. 75760**

für Rohr 42,4 mm **Art.-Nr. 75761**

für Rohr 48,3 mm **Art.-Nr. 75762**



weitere Schrauben und Muttern auf Seite 120



V2A-Wandanker

Ø 100,0 x 6,0 mm,
Oberfläche: 240 Korn geschliffen
mit einer Durchgangsbohrung: 43,0 mm
und einmal 10,0 mm (Befestigung ohne Schweißen!)
Achsabstand der Bohrungen: 75,0 mm
Bohrung: 11,0 mm, Wandabstand: 40,0 mm

Art.-Nr. 7572



V2A-Wandanker

Ø 100,0 x 6,0 mm,
Oberfläche: 240 Korn geschliffen
Achsabstand der Bohrungen: 75,0 mm
Bohrung: 11,0 mm, Wandabstand: 40,0 mm
mit 2 Durchgangsbohrungen: 43,0 mm

Art.-Nr. 7571



V2A-Wandanker

Ø 120,0 x 6,0 mm, mit 2 Durchgangsbohrungen: 49,0 mm
Oberfläche: 240 Korn geschliffen
Achsabstand der Bohrungen: 90,0 mm
Bohrung: 11,0 mm, Wandabstand: 40,0 mm

Art.-Nr. 7782



V2A-Wandanker

Ø 120,0 x 6,0 mm, mit 2 Durchgangsbohrungen: 43,0 mm
Oberfläche: 240 Korn geschliffen
Achsabstand der Bohrungen: 90,0 mm
Bohrung: 11,0 mm, Wandabstand: 40,0 mm

Art.-Nr. 7781



V2A-Wandanker

130,0 x 60,0 x 6,0 mm; Wandabstand 40,0 mm
 Oberfläche: 240 Korn geschliffen
 mit einer Durchgangsbohrung: 43,0 mm
 und einmal 10,0 mm (Befestigung ohne Schweißen!)
 Achsabstand der Bohrungen: 80,0 mm
 Bohrung: 2 Langlöcher 11,0 x 16,0 mm

Art.-Nr. 7566



V2A-Wandanker

130,0 x 60,0 x 6,0 mm; Wandabstand 40,0 mm
 Oberfläche: 240 Korn geschliffen
 mit 2 Durchgangsbohrungen: 43,0 mm
 Achsabstand der Bohrungen: 80,0 mm
 Bohrung: 2 Langlöcher 11,0 x 16,0 mm

Art.-Nr. 7567



V2A-Wandanker

130,0 x 60,0 x 6,0 mm; Wandabstand 40,0 mm
 Oberfläche: 240 Korn geschliffen
 mit einer Durchgangsbohrung: 40,5 x 40,5 mm
 und einmal 10,0 mm (Befestigung ohne Schweißen!)
 Achsabstand der Bohrungen: 80,0 mm
 Bohrung: 2 Langlöcher 11,0 x 16,0 mm

Art.-Nr. 7568



V2A-Wandanker

130,0 x 60,0 x 6,0 mm; Wandabstand 40,0 mm
 Oberfläche: 240 Korn geschliffen
 mit 2 Durchgangsbohrungen: 40,5 x 40,5 mm
 Achsabstand der Bohrungen: 80,0 mm
 Bohrung: 2 Langlöcher 11,0 x 16,0 mm

Art.-Nr. 7569



V2A Wandanker

mit 2 Distanzhülsen und 2 Senkinbusssschrauben M8 x 70,0 mm
 Oberfläche: mattpoliert
 Ronde: Ø 100,0 x 6,0 mm
 Achsabstand der Bohrungen: 70,0 mm
 Bohrung: 11,0 mm, Wandabstand: 50,0 mm

Art.-Nr. 7573

Wandabstand: 60,0 mm

Art.-Nr. 7783



V2A Wandanker

Ronde: Ø 120,0 x 6,0 mm
 Oberfläche: mattpoliert
 Achsabstand der Bohrungen: 90,0 mm
 Bohrung: 11,0 mm, Wandabstand: 40,0 mm
 mit Rohrklemme für Rohr 33,7 mm

Art.-Nr. 7784

mit Rohrklemme für Rohr 42,4 mm

Art.-Nr. 7785

mit Rohrklemme für Rohr 48,3 mm

Art.-Nr. 7786



Preissenkung V2A Wand- und Bodenanker

Oberfläche: fein gedreht
 Ø 100,0 x 6,0 mm;
 Bohrung 11,0 mm
 Hülse gerändelt

für Rohr Ø 33,7 x 2,0 mm
 Art.-Nr. 75712

für Rohr Ø 42,4 x 2,0 mm
 Art.-Nr. 75713

für Rohr Ø 42,4 x 2,6 mm
 Art.-Nr. 75715

für Rohr Ø 48,3 x 2,0 mm
 Art.-Nr. 75714

V2A Rohrklemme

Oberfläche mattpoliert
 Höhe x Breite: 16,0 x 45,0 mm
 Wandabstand: 35,0 mm
 Achsabstand der Gewinde-
 bohrung 35,0 mm; Gew. M8
 für Rohr 33,7 mm Art.-Nr. 75760

für Rohr 42,4 mm Art.-Nr. 75761

für Rohr 48,3 mm Art.-Nr. 75762



V2A Gewindestange

DIN 975
 Länge: 1000 mm

Art.-Nr.	Abmessung
975.6	M6
975.8	M8
975.10	M10
975.12	M12
975.16	M16

V2A Rohrklemme

Oberfläche mattpoliert
 Höhe x Breite: 16,0 x 48,0 mm
 Wandabstand: 40,0 mm
 Achsabstand der Gewinde-
 bohrung 35,0 mm; Gew. M8
 für Rohr 40,0 x 40,0 mm
 Art.-Nr. 75763



V2A-WANDANKER

WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Wandanker

mit 2 Distanzhülsen und 2 Senkinbusssschrauben M8 x 70,0 mm
Oberfläche: mattpoliert
Platte: 100 x 100 x 6 mm
Achsabstand der Bohrungen: 70,0 mm
Bohrung: 11,0 mm, Wandabstand: 50,0 mm

Art.-Nr. 77843



V2A Wandanker

Platte: 120 x 120 x 6 mm
Oberfläche: mattpoliert
Achsabstand der Bohrungen: 90,0 mm
2 Langlöcher: 11,0 x 16,0 mm, Wandabstand: 46,0 mm
mit Rohrklemme für Rohr 40,0 x 40,0 mm

Art.-Nr. 7788



V2A Ankerplatte

Platte: 120 x 120 x 6 mm
Oberfläche: mattpoliert
2 Langlöcher: 11,0 x 16,0 mm
Achsabstand der Bohrungen: 90,0 mm
4 Stück mit Senkung 90° rückseitig

Art.-Nr. 77844

Hinweis: Für alle Rohrklemmen
geeignet

V2A Ankerplatte

Platte: 100 x 100 x 6 mm
Oberfläche: mattpoliert
Achsabstand der Bohrungen: 70,0 mm
Bohrung: 11,0 mm
4 Stück mit Senkung 90° rückseitig

Art.-Nr. 75730



V2A Senkkopfschraube

DIN 7991

Schrauben lose

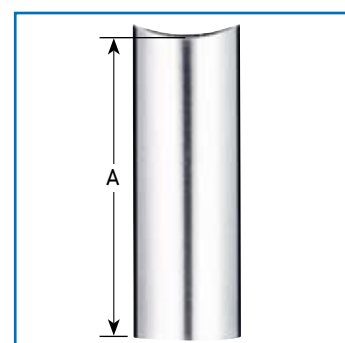
Art.-Nr.	Abmessung mm
7900	M8 x 70,0
7901	M8 x 80,0
7902	M8 x 90,0
7903	M8 x 100,0
7904	M8 x 120,0

V2A Distanzrohre

Werkstoff: 1.4301

240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A mm
75736	33,7	45,0
75737	33,7	55,0
75732	42,4	45,0
75733	42,4	55,0
75734	42,4	95,0
75738	48,3	45,0
75739	48,3	55,0



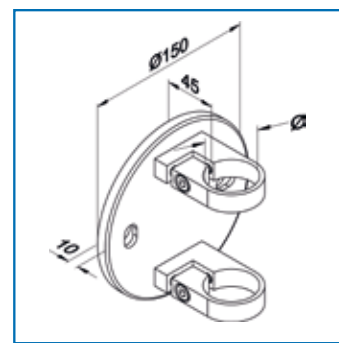
V2A-WANDANKER WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Wandanker

Ronde Ø 150 x 10 mm
2 Langlöcher 13 x 20 mm
mit Rohrklemme für Rohr 42,4 mm
Oberfläche: mattpoliert

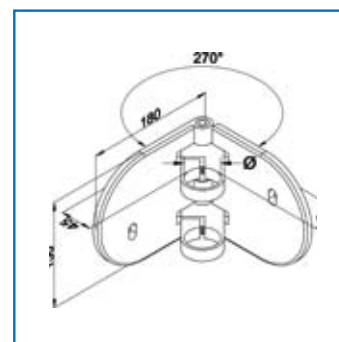
Art.-Nr. 77770



V2A Eck-Wandanker drehbar

Platte 180 x 150 x 10 mm
2 Langlöcher 14 x 24 mm
mit Rohrklemme für Rohr 42,4 mm
Oberfläche: mattpoliert

Art.-Nr. 77771

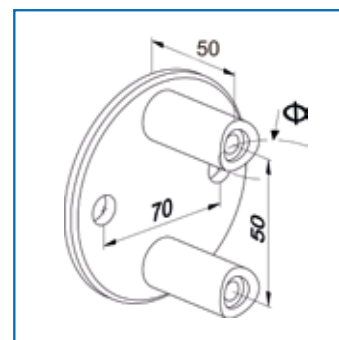


Ø 42,4 mm

V2A Wandanker

mit zwei Distanzhülsen Ø 22 mm und
2 Senkopfschrauben
Oberfläche: mattpoliert
Ronde: 100 x 6 mm
Bohrung: 10,5 mm, Wandabstand 50 mm

Art.-Nr. 77776

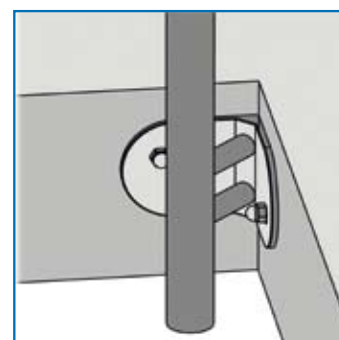


Ø 42,4 mm

V2A Wandanker Innenecke 90°

Schenkel 125 x 100 x 6 mm
Oberfläche: mattpoliert
2 Langlöcher 15 x 11 mm
mit 2 Distanzhülsen Ø 22 mm und
2 Senkopfschrauben, Wandabstand 50 mm

Art.-Nr. 77802

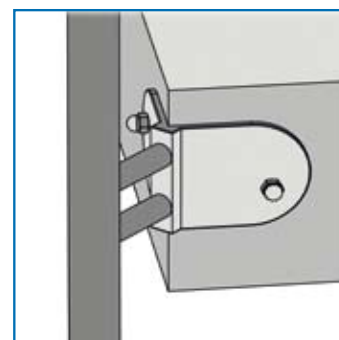


Ø 42,4 mm

V2A Wandanker Aussenecke 90°

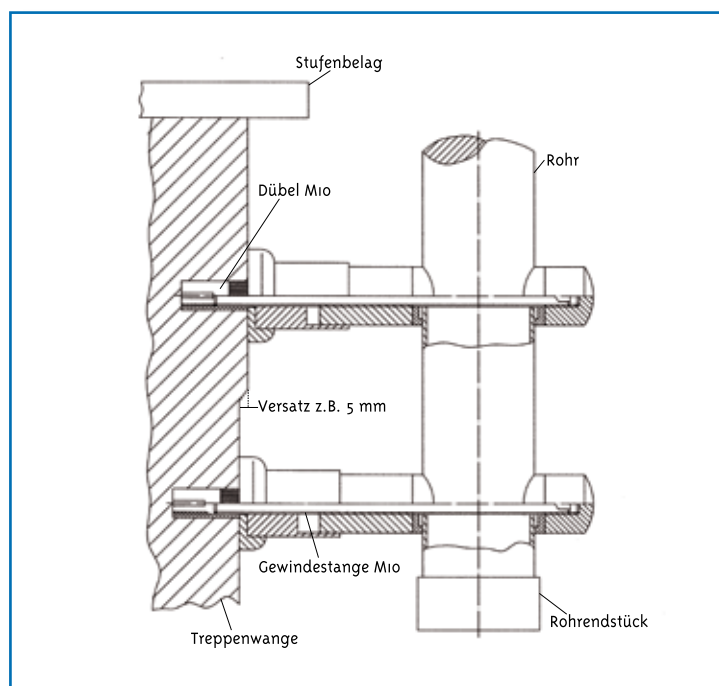
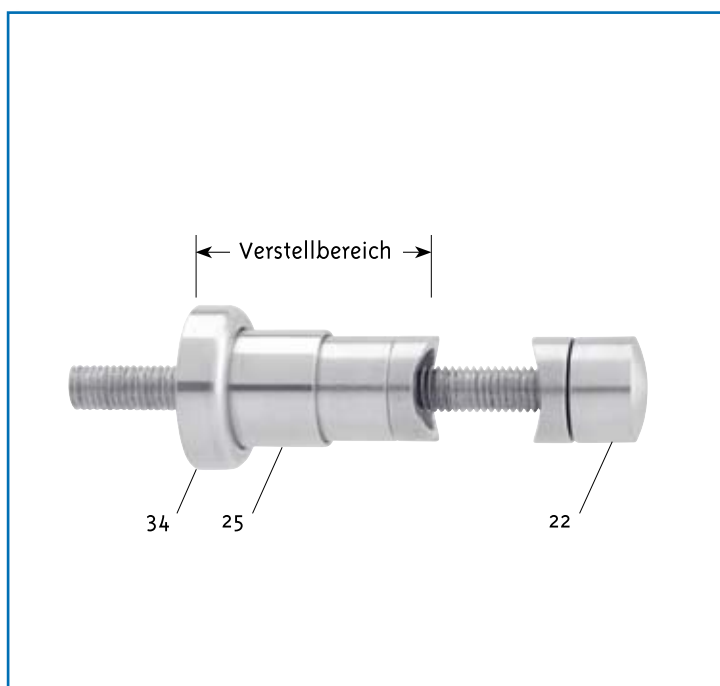
Schenkel 125 x 100 x 6 mm
Oberfläche: mattpoliert
2 Langlöcher 15 x 11 mm
mit 2 Distanzhülsen Ø 22 mm und
2 Senkopfschrauben, Wandabstand 50 mm

Art.-Nr. 77812



V2A WANDANKER UND TORBAND

WERKSTOFF: 1.4301 (AISI 304)



V2A Stufenlos verstellbarer Pfostenhalter

geschliffen ohne Gewindestift

Maße und Preise siehe nebenstehender Tabelle

Art.-Nr.	Verstellbereich mm	für Rohr mm
20101	45,0 - 65,0	Vierkantrohr
20102	50,0 x 70,0	33,7

Art.-Nr.	Verstellbereich mm	für Rohr mm
20103	50,0 x 70,0	42,4
20104	50,0 x 70,0	48,3



V2A Gewindestange

DIN 975

Länge: 1000 mm

Art.-Nr.	Abmessung
975.6	M6
975.8	M8
975.10	M10
975.12	M12
975.16	M16

Schrauben und Muttern auf Seite 120

V2A Stufenlos verstellbarer Wandanker

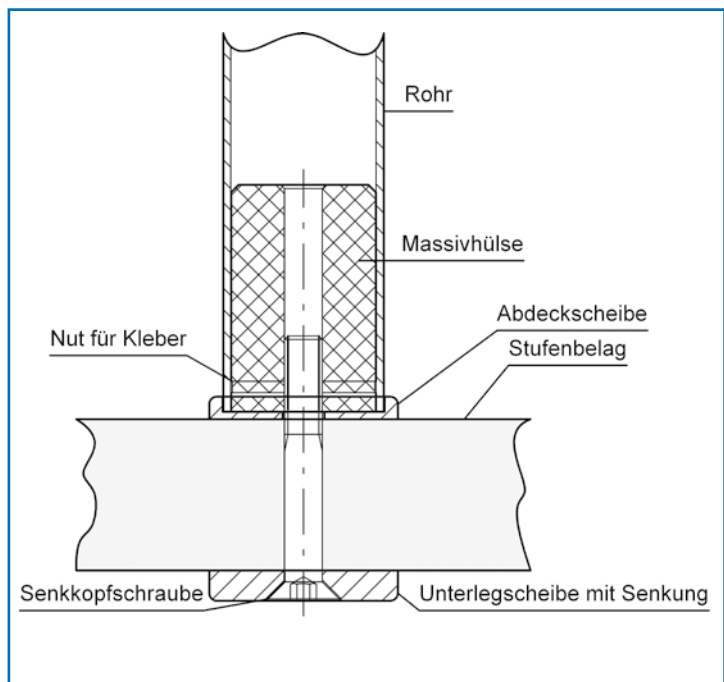
ohne Gewindestift, Ronde 100,0 x 6,0 mm

Achsabstand der Bohrungen: 70 mm Bohrung: 11 mm

Art.-Nr.	Verstellbereich mm	für Rohr mm
20106	45,0 - 65,0	Vierkantrohr
20107	50,0 x 70,0	33,7

Art.-Nr.	Verstellbereich mm	für Rohr mm
20108	50,0 x 70,0	42,4
20109	50,0 x 70,0	48,3

V2A-WANDANKER UND ZUBEHÖR



Anwendungsbeispiel



V2A Wand- und Bodenanker

Ronde: $\varnothing 100,0 \times 6,0$ mm

Oberfläche: fein- gedreht und gefast für Rohre
 $\varnothing 33,7 \times 2,0$ mm

Art.-Nr. 75720

Ronde: $\varnothing 100,0 \times 6,0$ mm

Oberfläche: fein- gedreht und gefast für Rohre
 $\varnothing 42,4 \times 2,0$ mm

Art.-Nr. 75718

$\varnothing 42,4 \times 2,6$ mm

Art.-Nr. 75719

Empfehlung, bitte Kleber Art.-Nr. 5460 Seite 110 verwenden



V2 Abdeckscheibe

Werkstoff: 1.4305

Oberfläche: fein- gedreht
 $\varnothing 50,0 \times 6,0$ mm
für Rohr $\varnothing 33,7$

Art.-Nr. 75710

für Rohr $\varnothing 42,4$

Art.-Nr. 75721

$\varnothing 60,0 \times 6,0$ mm

Art.-Nr. 75722



V2A Massivhülse mit Gewinde M10

Werkstoff: 1.4305

für Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,0$

Art.-Nr. 75729

für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2,0$

Art.-Nr. 75727

für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2,6$

Art.-Nr. 75728

V2 Unterlegscheibe mit Senkung

Werkstoff: 1.4305

Oberfläche: fein- gedreht
 $\varnothing 50,0 \times 8,0$ mm
Bohrung: $\varnothing 11,0$ mm

Art.-Nr. 75723

$\varnothing 60,0 \times 8,0$ mm

Bohrung: $\varnothing 11,0$ mm

Art.-Nr. 75724



ZUBEHÖR FÜR WANDANKER



V2A Ronde

Werkstoff: 1.4301
Oberfläche: fein-gedreht
Ronde: 100,0 x 6,0 mm
Achsabstand der Bohrung: 70,0 mm
Bohrung: 11,0 mm
2 Stück mit Senkung 90° rückseitig

Art.-Nr. 75731

V2A Ankerplatte

Platte: 100 x 100 x 6 mm
Oberfläche: mattpoliert
Achsabstand der Bohrungen: 70,0 mm
Bohrung: 11,0 mm
4 Stück mit Senkung 90° rückseitig

Art.-Nr. 75730



V2A Ankerplatte

Platte: 120 x 120 x 6 mm
Oberfläche: mattpoliert
2 Langlöcher: 11,0 x 16,0 mm
Achsabstand der Bohrungen: 90,0 mm
4 Stück mit Senkung 90° rückseitig

Art.-Nr. 77844

Hinweis: Für alle Rohrklemmen geeignet

V2A Senkkopfschraube

DIN 7991

Schrauben lose

Art.-Nr.	Abmessung mm
7900	M8 x 70,0
7901	M8 x 80,0
7902	M8 x 90,0
7903	M8 x 100,0
7904	M8 x 120,0



Schrauben und Muttern auf Seite 120



V2A Rohrklemme

Oberfläche mattpoliert
Höhe x Breite: 16,0 x 45,0 mm
Wandabstand: 35,0 mm
Achsabstand der Gewindebohrung 35,0 mm; Gew. M8
für Rohr 33,7 mm

Art.-Nr. 75760

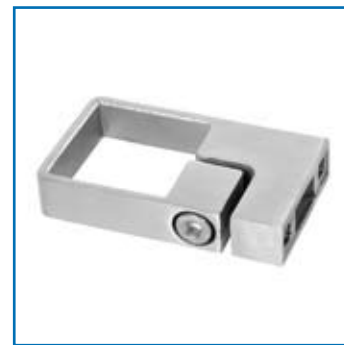
für Rohr 42,4 mm Art.-Nr. 75761

für Rohr 48,3 mm Art.-Nr. 75762

V2A Rohrklemme

Oberfläche mattpoliert
Höhe x Breite: 16,0 x 48,0 mm
Wandabstand: 40,0 mm
Achsabstand der Gewindebohrung 35,0 mm; Gew. M8
für Rohr 40,0 x 40,0 mm

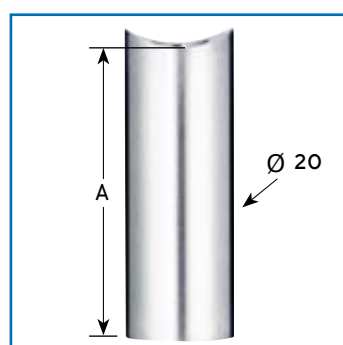
Art.-Nr. 75763



V2A Distanzhülse

Werkstoff: 1.4305
Oberfläche: geschliffen
Bohrung: 10,5 mm

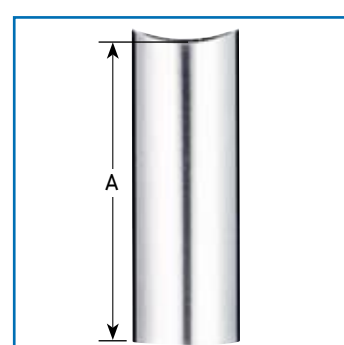
Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A mm
73117	33,7	40,0
73118	33,7	60,0
73120	42,4	40,0
73121	42,4	60,0
73122	42,4	80,0
73123	48,3	40,0
* 73125	48,3	80,0



V2A Distanszrohre

Werkstoff: 1.4301
240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	für Rohr mm	Maß A mm
75736	33,7	45,0
75737	33,7	55,0
75732	42,4	45,0
75733	42,4	55,0
75734	42,4	95,0
75738	48,3	45,0
75739	48,3	55,0



*Solange der Vorrat reicht.

V2A WAND- UND BODENANKER FÜR DOPPELSCHWERTPFOSTEN

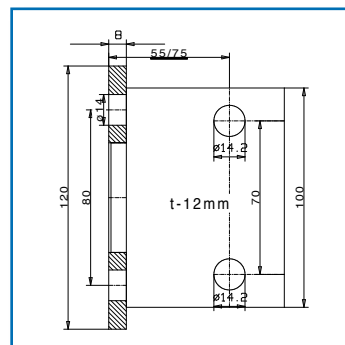


V2A Wandanker

120 x 120 x 8 mm

Oberfläche 240 Korn geschliffen

Art.-Nr.	Wand- abstand
73300	30
73301	50

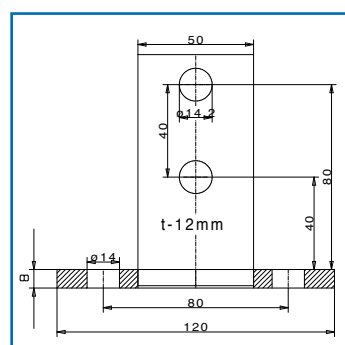


V2A Bodenanker

120 x 120 x 8 mm

Oberfläche 240 Korn geschliffen

Art.-Nr. 73302



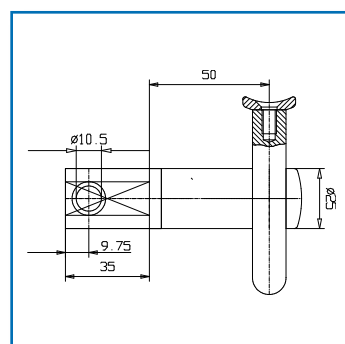
V2A Handlaufträger

Oberfläche mattpoliert

Rohranschlussplatte

für Rohr Ø 42,4

Art.-Nr. 73305



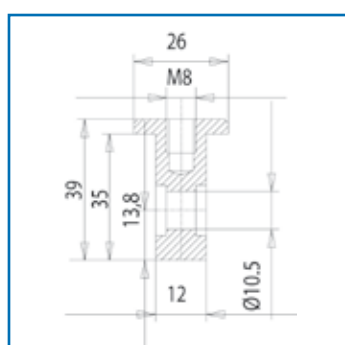
V2A Aufnahme

Aufnahme für

Handlaufträgerstütze

Oberfläche mattpoliert

Art.-Nr. 73307

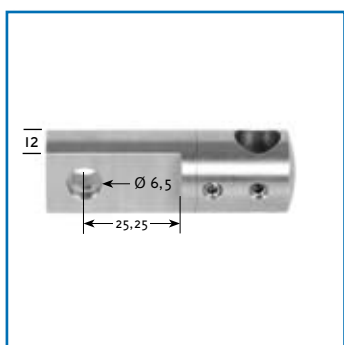


V2A ZUBEHÖR FÜR DOPPELSCHWERTPFOSTEN



V2A Verbindungsschrauben

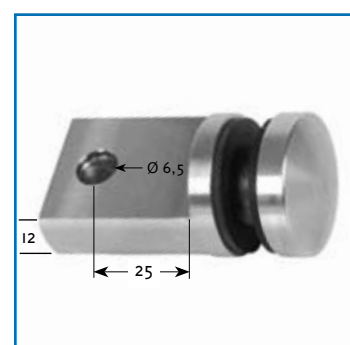
Art.-Nr.	Gewinde	Länge
73310	M6	30,0
73311	M10	30,0
73312	M6	25,0
73313	M10	25,0



V2A Querstabhalter
Oberfläche mattpoliert
Ø 22,0 mm

Art.-Nr.	Bohrung mm
73320	10,2
73321	12,2
73322	14,2

V2A Punkthalter
Oberfläche mattpoliert
Ø 30,0 mm
für Plattenstärke 8,0 - 12,0 mm
Art.-Nr. 73325



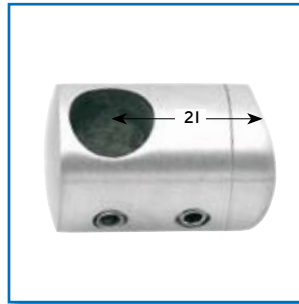
V2A-QUERSTABHALTER WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Querstabhalter
mattpoliert für Quadrat-
und Rechteckrohre

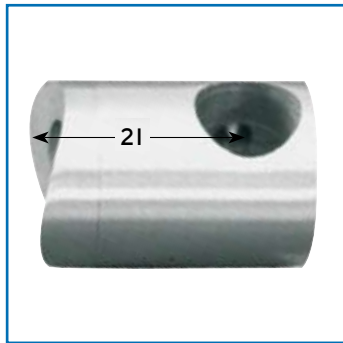
Art.-Nr.	Bohrung mm
75080	10,2
74940	12,2
75090	14,2

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Querstabhalter
mattpoliert, Ø 22,0 mm

Art.-Nr.	Rohrgröße mm	Bohrung mm
74960	42,4	12,2
74970	42,4	10,2
74980	33,7	12,2
74990	33,7	10,2
74930	42,4	14,2
75170	48,3	12,2
75180	48,3	14,2



V2A Querstabhalter links, für Rohr 42,4 mm
mattpoliert
mit Sacklochbohrung Ø 12,2 mm
(Bohrung unten)
Art.-Nr. 74910

mit Sacklochbohrung Ø 10,2 mm
(Bohrung unten)
Art.-Nr. 74911



V2A Querstabhalter rechts, für Rohr 42,4 mm
mattpoliert, mit Sacklochbohrung Ø 12,2 mm (Bohrung unten)
Art.-Nr. 74920

mit Sacklochbohrung Ø 10,2 mm (Bohrung unten)
Art.-Nr. 74921

Neu



V2A Drahtseilhalter
mit Bohrung Ø 6,3 mm

Art.-Nr.	Ø Rohr- anschluss
7854	gerade
7855	Ø 33,7
7856	Ø 42,4

Neu

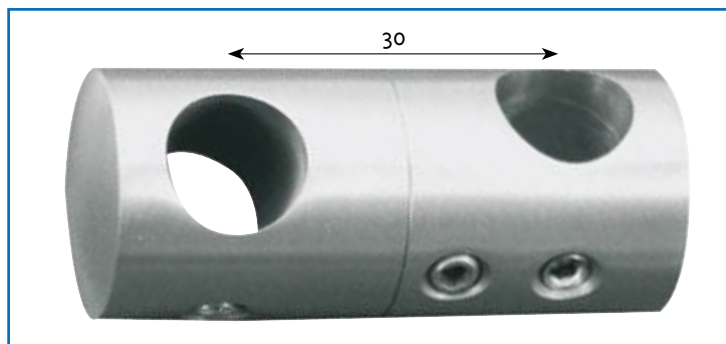


V2A Endhülse mit Innengewinde M6
zweiteilig, Länge 30 mm
für alle Querstabhalter mit Bohrung Ø 12 mm
(Verwendung für Drahtseilsysteme Seite)
Art.-Nr. 7859



Anwendungsbeispiel

V2A-QUERSTABHALTER VA-WERKSTOFF 1.4305 (AISI 304)

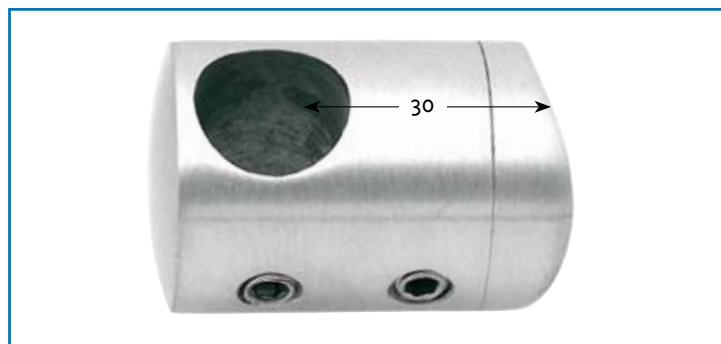


V2A Querstabhalter

mattpoliert, Ø 22,0 mm

Art.-Nr.	Maß A mm	Maß B mm
75040	12,2	14,2
75041	14,2	14,2

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Querstabhalter

mattpoliert, Ø 22,0 mm, Achsmittle Bohrung 30,0 mm

Art.-Nr.	Rohrgröße mm	Bohrung mm
75011	33,7	10,2
75012	33,7	12,2
75009	42,4	10,2
75010	42,4	12,2
75020	42,4	14,2
75017	Vierkantrohr	10,2
75015	Vierkantrohr	12,2
75016	Vierkantrohr	14,2

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Preissenkung

Solange der Vorrat reicht



V2A Querstabhalter

20,0 x 24,0 mm

Gewinde: einseitig M6

Bohrung: 12,2 mm

Art.-Nr. 74950

V2A Querstabhalter

geschliffen

Gewinde: einseitig M6



Art.-Nr.	Bohrung mm	Ø mm
74954	12,2	16,0 x 25,0

*Solange der Vorrat reicht.



V2A Querstabhalter

mattpoliert, Ø 25,0 mm,

Bohrung: Ø 12,2 mm,

Achsmittle Bohrung: 50,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
7504	Ø 33,7
7505	Ø 42,4
7506	Ø 48,3
7507	Vierkantrohr



V2A Lochblechhalter

mattpoliert,

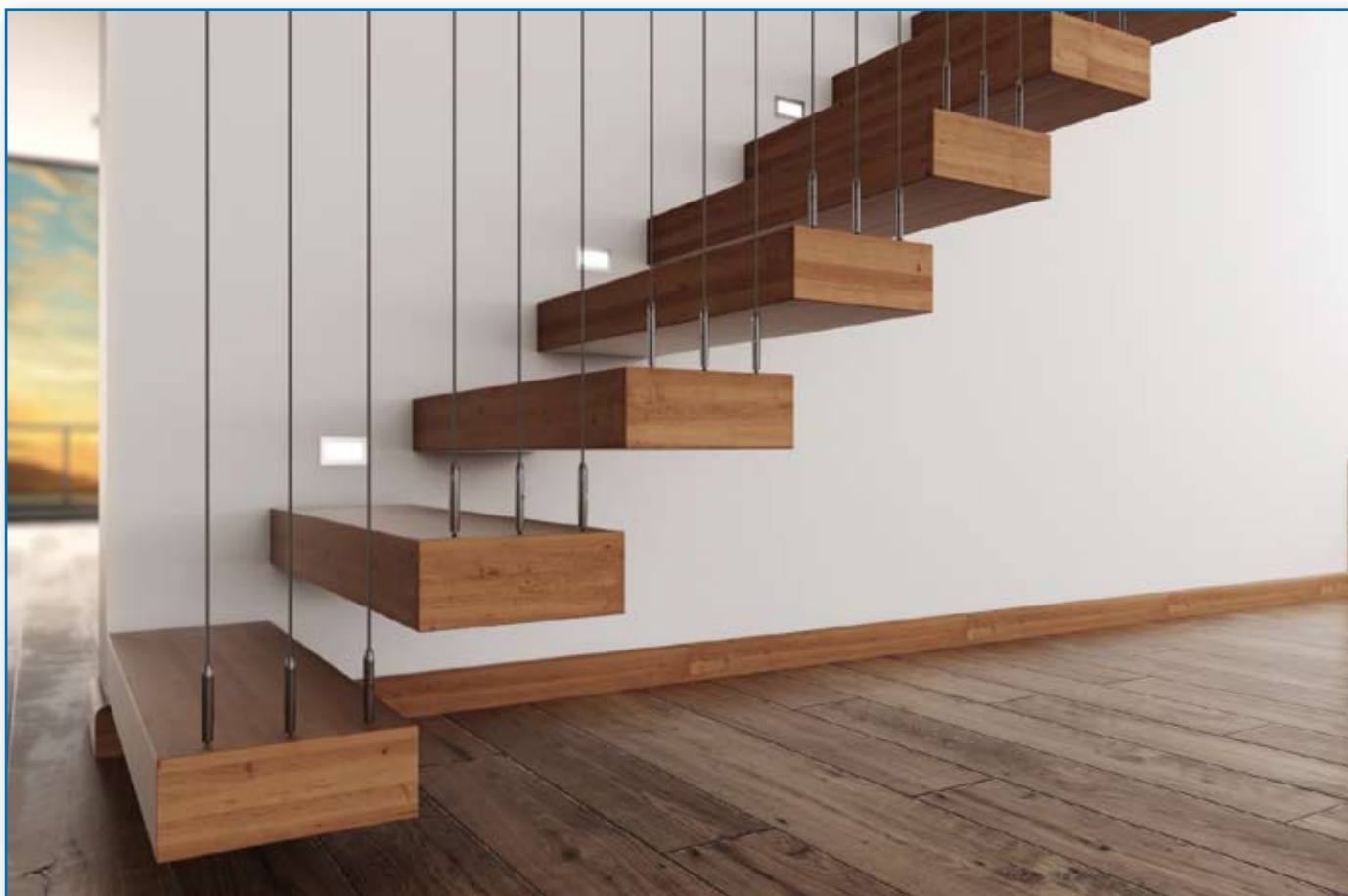
für Blech 1,5 - 3,0 mm

Art.-Nr.	für Rohr mm
*77435	Ø 48,3

*Solange der Vorrat reicht.



ANWENDUNGSBEISPIEL DRAHTSEILSYSTEM SEITE 108



VA DRAHTSEILSYSTEME

EMPFEHLUNG: BEI DRAHTSEILHALTERN BLINDNIETMUTTERN VERWENDEN!

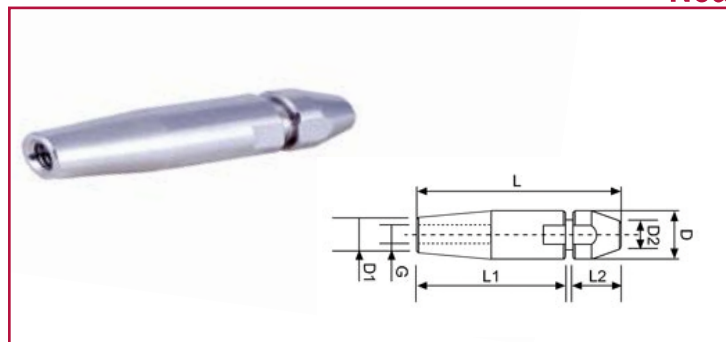


V4A Drahtseil

Ø 4,0 mm, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr. 7840

Es wird immer auf volle Meter berechnet

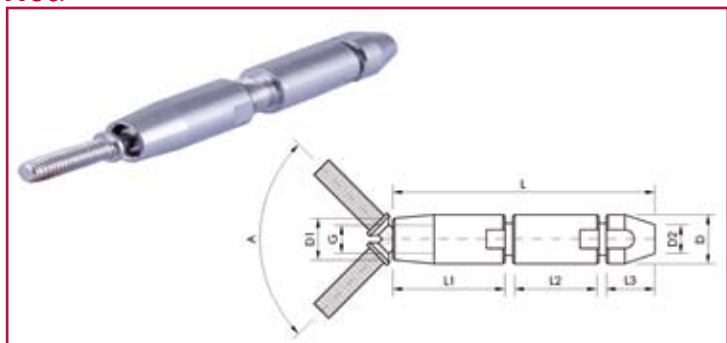


V4A Anschlußhülse mit Innengewinde M6

Art.-Nr.	Ø	L	L1	L2	D	D1	D2	G
7861	4	53	40	13	13	9,6	7,6	M6

Bruchlast: 1.500 kg / Klemmkraft: 1.200 kg

Neu



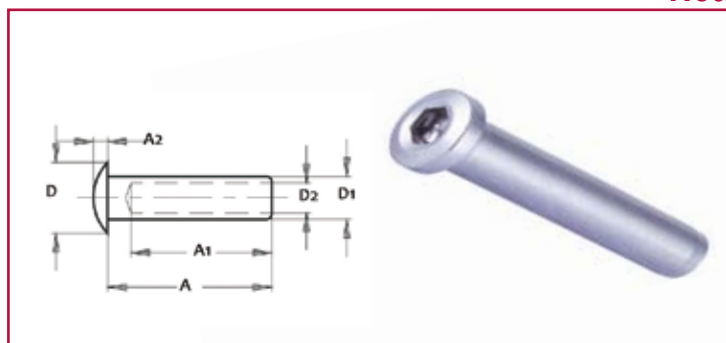
V4A Anschlußhülse mit Gelenk, Gewinde M6

Art.-Nr.	Ø	L	L1	L2	L3	D	D1	D2	G
7868	4	66	30	23	13	13	9,5	4,5	M6x20

Bruchlast: 1.500 kg / Klemmkraft: 1.200 kg

Anwendungsbeispiel Seite 107 und 109

Neu

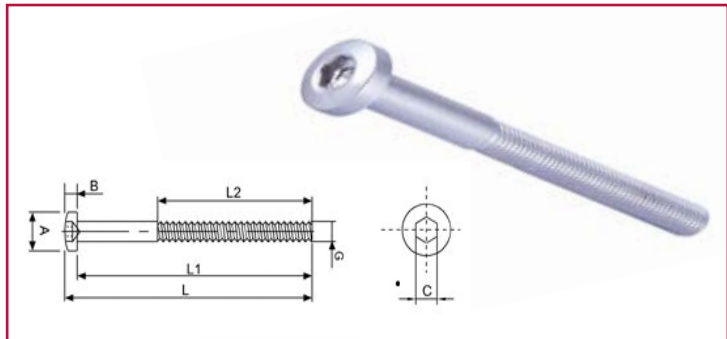


V4A Endhülse mit Innengewinde M6

Art.-Nr.	A	A1	A2	D	D1	D2
7871	49	30	4	11,5	8	M6

Bruchlast: 1.000 kg

Neu



V4A Schraube Gewinde M6, rechtsgängig

Art.-Nr.	A	C	L	L1	L2	D	D1	G
7873	9,6	4	65	25	30	6,3	5,3	M6

Bruchlast: 1.200 kg

Neu



Anwendungsbeispiel

V2A Endhülse mit Innengewinde M6

zweiteilig, Länge 30 mm

für alle Querstabhalter mit Bohrung Ø 12 mm

Art.-Nr. 7859

V2A DRAHTSEILHALTER METALLKLEBER

Neu



V2A Drahtseilhalter
mit Bohrung Ø 6,3 mm

Art.-Nr.	Ø Rohr-anschluss
7854	gerade
7855	Ø 33,7
7856	Ø 42,4



Anwendungsbeispiel Art.-Nr. 7868



Metallkleber

Einkomponentenkleber
Spaltüberbrückung max. 0,2 mm
Inhalt: 20 ml

Art.-Nr. 5420

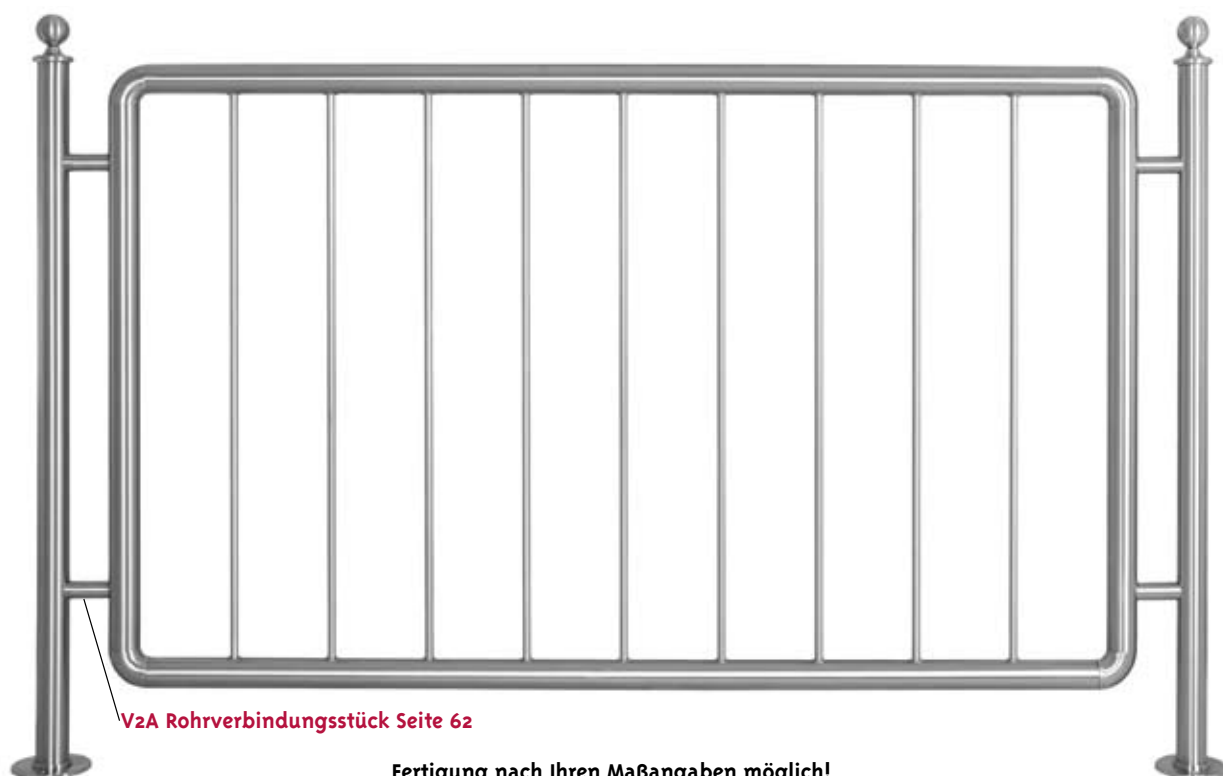
Inhalt: 50 ml

Art.-Nr. 5450

Metallkleber

Zweikomponentenkleber
Spaltüberbrückung max. 0,8 mm
Inhalt: 60 ml

Art.-Nr. 5460



V2A Rohrverbindungsstück Seite 62

Fertigung nach Ihren Maßangaben möglich!

Den zugehörigen Metallkleber finden Sie auf Seite 109



V2A Kugel
mit Sacklochbohrungen
fein gedreht
Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung
74522	20,0	12,2
74526	25,0	12,2

V2A Kugel
mit Sacklochbohrungen
Mattpoliert
Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung
7458	20,0	10,2
7474	20,0	12,2
7457	25,0	12,2



V2A-Zierstück
mattpoliert
Mat.: Ø 25,0 x 50,0 mm,
mit Sackloch Ø 12,3 mm
Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)
Art.-Nr. 7463

V2A-Zierstück
mattpoliert
Mat.: Ø 20,0 x 16,0 mm,
mit Sackloch Ø 12,3 mm
Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)
Art.-Nr. 7465



V2A Abschlusskappe
geschliffen

Art.-Nr.	Bohrung mm	Ø mm
76650	10,2	14,0 x 20,0
76651	12,2	16,0 x 20,0



V2A Massivkugel
mit Sacklochgewinde
Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

hochglanzpoliert

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7314	15,0	M5
7315	20,0	M5
7316	25,0	M6
7317	30,0	M6
7318	40,0	M8
7319	50,0	M8

mattpoliert

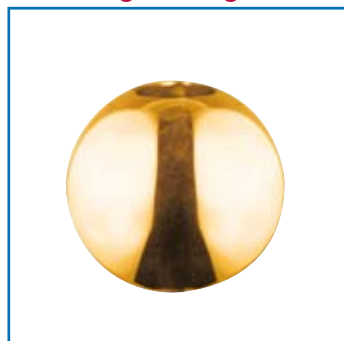
Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7450	15,0	M5
7451	20,0	M5
7452	25,0	M6
7453	30,0	M6
7454	40,0	M8
7456	45,0	M8

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

ZIERKUGELN POLIERT

MESSING-ZIERBUNDE HOCHGLANZPOLIERT

Den zugehörigen Metallkleber finden Sie auf Seite 109



Messing-Kugel
poliert
Bohrung: Ø 12,2 mm
Ø 35,0 mm

Art.-Nr. 7397

V2A-Kugel mit Durchgangsbohrung
mattpoliert
Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

Art.-Nr.	Ø mm	Ø Bohrung mm
*74560	25,0	10,2
74561	25,0	12,2
74562	30,0	12,2
7459	35,0	12,2

*Solange der Vorrat reicht



Messing-Zierbund
poliert
Bohrung: Ø 12,2 mm
25,0 x 15,0 mm

Art.-Nr. 7480

Messing-Kugel
Ø 25,0 mm, poliert,

mit Sackloch 12,2 mm

Art.-Nr. 7396



Stahl-Zierbund
35,0 x 24,0 mm
Werkstoff: S 235 JRG 2 (ST37-2)
Bohrung: Ø 12,5 mm

Art.-Nr. 1679

Bohrung: Ø 14,5 mm

Art.-Nr. 1680

Stahl-Zierkugel

Ø 35,0 mm
Werkstoff: S 235 JRG 2 (ST37-2)
Bohrung: Ø 12,5 mm

Art.-Nr. 1681



Rohrverbinder Seite 54

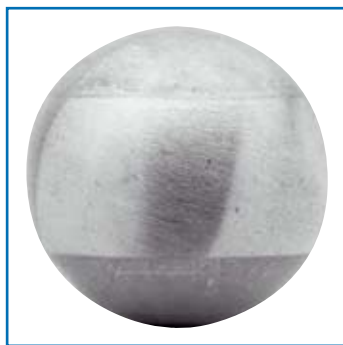
V2A Rohrpfosten
Art.-Nr. 52150
Seite 54



Fertigung nach Ihren Maßangaben möglich!

EDELSTAHL-KUGELN

WERKSTOFF 1.4301 (AISI 304)



V2A Hohlkugel
ohne Bohrung, Schweißnaht verschliffen

Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung
7300	40,0	ohne
7301	45,0	ohne
7302	50,0	ohne
*7303	55,0	ohne
7304	60,0	ohne
7305	70,0	ohne
7306	80,0	ohne

Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung
7307	90,0	ohne
7308	100,0	ohne
*7309	110,0	ohne
*7310	120,0	ohne
*7311	150,0	ohne
7312	200,0	5,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Hohlkugel
edelmatt, mit Gewinde

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7355	50,0	M8
7356	60,0	M8
7357	70,0	M8
7358	80,0	M10
7359	90,0	M8

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7360	100,0	M10
7361	120,0	M10
7362	150,0	M10
7363	200,0	M10

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.



V2A Hohlkugel
hochglanzpoliert, mit Gewinde

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7323	50,0	M6
7324	60,0	M8
7325	70,0	M8
7326	80,0	M8
7327	90,0	M8

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7328	100,0	M10
*7329	110,0	M10
7330	120,0	M10
7331	150,0	M10
7332	200,0	M10

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

***Solange der Vorrat reicht.**



V2A Massivkugel
mit Sacklochgewinde
Werkstoff: 1.4305 (AISI 304)

hochglanzpoliert

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7314	15,0	M5
7315	20,0	M5
7316	25,0	M6
7317	30,0	M6
7318	40,0	M8
7319	50,0	M8

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

mattpoliert

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7450	15,0	M5
7451	20,0	M5
7452	25,0	M6
7453	30,0	M6
7454	40,0	M8
7456	45,0	M8

MESSING-KUGELN

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7390	15,0	M5
7391	20,0	M5
7392	25,0	M6

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7393	30,0	M6
7394	40,0	M8
7395	50,0	M8

Massivkugel

Messing poliert
Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle



Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7364	60,0	M8
7365	70,0	M10
7366	80,0	M10
7367	90,0	M10

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
7368	100,0	M10
*7369	110,0	M10
7370	120,0	M10

*Solange der Vorrat reicht.

Hohlkugel

Messing poliert mit einer Gewindebuchse (aus VA-Werkstoff)
Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle



Art.-Nr.	Ø mm
*7340	40,0
*7341	45,0
*7342	50,0
*7343	55,0

Bei Großabnahme Preise auf Anfrage.

*Solange der Vorrat reicht.

Art.-Nr.	Ø mm
*7344	60,0
*7347	90,0
*7349	110,0
*7350	120,0

Hohlkugel

Messing matt
mit Bohrung Ø 5,0 mm
Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle



Hohlkugel

Messing poliert und lackiert
Maße und Preise siehe nebenstehende Tabelle



Art.-Nr.	Ø mm	Gewinde
73201	40,0	M6
73202	50,0	M6
73203	60,0	M8
73204	70,0	M8
73205	80,0	M8
73206	90,0	M8
73207	100,0	M10
73208	120,0	M10
73209	150,0	M10



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage- abstand in mm
6000	massiv	27,0	330,0	200,0



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage- abstand in mm
6001 rechts*	massiv	27,0	330,0	200,0
6002 links*	massiv	27,0	330,0	200,0



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage- abstand in mm
6003 rechts*	massiv	27,0	330,0	200,0
6004 links*	massiv	27,0	330,0	200,0



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage- abstand in mm
6005	massiv	27,0	300,0	200,0
6006	massiv	27,0	400,0	250,0

Sonderanfertigung auf Anfrage

* rechts = rechts zeigend • links = links zeigend

* Preise inkl. Befestigungssatz für einseitige Montage.

Bei Paarweiser Montage bitte bei der Bestellung angeben.



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage- abstand in mm
6010 rechts*	massiv	27,0	300,0	200,0
6011 links*	massiv	27,0	300,0	200,0
6012 rechts*	massiv	27,0	400,0	250,0
6013 links*	massiv	27,0	400,0	250,0

Sonderanfertigung auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage- abstand in mm
6030 rechts*	massiv	27,0	300,0	200,0
6031 links*	massiv	27,0	300,0	200,0



PVD - Ring goldfarben beschichtet

Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage-abstand in mm
6080	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0

PVD - Ring goldfarben beschichtet

Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage-abstand in mm
6085 rechts*	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0
6086 links*	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0

PVD - Ring goldfarben beschichtet

Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage-abstand in mm
6090 rechts*	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0
6091 links*	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0



VA - Ring hochglanzpoliert

Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage-abstand in mm
6100	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0

VA - Ring hochglanzpoliert

Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage-abstand in mm
6105 rechts*	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0
6106 links*	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0

VA - Ring hochglanzpoliert

Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage-abstand in mm
6110 rechts*	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0
6111 links*	massiv	Ø 27,0	320,0	200,0

* rechts = rechts zeigend • links = links zeigend

* Preise inkl. Befestigungssatz für einseitige Montage.

Bei Paarweiser Montage bitte bei der Bestellung angeben.



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage- abstand in mm
*6200	Rohr	30,0	330,0	300,0

*Solange der Vorrat reicht.



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Montage- abstand in mm
6205	Rohr	30,0	330,0	300,0
6206	Rohr	30,0	430,0	400,0

Sonderanfertigung auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Breite mm	Montage- abstand in mm
6210	Rohr	30,0	380,0	100,0	350,0



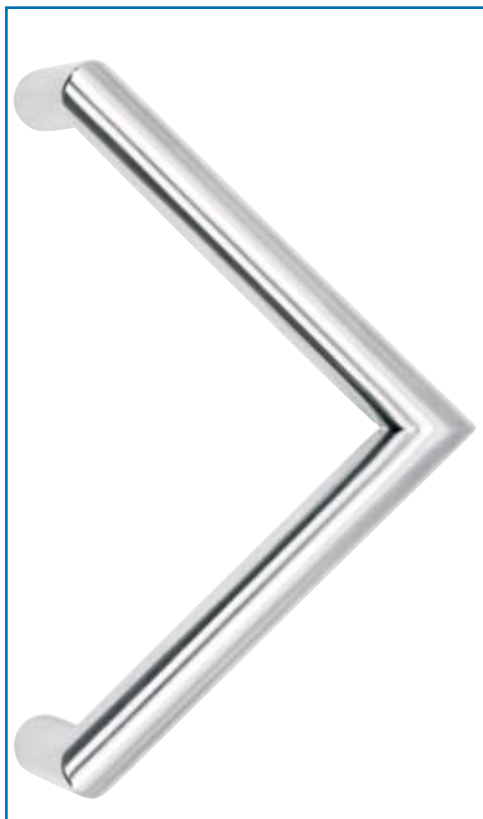
Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Breite mm	Montage- abstand in mm
6215	Rohr	30,0	330,0	145,0	300,0

Solange der Vorrat reicht.

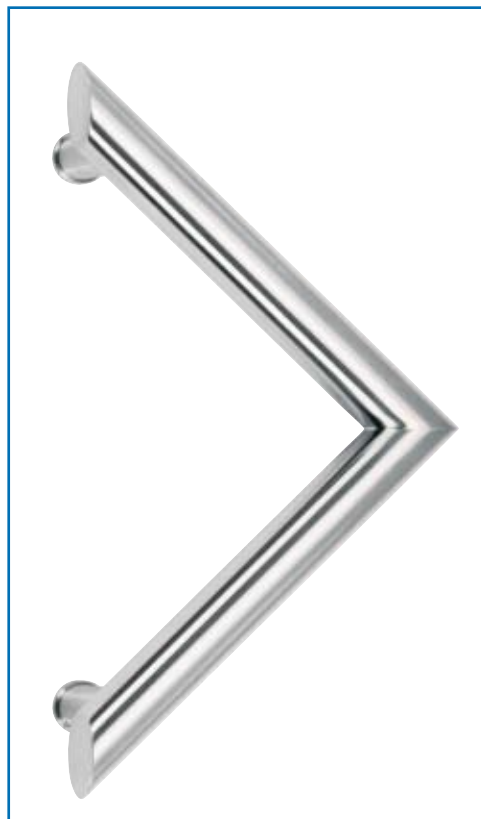


Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Breite mm	Montage- abstand in mm
6217	Rohr	30,0	330,0	120,0	300,0
6218	Rohr	30,0	380,0	120,0	350,0

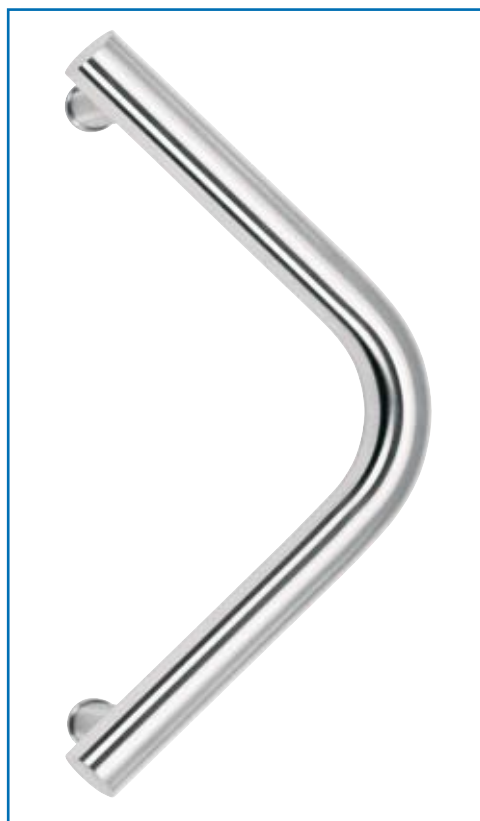
Solange der Vorrat reicht.



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Breite mm	Montage- abstand in mm
6225	Rohr	30,0	330,0	185,0	300,0
6226	Rohr	30,0	380,0	210,0	350,0



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Breite mm	Montage- abstand in mm
6232	Rohr	33,7	395	195	300
6233	Rohr	33,7	445	220	350



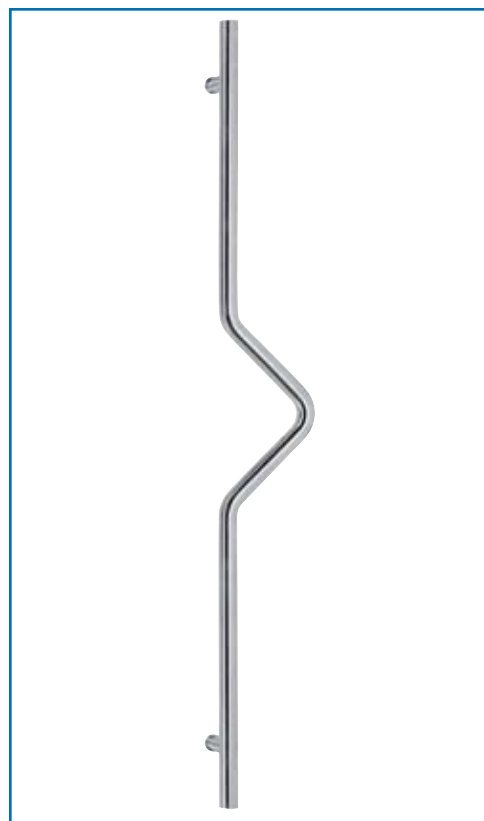
Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Breite mm	Montage- abstand in mm
6228	Rohr	33,7	350,0	160,0	300,0
6229	Rohr	33,7	400,0	185,0	350,0

* Preise inkl. Befestigungssatz für einseitige Montage.
Bei Paarweiser Montage bitte bei der Bestellung angeben.



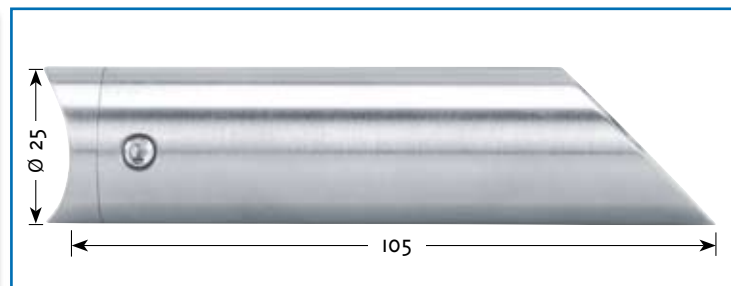
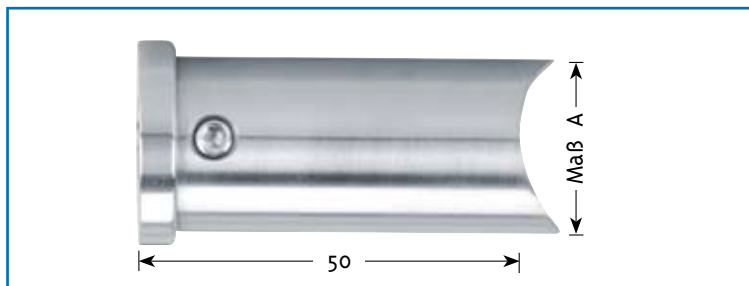
Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Breite mm	Montage-abstand in mm
6246 links*	Rohr	30,0	680,0	165,0	650,0

***Solange der Vorrat reicht.**



Art.-Nr.	Material	Durchm. mm	Länge mm	Breite mm	Montage-abstand in mm
6255	Rohr	30,0	1300,0	160,0	1100,0

* Preise inkl. Befestigungssatz für einseitige Montage. Bei Paarweiser Montage bitte bei der Bestellung angeben.



V2A Anschlussstücke für Türgriffe, fein mattiert

Art.-Nr.	Maß A mm	für Rohr mm	Befestigung an der Tür
6900	Ø 22,0	Ø 26,9	Ø 8,5 mm Bohrung
* 6901	Ø 25,0	Ø 30,0	Ø 8,5 mm Bohrung
6902	Ø 25,0	Ø 33,7	Ø 8,5 mm Bohrung
6904	Ø 25,0	Ø 42,4	Ø 8,5 mm Bohrung
6905	Ø 22,0	Ø 26,9	M8 Gewinde
* 6906	Ø 25,0	Ø 30,0	M8 Gewinde
6907	Ø 25,0	Ø 33,7	M8 Gewinde
6909	Ø 25,0	Ø 42,4	M8 Gewinde

V2A Hausnummern,
mattpoliert inkl. Befestigungssatz. Maße: 140,0 x 3,0 mm

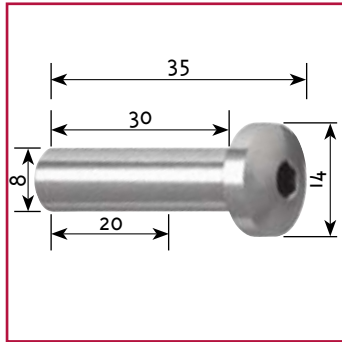
V2A Anschlussstücke für 45° Türgriffe, fein mattiert

Art.-Nr.	für Rohr mm	Befestigung an der Tür
6940 rechts und links zeigend	Ø 26,9	M8 Gewinde
* 6922 rechts zeigend	Ø 30,0	M8 Gewinde
* 6923 links zeigend	Ø 30,0	M8 Gewinde
6945 rechts und links zeigend	Ø 33,7	M8 Gewinde
* 6927 rechts zeigend	Ø 40,0	M8 Gewinde
* 6928 links zeigend	Ø 40,0	M8 Gewinde
6949 rechts und links zeigend	Ø 42,4	M8 Gewinde

***Solange der Vorrat reicht.**



Art.-Nr.: 6800	Art.-Nr.: 6801	Art.-Nr.: 6802	Art.-Nr.: 6803	Art.-Nr.: 6804	Art.-Nr.: 6805	Art.-Nr.: 6806	Art.-Nr.: 6807	Art.-Nr.: 6808	Art.-Nr.: 6809	Art.-Nr.: 6810	Art.-Nr.: 6811	Art.-Nr.: 6812
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------



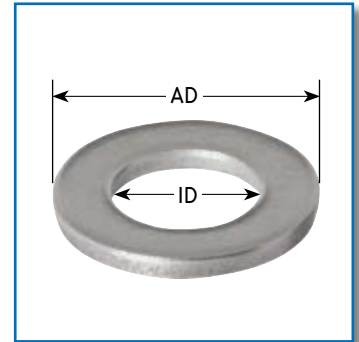
V4A Linsenkopfschraube mit Innengewinde M6
Maß 20 = Einschraubtiefe
Art.-Nr. 7860

*Solange der Vorrat reicht.

V2A Unterlegscheiben
DIN 125

Art.-Nr.	ID mm	AD mm	VE
125.64	6,4	12,0	100
125.84	8,4	16,0	100
125.105	10,5	20,0	100
125.130	13,0	24,0	100

VE = Verpackungseinheit



V2A Mutter
DIN 934

Art.-Nr.	Abmessung	VE
934.6	M6	100
934.8	M8	100
934.10	M10	100
934.12	M12	100

VE = Verpackungseinheit

V2A Hutmutter
DIN 1587

Art.-Nr.	Abmessung	VE
1587.6	M6	100
1587.8	M8	100
1587.10	M10	100
1587.12	M12	100

VE = Verpackungseinheit



V2A Senkkopfschraube
DIN 7991

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE
7991.610	M6 x 10,0	100
7991.620	M6 x 20,0	100
7991.625	M6 x 25,0	100
7991.870	M8 x 70,0	50
7991.880	M8 x 80,0	50

VE = Verpackungseinheit
Schrauben lose auf Seite 107

V2A Zylinderschraube mit Innensechskant
DIN 912

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE
912.630	M6 x 30,0	100
912.820	M8 x 20,0	100
912.830	M8 x 30,0	100

VE = Verpackungseinheit



V2A Gewindestift mit Innensechskant
DIN 916

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE
916.830	M8 x 30,0	100

VE = Verpackungseinheit

V2A Linsenkopfschraube
ISO 7380

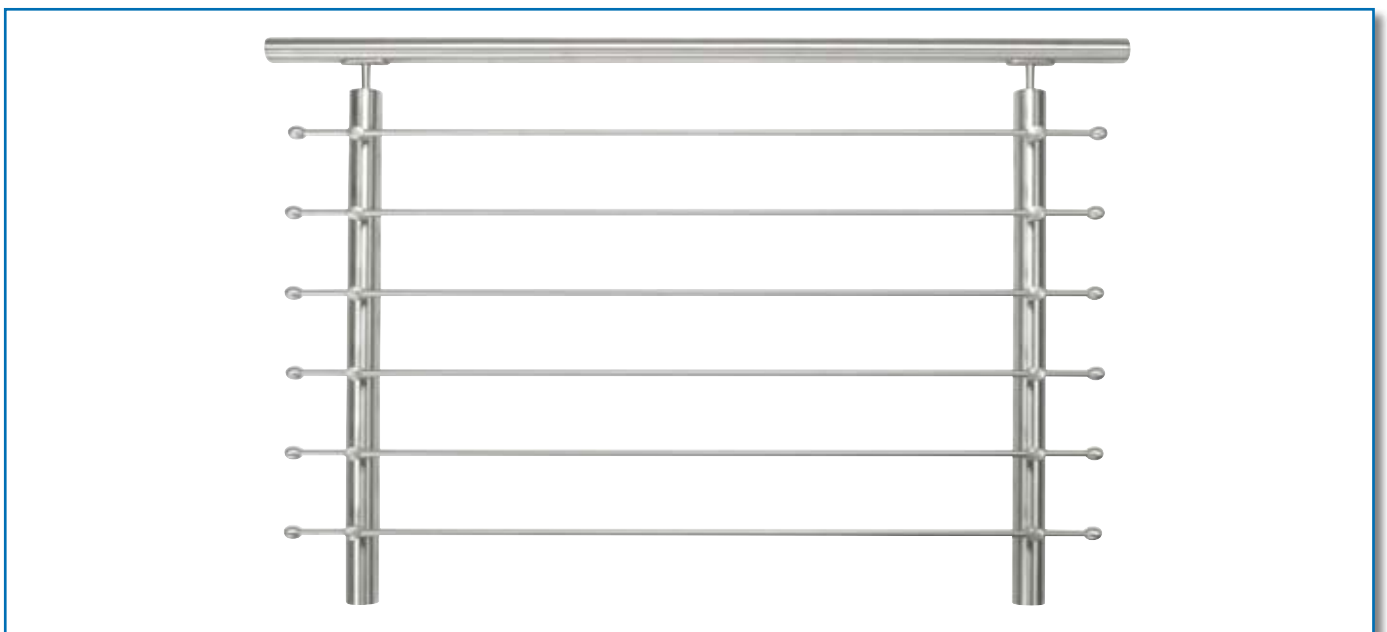
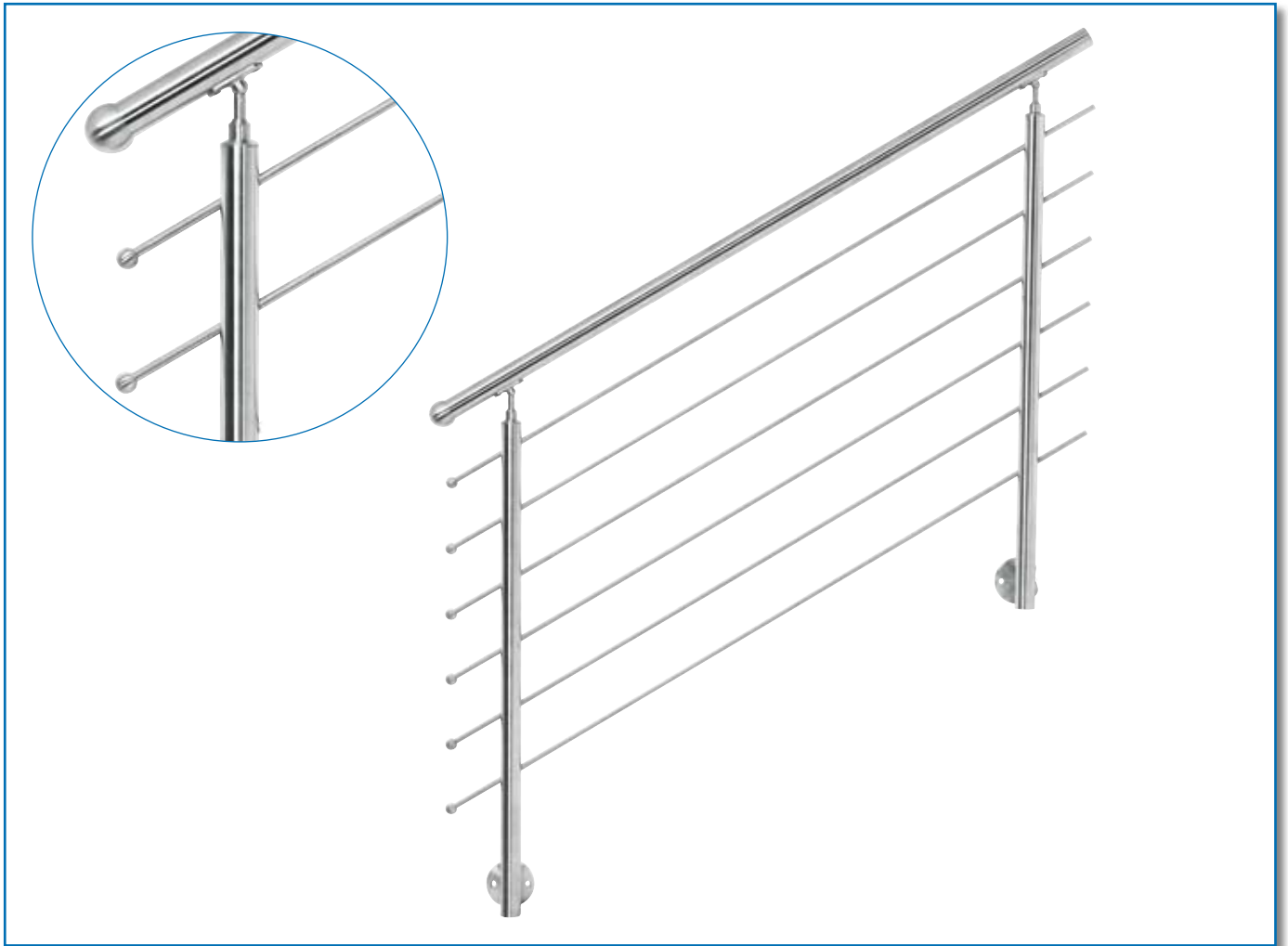
Art.-Nr.	Abmessung mm	VE
7380.512	M5 x 12,0	100
7380.516	M5 x 16,0	100

VE = Verpackungseinheit



ANWENDUNGSBEISPIELE

Hinweis: Pfosten mit einseitiger oder durchgehender Bohrung auf Anfrage !!
Maßblätter finden Sie unter www.hepo.de



SCHMIEDEEISEN



INHALT

Anfangsstäbe	Seite 122,123	Türkegel	Seite 150
Außenleuchten, Edelstahl	Seite 154,155	Untergurtmaterial	Seite 139
Bundmaterial	Seite 141,145	Vierkant- und Rechteckrohre	Seite 142
Handläufe	Seite 136-138	Weintrauben	Seite 159
Handlaufträger	Seite 149	Zaunspitzen	Seite 148
Korb-Gitterstäbe	Seite 133-135	Zierelemente	Seite 147,149
Profilleisten	Seite 143	Zierrosetten	Seite 147
Schlossplatten	Seite 151	Zierstäbe	Seite 124-131
Schnecken	Seite 144-145	Zierstäbe Zubehör	Seite 131
Stangenmaterial	Seite 140-142	Zwischenstäbe	Seite 132
Türdrücker und Zubehör	Seite 152		



Art.-Nr. 1000

Gewicht: 6,9 kg
Material:
40 mm x 40 mm



Art.-Nr. 1001

Gewicht: 4,7 kg
Material:
30 mm x 30 mm



Art.-Nr. 1021

Gewicht: 6,0 kg
Material: Ø 25 mm



Art.-Nr. 1023

Gewicht: 6,0 kg
Material:
25 mm x 25 mm



Art.-Nr. 1020

Gewicht: 3,4 kg
Material: Ø 25 mm



Art.-Nr. 1016

Gewicht: 3,4 kg
Material:
20 mm x 20 mm
1200 im Gesenk
geschmiedet



Art.-Nr. 1010
kantengehämmert
Gewicht: 3,3 kg
Material:
20 mm x 20 mm



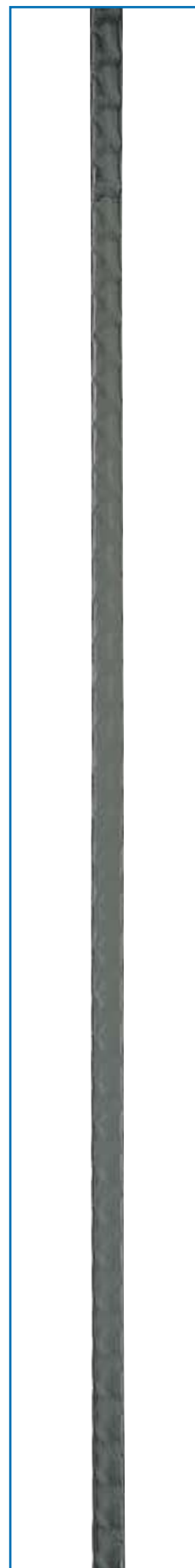
Art.-Nr. 1011
glatt
Gewicht: 3,3 kg
Material:
20 mm x 20 mm



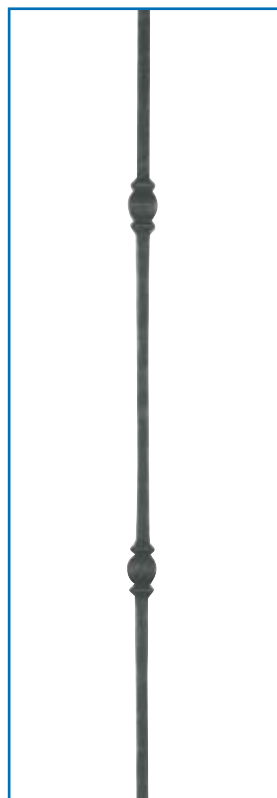
Art.-Nr. 1012
kantengehämmert
Gewicht: 4,0 kg
Material:
20 mm x 20 mm
Zirbel: 180 mm hoch



Art.-Nr. 1013
glatt
Gewicht: 4,0 kg
Material:
20 mm x 20 mm
Zirbel: 180 mm hoch

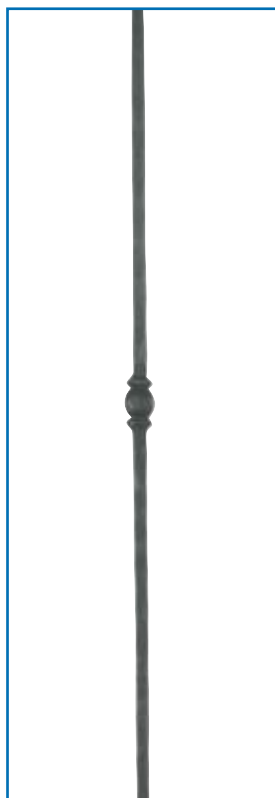


Art.-Nr. 1014
kantengehämmert
Gewicht: 3,3 kg
Material:
20 mm x 20 mm



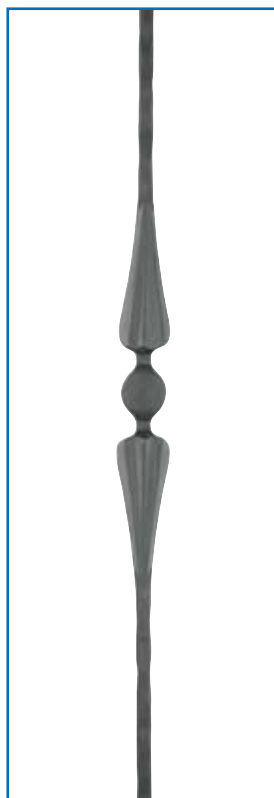
Art.-Nr. 1114

Gewicht: 1,75 kg
Material:
13 mm x 13 mm
Breite: 30 mm



Art.-Nr. 1115

Gewicht: 1,5 kg
Material:
13 mm x 13 mm
Breite: 30 mm



Art.-Nr. 1148

Gewicht: 1,6 kg
Material:
15 mm x 15 mm
Breite: 60 mm



Art.-Nr. 1147

Gewicht: 1,5 kg
Material:
13 mm x 13 mm
Breite: 60 mm



Art.-Nr. 1149

Gewicht: 1,4 kg
Material:
13 mm x 13 mm
Breite: 60 mm



Art.-Nr. 1160

Gewicht: 2,0 kg
Material:
13 mm x 13 mm



Art.-Nr. 1161

Gewicht: 1,75 kg
Material: Ø 14 mm



Art.-Nr. 1162

Gewicht: 2,2 kg
Material: Ø 14 mm



Art.-Nr. 1660

Gewicht: 1,2 kg
Material: Ø 14 mm



Art.-Nr. 1661

Gewicht: 1,2 kg
Material: Ø 14 mm

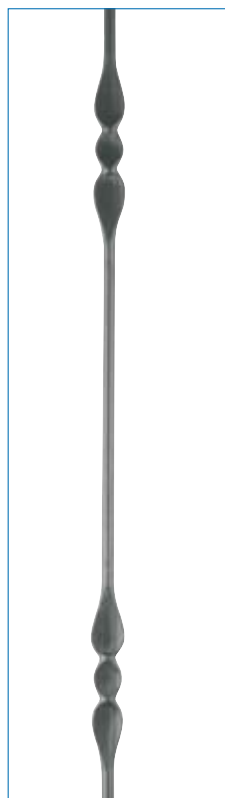
ZIERSTÄBE

LÄNGE: CA. 900 MM, STAB-MATERIAL: 12 x 12 MM, SCHNÖRKEL: 12 x 6 MM



Art.-Nr. 1163

Gewicht: 1,2 kg
Material: Ø 14 mm



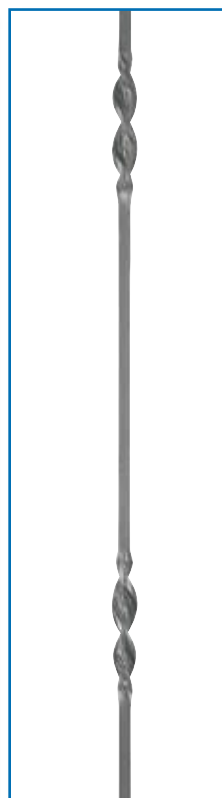
Art.-Nr. 1164

Gewicht: 1,2 kg
Material: Ø 14 mm



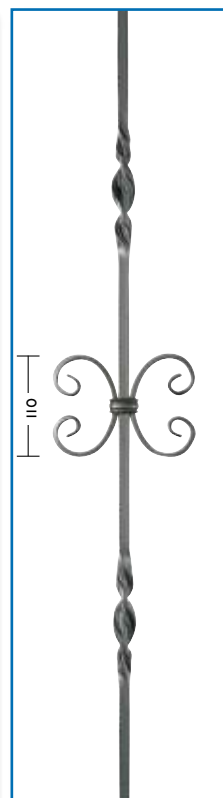
Art.-Nr. 1153

Gewicht: 1,0 kg



Art.-Nr. 1152

Gewicht: 1,0 kg



Art.-Nr. 1154

Gewicht: 1,4 kg
Breite: 150 mm



Art.-Nr. 1155

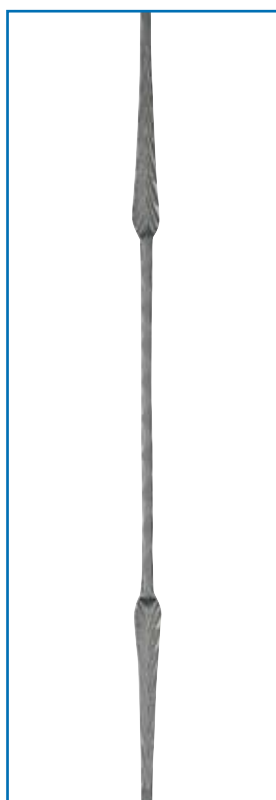
Gewicht: 1,7 kg
Breite: 150 mm



Art.-Nr. 1156

gehämmert

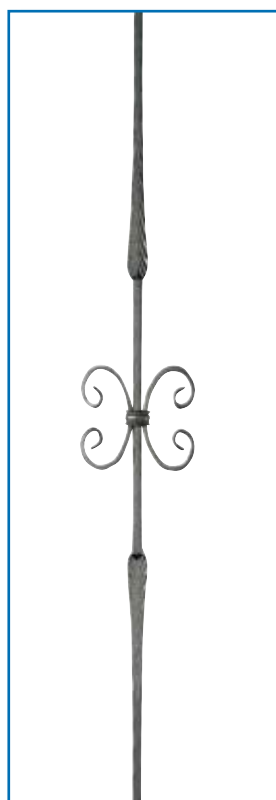
Gewicht: 1,0 kg



Art.-Nr. 1157

gehämmert

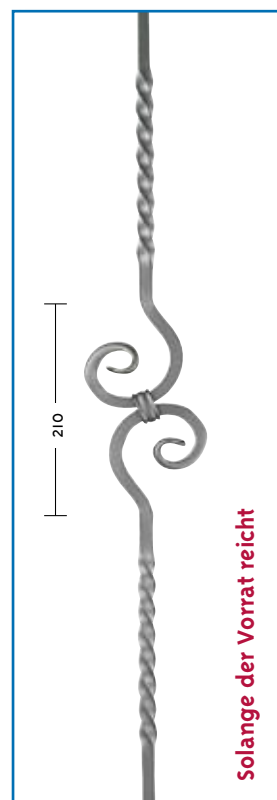
Gewicht: 1,0 kg



Art.-Nr. 1158

gehämmert

Gewicht: 1,4 kg
Breite: 150 mm

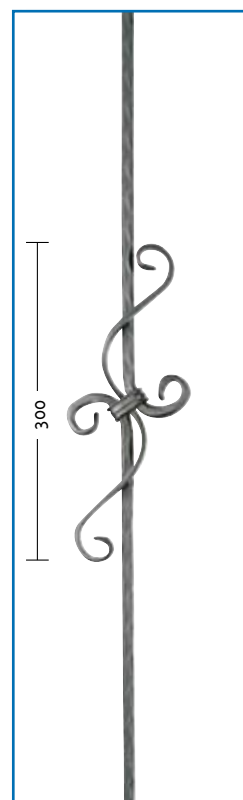


Art.-Nr. 1418

glatt

Gewicht: 1,3 kg
Breite: 100 mm

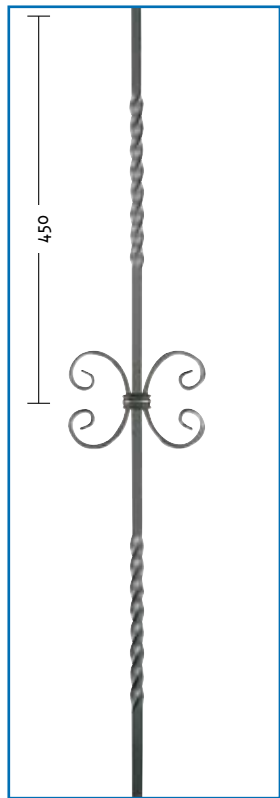
Solange der Vorrat reicht



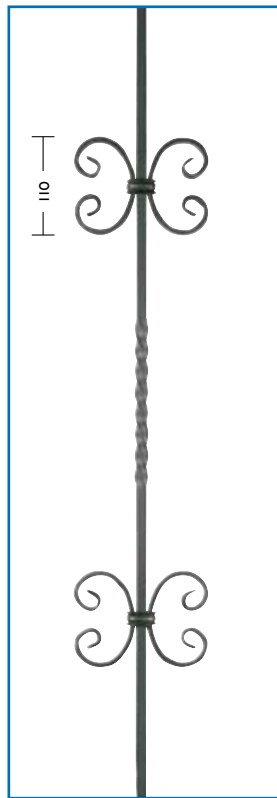
Art.-Nr. 1503

kantengehämmert

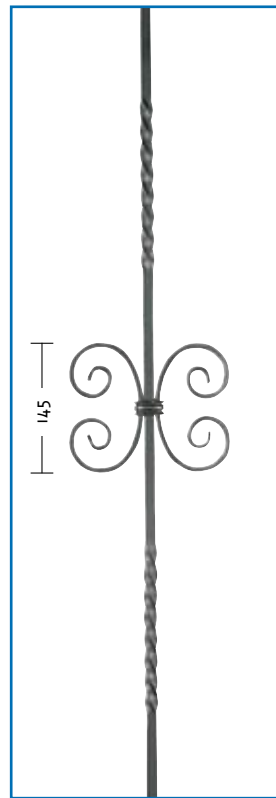
Gewicht: 1,6 kg
Breite: 120 mm



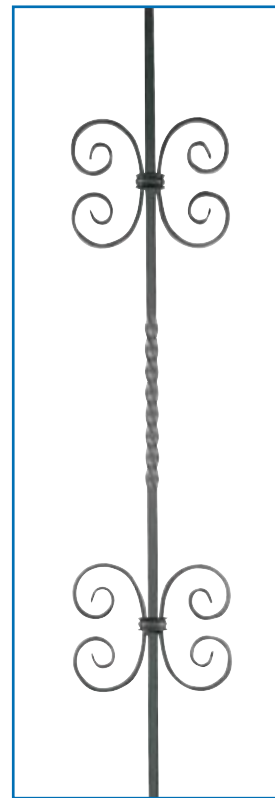
Art.-Nr. 1400
glatt
Art.-Nr. 1300
4 x gerillt
Gewicht: 1,4 kg
Breite: 150 mm



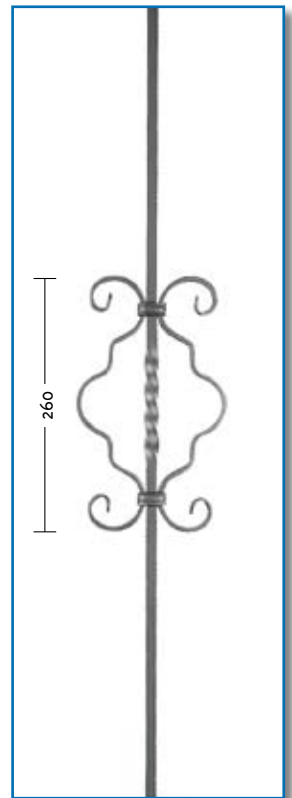
Art.-Nr. 1401
glatt
Art.-Nr. 1301
4 x gerillt
Gewicht: 1,7 kg
Breite: 150 mm



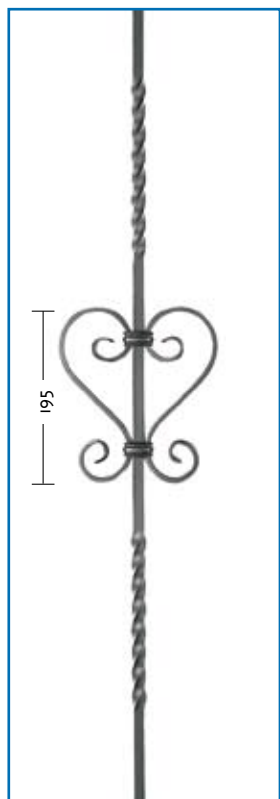
Art.-Nr. 1402
glatt
Art.-Nr. 1302
4 x gerillt
Gewicht: 1,5 kg
Breite: 175 mm



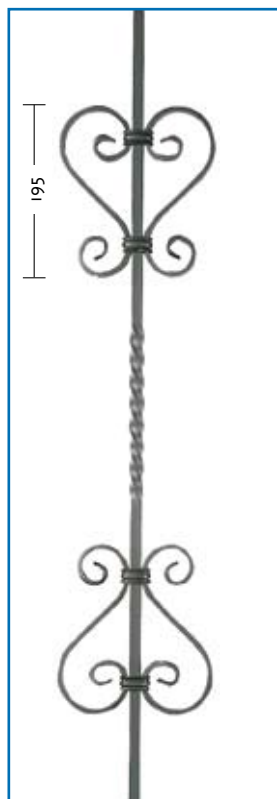
Art.-Nr. 1403
glatt
Art.-Nr. 1303
4 x gerillt
Gewicht: 1,8 kg
Breite: 175 mm



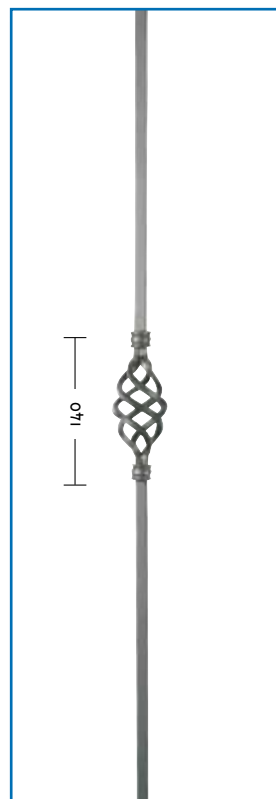
Art.-Nr. 1408
glatt
Art.-Nr. 1304
4 x gerillt
Gewicht: 1,85 kg
Breite: 170 mm



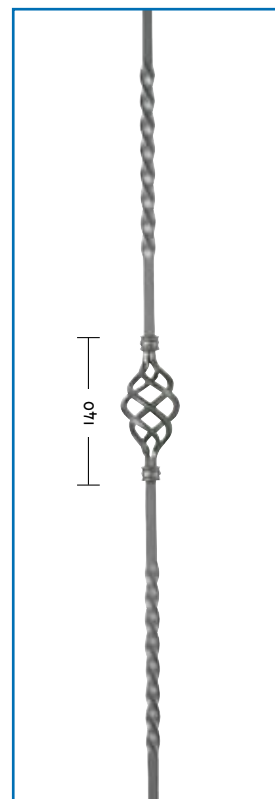
Art.-Nr. 1406
glatt
Art.-Nr. 1305
4 x gerillt
Gewicht: 1,5 kg
Breite: 170 mm



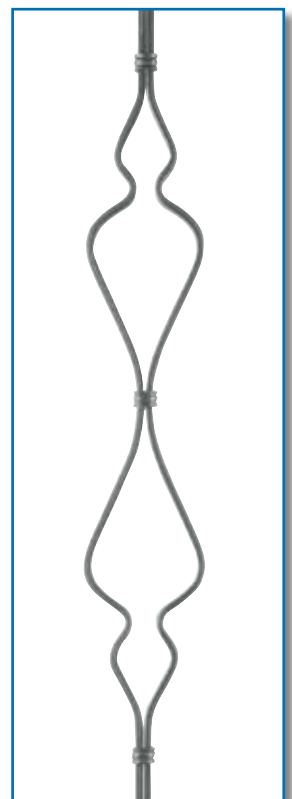
Art.-Nr. 1407
glatt
Art.-Nr. 1306
4 x gerillt
Gewicht: 2,07 kg
Breite: 170 mm



Art.-Nr. 1416
glatt
Art.-Nr. 1308
4 x gerillt
Gewicht: 1,03 kg
Breite: 60 mm



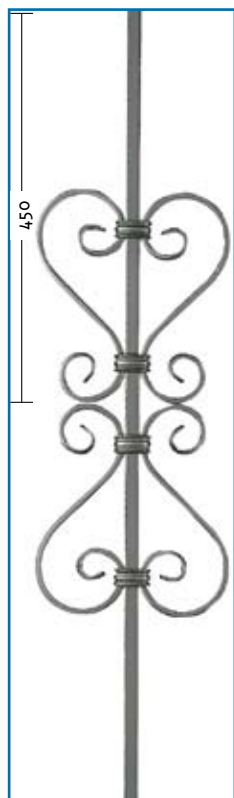
Art.-Nr. 1417
glatt
Art.-Nr. 1309
4 x gerillt
Gewicht: 1,03 kg
Breite: 60 mm



Art.-Nr. 1307
2 x gerillt
Gewicht: 2,0 kg
Stab-Material:
16 mm x 8 mm
Breite: 120 mm

ZIERSTÄBE

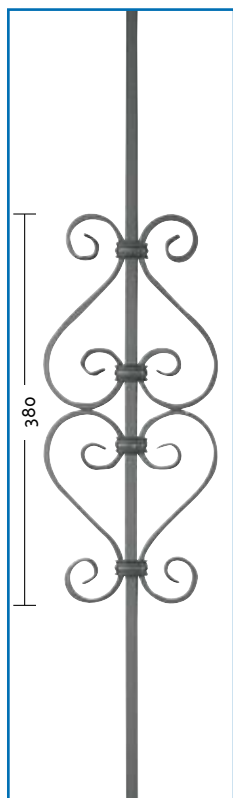
LÄNGE: CA. 900 MM, STAB-MATERIAL: 12 x 12 MM, SCHNÖRKEL: 12 x 6 MM



Art.-Nr. 1404
glatt

Art.-Nr. 1505
kantengehämmert

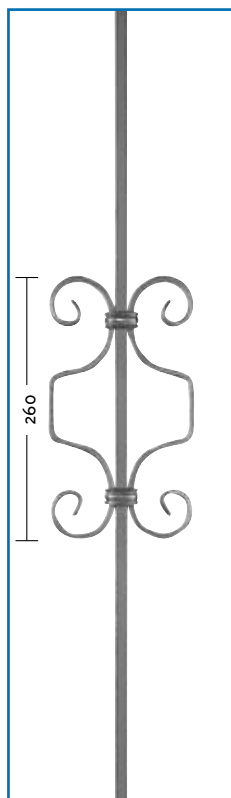
Gewicht: 2,07 kg
Breite: 175 mm



Art.-Nr. 1405
glatt

Art.-Nr. 1512
kantengehämmert

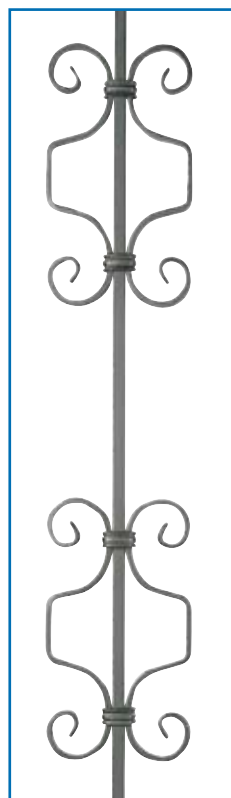
Gewicht: 2,07 kg
Breite: 175 mm



Art.-Nr. 1409
glatt

Art.-Nr. 1513
kantengehämmert

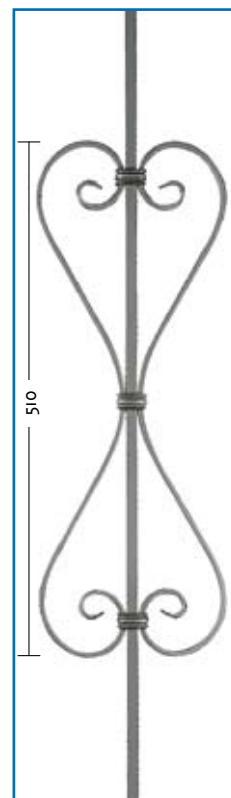
Gewicht: 1,8 kg
Breite: 170 mm



Art.-Nr. 1410
glatt

Art.-Nr. 1514
kantengehämmert

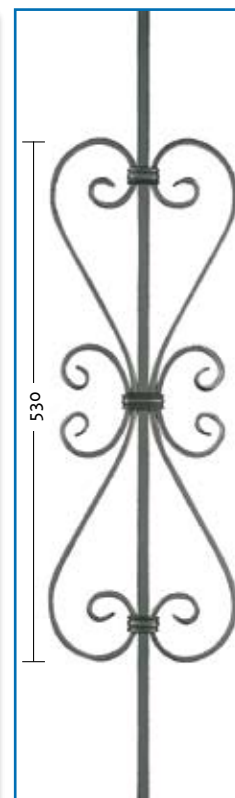
Gewicht: 2,3 kg
Breite: 170 mm



Art.-Nr. 1413
glatt

Art.-Nr. 1508
kantengehämmert

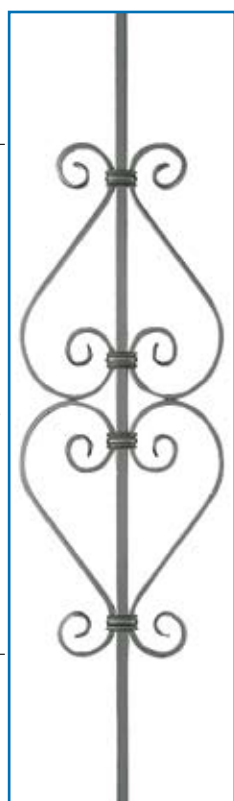
Gewicht: 2,0 kg
Breite: 200 mm



Art.-Nr. 1414
glatt

Art.-Nr. 1506
kantengehämmert

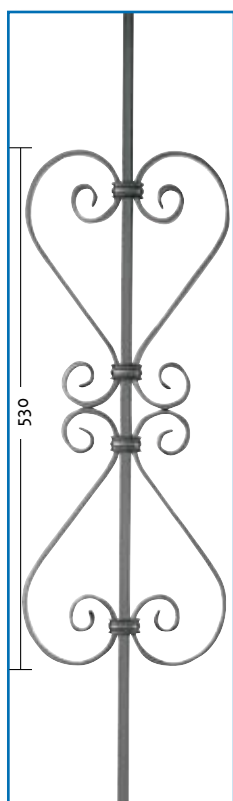
Gewicht: 2,33 kg
Breite: 200 mm



Art.-Nr. 1415
glatt

Art.-Nr. 1515
kantengehämmert

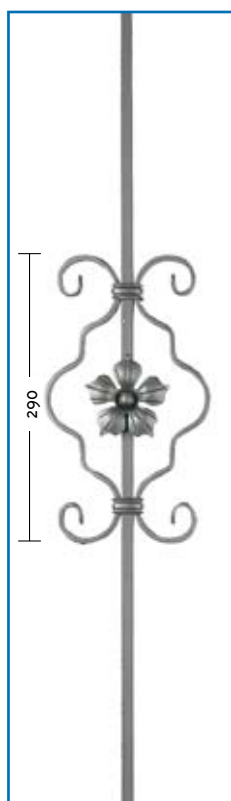
Gewicht: 2,3 kg
Breite: 210 mm



Art.-Nr. 1421
glatt

Art.-Nr. 1516
kantengehämmert

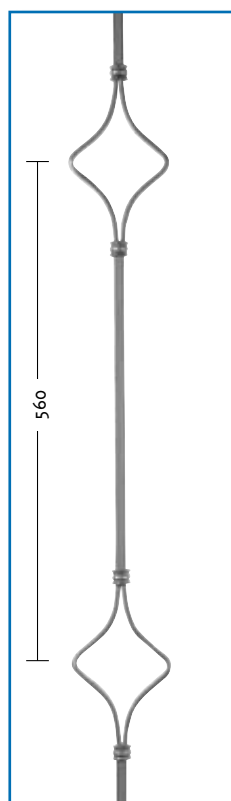
Gewicht: 2,3 kg
Breite: 210 mm



Art.-Nr. 1422
glatt

Art.-Nr. 1517
kantengehämmert

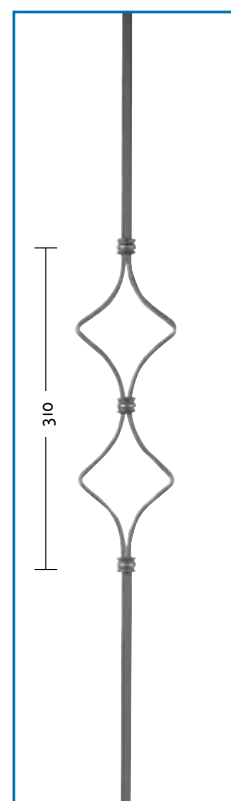
Gewicht: 1,9 kg
Breite: 170 mm



Art.-Nr. 1423
glatt

Art.-Nr. 1510
kantengehämmert

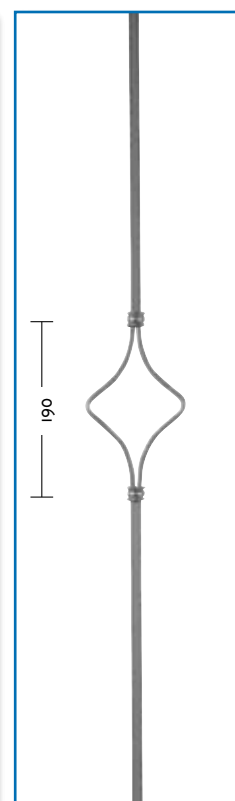
Gewicht: 1,5 kg
Breite: 110 mm



Art.-Nr. 1424
glatt

Art.-Nr. 1509
kantengehämmert

Gewicht: 1,5 kg
Breite: 110 mm



Art.-Nr. 1425
glatt

Art.-Nr. 1504
kantengehämmert

Gewicht: 1,3 kg
Breite: 110 mm



Art.-Nr. 1630

Kugel: Stahl
Gewicht: 1,4 kg
Material: Ø 12 mm
140 mm x 310 mm



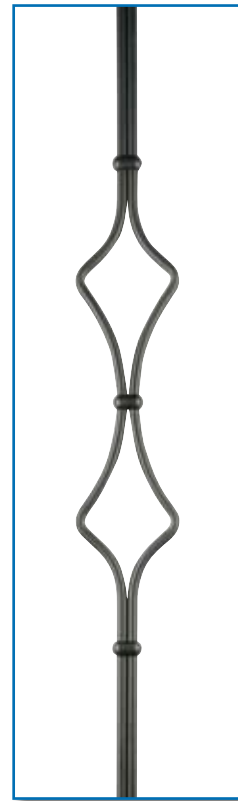
Art.-Nr. 1631

Kugel: Stahl
Gewicht: 2,3 kg
Material: Ø 12 mm
125 mm x 540 mm



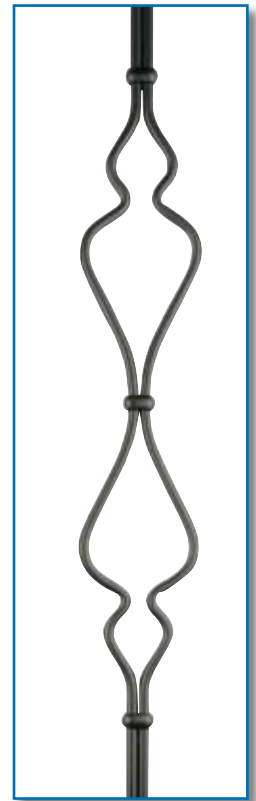
Art.-Nr. 1632

Kugel: Stahl
Gewicht: 1,0 kg
Material: Ø 12 mm
120 mm x 210 mm



Art.-Nr. 1633

Gewicht: 1,9 kg
Material: Ø 12 mm
115 mm x 420 mm



Art.-Nr. 1634

Gewicht: 1,8 kg
Material: Ø 12 mm
120 mm x 610 mm



Art.-Nr. 1800

Kugel: Messing
Gewicht: 1,4 kg
Material: Ø 12 mm
140 mm x 310 mm



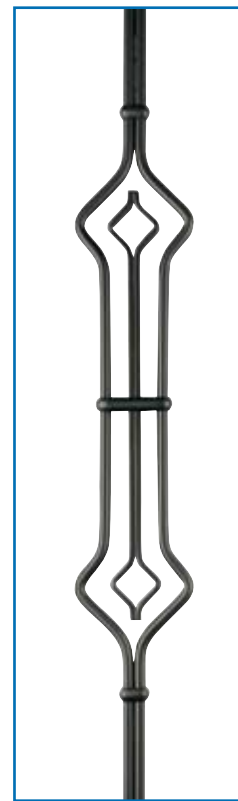
Art.-Nr. 1801

Kugel: Messing
Gewicht: 2,3 kg
Material: Ø 12 mm
125 mm x 540 mm



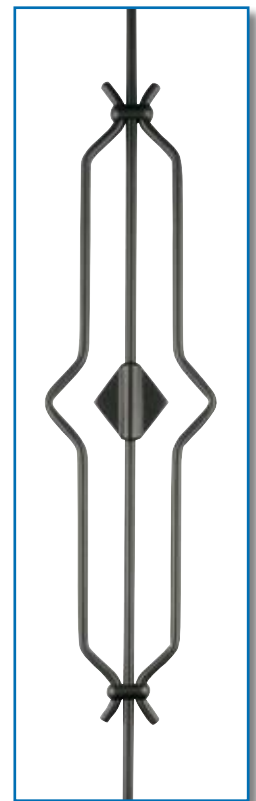
Art.-Nr. 1802

Kugel: Messing
Gewicht: 1,0 kg
Material: Ø 12 mm
120 mm x 210 mm



Art.-Nr. 1635

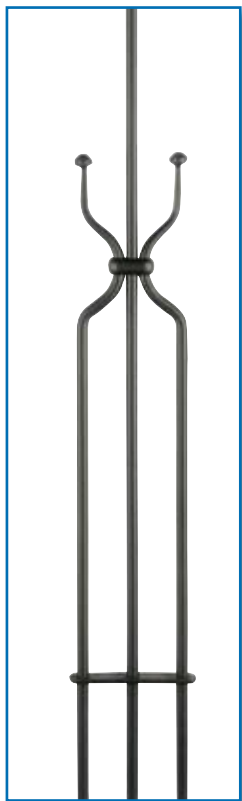
Gewicht: 2,4 kg
Material: Ø 12 mm
125 mm x 540 mm



Art.-Nr. 1636

Gewicht: 2,3 kg
Material: Ø 12 mm
180 mm x 670 mm

**Solange der
Vorrat reicht**



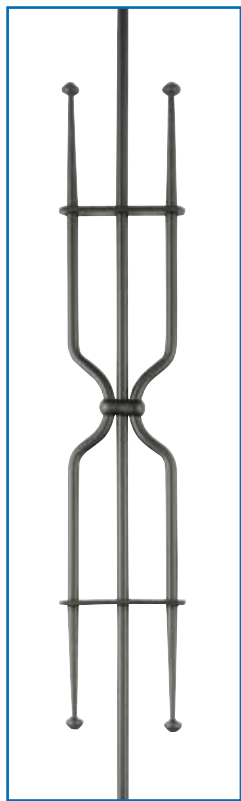
Art.-Nr. 1650

Gewicht: 2,1 kg
Material: Ø 12 mm
130 mm x 620 mm
Breite: 130 mm



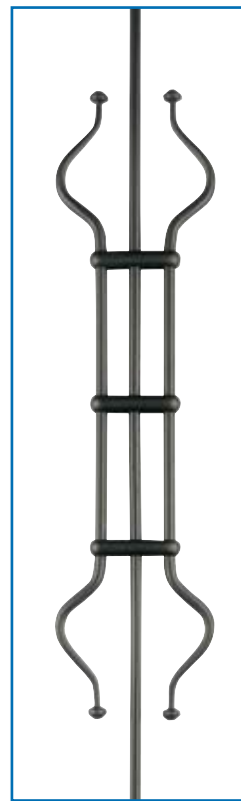
Art.-Nr. 1651

Gewicht: 2,1 kg
Material: Ø 12 mm
130 mm x 620 mm
Breite: 130 mm



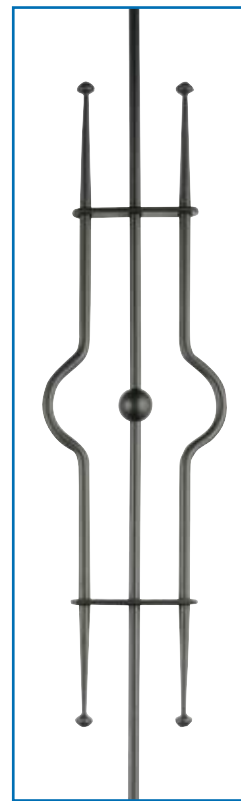
Art.-Nr. 1652

Gewicht: 2,2 kg
Material: Ø 12 mm
120 mm x 660 mm
Breite: 120 mm



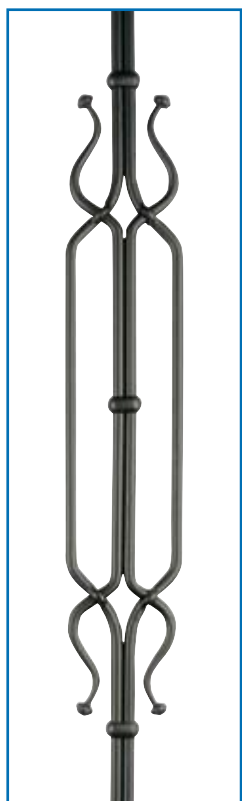
Art.-Nr. 1653

Gewicht: 2,2 kg
Material: Ø 12 mm
160 mm x 620 mm
Breite: 160 mm



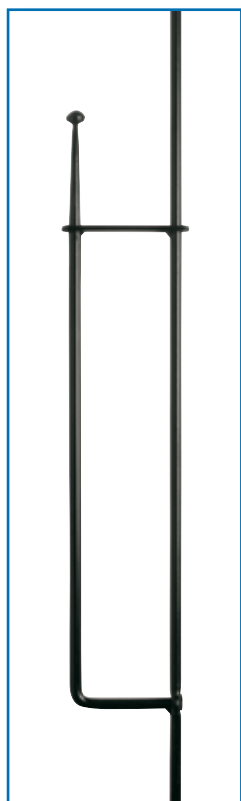
Art.-Nr. 1654

Gewicht: 2,3 kg
Material: Ø 12 mm
200 mm x 660 mm
Breite 200 mm



Art.-Nr. 1655

Gewicht: 3,0 kg
Material: Ø 12 mm
120 mm x 620 mm
Breite: 120 mm



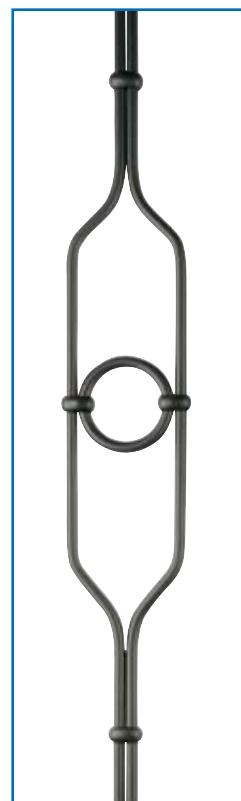
Art.-Nr. 1656

Gewicht: 1,5 kg
Material: Ø 12 mm
130 mm x 620 mm
Breite: 130 mm



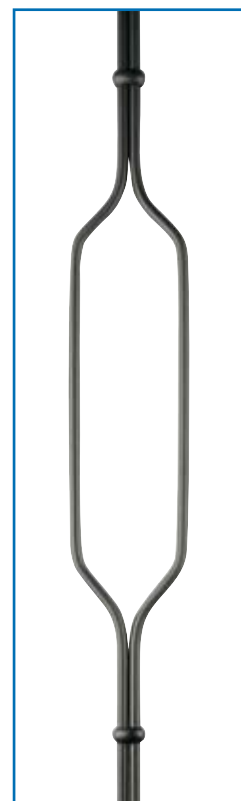
Art.-Nr. 1657

Gewicht: 1,8 kg
Material: Ø 12 mm
120 mm x 600 mm
Breite: 120 mm



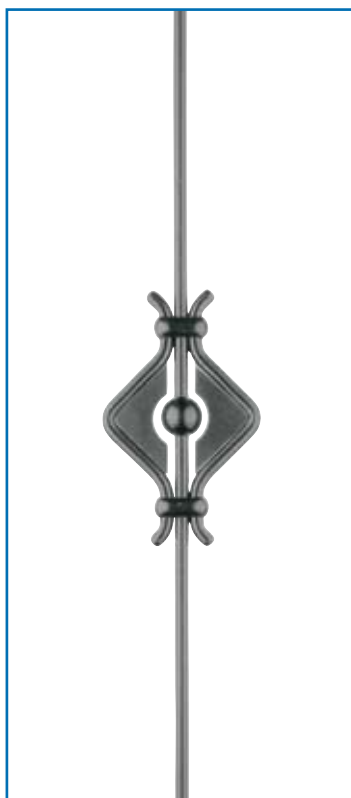
Art.-Nr. 1658

Gewicht: 2,0 kg
Material: Ø 12 mm
120 mm x 460 mm
Breite: 120 mm



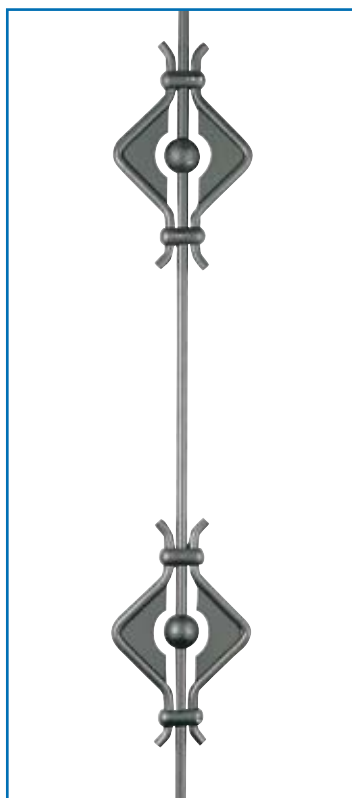
Art.-Nr. 1659

Gewicht: 1,8 kg
Material: Ø 12 mm
120 mm x 460 mm
Breite: 120 mm



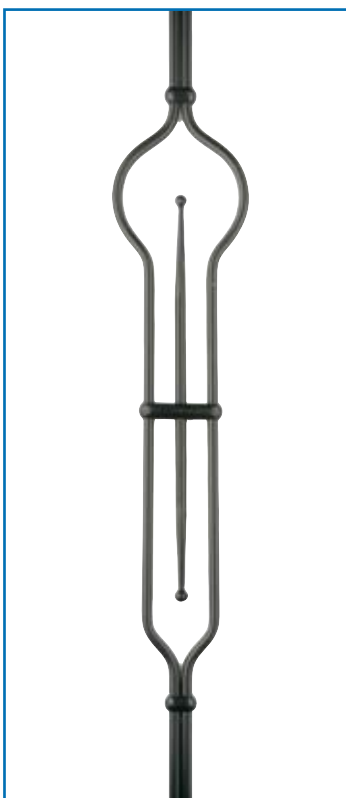
Art.-Nr. 1638

Gewicht: 1,2 kg
Material: Ø 12 mm
130 mm x 150 mm



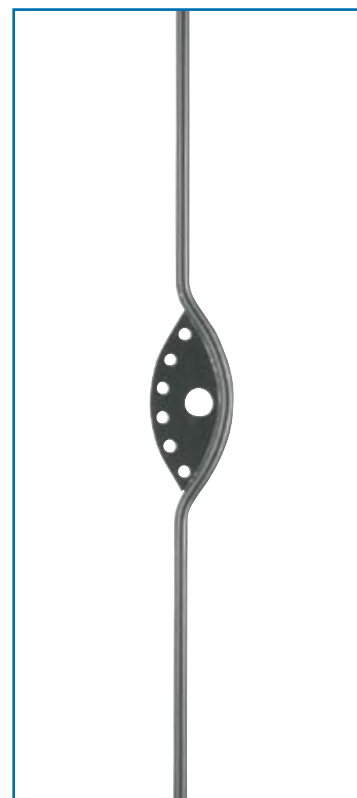
Art.-Nr. 1643

Gewicht: 1,2 kg
Material: Ø 12 mm
Ø 120 mm



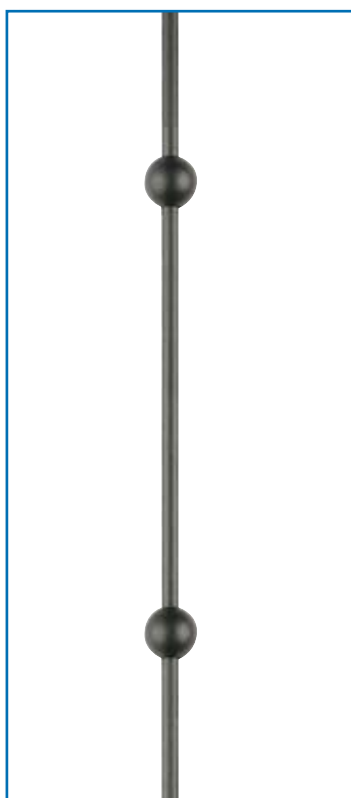
Art.-Nr. 1639

Gewicht: 2,3 kg
Material: Ø 12 mm
145 mm x 580 mm



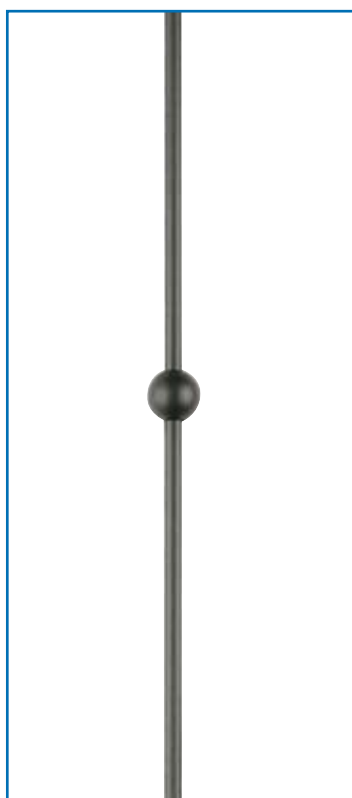
Art.-Nr. 1644

Gewicht: 1,2 kg
Material: Ø 12 mm



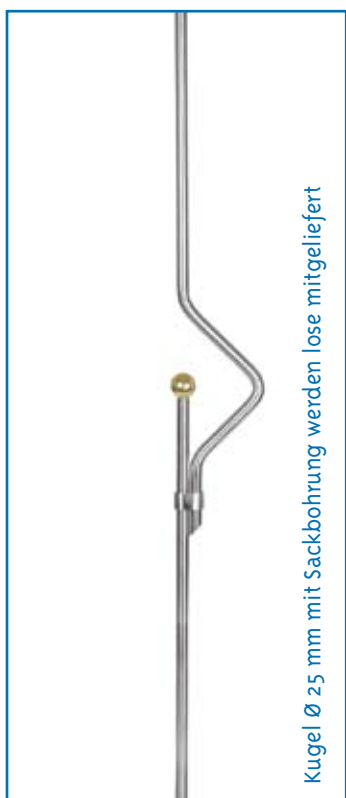
Art.-Nr. 1664

Gewicht: 1,08 kg
Material: Ø 12,0 mm



Art.-Nr. 1665

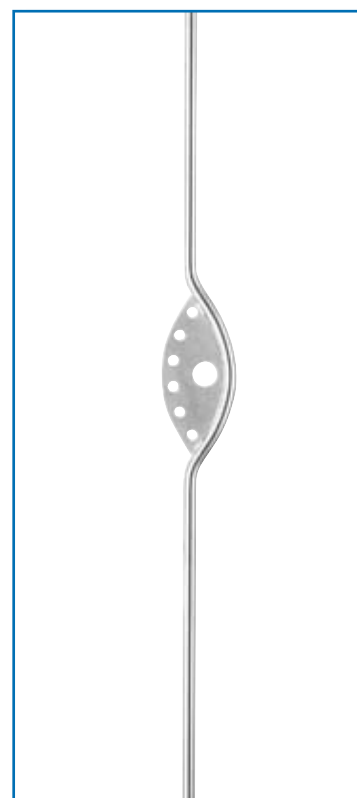
Gewicht: 1,0 kg
Material: Ø 12,0 mm



Kugel: Messing
Art.-Nr. 1865

Kugel: VA
Art.-Nr. 1875

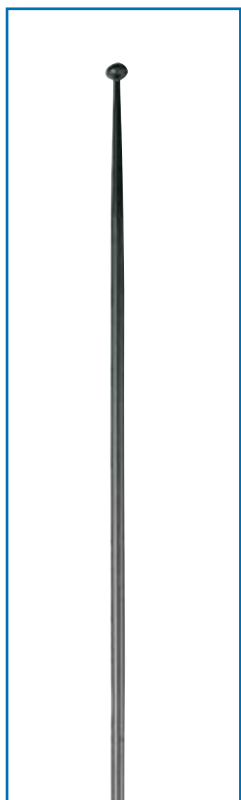
Kugel Ø 25 mm mit Sackbohrung werden lose mitgeliefert



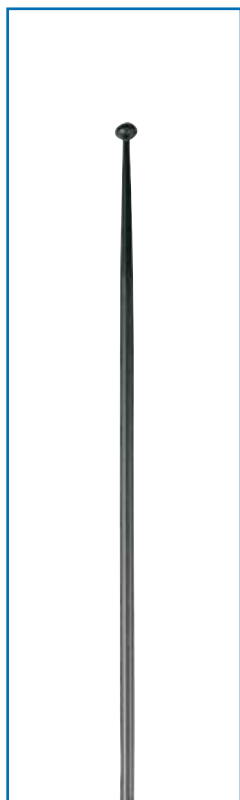
Art.-Nr. 1866

Edelstahl

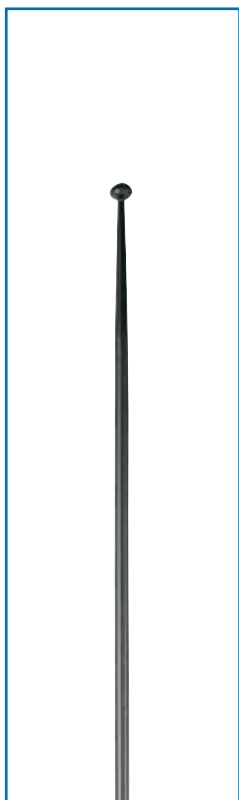
Gewicht: 3,4 kg
Material: Ø 12 mm



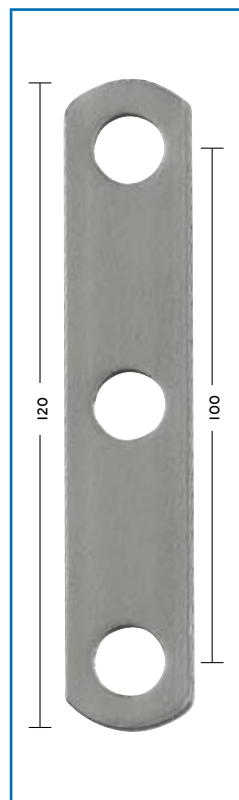
Art.-Nr. 1682
Material: Ø 12 mm
1020 mm lang



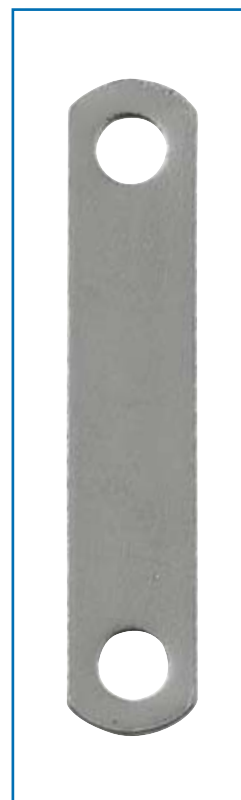
Art.-Nr. 1683
Material: Ø 12 mm
520 mm lang



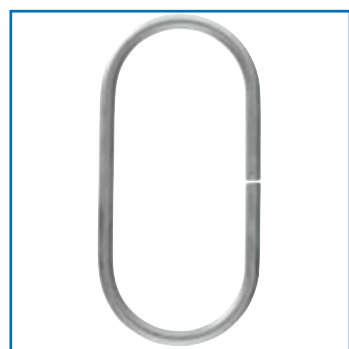
Art.-Nr. 1684
Material: Ø 12 mm
120 mm lang



Art.-Nr. 1685
Material:
25 mm x 5 mm

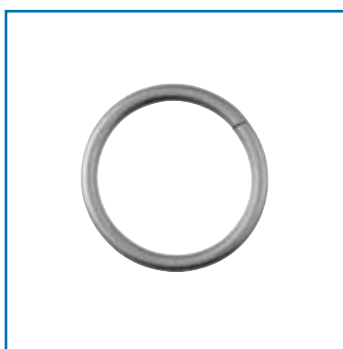


Art.-Nr. 1686
Material:
25 mm x 5 mm



Ovalring

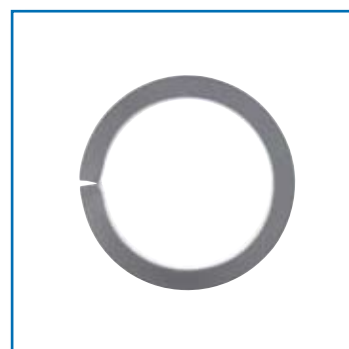
Art.-Nr. 1687
unverschweißt
Material: Ø 12 mm
120 mm x 250 mm



Ring

unverschweißt, Material: Ø 12 mm

Art.-Nr.	Durchmesser mm
1690	Ø 100
1691	Ø 115
1688	Ø 120



Ring

unverschweißt, Material: 12 x 12 mm

Art.-Nr.	Durchmesser mm
1550	Ø 100
1551	Ø 105
1552	Ø 110
1553	Ø 115
1554	Ø 120



Stahl-Zierbund

35,0 x 24,0 mm
Werkstoff: S 235 JRG 2 (ST37-2)
Bohrung: Ø 12,5 mm

Art.-Nr. 1679

Bohrung: Ø 14,5 mm

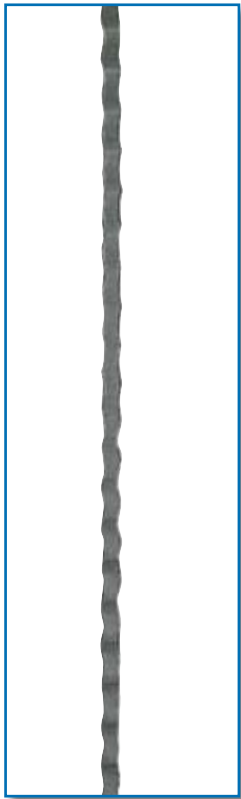
Art.-Nr. 1680

Stahl-Zierkugel

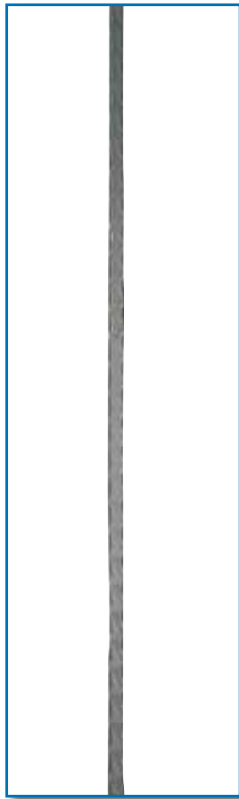
Ø 35,0 mm
Werkstoff: S 235 JRG 2 (ST37-2)
Bohrung: Ø 12,5 mm

Art.-Nr. 1681

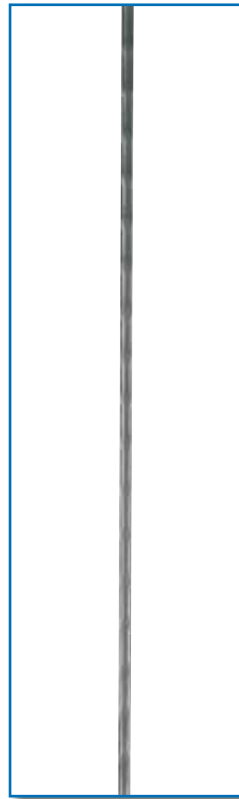




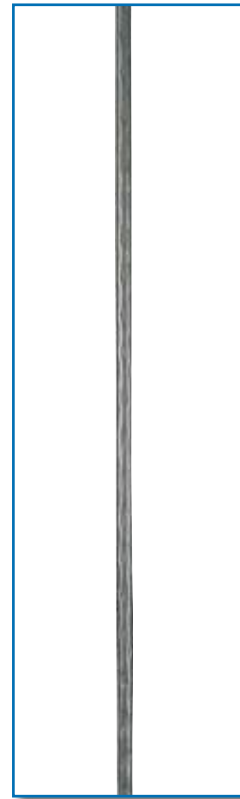
Art.-Nr. 1703
kanten- und flächegehämmert
Gewicht: 0,9 kg
Material: 12 mm x 12 mm



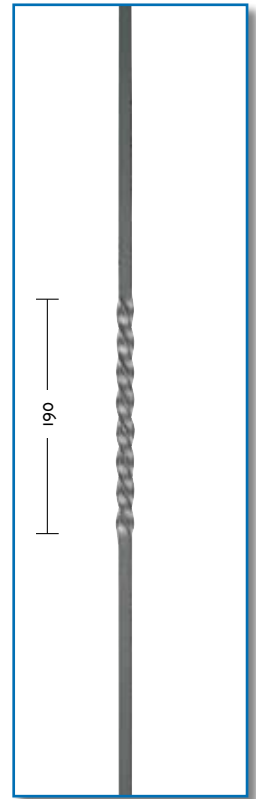
Art.-Nr. 1704
kantengehämmert
Gewicht: 0,9 kg
Material: 12 mm x 12 mm



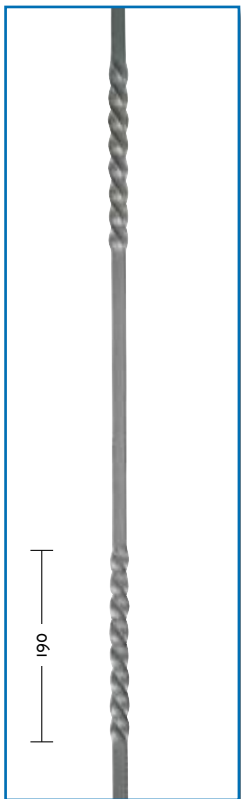
Art.-Nr. 1705
schmalseitengehämmert
Gewicht: 0,9 kg
Material: 16 mm x 8 mm



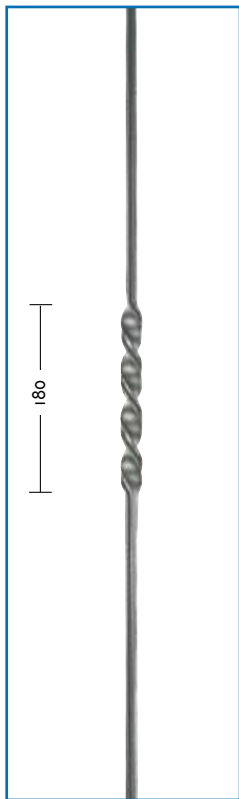
Art.-Nr. 1706
gehämmert
Gewicht: 0,8 kg
Material: Ø 12 mm



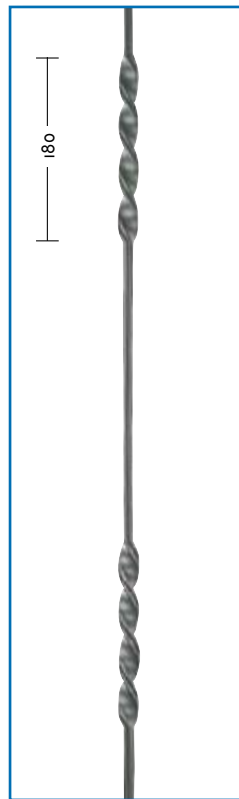
Art.-Nr. 1707
glatt
Gewicht: 0,9 kg
Material: 12 mm x 12 mm



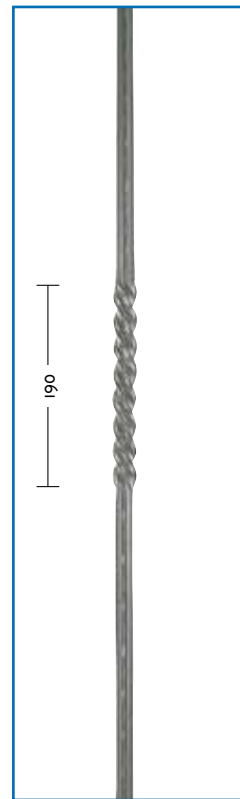
Art.-Nr. 1708
glatt
Gewicht: 0,9 kg
Material: 12 mm x 12 mm



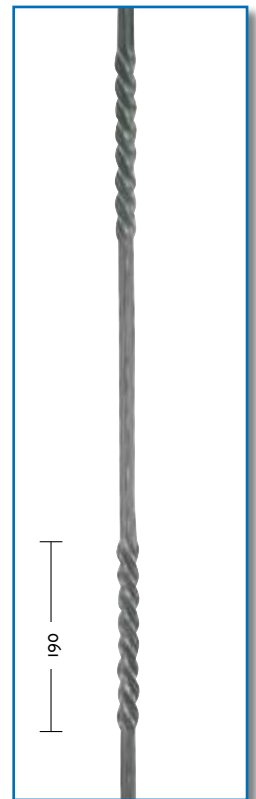
Art.-Nr. 1709
gerillt
Gewicht: 0,9 kg
Material: 16 mm x 8 mm



Art.-Nr. 1710
gerillt
Gewicht: 0,9 kg
Material: 16 mm x 8 mm



Art.-Nr. 1711
gerillt
Gewicht: 0,9 kg
Material: 12 mm x 12 mm



Art.-Nr. 1712
gerillt
Gewicht: 0,9 kg
Material: 12 mm x 12 mm



Art.-Nr. 2060

Gewicht: 1,7 kg
Material: 25 mm x 12 mm



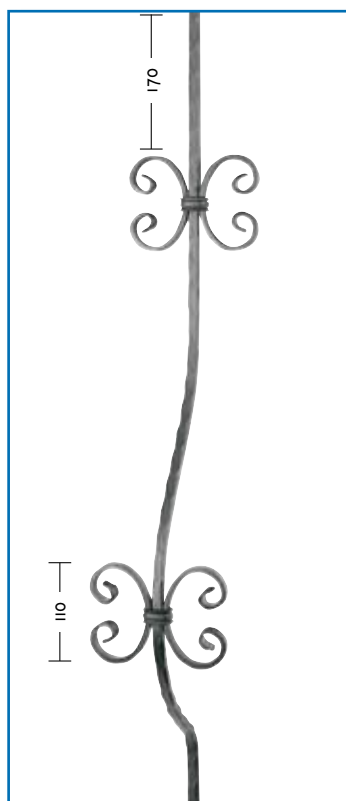
Art.-Nr. 2061

Gewicht: 1,8 kg
Material: 25 mm x 12 mm



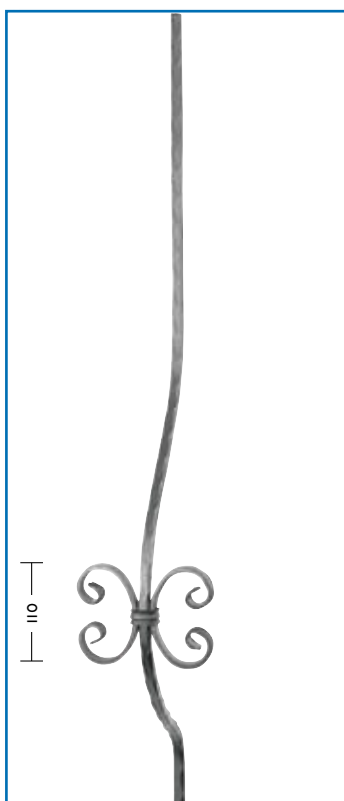
Art.-Nr. 2062

Gewicht: 1,7 kg
Material: 25 mm x 12 mm



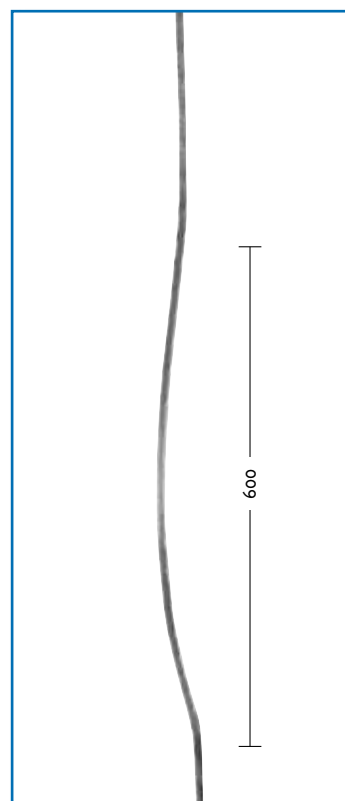
Art.-Nr. 2015
kantengehämmert

Gewicht: 1,8 kg
Stab-Material:
12 mm x 12 mm
Ausbuchtung: 150 mm



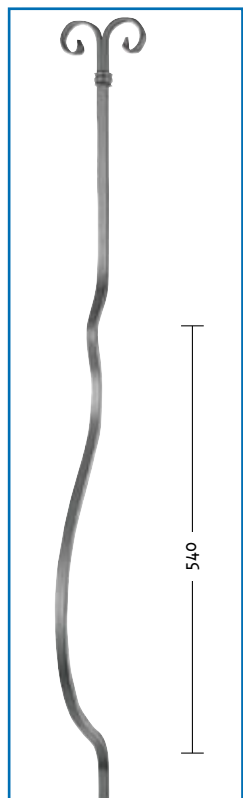
Art.-Nr. 2016
kantengehämmert

Gewicht: 1,5 kg
Stab-Material:
12 mm x 12 mm
Ausbuchtung: 150 mm

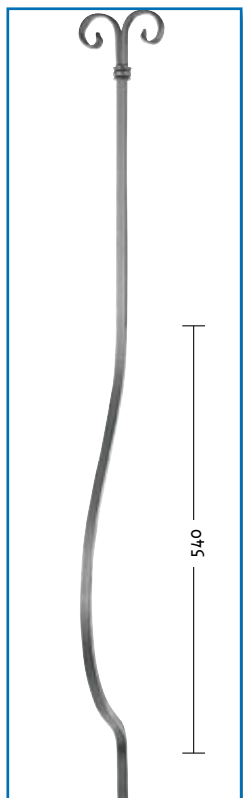


Art.-Nr. 2011
gerillt

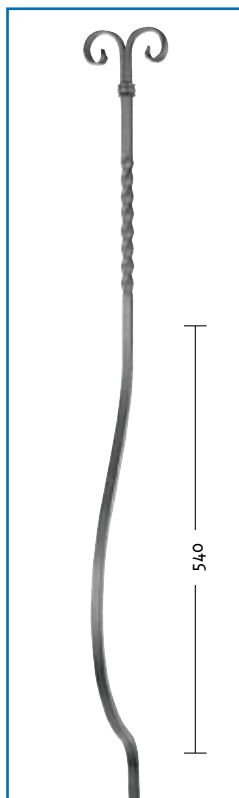
Art.-Nr. 2014
gehämmert
Gewicht: 1,1 kg
Stabmaterial: 16 mm x 8 mm



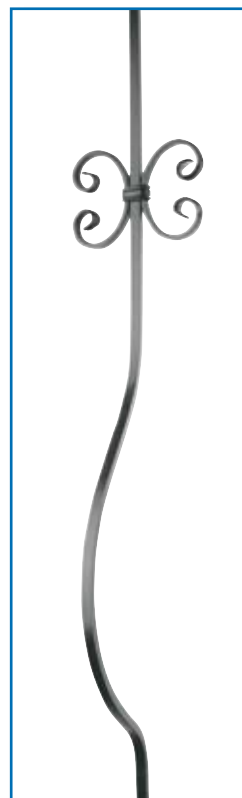
Art.-Nr. 2019*
glatt
Art.-Nr. 2023*
gehämmert
Gewicht: 1,4 kg



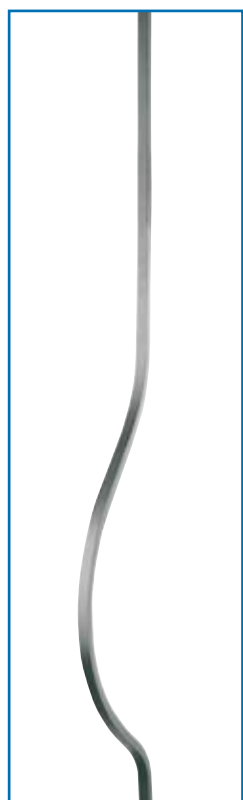
Art.-Nr. 2020*
glatt
Art.-Nr. 2024*
gehämmert
Gewicht: 1,4 kg



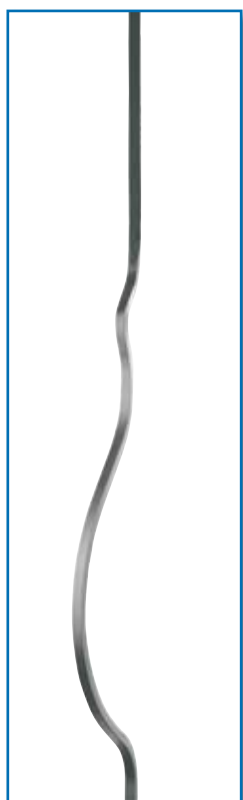
Art.-Nr. 2021*
glatt
Gewicht: 1,4 kg



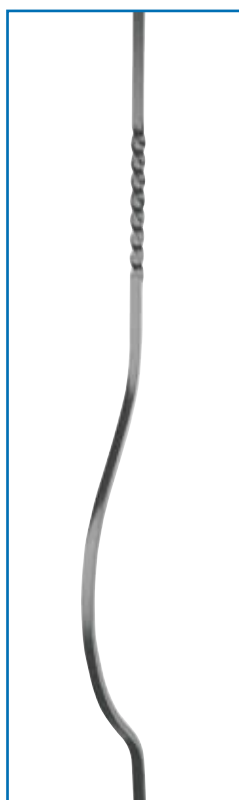
Art.-Nr. 2022
glatt
Art.-Nr. 2026
gehämmert
Gewicht: 1,4 kg



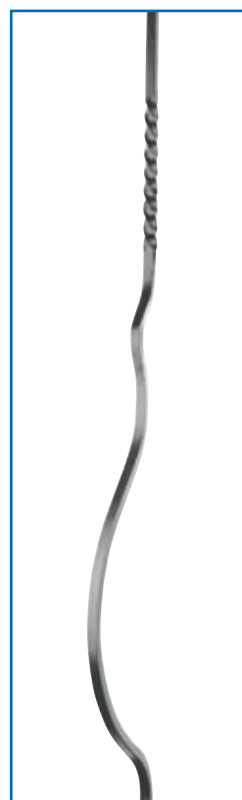
Art.-Nr. 2027
glatt
Art.-Nr. 2031
gehämmert
Gewicht: 1,13 kg



Art.-Nr. 2028
glatt
Art.-Nr. 2032
gehämmert
Gewicht: 1,2 kg



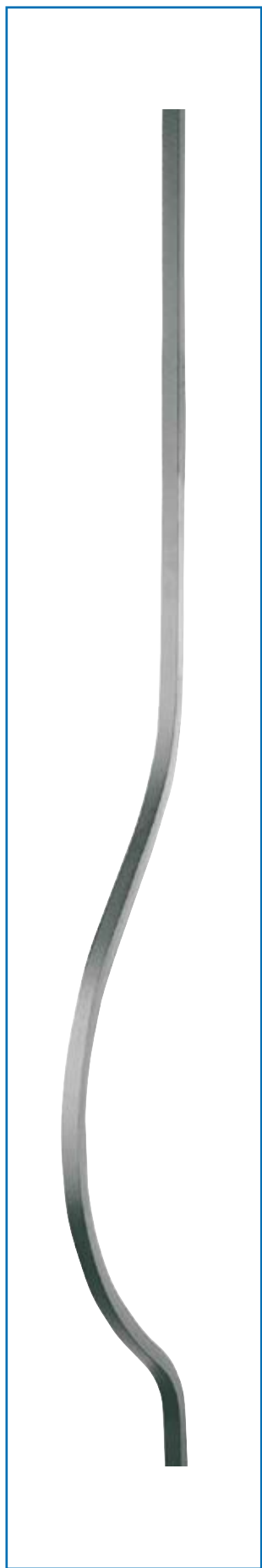
Art.-Nr. 2029
glatt
Gewicht: 1,13 kg



Art.-Nr. 2030
glatt
Gewicht: 1,2 kg

KORB-GITTERSTÄBE

AUSBUCHTUNG 150 MM, STAB-MATERIAL: 12 x 12 MM, LÄNGE: CA. 1500 MM



Art.-Nr. 2033
glatt
Art.-Nr. 2037
kantengehämmert
Gewicht: 1,65 kg



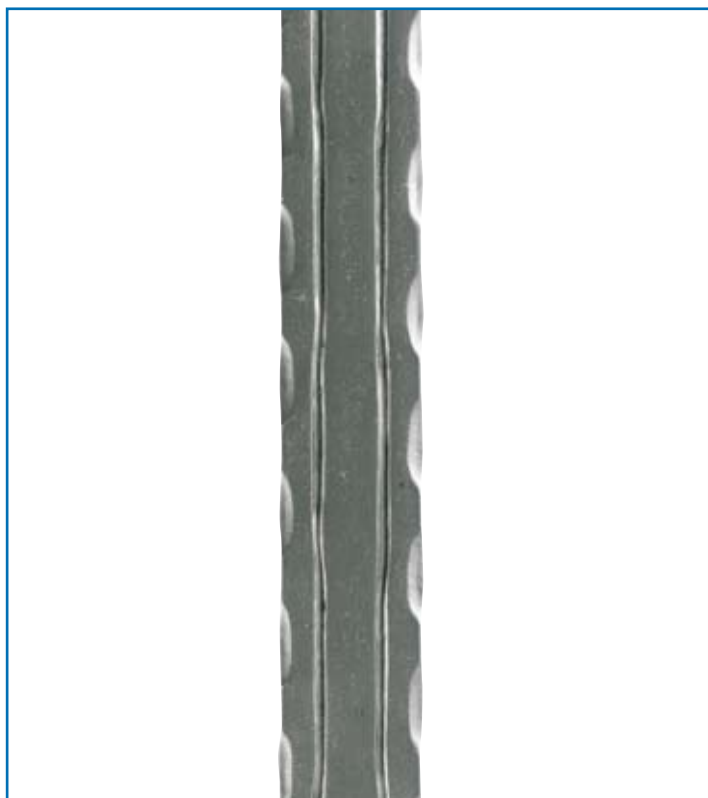
Art.-Nr. 2034
glatt
Art.-Nr. 2038
kantengehämmert
Gewicht: 1,65 kg



Art.-Nr. 2035
glatt
Gewicht: 1,65 kg



Art.-Nr. 2036
glatt
Gewicht: 1,65 kg



Art.-Nr. HL 1
Gewicht: 2,36 kg



Art.-Nr. HLB 1
Gewicht: 1,18 kg



Art.-Nr. HLA 1
Gewicht: 1,45 kg



Art.-Nr. HLA 3
Gewicht: 2,36 kg

HANDLAUF

MATERIAL 40 MM X 8 MM / LÄNGE: 3000 MM



Art.-Nr. HL3
Gewicht: 2,36 kg



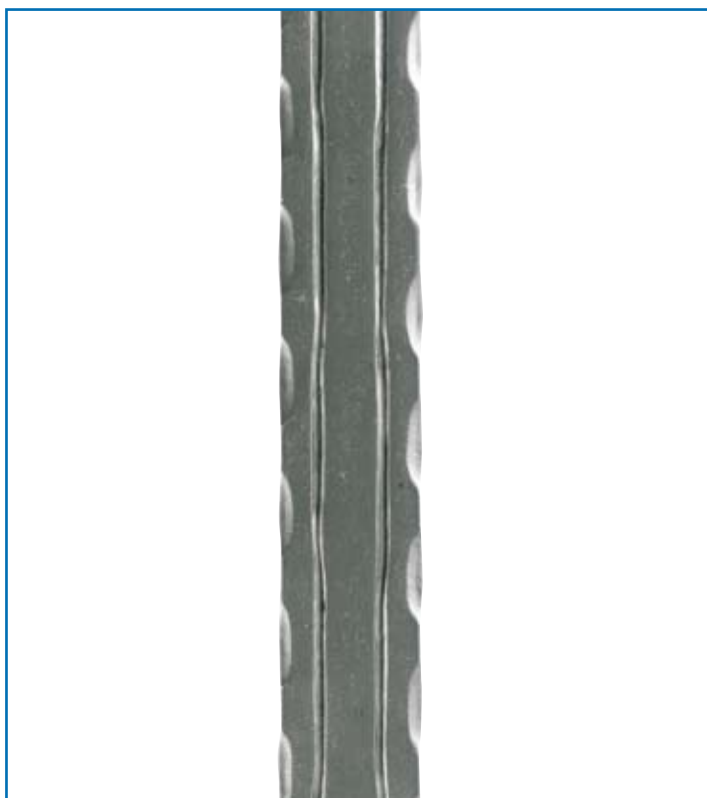
Art.-Nr. HLB3
Gewicht: 1,18 kg



Art.-Nr. HLA 7
Gewicht: 1,45 kg



Art.-Nr. HLA 9
Gewicht: 2,36 kg



Art.-Nr. HL 7
Gewicht: 3,10 kg



Art.-Nr. HLB 7
Gewicht: 1,55 kg



Art.-Nr. HLA 19
Gewicht: 1,80 kg



Art.-Nr. HLA 21
Gewicht: 3,10 kg



Art.-Nr. UG 1

Gewicht: 1,26 kg

Material: 20 mm x 8 mm



Art.-Nr. UG 2

Gewicht: 1,57 kg

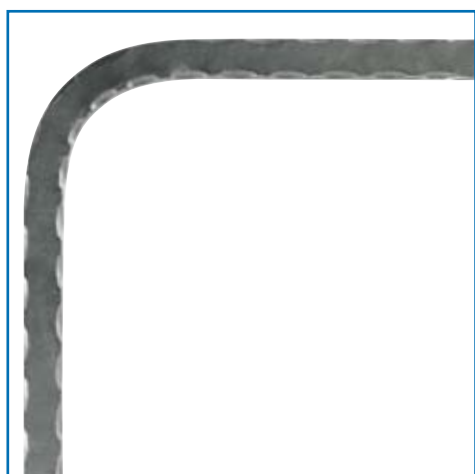
Material: 25 mm x 8 mm



Art.-Nr. UG 3

Gewicht: 1,88 kg

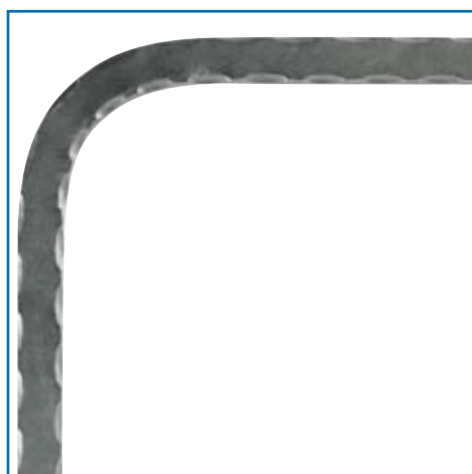
Material: 30 mm x 8 mm



Art.-Nr. UGB 1

Gewicht: 0,63 kg

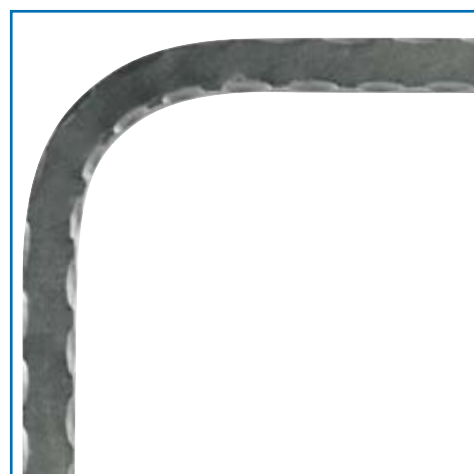
Material: 20 mm x 8 mm
300 mm x 300 mm



Art.-Nr. UGB 2

Gewicht: 0,75 kg

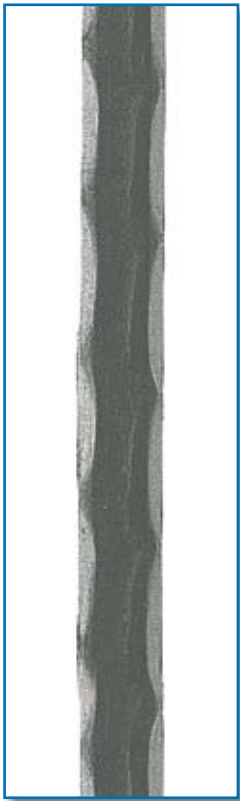
Material: 25 mm x 8 mm
300 mm x 300 mm



Art.-Nr. UGB 3

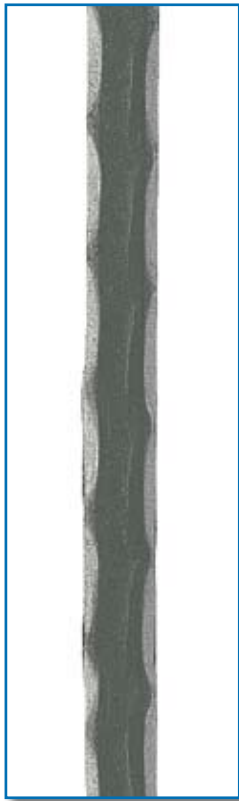
Gewicht: 0,95 kg

Material: 30 mm x 8 mm
300 mm x 300 mm



Art.-Nr. 4100
kantengehämmert

Gewicht: 4,9 kg/m
Material: 25 mm x 25 mm
Länge: 3000 mm



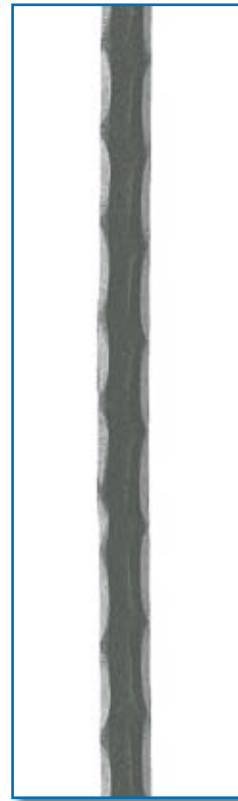
Art.-Nr. 4101
kantengehämmert

Gewicht: 3,14 kg/m
Material: 20 mm x 20 mm
Länge: 3000 mm



Art.-Nr. 4102
kantengehämmert

Gewicht: 2,01 kg/m
Material: 16 mm x 16 mm
Länge: 3000 mm



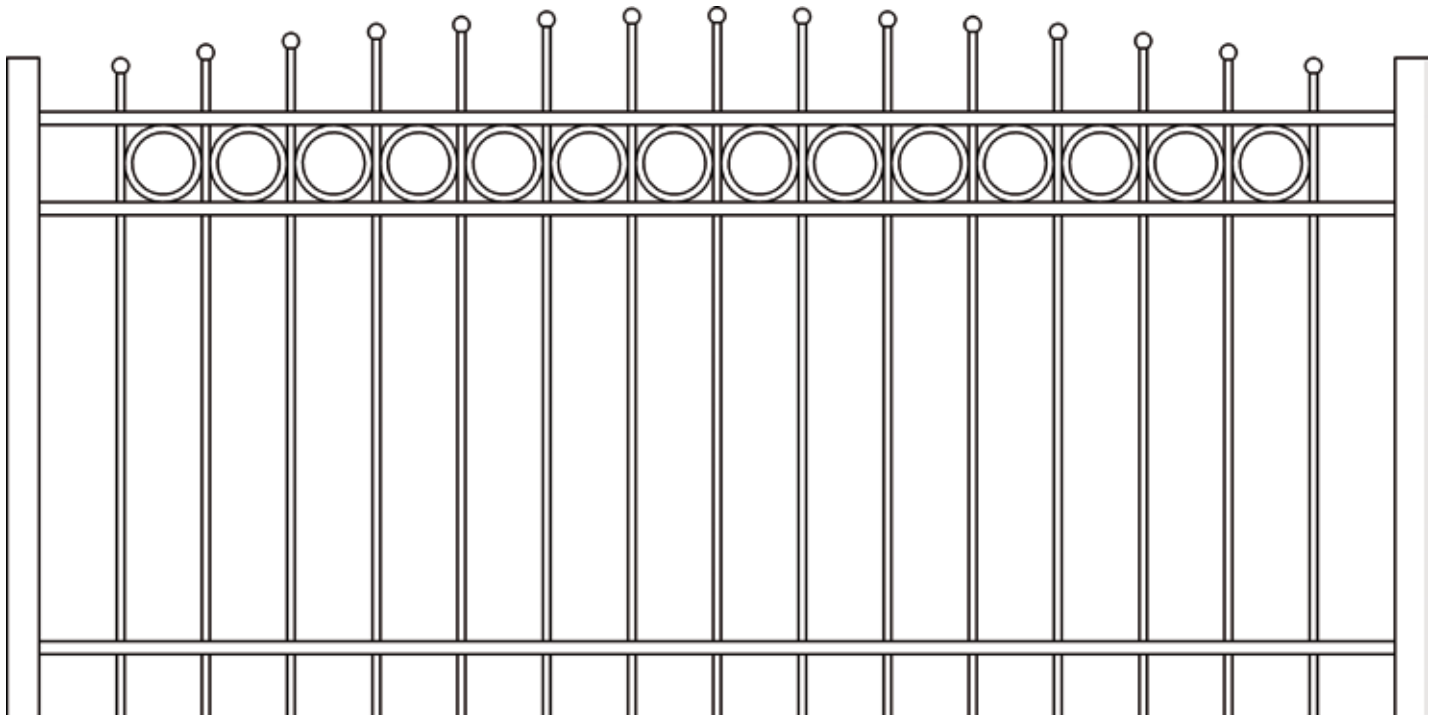
Art.-Nr. 4103
kantengehämmert

Gewicht: 1,54 kg/m
Material: 14 mm x 14 mm
Länge: 3000 mm



Art.-Nr. 4104
kantengehämmert

Gewicht: 1,13 kg/m
Material: 12 mm x 12 mm
Länge: 3300 mm





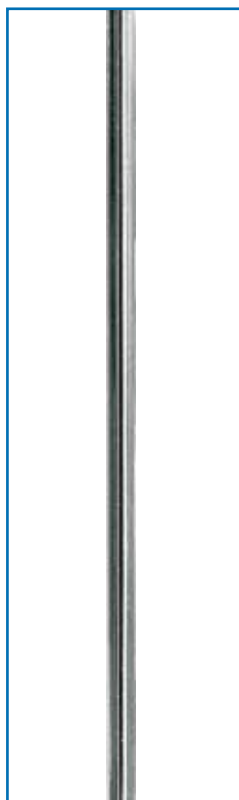
Art.-Nr. 4109
Schmalseiten
gehämmert

Gewicht: 1,0 kg/m
Material: 16 mm x 8 mm
Länge: 3300 mm



Art.-Nr. 4110
Vierkantmaterial,
4x gerillt

Gewicht: 0,98 kg/m
Material: 12 mm x 12 mm
Länge: 3300 mm



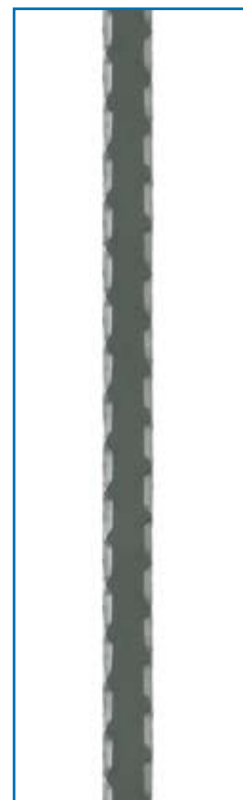
Art.-Nr. 4111
Flachmaterial,
2x gerillt

Gewicht: 1,0 kg/m
Material: 16 mm x 8 mm
Länge: 3000 mm



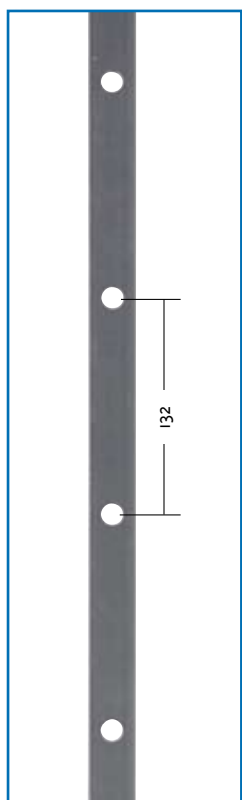
Art.-Nr. 4116
abgehämmert

Gewicht: 0,87 kg/m
Material: Ø 12 mm
Länge: 3000 mm



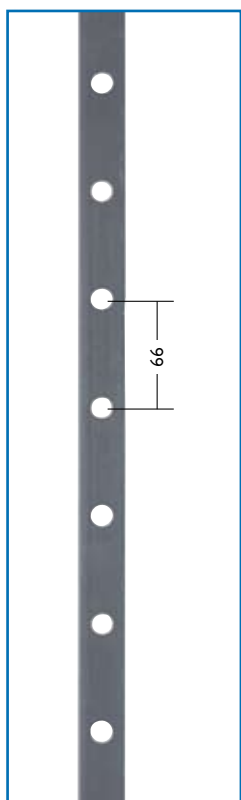
Art.-Nr. 4113
beidseitig kanten-
gehämmert

Gewicht: 2,76 kg/m
Material: 30 mm x 12 mm
Länge: 3000 mm



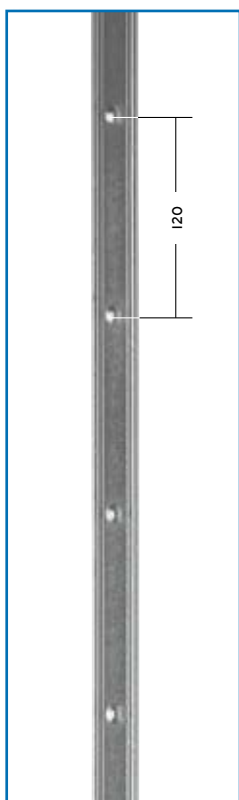
Art.-Nr. 4300
Lochleiste

Lochung: 13,0 mm
Material: 30 x 8 mm
Länge: 2000 mm



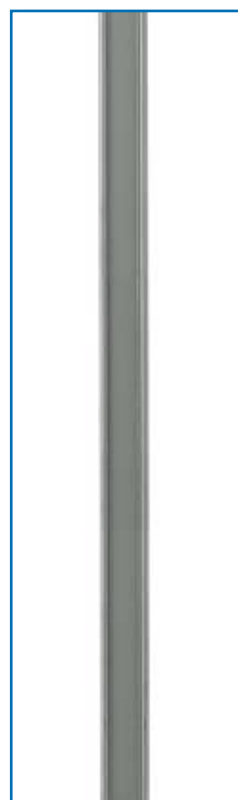
Art.-Nr. 4301
Lochleiste

Lochung: 13,0 mm
Material: 30 x 8 mm
Länge: 2000 mm



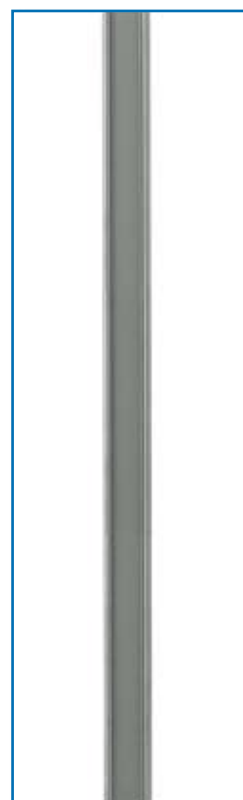
Art.-Nr. 4119
Hespensprofil

mit Nietköpfen
Achsabstand: 120 mm
Material: 30 x 8/4 mm



Art.-Nr. 4117
Hespensprofil

Gewicht: 1,3 kg/m
Material: 30 mm x 8/4 mm
Länge: 3000 mm



Art.-Nr. 4118
Hespensprofil

Gewicht: 1,12 kg/m
Material: 25 mm x 8/4 mm
Länge: 3000 mm



Art.-Nr. 4120

Gewicht: 1,12 kg/m

Material:

20 mm x 20 mm x 2 mm



Art.-Nr. 4125

Gewicht: 1,45 kg/m

Material:

25 mm x 25 mm x 2 mm



Art.-Nr. 4130

Gewicht: 2,15 kg/m

Material:

30 mm x 30 mm x 2,5 mm



Art.-Nr. 4132

Gewicht: 1,44 kg/m

Material:

30 mm x 20 mm x 2 mm



Art.-Nr. 4140

Gewicht: 2,93 kg/m

Material:

40 mm x 40 mm x 2,5 mm



Art.-Nr. 4143

Gewicht: 2,54 kg/m

Material:

40 mm x 30 mm x 2,5 mm

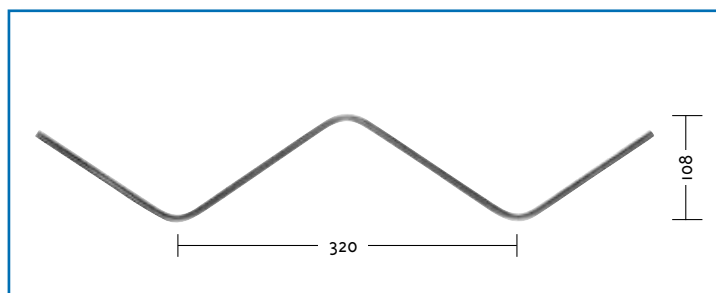


Art.-Nr. 4153

Gewicht: 2,99 kg/m

Material:

50 mm x 30 mm x 2,5 mm



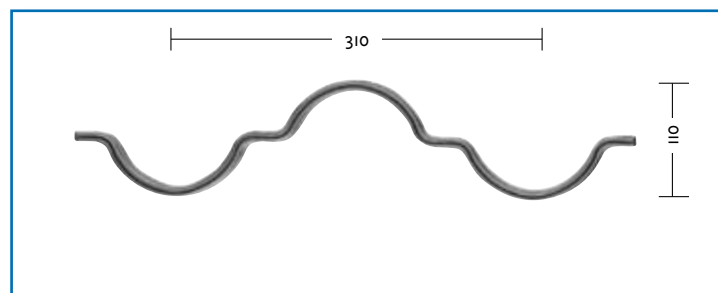
Art.-Nr. 4200

2x gerillt

Gewicht: 1,15 kg/m

Material: 16 mm x 8 mm

Länge: 2470 mm



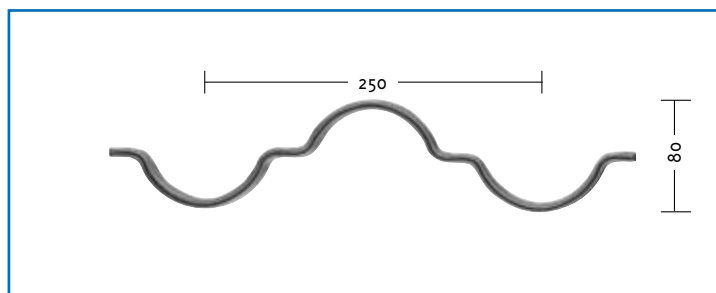
Art.-Nr. 4210

2x gerillt

Gewicht: 1,25 kg/m

Material: 16 mm x 8 mm

Länge: 2470 mm



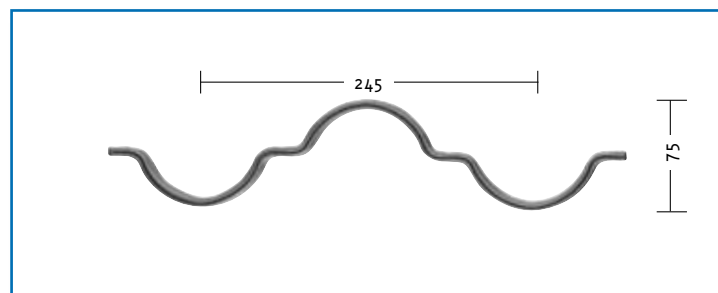
Art.-Nr. 4220

2x gerillt

Gewicht: 1,20 kg/m

Material: 16 mm x 8 mm

Länge: 2470 mm



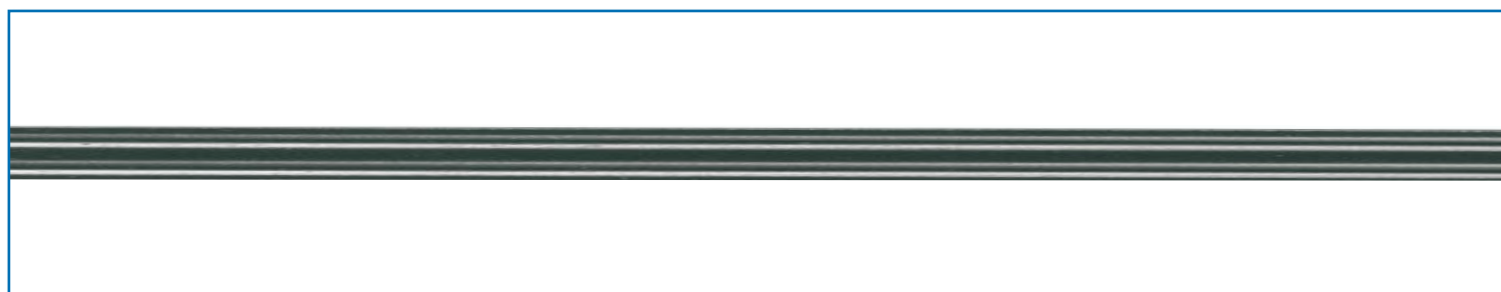
Art.-Nr. 4225

ohne Rillung

Gewicht: 0,6 kg/m

Material: 12 mm x 6 mm

Länge: 2470 mm



Art.-Nr. 4240

Auch als Einzelbunde lieferbar (geglüht)

Gewicht: 0,38 kg/m

Material: 16 mm x 3 mm

Länge: 3000 mm



Art.-Nr. 4260

Nicht als Einzelbunde lieferbar (geglüht)

Gewicht: 0,52 kg

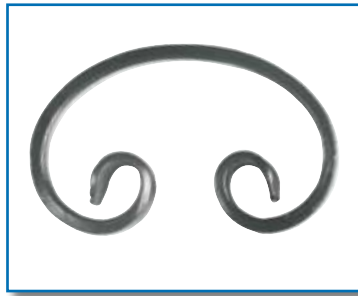
Material: 14 mm x 4 mm

Länge: 3000 mm

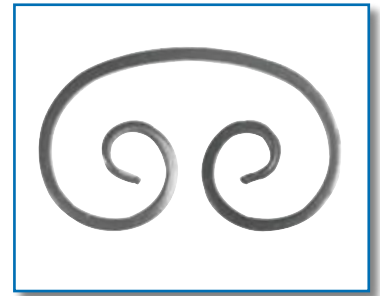




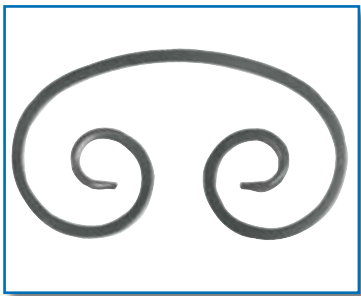
Art.-Nr. 5001
95 mm x 95 mm



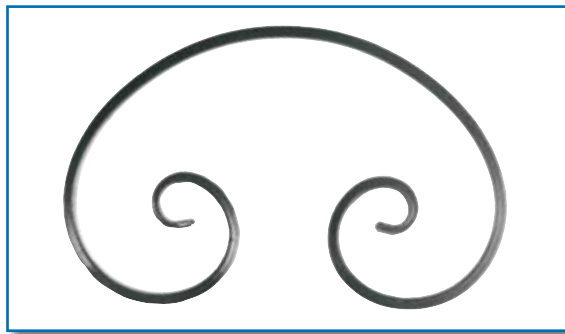
Art.-Nr. 5002
110 mm x 70 mm



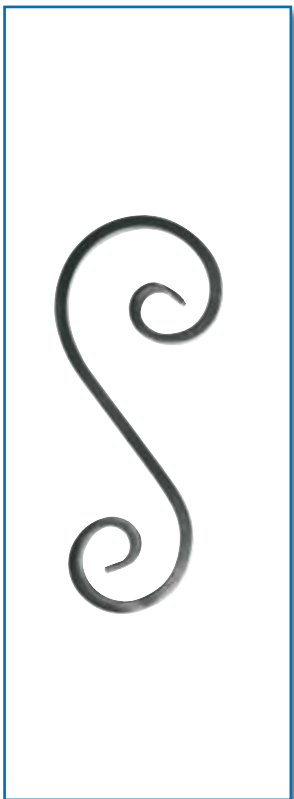
Art.-Nr. 5003
130 mm x 80 mm



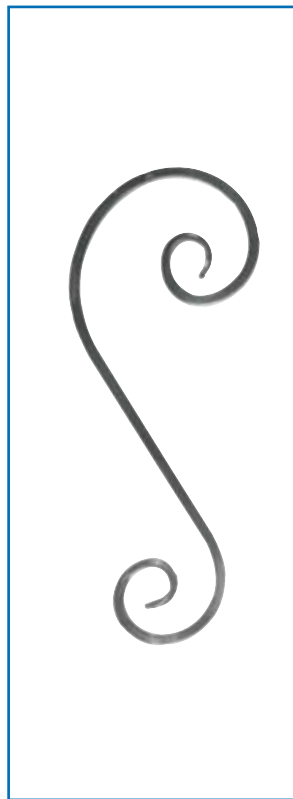
Art.-Nr. 5004
140 mm x 80 mm



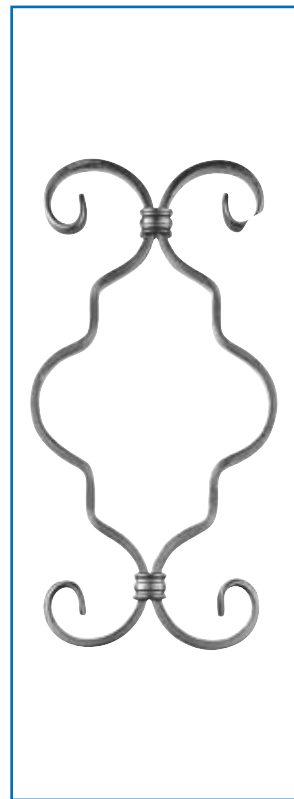
Art.-Nr. 5005
210 mm x 130 mm



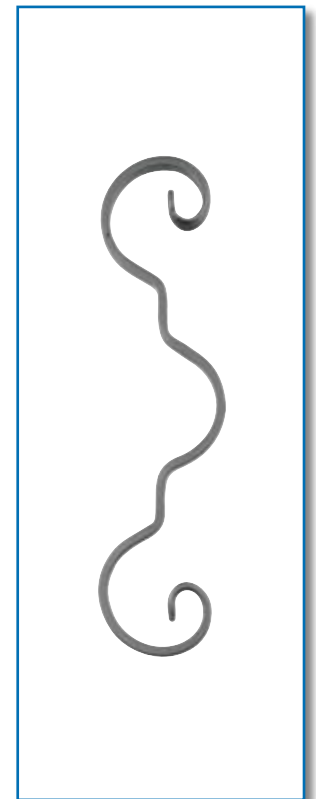
Art.-Nr. 5007
80 mm x 190 mm



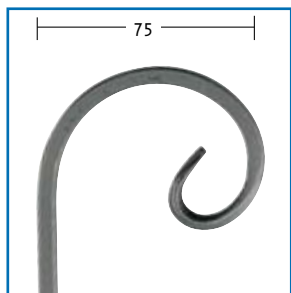
Art.-Nr. 5006
100 mm x 260 mm



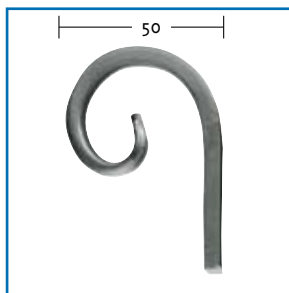
Art.-Nr. 5008
160 mm x 290 mm



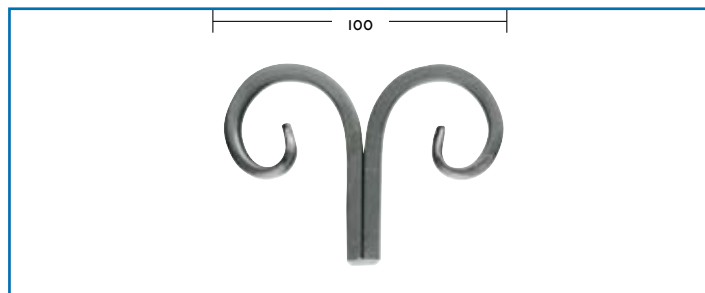
Art.-Nr. 5009
80 mm x 290 mm



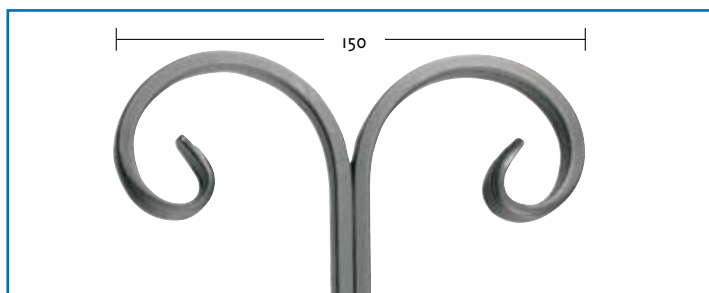
Art.-Nr. 5011
Endstück: 12 mm x 6 mm



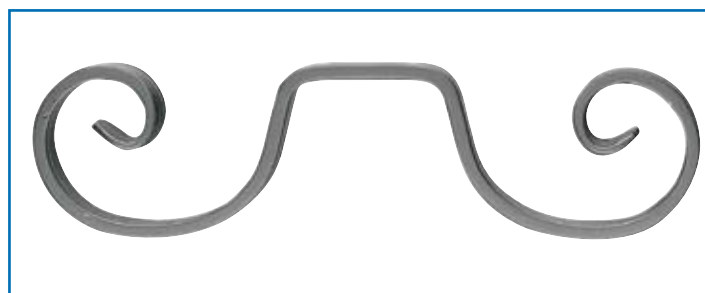
Art.-Nr. 5013
Endstück: 12 mm x 6 mm



Art.-Nr. 5012
Endstück: 12 mm x 12 mm



Art.-Nr. 5010
Endstück: 12 mm x 12 mm



Art.-Nr. 5014
65 mm x 260 mm



Art.-Nr. 5015
12 mm x 12 mm
Gewicht: 0,19 kg

Art.-Nr. 5016
16 mm x 16 mm
Gewicht: 0,44 kg

Art.-Nr. 5017
20 mm x 20 mm
Gewicht: 0,91 kg



Art.-Nr. BU 1 12 x 12

Art.-Nr. BU 3 20 x 20

Art.-Nr. BU 5 12 x 12 + 2 x 12 x 6

Art.-Nr. BU 7 3 x 16 x 8

Verkauf nur im 50 Stk.-Pack

Zierbunde aus Material 16 mm x 3 mm (geglüht)

Angaben in mm

Art.-Nr. BU 2 16 x 16

Art.-Nr. BU 4 12 x 12 + 2 x 12 x 5

Art.-Nr. BU 6 12 x 12 + 1 x 12 x 5

Art.-Nr. BU 8 16 x 16 für Art.-Nr. 4200



Art.-Nr. 5115
70 mm x 150 mm



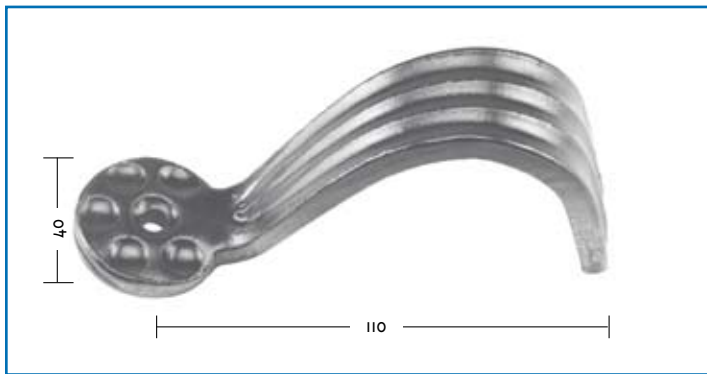
Art.-Nr. 5126
Gewicht: 0,20 kg
Material: 12 mm x 12 mm



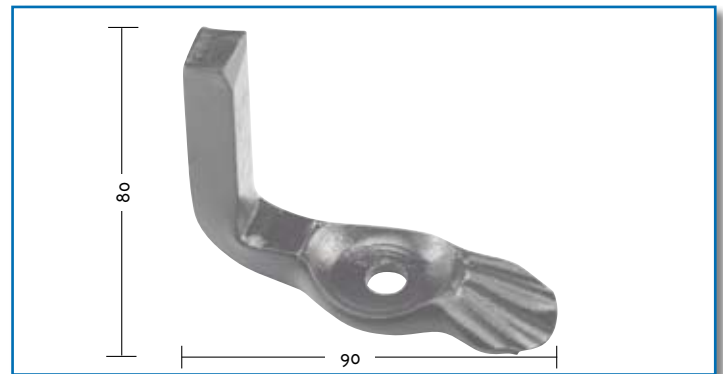
Art.-Nr. 5118
Massive Bodenrosette
mit Bohrungen
100 mm x 100 mm



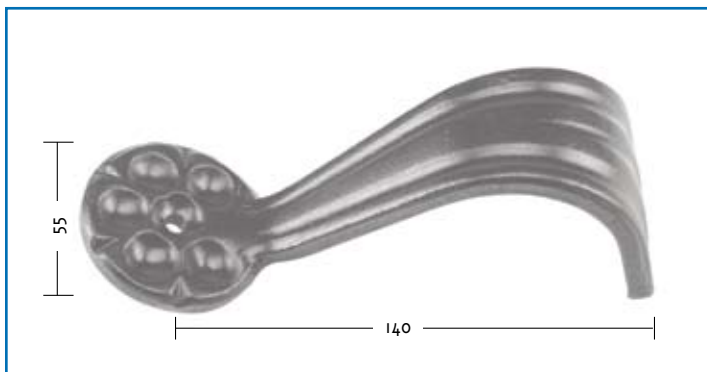
Art.-Nr. 5119
Massive Bodenrosette
ohne Bohrungen
100 mm x 100 mm



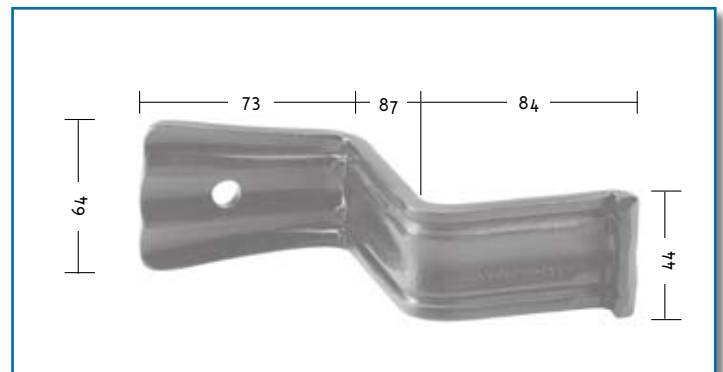
Art.-Nr. 5322
Fenstergitterhalter
Material: 8 mm, Gewicht: 0,20 kg



Art.-Nr. 5324
Zierhalter Winkel
Material: 14 x 14 mm, Gewicht: 0,20 kg



Art.-Nr. 5321
Fenstergitterhalter
Material: 8 mm, Gewicht: 0,40 kg



Art.-Nr. 5323
Zierhalter Winkel
Material: 40 x 8 mm, Gewicht: 0,20 kg



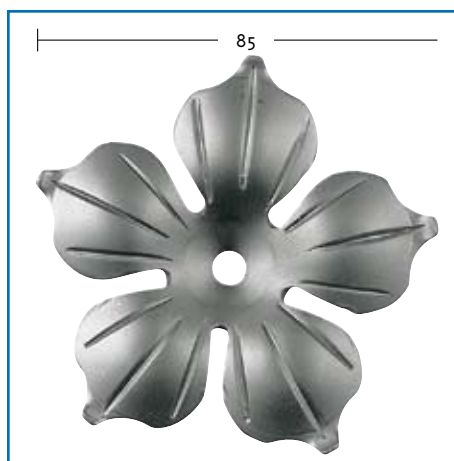
Art.-Nr. 5122
Gewicht: 0,28 kg
Material: 4 mm
Ø 90 mm



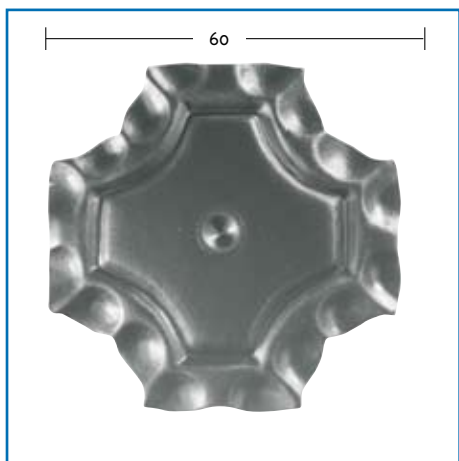
Art.-Nr. 5123
Gewicht: 0,25 kg
Material: 4 mm
Ø 90 mm



Art.-Nr. 5124
Gewicht: 0,10 kg
Material: 4 mm
Ø 65 mm



Art.-Nr. 5262
Material: 3 mm
Loch: Ø 6 mm



Art.-Nr. 5130
Gewicht: 0,13 kg
Material: 5 mm

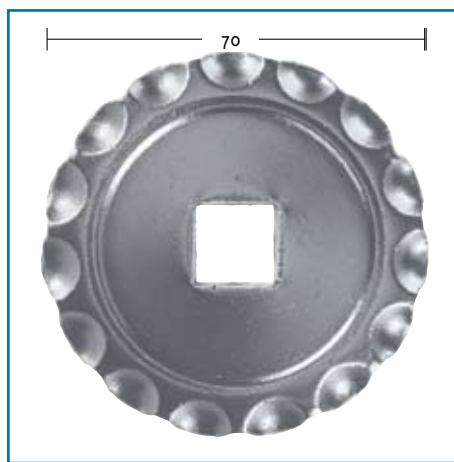


Gewicht: 0,12 kg
Material: 5 mm

Art.-Nr.	Lochung mm
5129	12,5 x 12,5
5131	16,5 x 16,5
5132	20,5 x 20,5
5133	25,5 x 25,5



Material: 5 mm
Ø 65 mm
Art.-Nr. 5331
Art.-Nr. 5332
Ø 75 mm



Material: 5 mm

Art.-Nr.	Lochung mm
5333	12,5 x 12,5
5334	16,5 x 16,5
5335	20,5 x 20,5



Art.-Nr. 5160
Höhe/Breite:
122 mm x 68 mm
Ø 22 mm



Art.-Nr. 5161
Höhe/Breite:
138 mm x 68 mm
Ø 26 mm



Art.-Nr. 5162
Höhe/Breite:
126 mm x 60 mm
Ø 12 mm



Art.-Nr. 5163
Höhe/Breite:
155 mm x 73 mm
Ø 16 mm



**Art.-Nr. 5168
mit Kugel**
Höhe/Breite:
155 mm x 70 mm
Ø 16 mm



**Art.-Nr. 5169
mit Kugel**
Höhe/Breite:
130 mm x 60 mm
Ø 12 mm



Art.-Nr. 5167
Höhe/Breite:
133 mm x 62 mm
Ø 12 mm



Art.-Nr. 5166
Höhe/Breite:
160 mm x 76 mm
Ø 16 mm



**Art.-Nr. 5170
Rund**
Höhe/Breite:
150 mm x 40 mm
Ø 33 mm



**Art.-Nr. 5171
Rund**
Höhe/Breite:
120 mm x 40 mm
Ø 30 mm



Art.-Nr. 5126
Gewicht. 0,20 kg
Material: 12 mm x 12 mm



Art.-Nr. 5140
Gewicht: 0,8 kg
Material: 12 mm x 12 mm



Art.-Nr. 5141
Gewicht: 0,8 kg
Material: Ø 12mm



Art.-Nr. 5340
Gewicht: 0,23 kg
Material: 12 mm x 12 mm



Art.-Nr. 5142
Gewicht: 0,6 kg
Material: 12 mm x 12 mm



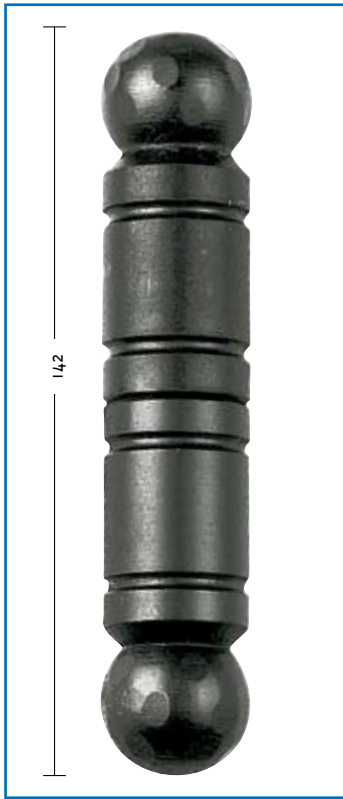
Art.-Nr. 5341
Gewicht: 0,3 kg
Material: 12 mm x 12 mm



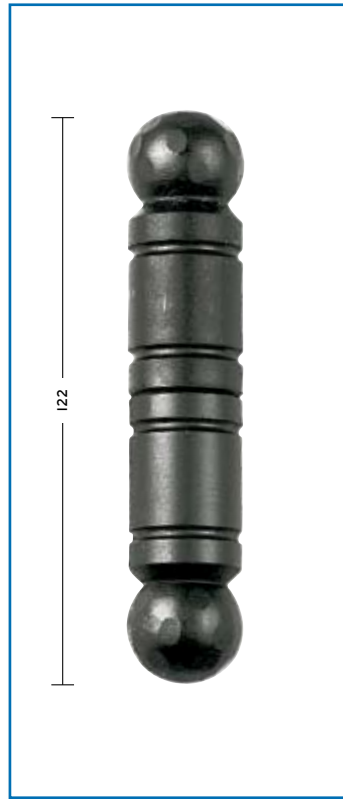
Art.-Nr. 5144
Gewicht: 1,9 kg



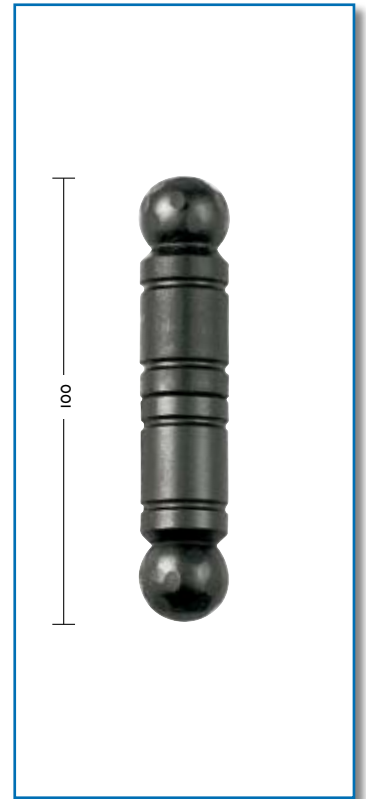
Art.-Nr. 5175
Ziertulpe
Breite: 110 mm
Höhe: 190 mm



Art.-Nr. 5156
Material: Ø 30 mm



Art.-Nr. 5157
Material: Ø 24 mm



Art.-Nr. 5158
Material: Ø 20 mm

Hinweis: weitere Torbänder auf Seite 20



Art.-Nr. 5312
Material: Ø 30 mm



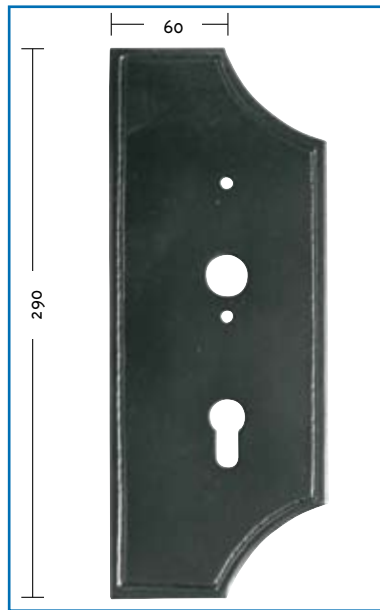
Art.-Nr. 5311
Material: Ø 24 mm



Art.-Nr. 5310
Material: Ø 20 mm



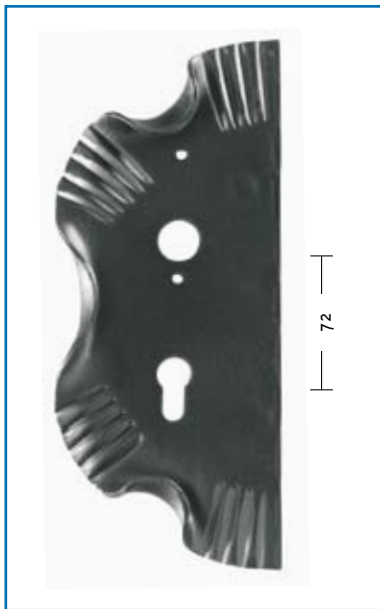
Art.-Nr. 5147



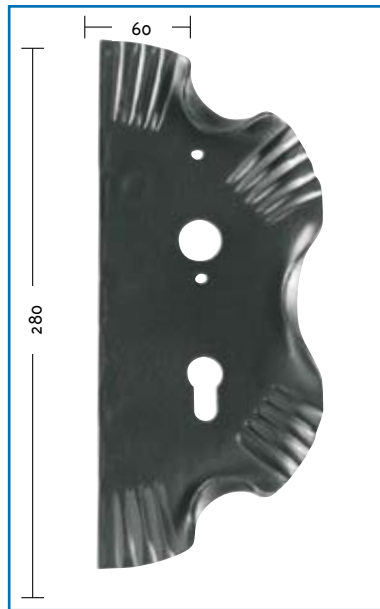
Art.-Nr. 5148



Art.-Nr. 5149



Art.-Nr. 5150



Art.-Nr. 5151



Art.-Nr. 5152



Art.-Nr. 5153



Art.-Nr. 5154



Art.-Nr. 5155



Art.-Nr. 5200
Ø 55 mm



Art.-Nr. 5201
Ø 55 mm



Art.-Nr. 5202
Ø 55 mm



Art.-Nr. 5205
Ø 70 mm



Rechts Art.-Nr. 5206
Links Art.-Nr. 5207



Art.-Nr. 5203
Größe: 80 mm x 30 mm



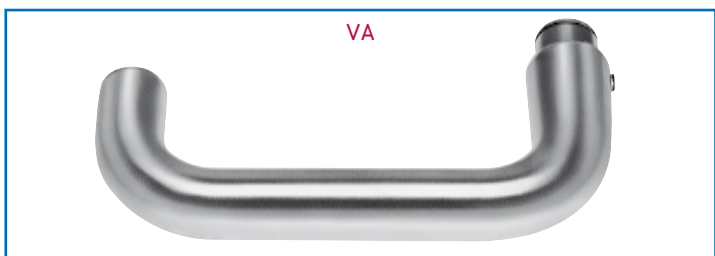
Art.-Nr. 5204
Größe: 80 mm x 30 mm



Rechts Art.-Nr. 5208
Links Art.-Nr. 5209



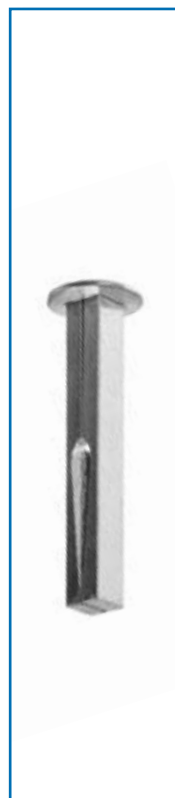
Rechts Art.-Nr. 5210
Links Art.-Nr. 5211



rechts und links verwendbar
Art.-Nr. 5500



Art.-Nr. 5217
Langschild
170 x 30 x 5 mm



Art.-Nr. 5212
Wechselstift
8 x 8 x 60 mm



Art.-Nr. 5213
Schraubstift
8 x 8 x 120 mm

Rebholz, konisch
geschmiedet,
Oberfläche
gemasert
Länge
ca. 1100mm

Art.-Nr. 5240
Ø 5 mm
Gewicht: 0,15 kg

Art.-Nr. 5241
von Ø 8 mm
auf Ø 12 mm
Gewicht: 0,63 kg

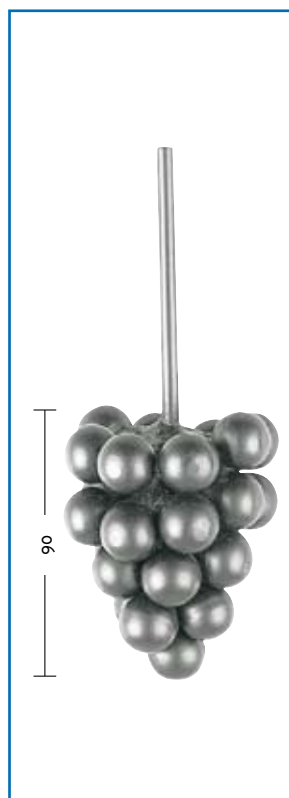
Art.-Nr. 5242
von Ø 12 mm
auf Ø 16 mm
Gewicht: 1,44 kg

Art.-Nr. 5243
von Ø 16 mm
auf Ø 20 mm
Gewicht: 1,66 kg

Art.-Nr. 5244
von Ø 20 mm
auf Ø 40 mm
Gewicht: 2,90 kg
als Wurzelstück
angestaucht



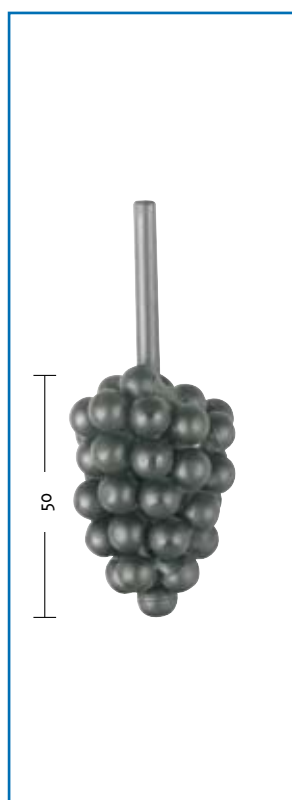
Art.-Nr. 5245
Kugelgröße: 19 mm
Gewicht: 1,15kg



Art.-Nr. 5246
Kugelgröße: 19 mm
Gewicht: 0,92kg



Art.-Nr. 5247
Kugelgröße: 13 mm
Gewicht: 0,48kg



Art.-Nr. 5248
Kugelgröße: 8 mm
Gewicht: 0,15 kg



Art.-Nr. 5249
Größe: 80 mm x 80 mm
Gewicht: 0,10 kg
Art.-Nr. 5250
Größe: 120 mm x 120 mm
Gewicht: 0,22 kg



Art.-Nr. 5251
Größe: 35 mm x 180 mm
Gewicht: 0,09 kg
Art.-Nr. 5252
Größe: 25 mm x 85 mm
Gewicht: 0,40 kg



Art.-Nr. 5568
Pfeilerleuchte
Höhe: 660 mm
Ausladung: 340 mm
(grün/gold patina)



Art.-Nr. 5569
Pfeilerleuchte
Gesamthöhe: 720 mm
(schwarz/silber patina)



Art.-Nr. 5552
VA Wandleuchte stehend
Höhe: 300 mm
Breite: Ø 200 mm
Tiefe: 290 mm



Art.-Nr. 5553
VA Wandarmleuchte hängend
Höhe: 300 mm
Breite: Ø 200 mm
Tiefe: 290 mm



Art.-Nr. 5554
VA Wandleuchte
Höhe: 270 mm
Breite: 260 mm
Tiefe: 120 mm



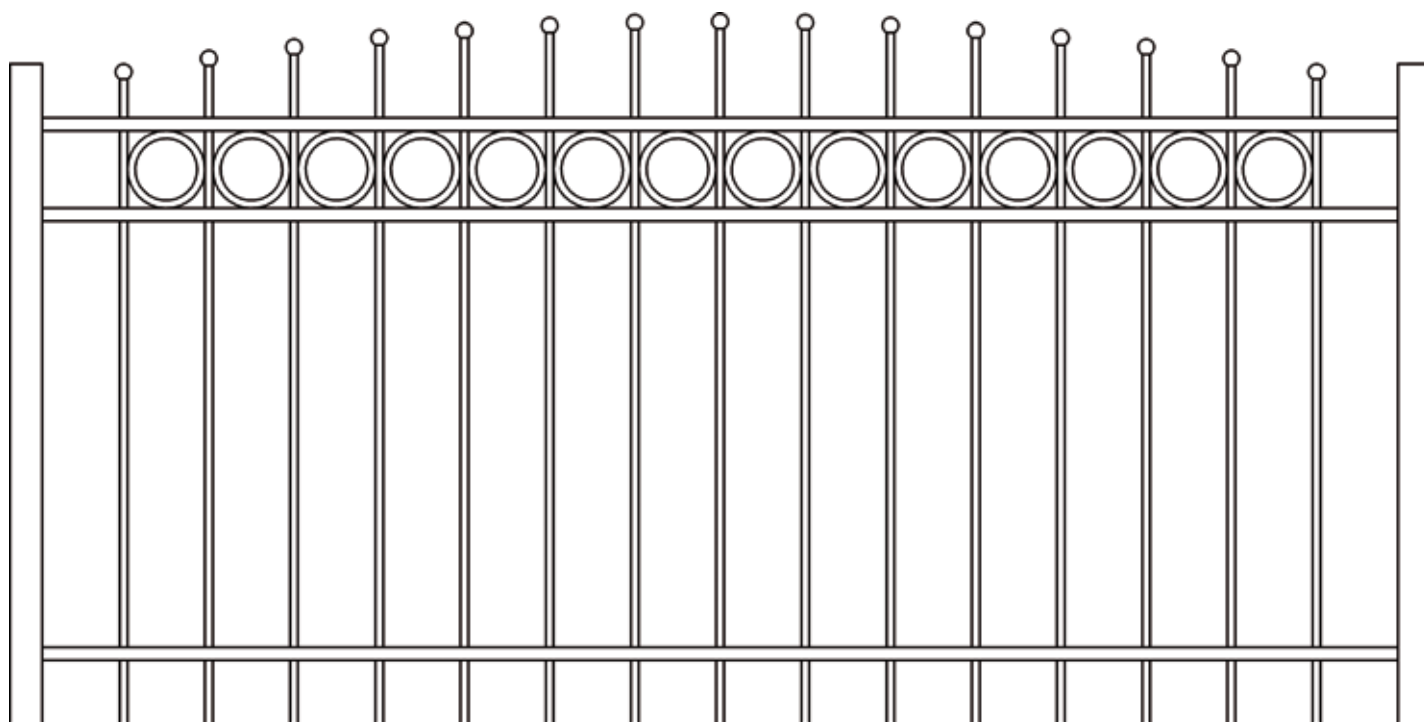
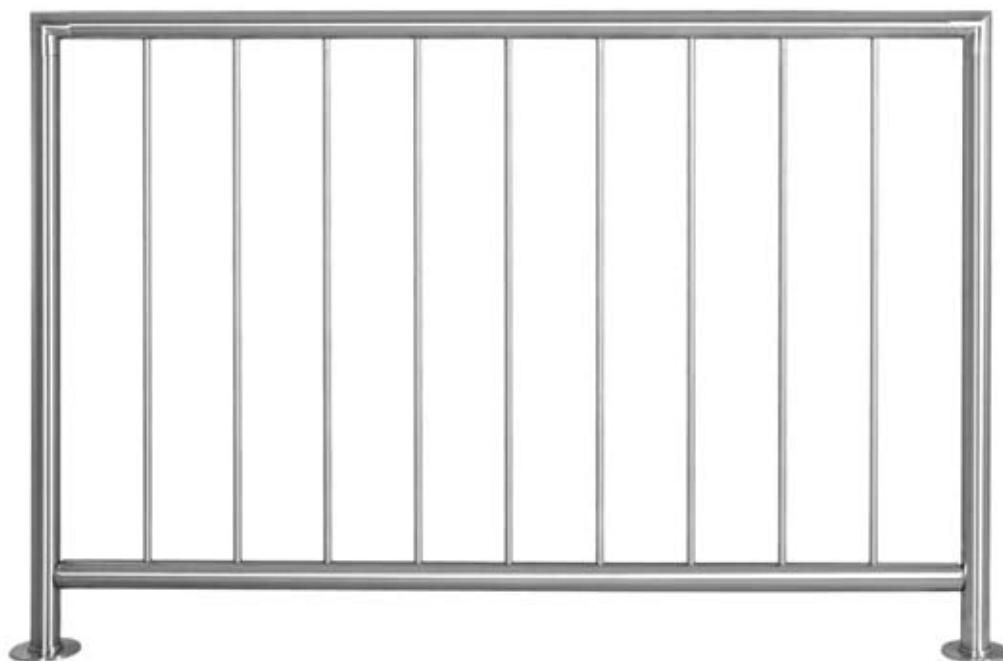
Art.-Nr. 5544
VA Wandarmleuchte hängend
Höhe: 400 mm
Breite: Ø 200 mm
Tiefe: 290 mm



Art.-Nr. 5545
VA Pfeilerleuchte
Höhe: 480 mm
Ø 200 mm



Art.-Nr. 5546
VA Gartenleuchte 108 cm
Höhe: 1000 mm
Ø 200 mm



Fertigung nach Ihren Maßangaben möglich!
Maßblätter finden Sie unter: www.hepo.de

Seite Art.Nr. Artikelbezeichnung

Anfangsstäbe

122 1000 Anfangsstab
122 1001 Anfangsstab
122 1016 Anfangsstab
122 1020 Anfangsstab
122 1021 Anfangsstab
122 1023 Anfangsstab
123 1010 Anfangsstab
123 1011 Anfangsstab
123 1012 Anfangsstab
123 1013 Anfangsstab
123 1014 Anfangsstab

Zierstäbe

124 1114 im Gesenk geschm.
124 1115 im Gesenk geschm.
124 1147 im Gesenk geschm.
124 1148 im Gesenk geschm.
124 1149 im Gesenk geschm.
124 1160 im Gesenk geschm.
124 1161 im Gesenk geschm.
124 1162 im Gesenk geschm.
124 1660 im Gesenk geschm.
124 1661 im Gesenk geschm.
125 1163 im Gesenk geschm.
125 1164 im Gesenk geschm.
125 1152 glatt
125 1153 glatt
125 1154 glatt
125 1155 glatt
125 1156 kantengehämmert
125 1157 kantengehämmert
125 1158 kantengehämmert
125 1418 glatt
125 1503 kantengehämmert
126 1300 4xgerillt
126 1301 4xgerillt
126 1302 4xgerillt
126 1303 4xgerillt
126 1304 4xgerillt
126 1305 4xgerillt
126 1306 4xgerillt
126 1307 2xgerillt
126 1308 4xgerillt
126 1309 4xgerillt
126 1400 glatt
126 1401 glatt
126 1402 glatt
126 1403 glatt
126 1406 glatt
126 1407 glatt
126 1408 glatt
126 1416 glatt
126 1417 glatt
127 1404 glatt
127 1405 glatt
127 1409 glatt
127 1410 glatt
127 1413 glatt
127 1414 glatt
127 1415 glatt
127 1421 glatt
127 1422 glatt
127 1423 glatt
127 1424 glatt

Seite Art.Nr. Artikelbezeichnung

127 1425 glatt
127 1504 kantengehämmert
127 1505 kantengehämmert
127 1506 kantengehämmert
127 1508 kantengehämmert
127 1509 kantengehämmert
127 1510 kantengehämmert
127 1512 kantengehämmert
127 1513 kantengehämmert
127 1514 kantengehämmert
127 1515 kantengehämmert
127 1516 kantengehämmert
127 1517 kantengehämmert

Design-Zierstäbe

128 1630 Material Ø12 mm
128 1800 Material Ø12 mm
128 1631 Material Ø12 mm
128 1801 Material Ø12 mm
128 1632 Material Ø12 mm
128 1802 Material Ø12 mm
128 1634 Material Ø12 mm
128 1633 Material Ø12 mm
128 1635 Material Ø12 mm
128 1636 Material Ø12 mm
129 1650 Material Ø12 mm
129 1651 Material Ø12 mm
129 1652 Material Ø12 mm
129 1653 Material Ø12 mm
129 1654 Material Ø12 mm
129 1655 Material Ø12 mm
129 1656 Material Ø12 mm
129 1657 Material Ø12 mm
129 1658 Material Ø12 mm
129 1659 Material Ø12 mm
130 1638 Material Ø12 mm
130 1643 Material Ø12 mm
130 1639 Material Ø12 mm
130 1644 Material Ø12 mm
130 1664 Material Ø12 mm
130 1665 Material Ø12 mm
130 1865 Material Ø12 mm VA
130 1866 Material Ø12 mm VA

Zubehör

131 1550 Ring 12x12 mm
131 1551 Ring 12x12 mm
131 1552 Ring 12x12 mm
131 1553 Ring 12x12 mm
131 1554 Ring 12x12 mm
131 1679 Stahl-Zierbund
131 1680 Stahl-Zierbund
131 1681 Stahl-Zierkugel
131 1682 Zierspitze 1020 mm
131 1683 Zierspitze 520 mm
131 1684 Zierspitze 120 mm
131 1685 Locheisen
131 1686 Locheisen
131 1688 Ring Ø12 mm
131 1690 Ring Ø12 mm
131 1691 Ring Ø12 mm

Zwischenstäbe

132 1703 kanten u.fl. Gehämmert
132 1704 kantengehämmert
132 1705 schmal.gehäm.16x8
132 1706 gehämmert Ø 12mm

Seite	Art.Nr.	Artikelbezeichnung
132	1707	glatt
132	1708	glatt
132	1709	16x8 gerillt
132	1710	16x8 gerillt
132	1711	4xgerillt
132	1712	4xgerillt

Korb-Gitterstäbe

133	2011	16x8 gerillt
133	2014	16x8 gehämmert
133	2015	kantengehämmert
133	2016	kantengehämmert
133	2060	im Gesenk geschm.
133	2061	im Gesenk geschm.
133	2062	im Gesenk geschm.
134	2019	glatt
134	2020	glatt
134	2021	glatt
134	2022	glatt
134	2023	kantengehämmert
134	2024	kantengehämmert
134	2026	kantengehämmert
134	2027	glatt
134	2028	glatt
134	2029	glatt
134	2030	glatt
134	2031	kantengehämmert
134	2032	kantengehämmert
135	2033	glatt
135	2034	glatt
135	2035	glatt
135	2036	glatt
135	2037	kantengehämmert
135	2038	kantengehämmert

Handlauf und Handlaufanfänger

136	HL 1	40x8 mm; Preis pro Meter
136	HLB 1	40x8 mm
136	HLA 1	40x8 mm
136	HLA 3	40x8 mm
137	HL 3	40x8 mm; Preis pro Meter
137	HLB 3	40x8 mm
137	HLA 7	40x8 mm
137	HLA 9	40x8 mm
138	HL 7	50x8 mm; Preis pro Meter
138	HLB 7	50x8 mm
138	HLA19	50x8 mm
138	HLA21	50x8 mm

Untergurtmaterial

139	UG 1	20x8 mm; Preis pro Meter
139	UG 2	25x8 mm; Preis pro Meter
139	UG 3	30x8 mm; Preis pro Meter
139	UGB 1	20x8 mm
139	UGB 2	25x8 mm
139	UGB 3	30x8 mm

Stangenmaterial kantengehämmert; Preis pro Meter

140	4100	25x25 mm
140	4101	20x20 mm
140	4102	16x16 mm
140	4103	14x14 mm
140	4104	12x12 mm; Länge 3300 mm

Stangenmaterial; Preis pro Meter

141	4109	16x8 mm gehämmert
141	4110	12x12 mm gerillt
141	4111	16x8 mm gerillt
141	4113	30x12 mm gehämmert
141	4116	Ø12 mm gehämmert
141	4117	30x8/4 mm

Seite	Art.Nr.	Artikelbezeichnung
141	4118	25x8/4 mm; Preis pro Meter
141	4119	30x8/4 mm mit Nieten, € pro M.
141	4300	Lochleiste; Preis pro Stück
141	4301	Lochleiste; Preis pro Stück
141	4302	Lochleiste; Preis pro Stück
141	4304	Lochleiste; Preis pro Stück

Vierkant- und Rechteckrohre; Preis pro Meter

142	4120	20x20 mm
142	4125	25x25 mm
142	4130	30x30 mm
142	4132	30x20 mm
142	4140	40x40 mm
142	4143	40x30 mm
142	4153	50x30 mm

Profileisen und Bundmaterial; Preis pro Meter

143	4200	16x8 gerillt
143	4210	16x8 gerillt
143	4220	16x8 gerillt
143	4225	12x6 glatt
143	4240	16x3 mm
143	4260	15x4 mm

Schnecken

145	5001	12x6 mm
145	5002	12x6 mm
145	5003	12x6 mm
145	5004	12x6 mm
145	5005	12x6 mm
145	5006	12x6 mm
145	5007	12x6 mm
145	5008	12x6 mm
145	5008	12x6 mm
145	5009	12x6 mm

Zierelemente

146	5010	12x6 mm
146	5011	12x6 mm
146	5012	12x6 mm
146	5013	12x6 mm
146	5014	12x6 mm

Zirbel

146	5015	12 mm
146	5016	16 mm
146	5017	20 mm

Bunde

146	BU 1	12x12mm
146	BU 2	16x16mm
146	BU 3	20x20mm
146	BU 4	12x12+2x12x5
146	BU 5	12x12+2x12x6
146	BU 6	12x12+1x12x6
146	BU 7	3x16x8
146	BU 8	16x16 Überlänge

Verschiedene Zubehör - Artikel

147	5115	Wandrosette
147	5118	Bodenrosette m. Loch
147	5119	Bodenrosette o. Loch
147	5126	Zaunspitze
147	5321	Zierhalter groß
147	5322	Zierhalter klein
147	5323	Festergitterhalter klein
147	5324	Festergitterhalter groß

Zierrosetten

148	5122	Doppelrosette
148	5123	Rosette groß
148	5124	Rosette klein
148	5129	Rosette; Quadratisch

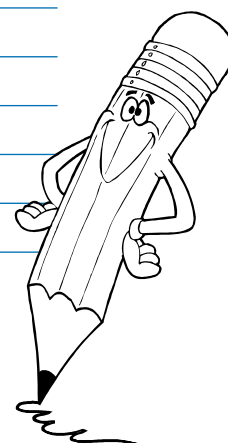
Seite	Art.Nr.	Artikelbezeichnung
Zierrosetten		
148	5130	Rosette; Quadratisch
148	5131	Rosette; Quadratisch
148	5132	Rosette; Quadratisch
148	5133	Rosette; Quadratisch
148	5262	Rosette 85 mm
148	5331	Rosette; Rund Ø 65 mm
148	5332	Rosette; Rund Ø 75 mm
148	5333	Rosette; Rund
148	5334	Rosette; Rund
148	5335	Rosette; Rund
Zaunspitzen		
149	5160	Zaunspitze 122x68x22
149	5161	Zaunspitze 138x68x26
149	5162	Zaunspitze 126x60x12
149	5163	Zaunspitze 155x73x16
149	5166	Zaunspitze 160x76x16
149	5167	Zaunspitze 133x62x12
149	5168	Zaunspitze mit Kugel 155x70 mm
149	5169	Zaunspitze mit Kugel 130x60 mm
149	5170	Zaunspitze Rund 150x40
149	5171	Zaunspitze Rund 120x40
Handlaufträger und Zierelemente		
150	5140	Handlaufträger
150	5141	Handlaufträger 14 x 14
150	5142	Handlaufträger 12 x 12
150	5144	Geländer Kugel
150	5175	Ziertulpe
150	5340	Handlaufträger Ronde 70 mm
150	5341	Handlaufträger
Torbänder		
151	5156	Torband 30 mm gehämmert
151	5157	Torband 24 mm gehämmert
151	5158	Torband 20 mm gehämmert
151	5310	Torband 20 mm glatt
151	5311	Torband 24 mm glatt
151	5312	Torband 30 mm glatt
Schlossplatten		
152	5147	Schloßplatte links; Dorn 60 mm
152	5148	Schloßplatte rechts; Dorn 60 mm
152	5149	Schloßplatte ungelocht
152	5150	Schloßplatte links; Dorn 60 mm
152	5151	Schloßplatte rechts; Dorn 60 mm
152	5152	Schloßplatte ungelocht
152	5153	Schloßplatte links; Dorn 40 mm
152	5154	Schloßplatte rechts; Dorn 40 mm
152	5155	Schloßplatte ungelocht
Türdrücker und Zubehör		
153	5200	Drücker - Rosette
153	5201	Schlüsselschild
153	5202	Drehknopf feststehend
153	5203	Drücker - Rosette 5 mm
153	5204	Schlüsselschild 2,5 mm
153	5205	Drehknopf
153	5206	Türdrücker rechts
153	5207	Türdrücker links
153	5208	Türdrücker rechts
153	5209	Türdrücker links
153	5210	Türdrücker rechts
153	5211	Türdrücker links
153	5212	Türdrücker Wechselstift
153	5213	Türdrücker Wechselstift
153	5217	Langschild für Rohrrahmen
153	5500	VA Türgriff

Seite	Art.Nr.	Artikelbezeichnung
Rebholz; Weintraben Blätter u. Weinranke		
154	5240	Rebholz konisch Ø5 mm
154	5241	Rebholz konisch 8-12 mm
154	5242	Rebholz konisch 12-16 mm
154	5243	Rebholz konisch 16-20 mm
154	5244	Wurzelstück 20-40 mm
154	5245	Weintraube mit Blatt 19 mm
154	5246	Weintraube Kugel 19 mm
154	5247	Weintraube Kugel 13 mm
154	5248	Weintraube Kugel 8 mm
154	5249	Weinblatt
154	5250	Weinblatt
154	5251	Weinranke 35x180 mm
154	5252	Weinranke 25x85 mm
Edelstahl - Außenleuchten		
155	5544	VA Wandarmleuchte hängend
155	5545	VA Pfeilerleuchte 480 mm
155	5546	VA Gartenleuchte 1000 mm
155	5568	Pfeilerleuchte
155	5569	Pfeilerleuchte
155	5571	Wandarmleuchte stehend
155	5573	Pfeilerleuchte
156	5552	VA Wandarmleuchte stehend
156	5553	VA Wandarmleuchte hängend
156	5554	VA Wandleuchte
156	5556	VA Wandarmleuchte hängend
156	5557	VA Wandleuchte

faxen zum Null-Tarif
0800 - 8356330

Ihre Kd-Nr.

Datum

[illegible]

1. Allgemeines

- 1.1 Für unsere Lieferungen und Leistungen, auch Auskünfte und Beratungen gelten nachstehende Bedingungen, soweit diese nicht nach Belgien oder den Niederlanden erfolgen. Für Belgien und den Niederlanden gelten gesonderte allgemeine Geschäftsbedingungen. Bedingungen gelten nur, soweit wir sie ausdrücklich schriftlich anerkennen. Abweichende Vereinbarungen gelten nur für einen bestimmten Vertrag und nicht für nachfolgende Verträge, soweit nicht ausdrücklich etwas vereinbart ist.
- 1.2 Alle Vereinbarungen, Nebenabreden und Vertragsänderungen bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch für eine Aufhebung dieser Schriftformklausel. Mündliche Vereinbarungen gelten nur, wenn Sie schriftlich bestätigt wurden.

2. Angebot und Vertragsabschluss

- 2.1 Unsere Angebote sind freibleibend. Ein Liefer- oder sonstiger Vertrag kommt erst zustande, wenn die Kundenbestellung oder den sonstigen Auftrag schriftlich bestätigt oder die Ware ausgeliefert wird. Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung bleibt vorbehalten.
- 2.2 Muster und Proben sind unverbindliches Ansichtsmuster. Bei einem Kauf nach Muster und/oder Proben bleiben Abweichungen vorbehalten, die Branchen üblich sind oder im Rahmen der normalen Fertigungstoleranzen liegen. Eigenschaften des Musters oder der Proben gelten als nicht zugesichert, es sei denn, dass dies in der Auftragsbestätigung oder im Katalog ausdrücklich bestimmt ist.

3. Preise

- 3.1 Die Preise gelten entsprechend der jeweils aktuellen Preisliste per Stück oder Meter.
- 3.2 Sämtliche Preise sind Nettopreise, auf die die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzliche Höhe zu entrichten ist.
- 3.3 Wir sind berechtigt, den vereinbarten Kaufpreis entsprechend anzupassen, sofern sich zwischen dem Erscheinungsdatum des Katalogs und dem Tag der Lieferung die sonstigen Materialbeschaffungskosten, die Energiekosten oder die Lohn- und Lohnnebenkosten erhöhen.

4. Lieferbedingungen

- 4.1 Erfüllungsort ist Geldern. Versenden wir auf verlangen des Kunden den Liefergegenstand nach einem anderen Ort als den Erfüllungsort, so geht die Gefahr auf den Kunden über, sobald dieser die Sache dem Spediteur, dem Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Sendung bestimmten Person ausgeliefert hat.
- 4.2 Ab einem Nettowarenwert von 350,00 € liefern wir innerhalb der Bundesrepublik Deutschland frei Haus, ausschließlich Verpackung **ausgenommen gekennzeichnetes Stangenmaterial**.
- 4.3 Wir sind zu Teillieferungen berechtigt.

5. Zahlung

- 5.1 **Erstaufträge von Neukunden werden ausschließlich per Nachnahme versand.**
- 5.2 Sämtliche Zahlungen sind in Euro zu leisten und haben porto- und spesenfrei zu erfolgen. Die Vergütung ist im vollen Umfang bei Lieferung fällig. Der Kunde kommt ohne weitere Erklärung durch uns 30 Tage nach Fälligkeitsdatum in Verzug, soweit er nicht bezahlt hat. Wir gewähren 3 % Skonto bei sofortiger Zahlung bei Lieferung sowie bei Abholung oder Nachnahme. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen gewähren wir 2 % Skonto.
- 5.3 **Rechnungsbeträge unter 50,00 € sind innerhalb 10 Tage rein netto ohne Skontoabzug zur Zahlung fällig.**
- 5.4 **Rechnungsbeträge unter 50,00 € netto werden mit einer Bearbeitungsgebühr von 5,00 € belastet.**
- 5.5 Im Falle des Zahlungsverzuges sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 10 % über dem Basiszinssatz (§ 247 BGB) zu verlangen. Dem Kunden ist der Nachweis gestattet, dass dem Kunden kein Schaden oder wesentlich niedriger Schaden entstanden ist. Es ist uns den Nachweis gestattet, dass ein höherer Schaden entstanden ist.
- 5.6 Dem Kunden steht ein Zurückbehaltungsrecht sowie das Recht zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen nur zu, wenn diese Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

6. Eigentumsvorbehalt

- 6.1 Der Liefergegenstand bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher, uns gegen dem Kunden aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Bei Pflichtverletzung des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir auch ohne Fristsetzung berechtigt, die Herausgabe des Liefergegenstandes zu verlangen und/oder vom Vertrag zurückzutreten; der Kunde ist zur Herausgabe verpflichtet. Im Herausgabeverlangen des Liefergegenstandes liegt keine Rücktrittserklärung unsererseits, es sei denn, dies wird ausdrücklich erklärt.
- 6.2 Solange wir uns nicht in Verzug befinden sind wir nur im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware (Pfändungen etc.) sind uns unverzüglich anzuzeigen.
- 6.3 Der Kunde hat sich gegenüber seinem Abnehmer in gleicher Weise wie unter 6.2 wir dem Kunden das Eigentum vorzuhalten.
- 6.4 Der Kunde tritt bereits hiermit Ansprüche aus der Weiterveräußerung der unter Vorbehalts-eigentum stehenden Ware an uns ab.

7. Sonderanfertigungen und Rücknahmen

- 7.1 Sonderanfertigungen sind generell vom Umtausch ausgeschlossen.
- 7.2 Soweit ohne rechtliche Verpflichtung Ware von uns zurückgenommen wird, zahlt der Kunde eine Kostenpauschale in Höhe von 20 € sowie Fracht- und Rückfrachtkosten.
- 7.3 Eine generelle Verpflichtung zur Rücknahme der Ware besteht nicht.

8. Mängelansprüche

- Für Sach- und Rechtsmängel leisten wir unter Ausschluss weiterer Ansprüche vorbehaltlich Ziffer 8. Gewähr wie folgt:
- 8.1 Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferten Waren, - auch wenn zuvor Muster und Proben versandt worden waren - unverzüglich nach eintreffen bei ihm auf Vollständigkeit und Ordnungsgemäßheit sorgfältig zu untersuchen. Die Lieferung gilt als genehmigt, wenn die Mängelrüge nicht binnen 5 Arbeitstagen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort oder wenn der Mangel nach ordnungsgemäßen Untersuchen nicht erkennbar war, binnen 5 Arbeitstagen nach seiner Entdeckung schriftlich, elektronisch oder per Telefax eingegangen ist.

- 8.2 Transportschäden sind dem Spediteur anzuzeigen; es gelten in soweit die Anzeige pflichten der Allgemeinen Deutschen Speditionsbedingungen (ADSp) und bei grenzüberschreitenden Transporten die Vorschriften des Übereinkommens über den Beförderungsvertrag im internationalen Straßengüterverkehr (CMR).
- 8.3 Der Kunde hat im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn wir - unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle eine uns gesetzte angemessene Frist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung wegen eines Mangels fruchtlos verstreichen lassen. Liegt nur ein unerheblicher Mangel vor, steht dem Kunden lediglich ein Recht zur Minderung des vereinbarten Preises zu. Das Recht auf Minderung des vereinbarten Preises wird ansonsten ausgeschlossen. Weitere Ansprüche bestimmen sich nach Ziffer 8.
- 8.4 Alle Produktangaben, insbesondere die in unseren Angebote, Katalogen, Druck- schriften und elektronischen Medien enthaltenen Abbildungen, Gewichts- und Maßangaben sowie technischen Zeichnungen gelten nicht als zugesicherten Eigenschaften, sondern als Beschreibungen und/oder Kennzeichnungen unserer Produkte. Sofern nichts anderes vereinbart sind in jedem Fall Branchenübliche Abweichungen (Toleranzen und DIN-Toleranzen) zulässig.

9. Haftung

- 9.1 Für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, haften wir aus welchen Rechtsgründen auch immer nur bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit unsererseits oder unserer Mitarbeiter und Handelsvertreter, bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit, bei Mängeln die wir arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit wir garantiert haben, bei Mängeln des gelieferten Gegenstandes, soweit nach Produkthaftungsgesetz für Personen und/oder Sachschäden und privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir auch bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter oder bei leichter Fahrlässigkeit begrenzt auf Vertragstypische vernünftigerweise vorhersehbare Schäden.
Die Nutzung der Katalog befindlichen Waren entbindet nicht von der Verpflichtung bau-seits einen statischen Nachweis zu führen.

10. Verjährung

- 10.1 Die Verjährungsfrist für Ansprüche und Rechte wegen Mängeln der Lieferung aus welchem Rechtsgrund beträgt 1 Jahr. Dieses jedoch gilt nicht in Fällen des § 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB, 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, 479 Abs. 1 BGB oder § 634 a Abs. 1 Nr. 2 BGB. Die im vorstehenden Satz 2 genannten Fristen unterliegen einer Verjährungsfrist von 3 Jahren.
- 10.2 Die Verjährungsfristen nach Abs. 1 gelten auch für sämtliche Schadensersatzan- sprüche gegen uns, die mit dem Mangel in Zusammenhang stehen unabhängig von der Rechtslage des Anspruchs. Soweit Schadensersatzansprüche gegen uns bestehen, die mit einem Mangel nicht in Zusammenhang stehen, gilt die Verjährungsfrist Abs. 1 Satz 1.
- 10.3 Die Verjährungsfristen nach Abs. 1 und Abs. 2 gelten mit folgender Maßgabe:
 - a) die Verjährungsfristen gelten generell nicht im Falle des Vorsatzes.
 - b) die Verjährungsfristen gelten auch nicht, wenn wir den Mangel arglistig verschwiegen hat. Haben wir einen Mangel arglistig verschwiegen, so gelten anstelle des Abs. 1 genannten Fristen die gesetzlichen Verjährungsfristen, die ohne Vorliegen von Arglist gelten würden.
 - c) die Verjährungsfristen gelten für Schadensersatzansprüche, zudem nicht in den Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder Freiheit, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz, bei einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung oder bei Verletzung wesentlichen Vertragspflichten.
- 10.4 Die Verjährungsfrist beginnt bei allen Ansprüchen mit der Ablieferung.
- 10.5 Soweit nicht ausdrücklich anderes bestimmt ist, bleiben die gesetzlichen Bestim-mungen über den Verjährungsbeginn, die Ablaufhemmungen, die Hemmungen und den Neubeginn von Fristen unberührt.

11. Erfüllungsort/Gerichtsstand/anwendbares Recht

- 11.1 Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Geldern. Für alle Rechtsstreitigkeiten auch im Rahmen eines Wechsel- oder Scheckprozess ist ausschließlicher Gerichtsstand Geldern.
- 11.2 Das Vertragsverhältnis unterliegt dem deutschen Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

12. Vervielfältigungen

- 12.1 Jeder Nachdruck oder Vervielfältigung der Produktbeschreibungen, Zeichnungen, Abbildungen und Daten aus diesem Katalog, dem Internet oder anderen Medien ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von uns nicht gestattet und wird ggf. urheber- und wettbewerbsrechtlich verfolgt.

13. Schlussbestimmungen

- 13.1 Frühere Verkaufs- und Lieferbedingungen von uns treten hiermit außer Kraft.
- 13.2 Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser Bedingungen ganz oder teilweise unwirksam oder undurchsetzbar sein, werden dadurch die Wirksamkeit und Durchsetzbarkeit aller übrigen Bestimmungen dieser Bedingungen nicht berührt.
Geldern, im April 2007

Hepo GmbH
Max-Planck-Straße 25 (Gewerbepark)
47608 Geldern

Telefon 0 28 31 - 8 84 97
Telefax 0 28 31 - 8 05 77
eMail info@hepo.de
Internet www.hepo.de

Geschäftszeiten:

Montag - Donnerstag: 07.00 - 17.00 Uhr
Freitag: 07.00 - 15.00 Uhr

Produktie
HEPO GmbH
Max-Planck-Straße 25
47608 Geldern

Tel.: 0 28 31 - 8 84 97
Fax: 0 28 31 - 8 05 77
e-Mail: info@hepo.de

Firmenaam (stempel)

Bezorgadres (mits afwijkend)

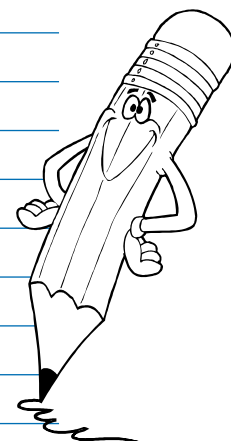
Contactpersoon

Telefoonnummer

Handtekening

Datum

voor akkoord en ontvangst leveringsvoorwaarden
(afgedrukt op de achterzijde van dit bestelformulier)

[illegible]

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN HEPO GmbH gevestigd in Geldern BRD

Artikel 1 Toepasselijkheid

Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld en/of overeengekomen zijn op alle aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen van Hepo GmbH, gevestigd te Geldern BRD (hierna te noemen: Hepo) met derden in de Benelux (hierna te noemen: de opdrachtgever c.q. de afnemer) deze algemene voorwaarden van toepassing.

Artikel 2 Aanbiedingen

Alle aanbiedingen zijn, tenzij uitdrukkelijk anders in de aanbieding is vermeld, vrijblijvend en kunnen door Hepo binnen twee werkdagen, nadat deze door de opdrachtgever c.q. de afnemer zijn aanvaard, worden herroepen.

De aanbiedingen zijn gebaseerd op de door de opdrachtgever c.q. de afnemer bij de eventuele aanvraag verstrekte gegevens, tekeningen etc. Van de juistheid hiervan mag Hepo uitgaan.

De inhoud van folders, drukwerken etc. binden Hepo niet tenzij in de overeenkomst hiernaar uitdrukkelijk wordt verwezen.

Hepo heeft het recht om alle kosten die zij heeft moeten maken om de aanbieding te kunnen verstrekken, aan de opdrachtgever c.q. de afnemer in rekening te brengen.

Artikel 3 Gebondenheid

Hepo zal pas gebonden zijn aan eventuele aanvullingen op de overeenkomst, nadat deze uitdrukkelijk door haar zijn aanvaard.

Deze uitdrukkelijke aanvaarding dient te blijken uit schriftelijke bevestiging van Hepo danwel uit het begin van uitvoering van Hepo, binnen tien dagen nadat bedoelde aanvullende opdracht door haar is ontvangen.

Afspraken of overeenkomsten met ondergeschikte personeelsleden van Hepo zijn niet bindend voorzover ze niet schriftelijk zijn bevestigd.

In dit verband zijn als ondergeschikten te beschouwen alle werknemers die geen procuratie hebben.

Artikel 4 Rechten van industriële en intellectuele eigendom

Tenzij anders is overeengekomen, behoudt Hepo de auteursrechten, alsmede alle overige rechten van intellectuele of industriële eigendom op de door haar verstrekte ontwerpen, schetsen, afbeeldingen, tekeningen, modellen, programmatuur en offertes. Deze stukken blijven haar eigendom en mogen zonder haar uitdrukkelijke toestemming niet worden gekopieerd, aan derden getoond of op andere wijze worden gebruikt, ongeacht of opdrachtgever daarvoor kosten in rekening zijn gebracht. De opdrachtgever c.q. de afnemer is gehouden deze zaken op eerste verzoek aan Hepo te retourneren op straffe van een boete van € 450,- per dag.

Artikel 5 Emballage

Noodzakelijke emballage wordt tegen kostprijs berekend en niet teruggenomen. De noodzakelijkheid van het gebruik van emballage staat ter beoordeling van Hepo.

Artikel 6 Adviezen, ontwerpen en materialen

Door Hepo verstrekte informatie en adviezen zijn slechts van algemene aard en vrijblijvend.

Hepo aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor een door de afnemer van Hepo afgegeven ontwerp, noch voor eventuele adviezen naar aanleiding van dat ontwerp. Voor de functionele geschiktheid van de door de opdrachtgever c.q. de afnemer voorgeschreven materialen is opdrachtgever zelf verantwoordelijk. Onder functionele geschiktheid wordt verstaan de geschiktheid van het materiaal of het onderdeel voor het doel waarvoor het volgens het ontwerp van de opdrachtgever c.q. de afnemer is bestemd.

Voor de door Hepo zelf gemaakte ontwerpen neemt deze de verantwoordelijkheid op zich. Ten aanzien hiervan wordt verwezen naar de garantiebepalingen.

In geval van opdracht neemt Hepo bij ontwerpen die niet door de afnemer zijn gemaakt, alleen de verantwoordelijkheid op zich voor de vervaardiging overeenkomstig de opdracht en voor de deugdelijkheid van de gebruikte materialen voor zover deze materialen niet door de opdrachtgever c.q. de afnemer zijn voorgeschreven.

De opdrachtgever c.q. de afnemer is bevoegd niet door hem voorgeschreven materialen voor verwerking door derden te laten onderzoeken. De daaraan verbonden kosten komen voor zijn rekening. Na verwerking van de materialen of onderdelen kan opdrachtgever zich er niet op beroepen dat het gebruikte materiaal functioneel niet geschikt is, noch op andere gebreken in het materiaal die hij redelijkerwijs bij onderzoek had kunnen ontdekken.

Wenst de opdrachtgever c.q. de afnemer bij de opdracht de verantwoordelijkheid voor het door de afnemer hem gemaakte ontwerp aan Hepo over te dragen, dan behoefde deze de verantwoordelijkheid niet te aanvaarden. Aan Hepo dient voldoende tijd te worden gelaten om over deze overdracht een beslissing te nemen. Hepo dient daarbij de gelegenheid te hebben het gehele ontwerp te bestuderen en na te rekenen en daartoe dient de opdrachtgever c.q. de afnemer hem alle gegevens en bescheiden die daartoe noodzakelijk of dienstig zijn te verstrekken.

Van Hepo kan niet worden gevergd dat zij het in 6.5. genoemde onderzoek kosteloos verricht, tenzij reeds uit de offerte-aanvraag is gebleken dat opdrachtgever de verantwoordelijkheid op Hepo wil overdragen.

Hepo aanvaardt nimmer enige verantwoordelijkheid voor onderdelen en/of materialen die door de opdrachtgever c.q. de afnemer zelf ter beschikking zijn gesteld of door deze zijn voorgeschreven.

Artikel 7 Prijzen

De door Hepo opgegeven prijzen zijn exclusief BTW en exclusief de kosten, die ingevolge overeenkomst tussen partijen, ten laste van de opdrachtgever c.q. de afnemer komen.

Indien niet anders is overeengekomen geldt de prijs voor levering af fabriek.

Voor bijzondere prestaties, ongewone, bijzonder tijdrovende of inspanning vereisende werkzaamheden kan Hepo een extra, naar billijkheid vast te stellen, vergoeding in rekening brengen.

Indien voor Hepo stagnatie-uren ontstaan ten gevolge van door de opdrachtgever c.q. de afnemer c.q. derden te verrichten werkzaamheden, kan Hepo deze stagnatie-uren bij de opdrachtgever c.q. de afnemer in rekening brengen.

De opgegeven prijzen zijn gebaseerd op de op het moment van opgave geldende materiaal- en grondstofprijzen, lonen, sociale lasten, brandstofprijzen etc. Een verhoging van deze kostenfactoren twee maanden of later nadat de prijzen als voornoemd zijn opgegeven, kan door Hepo aan de opdrachtgever c.q. de afnemer worden doorberekend.

Artikel 8 Levering/Uitvoeringsduur

Levering geschiedt af fabriek een en ander in overleg met de opdrachtgever c.q. de afnemer. Levertijden worden bij benadering vastgesteld. De levertijd gaat in op het moment, dat alle voor de uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke gegevens in het bezit zijn van Hepo.

Bij opdrachten die een bedrag van € 350,00 of meer bedragen levert Hepo in Benelux, behalve de eilanden, franco, mits het afleveradres te bereiken is via normale verharde wegen.

De levertijd is vastgesteld in de verwachting dat Hepo kan blijven werken als ten tijde van de aanbieding was voorzien en de nodige zaken hem tijdig zullen worden geleverd. Overschrijding van termijnen kan in principe slechts aanleiding geven tot schadevergoeding indien dit schriftelijk is overeengekomen. Hepo is in alle overige gevallen slechts aansprakelijk tot voldoening van schade wegens niet tijdige levering indien de opdrachtgever c.q. de afnemer hem schriftelijk in gebreke heeft gesteld, waarbij de opdrachtgever c.q. de afnemer Hepo een termijn moet gunnen van tenminste de helft van de oorspronkelijk overeengekomen levertijd om alsnog aan zijn verplichtingen te voldoen.

Artikel 9 Levering en Aanvaarding

Onverminderd het in artikel 11 bepaalde worden zaken geacht door Hepo te zijn geleverd en door de opdrachtgever c.q. afnemer te zijn aanvaard:

- a. bij levering af fabriek: zodra de zaken in of op een vervoermiddel zijn geladen;
- b. bij levering franco werk: zodra de zaken ter plaatse zijn aangevoerd of, indien zulks schriftelijk is overeengekomen, zijn gelost.

Bij levering franco werk niet gelost, zal voor elke vracht één losuur worden toegestaan, onmiddellijk aansluitend op het tijdstip van aankomst, mits de aanvoer van de zaken binnen de normale werktijd geschiedt. Indien meer losuren worden gemaakt, kunnen deze aan opdrachtgever in rekening worden gebracht.

Artikel 10 Eigendomsvoorbehoud

Zolang de opdrachtgever c.q. de afnemer niet volledig aan al zijn verplichtingen jegens Hepo heeft voldaan, blijft de geleverde zaak, eigendom van Hepo en draagt de opdrachtgever c.q. de afnemer vanaf het moment van eerste oplevering het risico voor verlies of beschadiging van de geleverde zaak, door welke oorzaak dan ook ontstaan.

Indien de door Hepo geleverde zaken door de opdrachtgever c.q. de afnemer inmiddels zijn verwerkt of bewerkt, wordt de nieuw ontstane zaak geacht in opdracht van Hepo te zijn vervaardigd. Dit eveneens zolang de opdrachtgever c.q. de afnemer niet aan al zijn verplichtingen jegens Hepo heeft voldaan.

Zonder medeweten en schriftelijke goedkeuring van Hepo is de opdrachtgever c.q. de afnemer vóór de betaling niet bevoegd de geleverde zaak aan derden te verpanden, met hypotheek te bezwaren, of de eigendom over te dragen en blijft Hepo eigenaar hiervan tot de opdrachtgever c.q. de afnemer integraal aan zijn betalingsverplichtingen jegens Hepo heeft voldaan.

Ingeval de opdrachtgever c.q. de afnemer enige verplichting uit de overeenkomst met betrekking tot verkochte zaken of uit te voeren werk jegens Hepo niet nakomt, is deze zonder ingebrekestelling gerechtigd de zaken, zowel de oorspronkelijk geleverde als de nieuwe gevormde zaken, terug te nemen. De opdrachtgever c.q. de afnemer mag niet het risico te betreden waar deze zaken zich bevindt.

Hepo verschafft aan de opdrachtgever c.q. de afnemer op het moment van de opdrachtgever c.q. de afnemer al zijn betalingsverplichtingen uit deze en soortgelijke overeenkomsten heeft voldaan de eigendom van de geleverde zaken onder voorbehoud van pandrecht van Hepo, ten behoeve van andere aanspraken die Hepo op de opdrachtgever c.q. de afnemer heeft. De opdrachtgever c.q. de afnemer zal op eerste verzoek van Hepo zijn medewerking verlenen aan handelingen die in dat kader vereist zijn.

Artikel 11 Risico

Bij levering af fabriek reizen de zaken voor rekening en risico van de opdrachtgever c.q. de afnemer. Ook indien Hepo voor het transport zorg draagt, is de opdrachtgever c.q. de afnemer aansprakelijk voor alle schade die verband houdt met het vervoer. De opdrachtgever c.q. de afnemer dient zich tegen dit risico behoorlijk te verzekeren.

Mocht een beroep op het gestelde in artikel 11.1 niet opgaan, dan is Hepo nooit tot verdere schadeloosstelling gehouden dan tot het bedrag dat Hepo in verband met het verloren gaan of de beschadiging tijdens het transport van de vervoerder en/of zijn verzekeraar kan verkrijgen en zal op verzoek van de opdrachtgever c.q. de afnemer zijn vordering op vervoerder dan

wel verzekeringsmaatschappij aan de opdrachtgever c.q. de afnemer cederen.

Ingeval van vervoer van zaken voor rekening en risico van de opdrachtgever c.q. de afnemer is Hepo niet aansprakelijk voor beschadigingen en/of gebreken die bij aankomst der goederen kunnen worden geconstateerd en niet direct op de retour te zenden vrachtbrief worden aangetekend.

Na levering en aanvaarding van zaken gaat het risico ten aanzien van beschadiging en het verloren gaan ervan, alsmede van eventueel daarmee gepaard gaande gevolgschade, over op de opdrachtgever c.q. de afnemer.

Artikel 12 Overmacht

Indien de uitvoering van de overeenkomst door overmacht wordt verhinderd is de opdrachtgever c.q. de afnemer verplicht Hepo een redelijke termijn te gunnen, waarbinnen zij in overleg met de opdrachtgever c.q. de afnemer de overeenkomst zodanig aan de gewijzigde omstandigheden zal trachten aan te passen, dat de uitvoering van de overeenkomst weer mogelijk wordt.

Onder overmacht wordt te dezen verstaan elke van de wil van Hepo onafhankelijke omstandigheid, die nakoming van de overeenkomst blijvend of tijdelijk verhindert, alsmede oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, en werkstakingen, alsmede de situatie dat de uitvoering van het werk onmogelijk wordt doordat de zaak waarop of waaraan het werk moet worden uitgevoerd teniet gaat of verloren raakt zonder dat dit aan Hepo kan worden toegerekend.

Indien Hepo en de opdrachtgever c.q. de afnemer hieromtrent niet tot overeenstemming kunnen komen en de uitvoering daardoor blijvend onmogelijk is, zijn beide partijen gerechtigd de overeenkomst geheel of ten dele te ontbinden. In dat geval is Hepo gerechtigd tot een evenredig deel van de overeengekomen prijs op grondslag van de verrichte arbeid en gemaakte kosten.

Artikel 13 Aansprakelijkheid

Hepo is slechts aansprakelijk voor de schade aan zaken van de opdrachtgever c.q. de afnemer die haar in het kader van de overeenkomst ter beschikking zijn gesteld. Hepo is voor deze schade niet aansprakelijk wanneer deze het gevolg is van buitengewone omstandigheden tegen de schadelijke gevolgen waarvan Hepo in verband met de aard van de werkzaamheden en de in de branche geldende gebruiken, geen passende maatregelen heeft behoeven te nemen en het onredelijk zou zijn de schade voor zijn rekening te doen komen.

Hepo is niet aansprakelijk voor schade aan andere zaken en eigendommen van opdrachtgever, voorzover deze niet te wijten is aan grove nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van Hepo, haar personeel, haar onderaannemers of haar leveranciers, bij het uitvoeren van de opdracht.

De aansprakelijkheid wegens grove nalatigheid wordt echter beperkt tot die schade waartegen Hepo verzekerd is, danwel redelijkerwijs gezien de in de branche geldende gebruiken verzekerd had behoren te zijn. Het vorenstaande betekent onder meer dat niet voor vergoeding in aanmerking komt de eventuele gevolg- of bedrijfsschade, inkomensschade van de opdrachtgever c.q. de afnemer hiemede begrepen, tegen welke risico's de opdrachtgever c.q. de afnemer zich, zo nodig, zelf zou dienen te verzekeren, terwijl voorts de door Hepo te vergoeden schade gematigd zal dienen te worden, indien de schade in geen verhouding staat tot de door de opdrachtgever c.q. de afnemer te betalen prijs.

Hepo is slechts aansprakelijk voor de schade aan de te leveren zaken, tenzij deze schade het gevolg is van buitengewone omstandigheden tegen de schadelijke gevolgen waarvan Hepo in verband met de in de branche geldende gebruiken, geen passende maatregelen heeft behoeven te nemen en het onredelijk zou zijn de schade voor haar rekening te doen komen.

Het vorenstaande betekent onder meer dat niet voor vergoeding in aanmerking komt de eventuele gevolg- of bedrijfsschade, inkomensschade van de opdrachtgever c.q. de afnemer hiemede begrepen, tegen welke risico's de opdrachtgever c.q. de afnemer zich zo nodig zelf zal dienen te verzekeren, terwijl voorts de door Hepo te vergoeden schade gematigd zal dienen te worden, indien de schade in geen verhouding staat tot de door de opdrachtgever c.q. de afnemer te betalen prijs.

Artikel 14 Niet afgehaalde zaken

Indien de opdrachtgever c.q. de afnemer zaken die Hepo van de opdrachtgever c.q. de afnemer onder zich heeft, ondanks het feit dat deze ter beschikking zijn gesteld, niet afhaalt, ongeacht of betaling van het verschuldigde reeds heeft plaatsgevonden of nog voor of bij de aflevering dient te geschieden, heeft Hepo het recht om 1 maand na de terbeschikkingstelling van de zaken deze na schriftelijke ingebrekestelling voor en namens de opdrachtgever c.q. de afnemer te (doen) verkopen onder de verplichting de opbrengst aan de opdrachtgever c.q. de afnemer uit te keren, onder aftrek van de aan Hepo toekomende vorderingen, opslagkosten daaronder begrepen.

Het risico voor het geheel of gedeeltelijk teniet gaan van de zaken komt, vanaf het moment waarop de zaken aan de opdrachtgever c.q. de afnemer ter beschikking zijn gesteld, volledig voor rekening van opdrachtgever.

Artikel 15 Betalingswijze

Alle eerste leveringen dienen vooruit te worden betaald. Bij vooruit betaling mag er 3% betalingskorting worden verrekend. Na beoordeling inzake kredietwaardigheid van de afnemer door Hepo gelden de volgende betalingscondities. Betalingen binnen 8 dagen na factuurdatum tegen 2% betalingskorting of bij betalingen binnen 30 dagen, netto. Betaling dient te ofwel á contant ten kantore van Hepo, ofwel op een door Hepo aan te wijzen bank- of girorekening.

Bij niet tijdige betaling is de opdrachtgever c.q. de afnemer van rechtswege in verzuim en vervallen de eventueel voor hem geldende betalingskortingen.

Artikel 16 Ingebreke blijven van de opdrachtgever c.q. de afnemer

Indien de opdrachtgever c.q. de afnemer met de betaling binnen 30 dagen van hetgeen hij ingevolge de overeenkomst aan Hepo verschuldigd is, in gebreke blijft, is hij daarvoor met ingang van de vervaldag de wettelijke rente vermeerderd met 2% verschuldigd. Hepo kan in ieder geval aanspraak maken op een minimum rentepercentage van 12% per jaar.

Indien de opdrachtgever c.q. de afnemer niet tijdig betaald, dat wil zeggen niet binnen 30 dagen, is Hepo gerechtigd onverwijld tot invordering van het verschuldigde over te gaan. Indien Hepo tot invordering overgaat, zijn de daaraan verbonden buitengerechtelijke kosten voor rekening van de opdrachtgever c.q. de afnemer. Hepo is gerechtigd deze kosten te fixeren op 15% van de verschuldigde hoofdsom, hierbij geldt een minimaal bedrag van € 275,-.

Artikel 17 Zekerheid

Indien de opdrachtgever c.q. de afnemer niet, niet behoorlijk, of niet tijdig aan zijn verplichtingen voortvloeiende uit de onderhavige overeenkomst voldoet, of Hepo gegronde redenen heeft om aan te nemen dat de opdrachtgever c.q. de afnemer het aan Hepo toekomende niet, of niet tijdig, zal betalen, is Hepo gerechtigd om van de opdrachtgever c.q. de afnemer genoegzame zekerheid, middels het stellen van een bankgarantie, te verlangen. Indien de opdrachtgever c.q. de afnemer in gebreke blijft met het stellen van de door Hepo verlangde genoegzame zekerheid, is Hepo bevoegd, hetzij de uitvoering van het werk op te schorten, hetzij het werk in onvoltooid staat te beëindigen.

Indien de opdrachtgever c.q. de afnemer in staat van faillissement wordt verklaard, surséance van betaling aanvraagt, is Hepo zonder enige nadere ingebrekestelling gerechtigd de overeenkomst geheel of ten dele te ontbinden, zonder dat Hepo tot enige schadevergoeding of garantie gehouden zal zijn en onverminderd haar recht om van de opdrachtgever c.q. de afnemer betaling te vorderen van de koopsom, vermeerderd met de kosten die zij als gevolg van de niet voltooiing heeft moeten maken en verminderd met de door haar door de beëindiging bespaarde kosten.

Artikel 18 Natuurlijke verbintenissen

Indien door het van toepassing worden van de Wet Schuldsanering Natuurlijke Personen op de opdrachtgever c.q. afnemer, dan wel op enige andere wijze de vordering van Hepo op de opdrachtgever c.q. afnemer zou worden omgezet in een natuurlijke verbintenis, kunnen partijen hierbij uitdrukkelijk overeen dat deze natuurlijke verbintenis terstond weer wordt omgezet in een volledig rechtens opeisbare verbintenis, waardoor de vordering van Hepo op de opdrachtgever c.q. afnemer weer op normale wijze opeisbaar is, met alle daartoe beschikbare rechtsmiddelen.

Artikel 19 Reclamaties of klachten

De opdrachtgever c.q. de afnemer kan op een gebrek in de prestatie geen beroep meer doen, indien hij niet binnen 8 dagen nadat hij het gebrek heeft ontdekt of redelijkerwijs had moeten ontdekken bij Hepo terzake schriftelijk heeft geprotesteerd.

Klachten over facturen dienen eveneens binnen 8 dagen na ontvangst van de factuur schriftelijk te zijn ingediend.

De opdrachtgever c.q. de afnemer verliest alle rechten en bevoegdheden die hem ten dienste stonden op grond van gebrekkigheid indien hij niet binnen de hierboven vermelde termijnen heeft gearceleerd en of Hepo niet de gelegenheid heeft geboden de gebreken te herstellen.

Garantie wordt alleen verstrekt op zaken waarvoor een fabrieksgarantie geldt en deze zijn nooit verdergaand dan de door de fabrikant of leverancier geformuleerde garantiebepalingen.

Artikel 20 Ontbinding

Gehele of gedeeltelijke ontbinding van de overeenkomst vindt plaats door een schriftelijke verklaring van de daartoe gerechtigde. Alvorens de opdrachtgever c.q. de afnemer een schriftelijke ontbindingsverklaring tot Hepo richt, zal hij te allen tijde eerst Hepo schriftelijk in verzuim stellen en deze een redelijke termijn gunnen om alsnog haar verplichtingen na te komen danwel tekortkomingen te herstellen, welke tekortkomingen opdrachtgever nauwkeurig schriftelijk dient te melden.

De opdrachtgever c.q. de afnemer heeft geen recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden of zijn verplichtingen op te schorten indien hij zelf reeds in verzuim was met de nakoming van zijn verplichtingen.

Indien Hepo instemt met ontbinding, zonder dat er sprake is van verzuim van haar zijde, heeft zij steeds het recht op vergoeding van alle vermogensschade zoals kosten, gederde winst en redelijke kosten ter vaststelling van schade en aansprakelijkheid. In geval van gedeeltelijke ontbinding kan de opdrachtgever c.q. de afnemer geen aanspraak maken op ongedaanmaking van reeds door Hepo verrichte prestaties en heeft Hepo onverkort recht op betaling van de reeds door haar verrichte prestaties.

Artikel 21 Toepasselijk recht en bevoegde rechter

Op alle met Hepo gesloten overeenkomsten is in beginsel Nederlands recht van toepassing. Geschieden die tussen Hepo en opdrachtgever over of naar aanleiding van een tussen hen gesloten overeenkomst moeten ontstaan zullen in beginsel worden berecht door de bevoegde rechter in het Arrondissement Amelo, tenzij dwingend wettelijke bepalingen zich hiertegen verzetten.

Stanzteile und Geländerzubehör direkt vom Hersteller,
ohne Zwischenhandel in Ihre Werkstatt.

Preiswert bei einer TOP-Qualität

HEPO GmbH

schnell - preiswert - zuverlässig

faxen zum Null-Tarif
0 800 - 83 56 330



Hepo GmbH
Max-Planck-Straße 25 (Gewerbepark)
47608 Geldern

Telefon 0 28 31 - 8 84 97
Telefax 0 28 31 - 8 05 77
eMail info@hepo.de
Internet www.hepo.de