

... mehr als 3.500 Artikel.

# 20 15 EDELSTAHL



**WOLFSGRUBER®**  
 innovative steel design

**WOLFSGRUBER®**  
 *innovative steel design*

## Firmensitz

### Wolfsgruber GmbH

Rienzfeldweg 6 | I-39031 Bruneck (BZ)  
tel +39 0474 552231 | fax +39 0474 552247  
info@wolfsgruber.it | www.wolfsgruber.it

## Kontakt

### Wolfsgruber Deutschland

Sudetenstraße 29 | D-85622 Feldkirchen  
tel +49 8990 476744 | fax +49 8990 955974  
info@wolfsgruber.de | www.wolfsgruber.de

### Wolfsgruber Hamburg

Neuhöfer Str. 23, PuhsthoF Haus 5 | D-21107 Hamburg  
tel +49 4041 913750 | fax +49 4041 913751  
hamburg@wolfsgruber.de | www.wolfsgruber.de

### Wolfsgruber Österreich

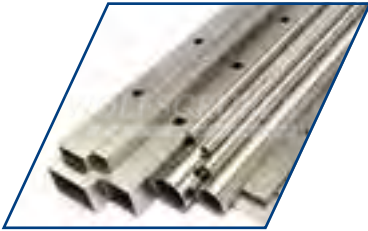
Amerling 33 | A-6233 Kramsach  
tel +43 05337 64258 | fax +43 05337 65451  
info@wolfsgruber.at | www.wolfsgruber.at

**Starke Präsenz im Dienste des Kunden.**



Stangenmaterial

11



runde Verbindungselemente

17



eckige Verbindungselemente

61



Edelstahlseile

105



Edelstahlnetze

131



Glasklemmhalter

157



Punktbefestigungen

193



Glasgeländer

205



Geländerpfosten

269



spezielle Materialien

303



Beschläge

315

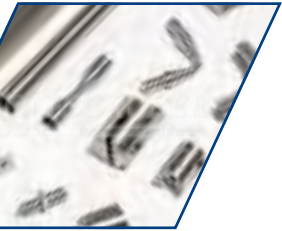


Werkzeuge und Zubehör

327



Füllungen 73



Zierelemente 95



## SEILE UND NETZE

103

## GLASBAUBESCHLÄGE

153

Vordächer 225



Schiebetüren 247



## GELÄNDERPFOSTEN

269

## VERSCHIEDENES

301

Fertigware 343



Bestellformulare 347





ALLES AUS EINER HAND

Komplettservice von der Beratung bis hin zur Montage: diese Vision verfolgen wir bei Wolfsgruber schon immer. Die optimale Lösung zu bieten, die Sie als unseren Kunden zu 100% zufrieden stellt, ist dabei unser oberstes Ziel.

#### **BERATUNG:**

Bei uns sind Sie von Anfang an in den besten Händen. Unsere speziell geschulten Berater stehen Ihnen von der ersten Idee, bis zum fertigen Projekt zur Seite. Ob es um die Auswahl des richtigen Standardartikels, um eine speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Sonderanfertigung, oder um schlüsselfertige Großprojekte geht: Wir beraten Sie gerne, per Telefon, E-Mail oder persönlich vor Ort.

#### **PLANUNG:**

Auch in der Planungsphase sind wir an Ihrer Seite. Unser technisches Büro mit seinen vielseitigen und kreativen Spezialisten steht zu Ihrer vollen Verfügung. Dabei entscheiden Sie über den Umfang der Leistungen: Entwurf, Ausarbeitung, Aufmaßnahme bis hin zur Montageplanung.

#### **STATIK UND DOKUMENTATION**

Gerne liefern wir Ihnen gemeinsam mit unseren kompetenten Partnern statische Berechnungen, Dokumentationen und individuelle Materialtests.



#### PRODUKTION:

Unsere Produktion spielt alle Stücke: egal ob Sie uns Zeichnungen für individuelle Teile zuschicken oder ob wir für sie nach Ihren Angaben Teile planen und ausarbeiten, unsere erfahrenen Mitarbeiter freuen sich auf neue Herausforderungen. Ein moderner und umfangreicher Maschinenpark ermöglicht es dabei präzise und wirtschaftlich zu arbeiten. Nicht zuletzt kommissionieren wir das Material nach Ihren Angaben und arbeiten auf Wunsch auch individuelle Montageanleitungen aus.

#### MONTAGE

Der Montagetrupp von Wolfsgruber kann sich sehen lassen: zahlreiche spezialisierte Fachmonteure, die zu Ihrer Verfügung stehen. Ob Montageeinweisung, Montageunterstützung oder „schlüsselfertige“ Komplettmontage- immer genau so, wie Sie es gerade benötigen.

## Verwendete Materialien

Die meisten Artikel werden aus den nachstehenden Materialien gefertigt:

- AISI 304 (1.4301): Stangenmaterial, Stanz-, Tiefzieh- und Laserteile, Teile die mit Giesverfahren gefertigt werden
- AISI 303 (1.4305): Drehteile
- AISI 316 (1.4401): Alle Teile mit der Endung ...-V4A

## Nichtrostende Eigenschaften

Die Legierungselemente des Edelstahls bilden eine dünne, durchsichtige Chromoxidschicht, die für die nichtrostende Eigenschaft des Materials verantwortlich ist.

Nachstehende Produkte dürfen nicht zur Reinigung des Edelstahls verwendet werden:

- Alle Produkte die CHLOR enthalten
- Bleichmittel
- Reinigungsmittel für Silber
- Laugen mit Ätznatron (Laugenstein)

## Behandlungen von Edelstahl

Bei Schweißung:

- Entfetten vor dem Schweißen
- Schweißen
- Entfetten nach dem Schweißen
- Abbeizen mittels Gel, Tauchbad, elektrolytisch
- Nachschleifen sofern erforderlich
- Passivierung mittels Gel, Tauchbad, elektrolytisch
- Reinigung in regelmäßigen Intervallen laut Anforderungen

Ohne Schweißung:

- Zusammenbau der Elemente
- Entfettung der Oberfläche
- Passivierung mittels Gel, Tauchbad, elektrolytisch
- Reinigung in regelmäßigen Intervallen laut Anforderungen

## Reinigungsintervalle

Die Reinigung von Objekten im Innenbereich hängt von der jeweiligen Verschmutzung ab und sollte dahingehend ausgeführt werden, dass der Aufwand dieselbe zu entfernen auf ein Minimum reduziert werden kann.

Die Reinigung von Objekten im Außenbereich hängt von einer Vielzahl einwirkender Faktoren ab:

- Salzhaltige Atmosphäre in Meeresnähe
- Gebiete mit industriellen Verschmutzungen
- Streusalz-Wasserspritzer in Straßennähe
- Abgaspartikel im Straßenverkehr

Die angeführten Punkte beinhalten lediglich die wichtigsten Faktoren, die zu einer Verschmutzung des Edelstahls führen können. Die Reinigung bei Vorhandensein von mindestens einem der oben angeführten Punkte ist von der Konzentration des selben abhängig.

**Bei Montage eines Objektes in Meeresnähe wird die Verwendung von AISI 316 POLIERT empfohlen!**

AISI	DIN	C max	Mn max	P max	S max	Si max	Cr	Ni	Mo	Anwendung
303	1.4305	0,15	2	0,2	0,51	1	17-19	8-10	max 0,6	Wie AISI 304, besser spanbar, nicht zum Schweißen geeignet
304	1.4301	0,08	2	0,045	0,03	1	18-20	8-12	-	Konstruktionen im Innenbereich, Lebensmittelindustrie, Bestecke, Schweißkonstruktionen
316	1.44.01	0,08	2	0,045	0,03	1	16-18	10-14	2-3	Konstruktionen in Küstennähe, Schwimmbädern und Industriegebieten, Schweißkonstruktionen

Folgen falscher Materialwahl in einem Schwimmbad

WOLFGROBER  
innovative steel design



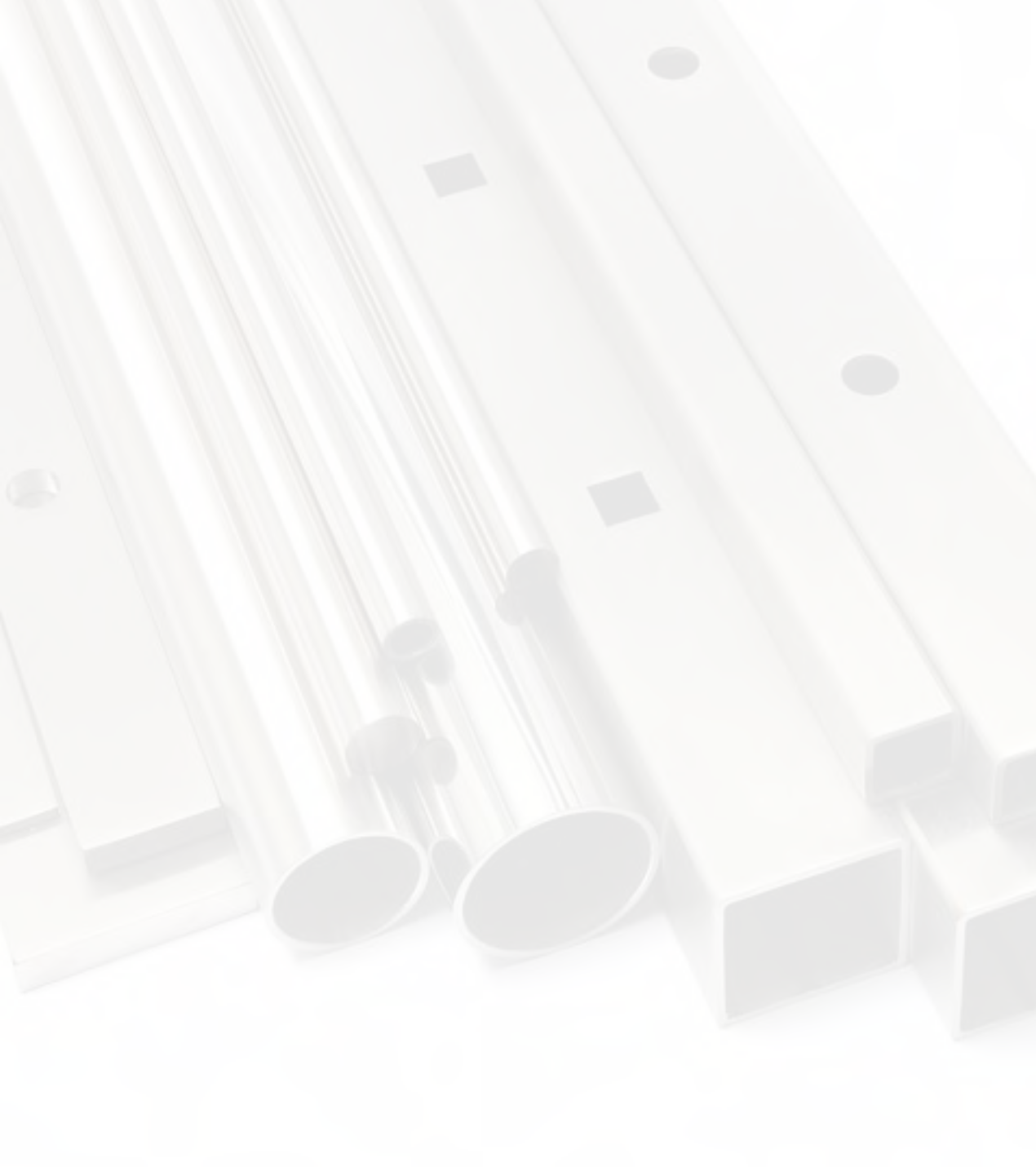


## GELÄNDERBAU

STANGENMATERIAL	11
RUNDE VERBINDUNGSELEMENTE	17
ECKIGE VERBINDUNGSELEMENTE	61
FÜLLUNGEN	73
ZIERELEMENTE	95



# STANGENMATERIAL



# Rohre

## Rundrohr



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	L	SCHWEISSNAHT
20724		12,0 x1,5	3000	TIG
20725		12,0 x1,5	6000	TIG
20726		14,0 x1,5	3000	TIG
20727		14,0 x1,5	6000	TIG
20728		16,0 x1,5	3000	TIG
20729		16,0 x1,5	6000	TIG
20732		20,0 x2,0	3000	HF
20733		20,0 x2,0	6000	HF
20734	1/2"	21,3 x2,0	3000	HF
20735	1/2"	21,3 x2,0	6000	HF
20736		25,0 x2,0	3000	HF
20737		25,0 x2,0	6000	HF
20738	3/4"	26,9 x2,0	3000	HF
20739	3/4"	26,9 x2,0	6000	HF
20760		30,0 x2,0	3000	HF
20761		30,0 x2,0	6000	HF
20770	1"	33,7 x2,0	3000	TIG
20770-HF	1"	33,7 x2,0	3000	HF
20771	1"	33,7 x2,0	6000	TIG
20771-HF	1"	33,7 x2,0	6000	HF
20775	1"	33,7 x2,6	3000	TIG
20776	1"	33,7 x2,6	6000	TIG
20748		40,0 x2,0	3000	HF
20749		40,0 x2,0	6000	HF
20750	1 1/4"	42,4 x2,0	3000	TIG
20750-HF	1 1/4"	42,4 x2,0	3000	HF
20751	1 1/4"	42,4 x2,0	6000	TIG
20751-HF	1 1/4"	42,4 x2,0	6000	HF
20755	1 1/4"	42,4 x2,6	3000	TIG
20756	1 1/4"	42,4 x2,6	6000	TIG
20750-3	1 1/4"	42,4 x3,0	3000	HF
20751-3	1 1/4"	42,4 x3,0	6000	HF
20757	1 1/2"	48,3 x2,0	3000	TIG
20758	1 1/2"	48,3 x2,0	6000	TIG
20745	1 1/2"	48,3 x2,6	3000	TIG
20746	1 1/2"	48,3 x2,6	6000	TIG
20778	2"	60,3x2,5	3000	HF
20779	2"	60,3x2,5	6000	HF
20780	2"	60,3 x2,0	3000	HF
20781	2"	60,3 x2,0	6000	HF

## Rundrohr poliert



### 304 | 1.4301

poliert

ART.	ZOLL	Ø	L	SCHWEISSNAHT
20724-P		12,0 x1,5	3000	TIG
20725-P		12,0 x1,5	6000	TIG
20750-P	1 1/4"	42,4 x2,0	3000	TIG
20751-P	1 1/4"	42,4 x2,0	6000	TIG

### 316 | 1.4401

geschliffen

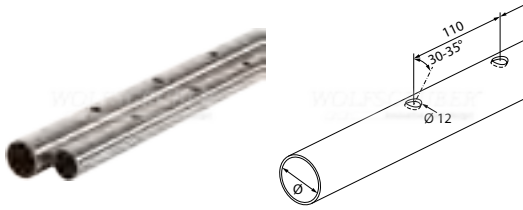
ART.	ZOLL	Ø	L	SCHWEISSNAHT
20724-V4A		12,0 x1,5	3000	TIG
20725-V4A		12,0 x1,5	6000	TIG
20734-V4A	1/2"	21,3 x2,0	3000	TIG
20735-V4A	1/2"	21,3 x2,0	6000	TIG
20738-V4A	3/4"	26,9 x2,0	3000	TIG
20739-V4A	3/4"	26,9 x2,0	6000	TIG
20770-V4A	1"	33,7 x2,0	3000	TIG
20771-V4A	1"	33,7 x2,0	6000	TIG
20750-V4A	1 1/4"	42,4 x2,0	3000	TIG
20751-V4A	1 1/4"	42,4 x2,0	6000	TIG
20757-V4A	1 1/2"	48,3 x2,0	3000	TIG
20758-V4A	1 1/2"	48,3 x2,0	6000	TIG

### 316 | 1.4401

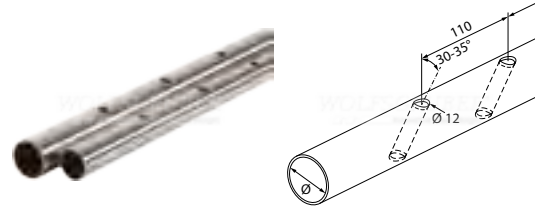
poliert

ART.	ZOLL	Ø	L	SCHWEISSNAHT
20724-V4A-P		12,0 x1,5	3000	TIG
20725-V4A-P		12,0 x1,5	6000	TIG
20734-V4A-P	1/2"	21,3 x2,0	3000	TIG
20735-V4A-P	1/2"	21,3 x2,0	6000	TIG
20738-V4A-P	3/4"	26,9 x2,0	3000	TIG
20739-V4A-P	3/4"	26,9 x2,0	6000	TIG
20770-V4A-P	1"	33,7 x2,0	3000	TIG
20771-V4A-P	1"	33,7 x2,0	6000	TIG
20750-V4A-P	1 1/4"	42,4 x2,0	3000	TIG
20751-V4A-P	1 1/4"	42,4 x2,0	6000	TIG
20757-V4A-P	1 1/2"	48,3 x2,0	3000	TIG
20758-V4A-P	1 1/2"	48,3 x2,0	6000	TIG

Rundrohr einseitig gebohrt



Rundrohr mit Durchgangsbohrung



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	Ø LÖCHER	α	L
20782	1"	33,7 x2,0	10	0°	2950
20782-I	1"	33,7 x2,0	10	30°-35°	2950
20783	1"	33,7 x2,0	12	0°	2950
20783-I	1"	33,7 x2,0	12	30°-35°	2950
20785	1 1/4"	42,4 x2,0	10	0°	2950
20785-I	1 1/4"	42,4 x2,0	10	30°-35°	2950
20786	1 1/4"	42,4 x2,0	12	0°	2950
20786-I	1 1/4"	42,4 x2,0	12	30°-35°	2950
20787	1 1/4"	42,4 x2,0	16	0°	2950

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	Ø LÖCHER	α	L
20791	1"	33,7 x2,0	10	0°	2950
20791-I	1"	33,7 x2,0	10	30°-35°	2950
20793	1"	33,7 x2,0	12	0°	2950
20793-I	1"	33,7 x2,0	12	30°-35°	2950
20794	1 1/4"	42,4 x2,0	10	0°	2950
20794-I	1 1/4"	42,4 x2,0	10	30°-35°	2950
20795	1 1/4"	42,4 x2,0	12	0°	2950
20795-I	1 1/4"	42,4 x2,0	12	30°-35°	2950

Führungstopfen aus Kunststoff



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø QUERGURTE	Ø LÖCHER	FÜR Ø ROHR	ROHRSTÄRKE	KONF.
20788	12	16	42,4	1,5-2,0	26
20789	12	16	□	1,5-2,0	26

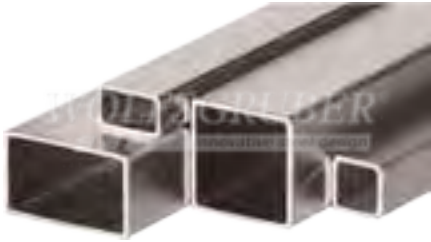
Info

Stangenmaterial auf Maß

382

# Rohre

## Vierkantrohre



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	☑	L	SCHWEISSNAHT
<b>20672</b>	12x12 x1,5	6000	HF
<b>20674</b>	20x20 x2,0	6000	HF
<b>20676</b>	25x25 x2,0	6000	HF
<b>20678</b>	30x30 x2,0	6000	HF
<b>20680</b>	40x40 x2,0	6000	HF
<b>20681</b>	50x50 x2,0	6000	HF
<b>20682</b>	60x60 x2,0	6000	HF
<b>20690</b>	30x20 x2,0	6000	HF
<b>20691</b>	40x20 x2,0	6000	HF
<b>20692</b>	40x30 x2,0	6000	HF
<b>20693</b>	50x30 x2,0	6000	HF
<b>20694</b>	60x40 x2,0	6000	HF

### 316 | 1.4401

geschliffen

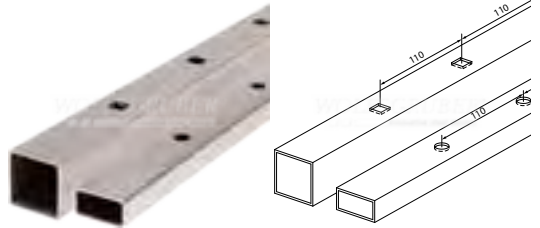
ART.	☑	L	SCHWEISSNAHT
<b>20672-V4A</b>	12x12 x1,5	6000	HF
<b>20680-V4A</b>	40x40 x2,0	6000	HF

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	☑	L	SCHWEISSNAHT
<b>20672-V4A-P</b>	12x12 x1,5	6000	HF
<b>20680-V4A-P</b>	40x40 x2,0	6000	HF

## Vierkantrohre einseitig gebohrt

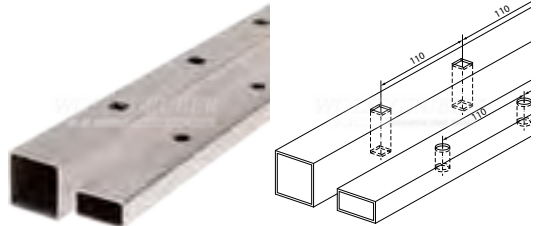


### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	☑	Ø LÖCHER	L
<b>20683</b>	40x20 x2,0	Ø12,3	2950
<b>20684</b>	40x20 x2,0	Ø16,3	2950
<b>20685</b>	40x40 x2,0	Ø12,3	2950
<b>20686</b>	40x40 x2,0	Ø16,3	2950
<b>20687</b>	40x20 x2,0	12x12	2950
<b>20688</b>	40x40 x2,0	12x12	2950

## Vierkantrohre mit Durchgangsbohrung



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	☑	Ø LÖCHER	L
<b>20696</b>	40x20 x2,0	Ø12,3	2950
<b>20697</b>	40x40 x2,0	Ø12,3	2950
<b>20698</b>	40x20 x2,0	12x12	2950
<b>20699</b>	40x40 x2,0	12x12	2950

info

Gelochtes Stangenmaterial auf Maß



382

Rundmaterial



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
20648	8	3000
20649	8	6000
20650	10	3000
20651	10	6000
20652	12	3000
20653	12	6000
20654	14	3000
20655	14	6000
20656	16	3000

304 | 1.4301

ART.	Ø	L
20650-P	10	3000
20651-P	10	6000
20652-P	12	3000
20653-P	12	6000

316 | 1.4401

geschliffen

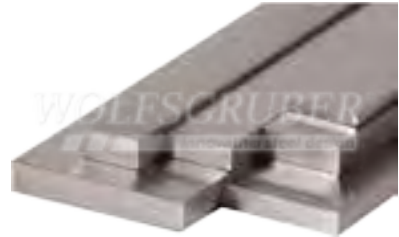
ART.	Ø	L
20650-V4A	10	3000
20651-V4A	10	6000
20652-V4A	12	3000
20653-V4A	12	6000

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	L
20650-V4A-P	10	3000
20651-V4A-P	10	6000
20652-V4A-P	12	3000
20653-V4A-P	12	6000

Flachmaterial

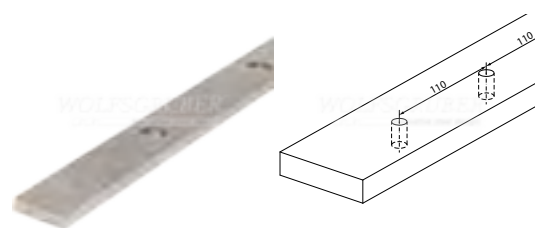


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
20621	20x3	4000
20622	20x5	4000
20623	20x8	4000
20619	25x4	4000
20620	25x8	4000
20625	30x5	4000
20624	30x8	4000
20626	30x10	4000
20608	40x5	4000
20609	40x6	4000
20610	40x8	4000
20612	40x10	4000
20611	50x5	4000
20613	50x8	4000
20614	50x10	4000
20615	60x5	4000
20617	60x8	4000
20616	60x10	4000

Flachmaterial gelocht



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø LÖCHER	L
20629	30x8	12,3	1960

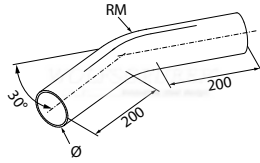


# RUNDE VERBINDUNGSELEMENTE



# Rohrbögen

## Anschweißbogen 30°

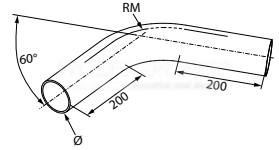


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	RM
60030	3/4"	26,9 x2,0	54
60130	1"	33,7 x2,0,6	68
60230	1 1/4"	42,4 x2,0	88
60330	1 1/4"	42,4 x2,0,6	88
60430	1 1/2"	48,3 x2,0,6	85

## Anschweißbogen 60°

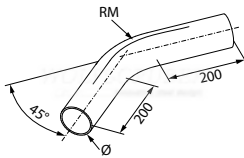


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	RM
60060	3/4"	26,9 x2,0	54
60160	1"	33,7 x2,0,6	68
60260	1 1/4"	42,4 x2,0	88
60360	1 1/4"	42,4 x2,0,6	88
60460	1 1/2"	48,3 x2,0,6	85

## Anschweißbogen 45°

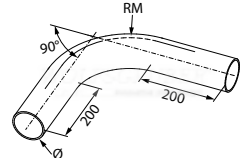


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	RM
60045	3/4"	26,9 x2,0	54
60145	1"	33,7 x2,0,6	68
60245	1 1/4"	42,4 x2,0	88
60345	1 1/4"	42,4 x2,0,6	88
60445	1 1/2"	48,3 x2,0,6	85

## Anschweißbogen 90°



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	RM
60090	3/4"	26,9 x2,0	54
60190	1"	33,7 x2,0,6	68
60290	1 1/4"	42,4 x2,0	88
60390	1 1/4"	42,4 x2,0,6	88
60490	1 1/2"	48,3 x2,0,6	85

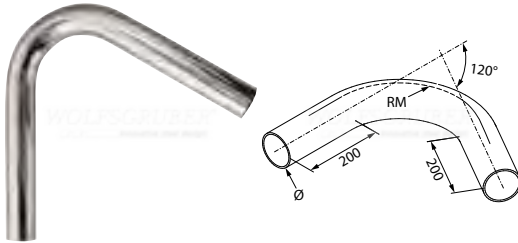
info

Anschweißbögen auf Maß



381

## Anschweißbogen 120°

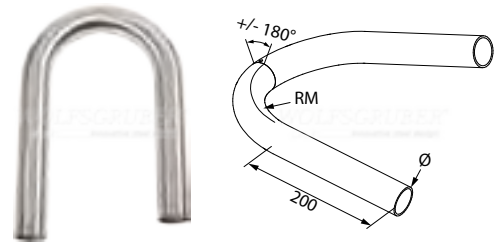


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	RM
60012	3/4"	26,9 x2,0	54
60112	1"	33,7 x2,0,6	68
60212	1 1/4"	42,4 x2,0	88
60312	1 1/4"	42,4 x2,0,6	88
60412	1 1/2"	48,3 x2,0,6	85

## 180° Bogen einstellbar

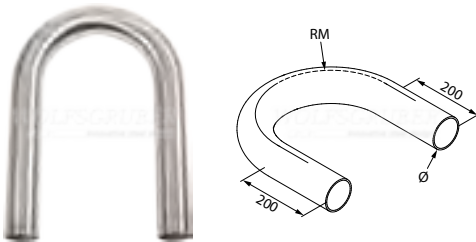


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	RM
60319	1 1/4"	42,4 x2,0,6	90
60329	1 1/4"	42,4 x2,0,6	100
60339	1 1/4"	42,4 x2,0,6	110
60349	1 1/4"	42,4 x2,0,6	120

## Anschweißbogen 180°

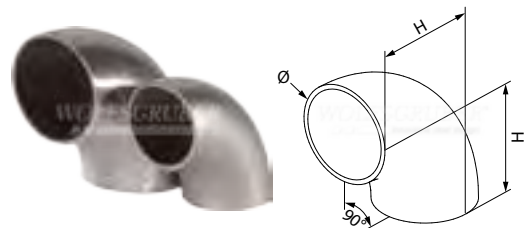


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	RM
60018	3/4"	26,9 x2,0	54
60118	1"	33,7 x2,0,6	68
60218	1 1/4"	42,4 x2,0	88
60308	1 1/4"	42,4 x2,0,6	74
60318	1 1/4"	42,4 x2,0,6	88
60328	1 1/4"	42,4 x2,0,6	100
60338	1 1/4"	42,4 x2,0,6	110
60348	1 1/4"	42,4 x2,0,6	120
60368	1 1/4"	42,4 x2,0,6	150
60378	1 1/4"	42,4 x2,0,6	200
60418	1 1/2"	48,3 x2,0,6	85

## Anschweißbogen 90°



304 | 1.4301

roh

ART.	ZOLL	Ø	H
60010	3/4"	26,9 x2,0	30
60020		30,0 x2,0	44
60110	1"	33,7 x2,0	38
60120		40,0 x2,0	61
60210	1 1/4"	42,4 x2,0	48
60410	1 1/2"	48,3 x2,0	57
60510	2	60,3 x2,0	76

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	H
60011	3/4"	26,9 x2,0	30
60021		30,0 x2,0	44
60111	1"	33,7 x2,0	38
60121		40,0 x2,0	61
60211	1 1/4"	42,4 x2,0	48
60411	1 1/2"	48,3 x2,0	57
60511	2	60,3 x2,0	76

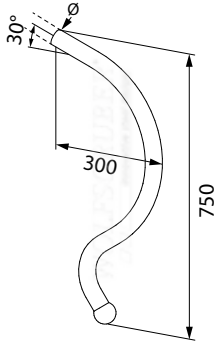
316 | 1.4401

geschliffen

ART.	ZOLL	Ø	H
60211-V4A	1 1/4"	42,4 x2,0	48
60411-V4A	1 1/2"	48,3 x2,0	57

# Anfänger

## Anfänger in Steigung

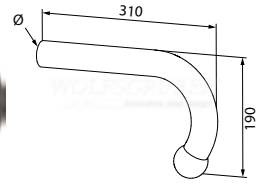


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
60101	33,7 x2,6
60201	42,4 x2,6

## Anfänger

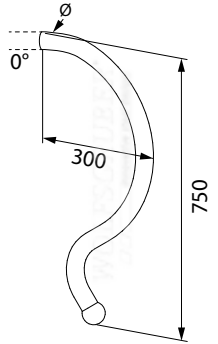


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
60100	33,7 x2,6
60200	42,4 x2,0
60300	42,4 x2,6

## Anfänger in Ebene



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
60105	33,7 x2,6
60205	42,4 x2,6

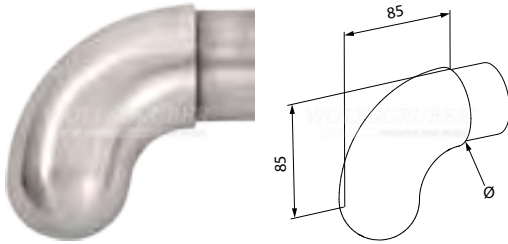
info

Zur Reinigung und Wartung



340

Anfänger

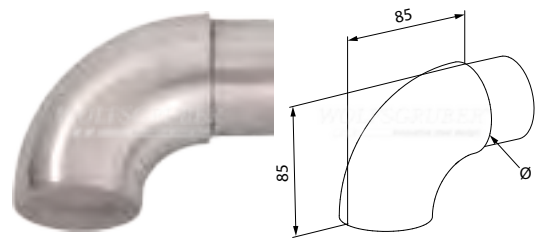


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>60202</b>	42,4 x2,0

Anfänger

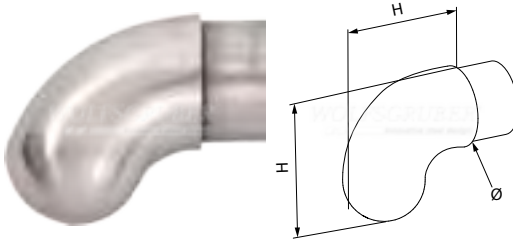


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>60208</b>	33,7 x2,0
<b>60203</b>	42,4 x2,0

Anfänger



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>60206</b>	33,7 x2,0	55
<b>60207</b>	42,4 x2,0	65

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>60206-V4A</b>	33,7 x2,0	55
<b>60207-V4A</b>	42,4 x2,0	65

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>60206-V4A-P</b>	33,7 x2,0	55
<b>60207-V4A-P</b>	42,4 x2,0	65

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>60208-V4A</b>	33,7 x2,0
<b>60203-V4A</b>	42,4 x2,0

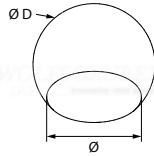
316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø
<b>60208-V4A-P</b>	33,7 x2,0
<b>60203-V4A-P</b>	42,4 x2,0

# Stopfen aus Edelstahl

## Stopfen rund



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø D
<b>61002</b>	33,7	45
<b>61006</b>	42,4	55
<b>61008</b>	48,3	60

### 316 | 1.4401

geschliffen

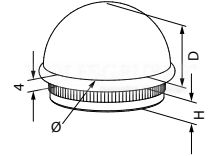
ART.	Ø	Ø D
<b>61002-V4A</b>	33,7	45
<b>61006-V4A</b>	42,4	55
<b>61008-V4A</b>	48,3	60

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	Ø D
<b>61002-V4A-P</b>	33,7	45
<b>61006-V4A-P</b>	42,4	55
<b>61008-V4A-P</b>	48,3	60

## Stopfen halbrund

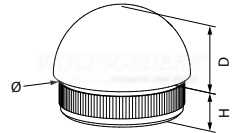


### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	D	H
<b>61061</b>	33,7 x2,0	13,5	7
<b>61062</b>	33,7 x2,6	13,5	7
<b>61065</b>	42,4 x2,0	22,0	7
<b>61066</b>	42,4 x2,6	22,0	7
<b>61067</b>	48,3 x2,0	33,0	7
<b>61068</b>	48,3 x2,6	33,0	7

## Stopfen halbrund



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	D	H
<b>61030</b>	26,9 x2,0	13,5	9
<b>61031</b>	33,7 x2,0	17	10
<b>61032</b>	33,7 x2,6	17	10
<b>61035</b>	42,4 x2,0	21	10
<b>61036</b>	42,4 x2,6	21	10
<b>61037</b>	48,3 x2,0	24	10
<b>61038</b>	48,3 x2,6	24	10

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	D	H
<b>61031-V4A</b>	33,7 x2,0	17	10
<b>61035-V4A</b>	42,4 x2,0	21	10

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	D	H
<b>61031-V4A-P</b>	33,7 x2,0	17	10
<b>61035-V4A-P</b>	42,4 x2,0	21	10

info

ebenfalls verfügbar



308

ebenfalls verfügbar



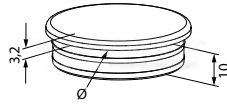
307

ebenfalls verfügbar



304

## Stopfen flach

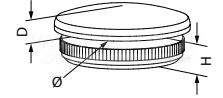


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
61202	12,0 x1,5
61203	14,0 x1,5
61208	20,0 x2,0
61210	26,9 x2,0
61211	33,7 x2,0
61215	42,4 x2,0
61217	48,3 x2,0
61219	60,3x2,5

## Stopfen gewölbt

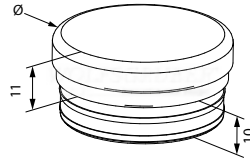


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	D	H
61090	26,9 x2,0	5,0	8
61091	33,7 x2,0	5,0	12
61092	33,7 x2,6	5,0	12
61095	42,4 x2,0	6,0	9
61096	42,4 x2,6	6,0	10
61097	48,3 x2,0	7,5	12
61098	48,3 x2,6	7,5	11

## Stopfen flach (1)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
61261	33,7 x2,0
61265	42,4 x2,0
61267	48,3 x2,0

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	D	H
61090-V4A	26,9 x2,0	5,0	8
61091-V4A	33,7 x2,0	5,0	12
61095-V4A	42,4 x2,0	6,0	10
61097-V4A	48,3 x2,0	7,5	10

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	D	H
61090-V4A-P	26,9 x2,0	5,0	8
61091-V4A-P	33,7 x2,0	5,0	12
61095-V4A-P	42,4 x2,0	6,0	10
61097-V4A-P	48,3 x2,0	7,5	10

## Stopfen gewölbt



304 | 1.4301

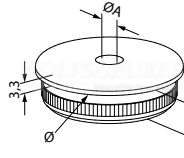
geschliffen

ART.	Ø	D	H
61242	12,0 x1,5	3,0	6
61243	14,0 x1,5	3,0	6
61250	30,0 x2,0	5,0	6
61251	33,7 x2,0	6,0	6
61254	40,0 x2,0	6,5	6
61255	42,4 x2,0	7,0	6
61255-3	42,4 x3,0	7,0	6
61257	48,3 x2,0	8,0	6



# Stopfen aus Edelstahl

## Stopfen mit Loch

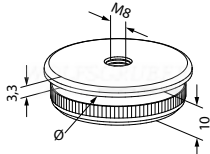


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	ØA
61231	33,7 x2,0	10
61235	42,4 x2,0	10
61237	48,3 x2,0	10
61232	33,7 x2,0	12
61236	42,4 x2,0	12
61238	48,3 x2,0	12

## Stopfen mit Gewindebohrung

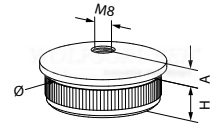


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
61220	26,9 x2,0
61221	33,7 x2,0
61225	42,4 x2,0
61227	48,3 x2,0
61229	60,3x2,5

## Stopfen mit Gewindebohrung



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	H
61080	26,9 x2,0	3,0	10
61081	33,7 x2,0	5,0	12
61082	33,7 x2,6	5,0	12
61085	42,4 x2,0	6,0	12
61086	42,4 x2,6	6,0	12
61085-3	42,4 x3,0	6,0	12
61087	48,3 x2,0	7,5	12
61088	48,3 x2,6	7,5	12

316 | 1.4401

geschliffen

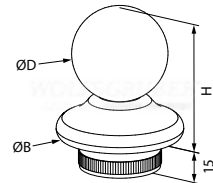
ART.	Ø	A	H
61081-V4A	33,7 x2,0	5,0	12
61085-V4A	42,4 x2,0	6,0	10
61087-V4A	48,3 x2,0	7,5	10

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	A	H
61081-V4A-P	33,7 x2,0	5,0	12
61085-V4A-P	42,4 x2,0	6,0	12
61087-V4A-P	48,3 x2,0	7,5	12

## Stopfen mit Kugel



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H	ØD	ØB
61071	33,7 x2,0	57	40	49,5
61072	33,7 x2,6	57	40	49,5
61075	42,4 x2,0	62	45	59,5
61076	42,4 x2,6	62	45	59,5
61077	48,3 x2,0	67	50	59,5
61078	48,3 x2,6	67	50	59,5

## Halbkugel

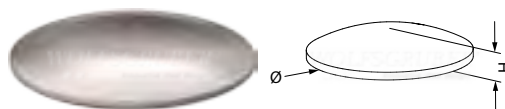


304 | 1.4301

roh

ART.	Ø
65632	33,7
65633	40,0
65634	42,4
65635	48,3
65636	50,0
65637	60,0
65638	70,0
65639	80,0

## Schale



304 | 1.4301

geschliffen

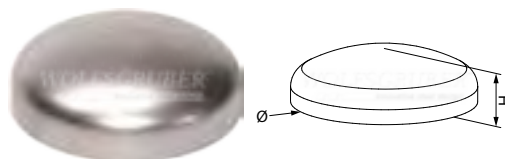
ART.	Ø	H
64121	21x2	5
64126	27x2	5
64133	33x2	6
64142	42x2	7
64148	48x2	8
64152	52x2	8
64160	60x2	9

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
64142-V4A	42x2	7
64148-V4A	48x2	8

## Schale



304 | 1.4301

roh

ART.	Ø	H	S
64360	60,3	20	2
64376	76,1	25	2
64389	88,9	28	2
64314	114,3	30	2
64339	139,7	33	2
64368	168,3	40	2

info

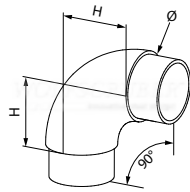
Zur Reinigung und Pflege



340

# Rohrbögen

## Eckverbinder 90°



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62302</b>	33,7 x2,0	35
<b>62306</b>	42,4 x2,0	43
<b>62307</b>	48,3 x2,0	50

### 316 | 1.4401

geschliffen

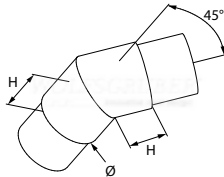
ART.	Ø	H
<b>62306-V4A</b>	42,4 x2,0	43
<b>62307-V4A</b>	48,3 x2,0	50

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>62306-V4A-P</b>	42,4 x2,0	43
<b>62307-V4A-P</b>	48,3 x2,0	50

## Eckverbinder 45°



### 304 | 1.4301

geschliffen

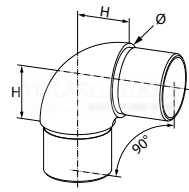
ART.	Ø	H
<b>62342</b>	33,7 x2,0	25
<b>62345</b>	42,4 x2,0	30
<b>62347</b>	48,3 x2,0	35

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62345-V4A</b>	42,4 x2,0	30

## Eckverbinder 90°



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62301</b>	33,7 x2,0	25
<b>62305</b>	42,4 x2,0	32
<b>62308</b>	48,3 x2,0	31

### 316 | 1.4401

geschliffen

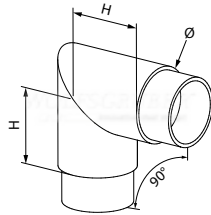
ART.	Ø	H
<b>62301-V4A</b>	33,7 x2,0	25
<b>62305-V4A</b>	42,4 x2,0	32
<b>62308-V4A</b>	48,3 x2,0	31

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>62301-V4A-P</b>	33,7 x2,0	25
<b>62305-V4A-P</b>	42,4 x2,0	32
<b>62308-V4A-P</b>	48,3 x2,0	31

## Eckverbinder 90°



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62329</b>	26,9 x2,0	25
<b>62322</b>	33,7 x2,0	25
<b>62326</b>	42,4 x2,0	30
<b>62327</b>	48,3 x2,0	35

### 316 | 1.4401

geschliffen

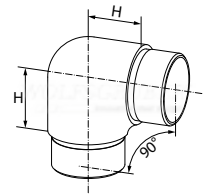
ART.	Ø	H
<b>62323-V4A</b>	21,3 x2,0	25
<b>62329-V4A</b>	26,9 x2,0	25
<b>62322-V4A</b>	33,7 x2,0	25
<b>62326-V4A</b>	42,4 x2,0	30
<b>62327-V4A</b>	48,3 x2,0	35

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>62329-V4A-P</b>	26,9 x2,0	25
<b>62322-V4A-P</b>	33,7 x2,0	25
<b>62326-V4A-P</b>	42,4 x2,0	30
<b>62327-V4A-P</b>	48,3 x2,0	35

## Eckverbinder 90°



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62321</b>	33,7 x2,0	24
<b>62325</b>	42,4 x2,0	30
<b>62328</b>	48,3 x2,0	33

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62321-V4A</b>	33,7 x2,0	24
<b>62325-V4A</b>	42,4 x2,0	30
<b>62328-V4A</b>	48,3 x2,0	33

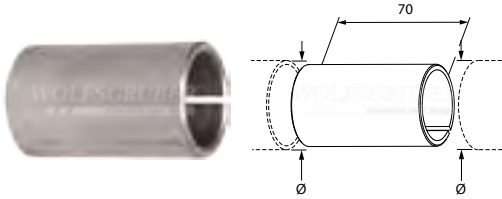
### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>62321-V4A-P</b>	33,7 x2,0	24
<b>62325-V4A-P</b>	42,4 x2,0	30
<b>62328-V4A-P</b>	48,3 x2,0	33

# Gerade Verbindungsstücke

## Verbindungselement

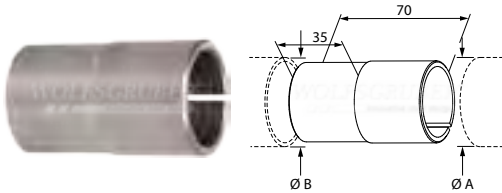


304 | 1.4301

roh

ART.	Ø
62031	33,7 x2,0
62032	33,7 x2,6
62035	42,4 x2,0
62036	42,4 x2,6
62037	48,3 x2,0
62038	48,3 x2,6

## Verbindungselement mit Versatz

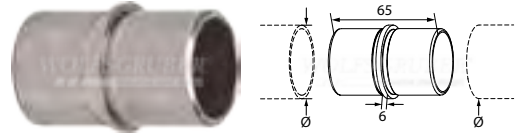


304 | 1.4301

roh

ART.	Ø A	Ø B
62020	33,7 x2,0	33,7 x2,6
62026	42,4 x2,0	42,4 x2,6
62028	48,3 x2,0	48,3 x2,6

## Verbindungselement mit Ring



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
62051	33,7 x2,0
62055	42,4 x2,0
62057	48,3 x2,0

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
62051-V4A	33,7 x2,0
62055-V4A	42,4 x2,0
62057-V4A	48,3 x2,0

316 | 1.4401

poliert

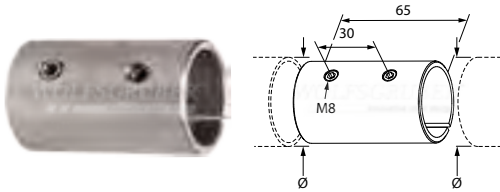
ART.	Ø
62051-V4A-P	33,7 x2,0
62055-V4A-P	42,4 x2,0
62057-V4A-P	48,3 x2,0

info

Zur Reinigung und Pflege



## Verbindungselement mit Klemmschraube

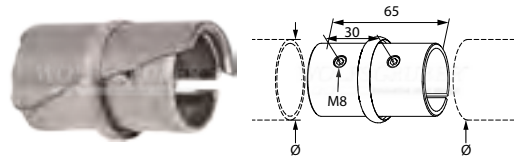


304 | 1.4301

roh

ART.	Ø
<b>62011</b>	33,7 x2,0
<b>62012</b>	33,7 x2,6
<b>62015</b>	42,4 x2,0
<b>62016</b>	42,4 x2,6
<b>62017</b>	48,3 x2,0
<b>62018</b>	48,3 x2,6

## Verbindungselement mit Ring und Klemmschraube



304 | 1.4301

geschliffen

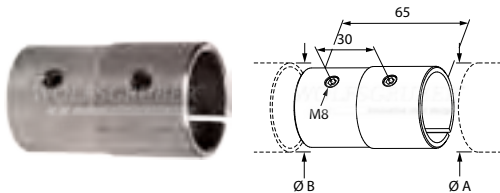
ART.	Ø
<b>62041</b>	33,7 x2,0
<b>62045</b>	42,4 x2,0
<b>62047</b>	48,3 x2,0

316 | 1.4401

roh

ART.	Ø
<b>62015-V4A</b>	42,4 x2,0
<b>62017-V4A</b>	48,3 x2,0

## Verbindungselement mit Versatz und Klemmschrauben



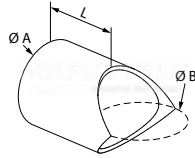
304 | 1.4301

roh

ART.	Ø A	Ø B
<b>62002</b>	33,7 x2,0	33,7 x2,6
<b>62006</b>	42,4 x2,0	42,4 x2,6
<b>62008</b>	48,3 x2,0	48,3 x2,6

# Gerade Verbindungsstücke

Distanzstück einseitig gefräst

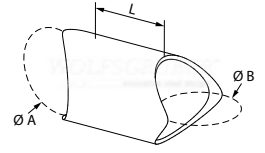


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	$\varnothing A$	$\varnothing B$	L
<b>62662</b>	33,7	33,7	40
<b>62662-V (*)</b>	33,7	33,7	20-200
<b>62663</b>	33,7	42,4	40
<b>62663-V (*)</b>	33,7	42,4	20-200
<b>62666</b>	42,4	42,4	40
<b>62666-V (*)</b>	42,4	42,4	20-200
<b>62667</b>	42,4	48,3	40
<b>62667-V (*)</b>	42,4	48,3	20-200

Distanzstück mit Fräsung 90° gedreht

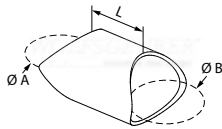


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	$\varnothing A$	$\varnothing B$	L
<b>62652</b>	33,7	33,7	40
<b>62652-V (*)</b>	33,7	33,7	20-200
<b>62653</b>	33,7	42,4	40
<b>62653-V (*)</b>	33,7	42,4	20-200
<b>62656</b>	42,4	42,4	40
<b>62656-V (*)</b>	42,4	42,4	20-200

Distanzstück zweiseitig gefräst

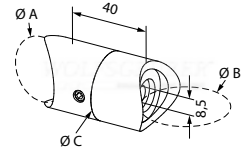


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	$\varnothing A$	$\varnothing B$	L
<b>62642</b>	33,7	33,7	40
<b>62642-V (*)</b>	33,7	33,7	20-200
<b>62643</b>	33,7	42,4	40
<b>62643-V (*)</b>	33,7	42,4	20-200
<b>62646</b>	42,4	42,4	40
<b>62646-V (*)</b>	42,4	42,4	20-200
<b>62647</b>	42,4	48,3	40
<b>62647-V (*)</b>	42,4	48,3	20-200
<b>62648</b>	48,3	48,3	40
<b>62648-V (*)</b>	48,3	48,3	20-200

Distanzstück drehbar mit Klemmschraube



304 | 1.4301

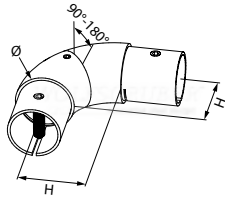
geschliffen

ART.	$\varnothing A$	$\varnothing B$
<b>62622</b>	33,7	33,7
<b>62623</b>	33,7	42,4
<b>62626</b>	42,4	42,4
<b>62627</b>	42,4	48,3
<b>62628</b>	48,3	48,3

info

(\*) bei Bestellung Länge L angeben

## Rohrbogen verdrehbar



304 | 1.4301

geschliffen

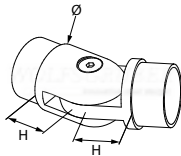
ART.	Ø	H
62102	33,7 x2,0	43
62105	42,4 x2,0	43
62106	42,4 x2,6	43
62107	48,3 x2,0	43

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
62105-V4A	42,4 x2,0	43

## Eckverbinder 90° - 270°



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
62312	33,7 x2,0	22
62316	42,4 x2,0	27
62317	48,3 x2,0	30

316 | 1.4401

geschliffen

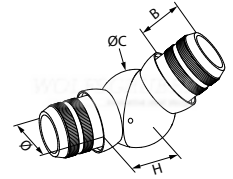
ART.	Ø	H
62312-V4A	33,7 x2,0	22
62316-V4A	42,4 x2,0	27
62317-V4A	48,3 x2,0	30

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
62312-V4A-P	33,7 x2,0	22
62316-V4A-P	42,4 x2,0	27
62317-V4A-P	48,3 x2,0	30

## Eckverbinder 90° - 180°

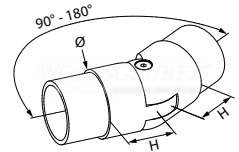


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H	ØC	B
62133	33,7 x2,0	30	45	33
62135	42,4 x2,0	33	55	35
62136	42,4 x2,6	33	55	35

## Eckverbinder 90° - 180°



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
62122	33,7 x2,0	24
62125	42,4 x2,0	27
62127	48,3 x2,0	35

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
62125-V4A	42,4 x2,0	27
62127-V4A	48,3 x2,0	35

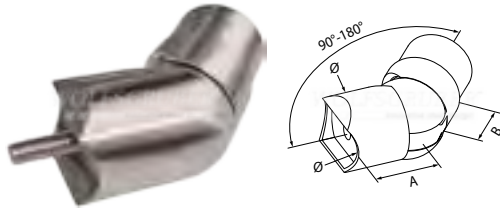
316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
62125-V4A-P	42,4 x2,0	27
62127-V4A-P	48,3 x2,0	35

# Spezielle Verbindungsstücke

## Verbindungselement mit Gelenk (1)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	B
<b>62395</b>	42,4 x2,0	35	27

316 | 1.4401

geschliffen

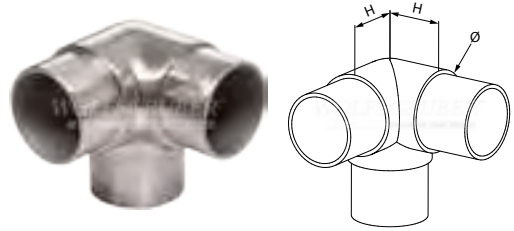
ART.	Ø	A	B
<b>62392-V4A</b>	33,7 x2,0	30	22
<b>62395-V4A</b>	42,4 x2,0	35	27

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	A	B
<b>62392-V4A-P</b>	33,7 x2,0	30	22
<b>62395-V4A-P</b>	42,4 x2,0	35	27

## Verbindungselement für drei Rohre



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62332</b>	33,7 x2,0	25
<b>62336</b>	42,4 x2,0	30
<b>62337</b>	48,3 x2,0	35

316 | 1.4401

geschliffen

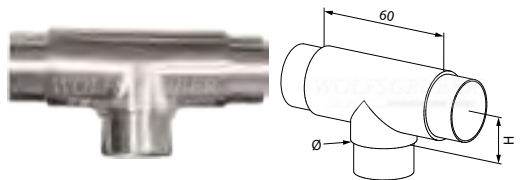
ART.	Ø	H
<b>62336-V4A</b>	42,4 x2,0	30
<b>62337-V4A</b>	48,3 x2,0	35

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>62336-V4A-P</b>	42,4 x2,0	30
<b>62337-V4A-P</b>	48,3 x2,0	35

## Rohrsattel (2)



304 | 1.4301

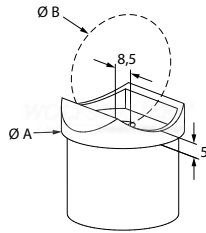
geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62386</b>	42,4 x2,0	30

info



Rohrsattel (3)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>62601</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>62605</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>62606</b>	42,4 x2,6	42,4
<b>62603</b>	33,7 x2,0	42,4
<b>62604</b>	42,4 x2,0	48,3
<b>62607</b>	42,4 x2,6	48,3
<b>62604-3</b>	42,4 x3,0	48,3

316 | 1.4401

geschliffen

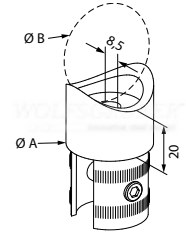
ART.	Ø A	Ø B
<b>62604-V4A</b>	42,4 x2,0	48,3
<b>62605-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>62608-V4A</b>	48,3 x2,0	48,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>62604-V4A-P</b>	42,4 x2,0	48,3
<b>62605-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>62608-V4A-P</b>	48,3 x2,0	48,3

Rohrsattel mit Klemmschraube (4)



304 | 1.4301

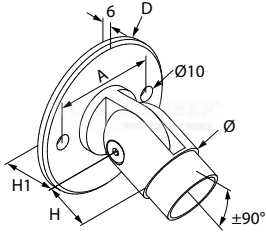
geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>62631</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>62632</b>	33,7 x2,6	33,7
<b>62635</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>62636</b>	42,4 x2,6	42,4
<b>62633</b>	33,7 x2,0	42,4
<b>62634</b>	33,7 x2,6	42,4



# Verbindungsstücke

## Verbindungselement mit Gelenk

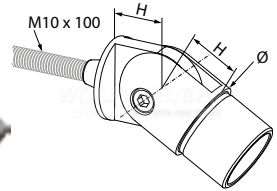


### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H	H1	D	A
<b>62318</b>	33,7 x2,0	23	27	80	50
<b>62320</b>	42,4 x2,0	27	33	100	70
<b>62319</b>	48,3 x2,0	30	35	100	70

## Verbindungselement mit Gelenk



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62313</b>	33,7 x2,0	22
<b>62314</b>	42,4 x2,0	27
<b>62315</b>	48,3 x2,0	30

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>62314-V4A</b>	42,4 x2,0	27
<b>62315-V4A</b>	48,3 x2,0	30

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>62314-V4A-P</b>	42,4 x2,0	27
<b>62315-V4A-P</b>	48,3 x2,0	30

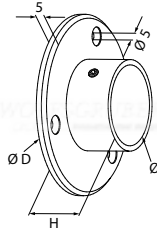
info

### Zur Reinigung und Pflege



340

## Wandflansch



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H	Ø D
<b>62352</b>	33,7	30	85
<b>62356</b>	42,4	30	95
<b>62357</b>	48,3	35	100

316 | 1.4401

geschliffen

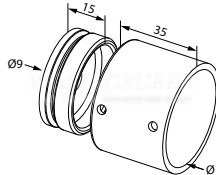
ART.	Ø	H	Ø D
<b>62356-V4A</b>	42,4	30	95
<b>62357-V4A</b>	48,3	35	100

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H	Ø D
<b>62356-V4A-P</b>	42,4	30	95
<b>62357-V4A-P</b>	48,3	35	100

## Wandflansch ohne Ronde (1)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62612</b>	33,7
<b>62614</b>	42,4
<b>62619</b>	48,3

316 | 1.4401

geschliffen

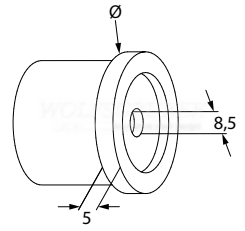
ART.	Ø
<b>62612-V4A</b>	33,7
<b>62614-V4A</b>	42,4
<b>62619-V4A</b>	48,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø
<b>62612-V4A-P</b>	33,7
<b>62614-V4A-P</b>	42,4
<b>62619-V4A-P</b>	48,3

## Wandflansch ohne Ronde



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62611</b>	33,7 x2,0
<b>62615</b>	42,4 x2,0
<b>62616</b>	42,4 x2,6
<b>62617</b>	48,3 x2,0
<b>62618</b>	48,3 x2,6

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62611-V4A</b>	33,7 x2,0
<b>62615-V4A</b>	42,4 x2,0
<b>62617-V4A</b>	48,3 x2,0

316 | 1.4401

poliert

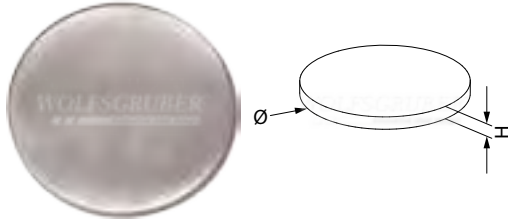
ART.	Ø
<b>62611-V4A-P</b>	33,7 x2,0
<b>62615-V4A-P</b>	42,4 x2,0
<b>62617-V4A-P</b>	48,3 x2,0

info



# Ankerplatten

Ronde



304 | 1.4301

geschliffen

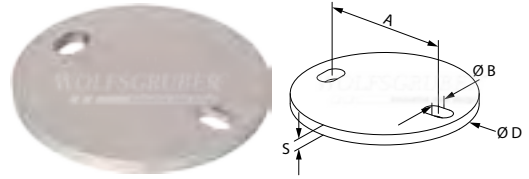
ART.	Ø	H
64233	33	4
64235	35	4
64240	40	4
64242	42	4
64245	45	4
64248	48	4
64250	50	4
64252	52	4
64260	60	4
64269	70	4
64270	70	6
64279	80	4
64280	80	6
64290	100	6
64291	100	8
64292	120	6
64293	120	8
64294	140	6
64295	140	8

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
64242-V4A	42	4
64248-V4A	48	4
64290-V4A	100	6
64291-V4A	100	8

Ankerplatte mit 2 Langlöchern



304 | 1.4301

geschliffen

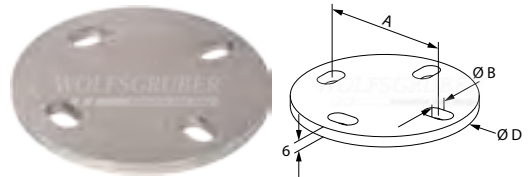
ART.	Ø D	A	Ø B	S
62532	80	56	9	6
62534	100	72	10,5	6
62536	100	72	10,5	8
62537	120	85	10,5	8

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø D	A	Ø B	S
62532-V4A	80	56	9	6
62534-V4A	100	72	10,5	6
62536-V4A	100	72	10,5	8
62537-V4A	120	85	10,5	8

Ankerplatte mit 4 Langlöchern



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø D	A	B
62538	80	56	9
62539	100	72	10,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø D	A	B
62538-V4A	80	56	9
62539-V4A	100	72	10,5

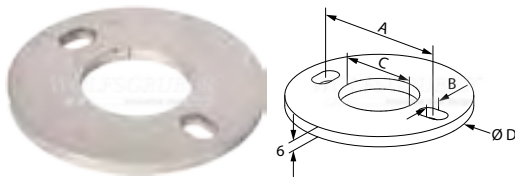
info

Laserarbeiten auf Maß



350

Ankerplatte mit 2 Langlöchern



304 | 1.4301

geschliffen

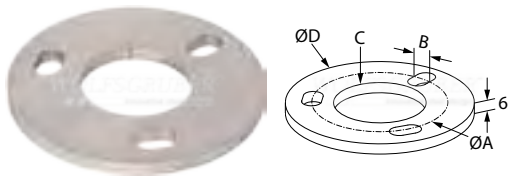
ART.	A	B	C	Ø D
62540	56	9	34	80
62541	61,5	9	43	80
62544	72	10,5	43	100
62545	74,5	10,5	49	100

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	B	C	Ø D
62540-V4A	56	9	34	80
62541-V4A	61,5	9	43	80
62544-V4A	72	10,5	43	100
62545-V4A	74,5	10,5	49	100

Ankerplatte mit 3 Langlöchern

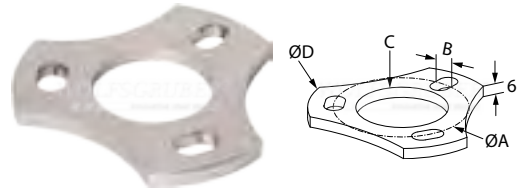


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	B	C	Ø D
65014	56	9	34	80
65015	72	10,5	43	100
65017	72	10,5	49	100

Ankerplatte mit 3 Langlöchern

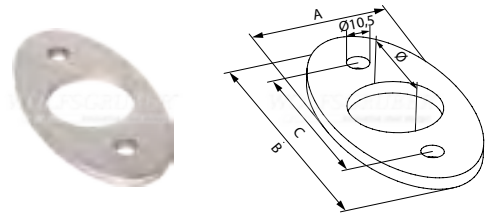


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	B	C	Ø D
65010	56	9	34	80
65011	72	10,5	43	100
65013	72	10,5	49	100

Ankerplatte mit 2 Langlöchern

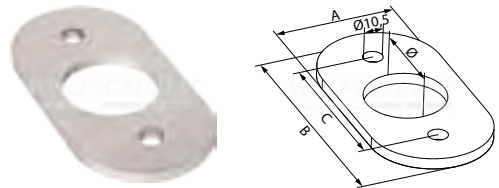


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B	C	Ø
65022	55	115	75	34
65026	65	125	80	43
65028	65	125	80	49

Ankerplatte mit 2 Langlöchern



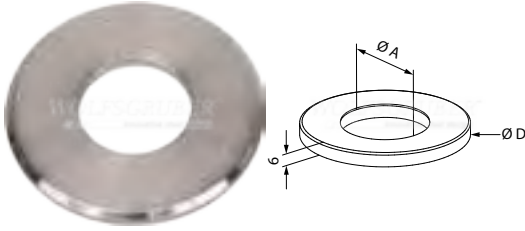
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B	C	Ø
65032	55	115	75	34
65036	65	125	80	43
65038	65	125	80	49

# Ankerplatten

## Ankerplatte



304 | 1.4301

gedreht

ART.	Ø A	Ø D
62552	34	80
62553	43	80
62556	43	100
62558	49	100

316 | 1.4401

gedreht

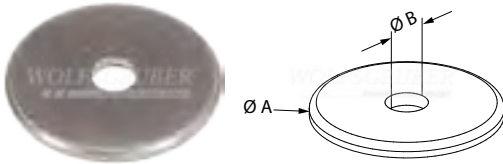
ART.	Ø A	Ø D
62553-V4A	43	80

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø D
62553-V4A-P	43	80

## Ankerplatte mit 1 Bohrung

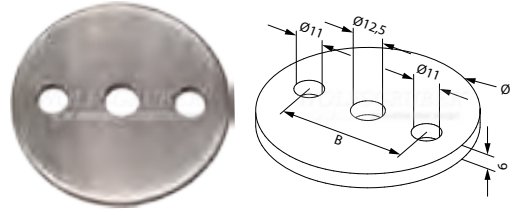


304 | 1.4301

gedreht

ART.	Ø A	Ø B
66150	35 x4,0	6,5
66151	45 x6,0	10,5
66152	56 x4,0	12,5

## Ankerplatte mit 3 Löchern

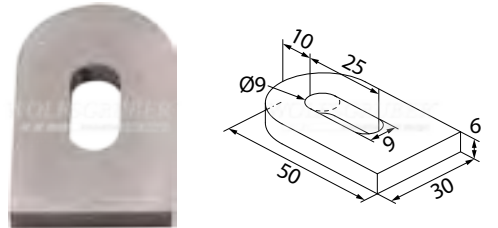


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	B
65070	70	50
65080	80	50
65100	100	75
65120	120	90

## Anschweißblase



304 | 1.4301

geschliffen

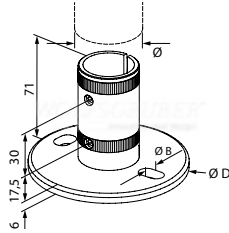
ART.	LOCH
64306	9x25
64308	9

304 | 1.4301

roh

ART.	LOCH
64305	9x25
64307	9

## Bodenbefestigung



### 304 | 1.4301

geschliffen

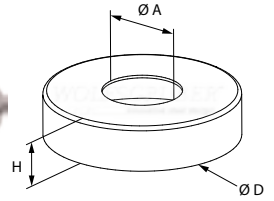
ART.	Ø	Ø D	B
62501	33,7 x2,0	80	9
62502	33,7 x2,6	80	11
62505	42,4 x2,0	100	11
62506	42,4 x2,6	100	11
62507	48,3 x2,0	100	11
62508	48,3 x2,6	100	11

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	Ø D	B
62505-V4A	42,4 x2,0	100	11
62507-V4A	48,3 x2,0	100	11

## Abdeckrosette



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø D	H
11865	26	105	25
62522	34	85	14
62523	43	85	14
62526	43	105	25
62527	43	105	16
62528	49	105	25
62529	49	105	16

### 316 | 1.4401

geschliffen

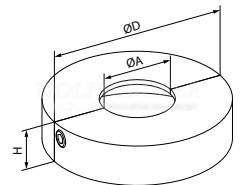
ART.	Ø A	Ø D	H
62522-V4A	34	85	14
62523-V4A	43	85	14
62526-V4A	43	105	25
62528-V4A	49	105	25

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø D	H
62522-V4A-P	34	85	14
62523-V4A-P	43	85	14
62526-V4A-P	43	105	25
62528-V4A-P	49	105	25

## Abdeckrosette zur Nachmontage (1+2)



### 316 | 1.4401

geschliffen

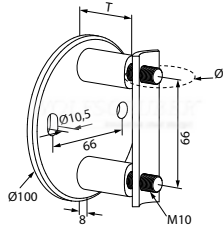
ART.	Ø A	Ø D	H
62525-V4A	43	105	25

info



# Wandbefestigungen

## Wandbefestigung



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62562</b>	33,7	40
<b>62560</b>	33,7	100
<b>62562-V (*)</b>	33,7	10-100
<b>62566</b>	42,4	40
<b>62561</b>	42,4	100
<b>62566-V (*)</b>	42,4	10-100
<b>62568</b>	48,3	40
<b>62567</b>	48,3	100
<b>62568-V (*)</b>	48,3	10-100

### 316 | 1.4401

geschliffen

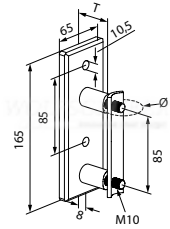
ART.	Ø	T
<b>62562-V4A</b>	33,7	40
<b>62562-V4A-V</b>	33,7	10-100
<b>62566-V4A</b>	42,4	40
<b>62566-V4A-V</b>	42,4	10-100
<b>62568-V4A</b>	48,3	40
<b>62568-V4A-V</b>	48,3	10-100

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	T
<b>62562-V4A-P</b>	33,7	40
<b>62566-V4A-P</b>	42,4	40
<b>62568-V4A-P</b>	48,3	40

## Wandbefestigung

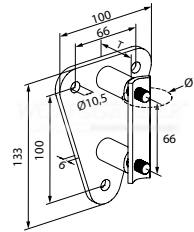


### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62582</b>	33,7	40
<b>62586</b>	42,4	40
<b>62588</b>	48,3	40

## Wandbefestigung



### 304 | 1.4301

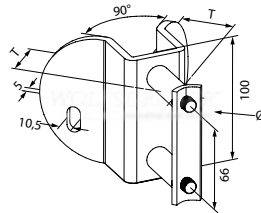
geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62581</b>	33,7	40
<b>62585</b>	42,4	40
<b>62587</b>	48,3	40

info

(\*) bei Bestellung Länge L angeben

## Wandbefestigung für Außeneck 90°



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62569</b>	33,7	40
<b>62570</b>	42,4	40
<b>62571</b>	48,3	40

### 316 | 1.4401

geschliffen

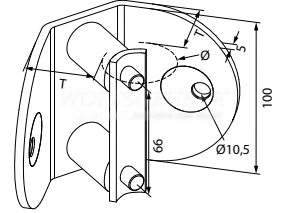
ART.	Ø	T
<b>62570-V4A</b>	42,4	40

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	T
<b>62570-V4A-P</b>	42,4	40

## Wandbefestigung für Inneneck 90°



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62569-V</b>	33,7	40
<b>62570-V</b>	42,4	40
<b>62571-V</b>	48,3	40

### 316 | 1.4401

geschliffen

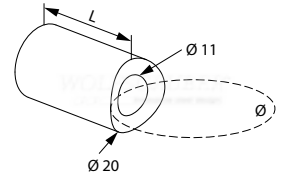
ART.	Ø	T
<b>62570-V-V4A</b>	42,4	40

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	T
<b>62570-V-V4A-P</b>	42,4	40

## Abstandhalter



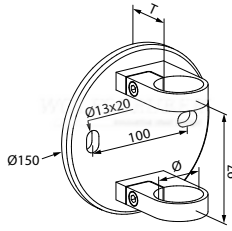
### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
<b>62452</b>	33,7	22
<b>62453</b>	33,7	32
<b>62453-V (*)</b>	33,7	10-100
<b>62454</b>	42,4	22
<b>62455</b>	42,4	32
<b>62455-V (*)</b>	42,4	10-100
<b>62456</b>	48,3	22
<b>62457</b>	48,3	32
<b>62457-V (*)</b>	48,3	10-100

# Wandbefestigungen

## Wandbefestigung

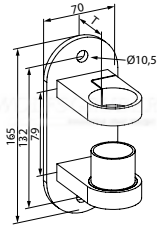


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
62563	33,7	40
62564	42,4	40
62565	48,3	40

## Wandbefestigung

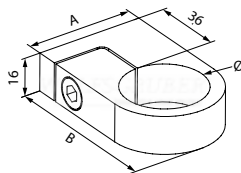


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
62517	33,7	40
62518	42,4	40
62519	48,3	40

## Klemmschelle

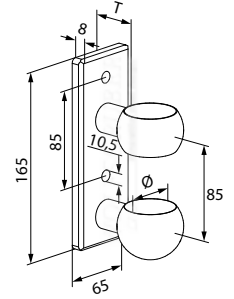


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A
62511	33,7	45
62512	42,4	50
62513	48,3	55

## Wandbefestigung

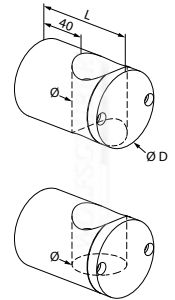


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
62572	33,7	40
62576	42,4	40
62578	48,3	40

## Wandbefestigung (Paar)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø D	L
62594	33,7	50,6	80
62595	42,4	63,6	89

316 | 1.4401

geschliffen

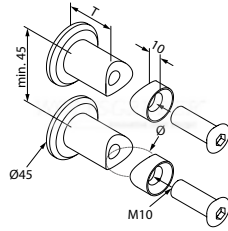
ART.	Ø	Ø D	L
62594-V4A	33,7	50,6	80
62595-V4A	42,4	63,6	89

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	Ø D	L
62594-V4A-P	33,7	50,6	80
62595-V4A-P	42,4	63,6	89

## Wandbefestigung (Paar)



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62591</b>	33,7	40
<b>62591-V*</b>	33,7	10-100
<b>62592</b>	42,4	40
<b>62592-V*</b>	42,4	10-100
<b>62593</b>	48,3	40
<b>62593-V*</b>	48,3	10-100

### 316 | 1.4401

geschliffen

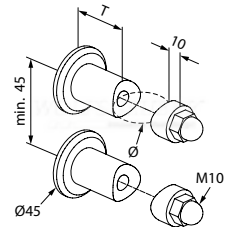
ART.	Ø	T
<b>62592-V4A</b>	42,4	40
<b>62592-V4A-V*</b>	42,4	10-100

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	T
<b>62592-V4A-P</b>	42,4	40
<b>62592-V4A-P-V*</b>	42,4	10-100

## Wandbefestigung (Paar)



### 304 | 1.4301

geschliffen

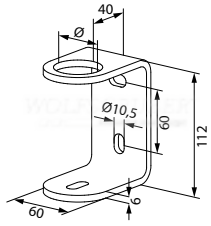
ART.	Ø	T
<b>62596</b>	33,7	40
<b>62596-V*</b>	33,7	10-100
<b>62597</b>	42,4	40
<b>62597-V*</b>	42,4	10-100
<b>62598</b>	48,3	40
<b>62598-V*</b>	48,3	10-100

Info

(\* ) bei Bestellung Überstand T angeben

# Wandbefestigungen

## Wandbefestigung lasergeschnitten

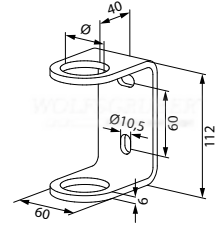


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
62573-33	33,7	40
62573	42,4	40

## Wandbefestigung lasergeschnitten

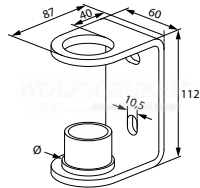


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
62574-33	33,7	40
62574	42,4	40

## Wandbefestigung lasergeschnitten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
62577-33	33,7 x2,0	40
62577	42,4 x2,0	40

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	T
62577-33-V4A	33,7 x2,0	40
62577-V4A	42,4 x2,0	40

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	T
62577-33-V4A-P	33,7 x2,0	40
62577-V4A-P	42,4 x2,0	40

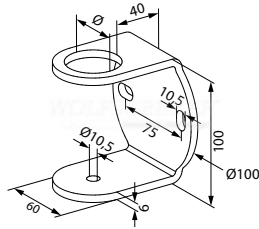
info

Laserarbeiten auf Maß



350

## Wandbefestigung lasergeschnitten

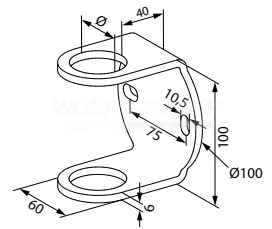


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62583-33</b>	33,7	40
<b>62583</b>	42,4	40

## Wandbefestigung lasergeschnitten

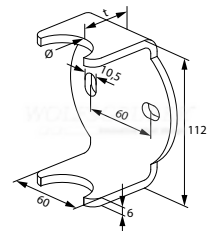


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62584-33</b>	33,7	40
<b>62584</b>	42,4	40

## Wandbefestigung lasergeschnitten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62599-33</b>	33,7	40
<b>62599</b>	42,4	40

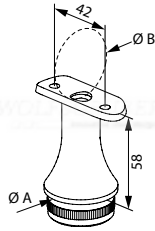
### Zur Reinigung und Wartung



340

# Handlaufträger

## Handlaufhalter mit Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>63011</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63012</b>	33,7 x2,6	33,7
<b>63015</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63016</b>	42,4 x2,6	42,4
<b>63015-3</b>	42,4 x3,0	42,4
<b>63017</b>	48,3 x2,0	48,3
<b>63018</b>	48,3 x2,6	48,3

316 | 1.4401

geschliffen

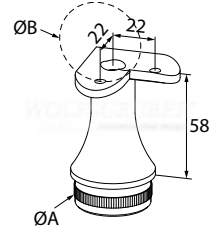
ART.	Ø A	Ø B
<b>63011-V4A</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63015-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63017-V4A</b>	48,3 x2,0	48,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63011-V4A-P</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63015-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63017-V4A-P</b>	48,3 x2,0	48,3

## Handlaufhalter mit 90° Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>63011-V</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63012-V</b>	33,7 x2,6	33,7
<b>63015-V</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63016-V</b>	42,4 x2,6	42,4
<b>63015-3-V</b>	42,4 x3,0	42,4
<b>63017-V</b>	48,3 x2,0	48,3
<b>63018-V</b>	48,3 x2,6	48,3

316 | 1.4401

geschliffen

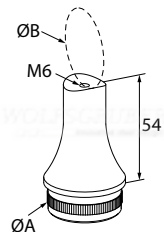
ART.	Ø A	Ø B
<b>63011-V4A-V</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63015-V4A-V</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63017-V4A-V</b>	48,3 x2,0	48,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63011-V4A-P-V</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63015-V4A-P-V</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63017-V4A-P-V</b>	48,3 x2,0	48,3

## Handlaufhalter ohne Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

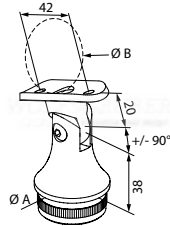
ART.	Ø A	Ø B
<b>63014</b>	42,4 x2,0	42,4

## Zubehör

### Montageschrauben



## Handlaufhalter mit Gelenk und Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63021	33,7 x2,0	33,7
63022	33,7 x2,6	33,7
63025	42,4 x2,0	42,4
63026	42,4 x2,6	42,4
63025-3	42,4 x3,0	42,4
63027	48,3 x2,0	48,3
63028	48,3 x2,6	48,3

316 | 1.4401

geschliffen

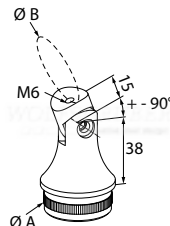
ART.	Ø A	Ø B
63021-V4A	33,7 x2,0	33,7
63025-V4A	42,4 x2,0	42,4
63027-V4A	48,3 x2,0	48,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
63021-V4A-P	33,7 x2,0	33,7
63025-V4A-P	42,4 x2,0	42,4
63027-V4A-P	48,3 x2,0	48,3

## Handlaufhalter mit Gelenk ohne Anschlußplatte

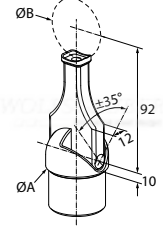


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63024	42,4 x2,0	42,4

## Handlaufhalter mit Gelenk ohne Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63085	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

geschliffen

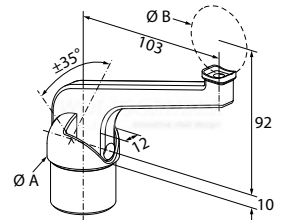
ART.	Ø A	Ø B
63085-V4A	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
63085-V4A-P	42,4 x2,0	42,4

## Handlaufhalter mit Gelenk ohne Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63095	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63095-V4A	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
63095-V4A-P	42,4 x2,0	42,4

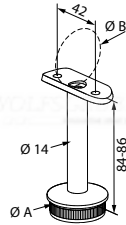
## Zubehör

### Montageschrauben



# Handlaufträger

## Handlaufhalter mit Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>63031</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63035</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63037</b>	48,3 x2,0	48,3

316 | 1.4401

geschliffen

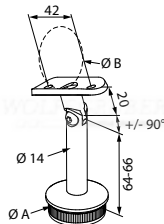
ART.	Ø A	Ø B
<b>63031-V4A</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63035-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63031-V4A-P</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63035-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4

## Handlaufhalter mit Gelenk und Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>63041</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63045</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63047</b>	48,3 x2,0	48,3

316 | 1.4401

geschliffen

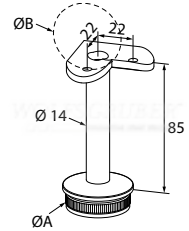
ART.	Ø A	Ø B
<b>63041-V4A</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63045-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63041-V4A-P</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63045-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4

## Handlaufhalter mit Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>63031-V</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63035-V</b>	42,4 x2,0	42,4
<b>63037-V</b>	48,3 x2,0	48,3

316 | 1.4401

geschliffen

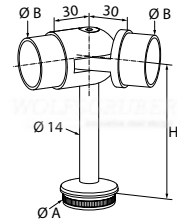
ART.	Ø A	Ø B
<b>63031-V4A-V</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63035-V4A-V</b>	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63031-V4A-P-V</b>	33,7 x2,0	33,7
<b>63035-V4A-P-V</b>	42,4 x2,0	42,4

## Handlaufhalter mit Verbindungselement mit Gelenk



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B	H
<b>63033</b>	33,7 x2,0	33,7	97,0
<b>63034</b>	42,4 x2,0	42,4	102,0
<b>63039</b>	48,3 x2,0	48,3	106,5

316 | 1.4401

geschliffen

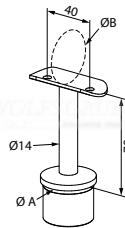
ART.	Ø A	Ø B	H
<b>63033-V4A</b>	33,7 x2,0	33,7	97,0
<b>63034-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4	102,0

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B	H
<b>63033-V4A-P</b>	33,7 x2,0	33,7	97,0
<b>63034-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4	102,0

## Handlaufhalter mit Anschlußplatte



316 | 1.4401

geschliffen

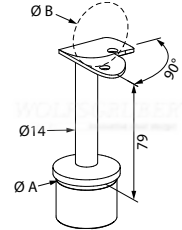
ART.	Ø A	Ø B
<b>63050-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63050-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4

## Handlaufhalter mit 90° Anschlußplatte



316 | 1.4401

geschliffen

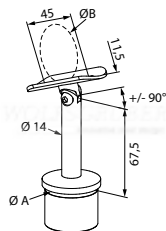
ART.	Ø A	Ø B
<b>63054-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63054-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4

## Handlaufhalter mit Gelenk und Anschlußplatte



316 | 1.4401

geschliffen

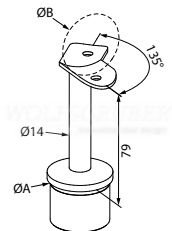
ART.	Ø A	Ø B
<b>63052-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63052-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4

## Handlaufhalter mit 135° Anschlußplatte



316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>63056-V4A</b>	42,4 x2,0	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
<b>63056-V4A-P</b>	42,4 x2,0	42,4

## Zubehör

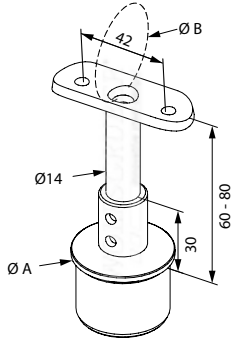
### Montageschrauben



337

# Handlaufträger

Handlaufhalter höhenverstellbar  
mit Anschlussplatte

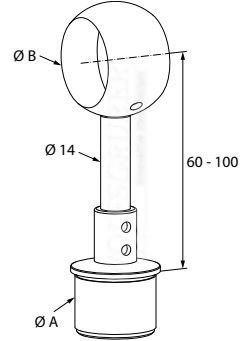


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63061	33,7 x2,0	33,7
63065	42,4 x2,0	42,4
63067	48,3 x2,0	48,3

Handlaufhalter höhenverstellbar  
mit Ring

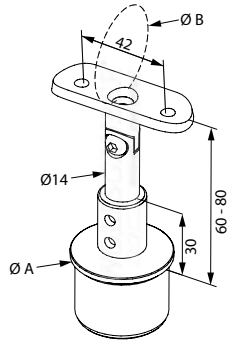


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63062	33,7 x2,0	33,7
63066	42,4 x2,0	42,4
63068	48,3 x2,0	48,3

Handlaufhalter höhenverstellbar  
mit Gelenk und Anschlussplatte

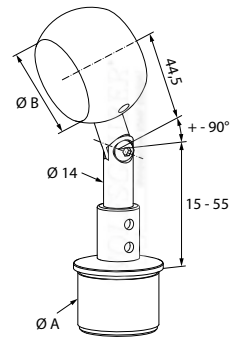


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63071	33,7 x2,0	33,7
63075	42,4 x2,0	42,4
63077	48,3 x2,0	48,3

Handlaufhalter  
höhenverstellbar mit Gelenk und Ring



304 | 1.4301

geschliffen

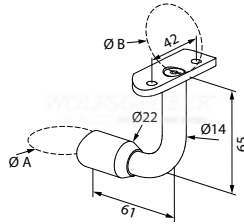
ART.	Ø A	Ø B
63072	33,7 x2,0	33,7
63076	42,4 x2,0	42,4
63078	48,3 x2,0	48,3

## Zubehör

Montageschrauben



## Handlaufhalter mit Anschlussplatte für seitliche Montage



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63521	33,7	33,7
63522	33,7	42,4
63523	42,4	33,7
63526	42,4	42,4
63528	48,3	42,4

316 | 1.4401

geschliffen

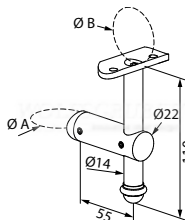
ART.	Ø A	Ø B
63521-V4A	33,7	33,7
63526-V4A	42,4	42,4

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø A	Ø B
63521-V4A-P	33,7	33,7
63526-V4A-P	42,4	42,4

## Handlaufhalter höhenverstellbar mit Anschlussplatte für seitliche Montage

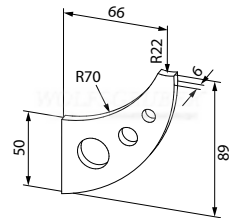


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
63513	42,4	33,7
63516	42,4	42,4
63518	48,3	42,4

## Handlaufhalter lasergeschnitten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	MASSE
63540	6

info

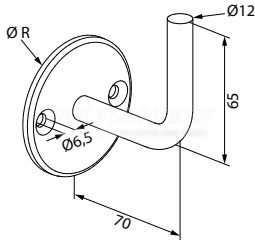
Zur Reinigung und Pflege



340

# Handlaufträger

## Handlaufhalter ohne Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø R
<b>66062</b>	68 x5,0

316 | 1.4401

geschliffen

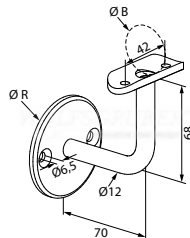
ART.	Ø R
<b>66062-V4A</b>	68 x5,0

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø R
<b>66062-V4A-P</b>	68 x5,0

## Handlaufhalter mit Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B	Ø R
<b>66064</b>	33,7	68 x5,0
<b>66065</b>	42,4	68 x5,0

316 | 1.4401

geschliffen

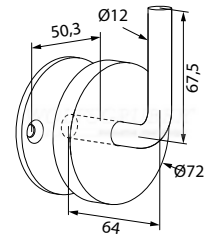
ART.	Ø B	Ø R
<b>66065-V4A</b>	42,4	68 x5,0

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø B	Ø R
<b>66065-V4A-P</b>	42,4	68 x5,0

## Handlaufhalter mit Abdeckkrosette ohne Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

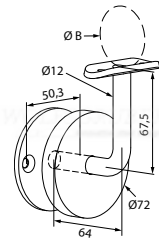
ART.	
<b>66066</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>66066-V4A</b>	

## Handlaufhalter mit Abdeckkrosette und Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

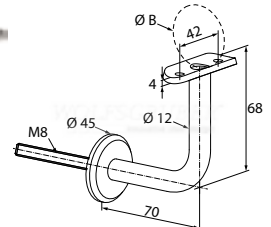
ART.	Ø B
<b>66067</b>	42,4

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø B
<b>66067-V4A</b>	42,4

## Handlaufhalter mit Anschlußplatte

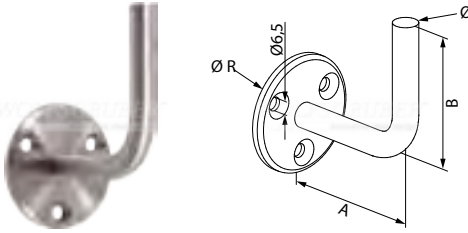


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
<b>66060</b>	33,7
<b>66061</b>	42,4

Handlaufhalter ohne Anschlußplatte

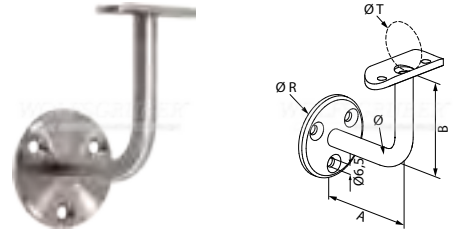


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø R	A	B
66012	12	56x4	67	69
66014	14	68x5	76	86

Handlaufhalter mit Anschlußplatte

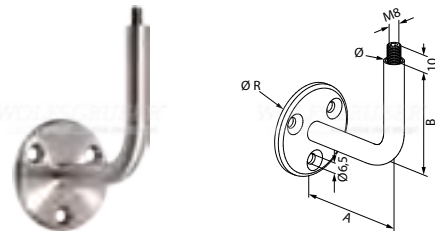


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø R	Ø T	A	B
66042	12	56x4	33,7	67	73
66044	14	68x5	42,4	76	90

Handlaufhalter ohne Anschlußplatte

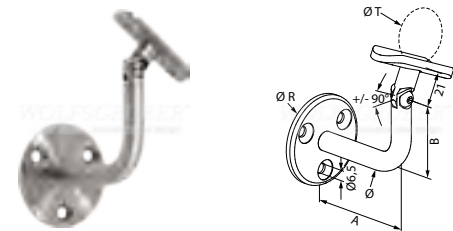


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø R	A	B
66022	12	56x4	67	59
66024	14	68x5	76	76

Handlaufhalter mit Gelenk und Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø R	Ø T	A	B
66052	12	56x4	33,7	67	50
66054	14	68x5	42,4	76	70

Zubehör

info

Montageschrauben



337

ebenfalls verfügbar



71

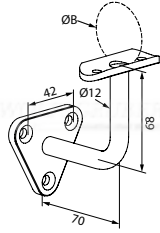
ebenfalls verfügbar



304

# Handlaufträger

## Handlaufhalter mit Anschlußplatte

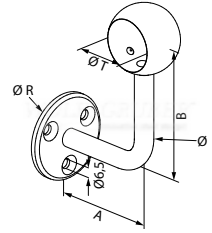


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
<b>66072</b>	33,7
<b>66074</b>	42,4

## Handlaufhalter mit Ring

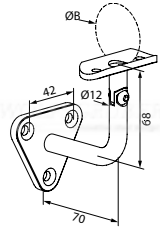


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø R	Ø T	A	B
<b>66032</b>	12	56x4	33,7	67	91,5
<b>66034</b>	14	68x5	42,4	76	113,5

## Handlaufhalter mit Gelenk und Anschlußplatte

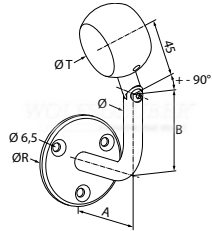


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
<b>66076</b>	33,7
<b>66078</b>	42,4

## Handlaufhalter mit Gelenk und Ring



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø R	Ø T	A	B
<b>66033</b>	12	56x4	33,7	67	46,5
<b>66035</b>	14	68x5	42,4	76	68,5

Zubehör [info](#)

### Montageschrauben



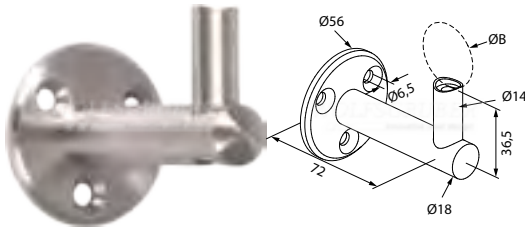
337

### ebenfalls verfügbar



304

## Handlaufhalter ohne Anschlußplatte

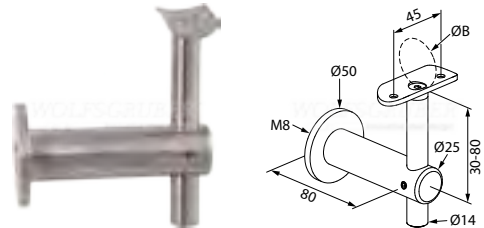


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
66112	33,7
66116	42,4

## Handlaufhalter höhenverstellbar mit Anschlußplatte

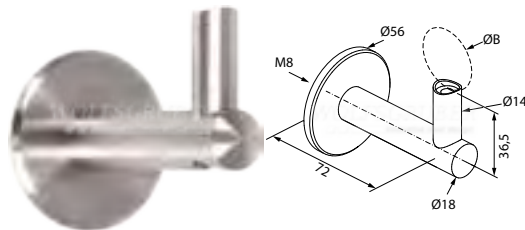


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
66166	42,4
66167	48,3

## Handlaufhalter ohne Anschlußplatte



304 | 1.4301

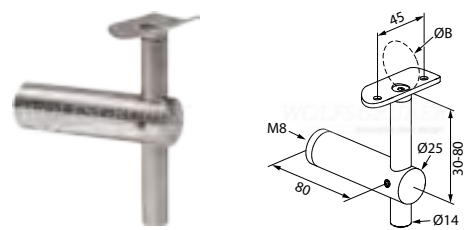
geschliffen

ART.	Ø B
66102	33,7
66106	42,4

## Handlaufhalter höhenverstellbar ohne Anschlußplatte



NEW

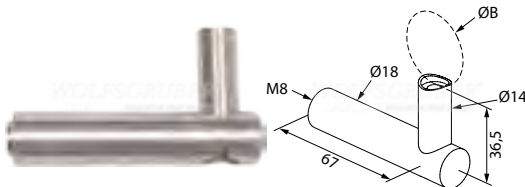


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
66164	42,4

## Handlaufhalter ohne Anschlußplatte

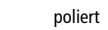


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
66122	33,7
66126	42,4

## Handlaufhalter höhenverstellbar ohne Anschlußplatte



poliert

ART.	Ø B
66164-V4A	42,4
66164-V4A-P	42,4

Zubehör [info](#)

Montageschrauben



337

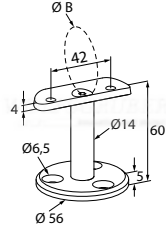
ebenfalls verfügbar



71

# Handlaufträger

## Handlaufhalter mit Anschließplatte

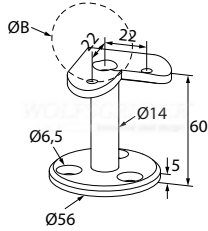


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
<b>66305</b>	42,4

## Handlaufhalter mit 90° Anschließplatte

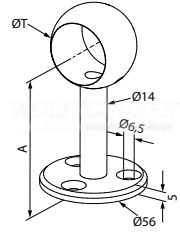


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø B
<b>66304</b>	42,4

## Handlaufhalter mit Ring

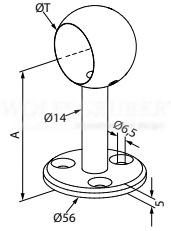


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø T	A
<b>66302</b>	33,7	84,5
<b>66306</b>	42,4	89,5

## Handlaufhalter mit Abschlußkugel



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø T	A
<b>66312</b>	33,7	84,5
<b>66316</b>	42,4	89,5

Zubehör [info](#)

### Montageschrauben



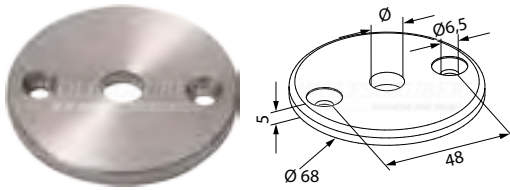
337

### ebenfalls verfügbar



304

Ankerplatte



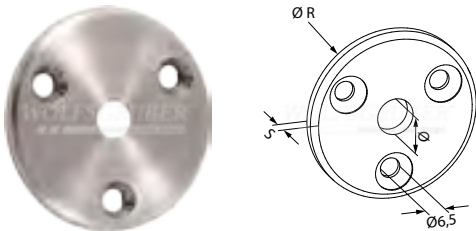
304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø
66068	12,2
66069	9,0 Senkbohrung hinten

316 | 1.4401 geschliffen

ART.	Ø
66068-V4A	12,2
66069-V4A	9,0 Senkbohrung hinten

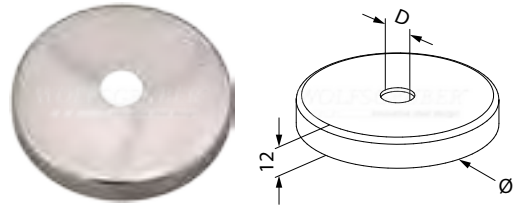
Ankerplatte



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø R	Ø
66082	56 x4	12,2
66083	56 x4	9,0 Senkbohrung hinten
66084	68 x5	12,2
66085	68 x5	9,0 Senkbohrung hinten

Abdeckrosette



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø	D
66086	60	12
66087	60	14
66089	76	12
66088	76	14

316 | 1.4401 geschliffen

ART.	Ø	D
66089-V4A	76	12
66088-V4A	76	14

316 | 1.4401 poliert

ART.	Ø	D
66089-V4A-P	76	12

# Zubehör für Handlaufträger

## Stift mit Innen- und Außengewinde



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
<b>63105</b>	12	65
<b>63107</b>	12	125
<b>63102</b>	14	75
<b>63103</b>	14	125

316 | 1.4401

geschliffen

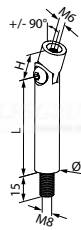
ART.	Ø	L
<b>63105-V4A</b>	12	65
<b>63102-V4A</b>	14	75

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	L
<b>63105-V4A-P</b>	12	65
<b>63102-V4A-P</b>	14	75

## Stift mit Gelenk und Innen- und Außengewinde



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L	H
<b>63097</b>	12	47,5	17,5
<b>63104</b>	14	57,5	17,5

316 | 1.4401

geschliffen

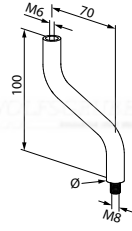
ART.	Ø	L	H
<b>63097-V4A</b>	12	47,5	17,5
<b>63104-V4A</b>	14	57,5	17,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	L	H
<b>63097-V4A-P</b>	12	47,5	17,5
<b>63104-V4A-P</b>	14	57,5	17,5

## Stift mit Innen- und Außengewinde



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>63101</b>	14

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>63101-V4A</b>	14

316 | 1.4401

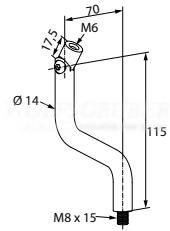
poliert

ART.	Ø
<b>63101-V4A-P</b>	14

## Stift mit Gelenk und Innen- und Außengewinde



NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>63098</b>	14

316 | 1.4401

geschliffen

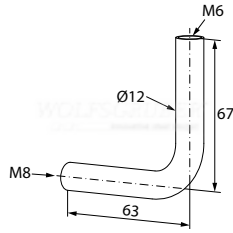
ART.	Ø
<b>63098-V4A</b>	14

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø
<b>63098-V4A-P</b>	14

Stift mit Innengewinden



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	
<b>63090</b>	

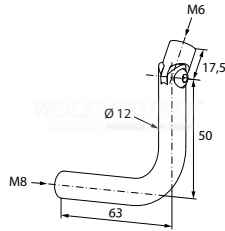
316 | 1.4401 geschliffen

ART.	
<b>63090-V4A</b>	

316 | 1.4401 poliert

ART.	
<b>63090-V4A-P</b>	

Stift mit Gelenk und Innengewinden



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	
<b>63091</b>	

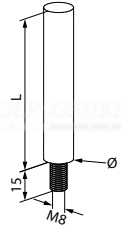
316 | 1.4401 geschliffen

ART.	
<b>63091-V4A</b>	

316 | 1.4401 poliert

ART.	
<b>63091-V4A-P</b>	

Stift mit Außengewinde



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø	L
<b>63099</b>	12	75
<b>63100</b>	12	100

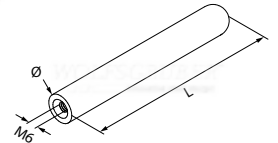
316 | 1.4401 geschliffen

ART.	Ø	L
<b>63099-V4A</b>	12	75
<b>63100-V4A</b>	12	100

316 | 1.4401 poliert

ART.	Ø	L
<b>63099-V4A-P</b>	12	75
<b>63100-V4A-P</b>	12	100

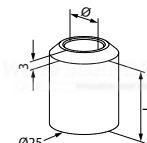
Stift mit Innengewinde



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø	L
<b>63108</b>	14	100

Abdeckung

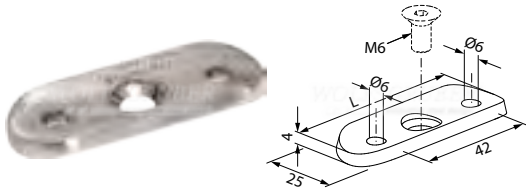


304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø	L
<b>63106</b>	14,3	27
<b>63109</b>	12,3	27

# Zubehör für Handlaufträger

## Handlaufhalterplatte für Rundrohr



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	B	L
63172	33,7	26	63
63176	42,4-48,3	26	63

316 | 1.4401

geschliffen

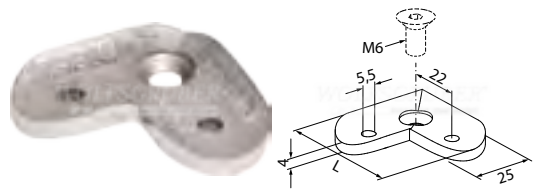
ART.	Ø	B	L
63172-V4A	33,7	26	63
63176-V4A	42,4-48,3	26	63

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	B	L
63172-V4A-P	33,7	26	63
63176-V4A-P	42,4-48,3	26	63

## Handlaufhalterplatte 90° Winkelstück für Rundrohr



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
63173	33,7	47
63174	42,4	47

316 | 1.4401

geschliffen

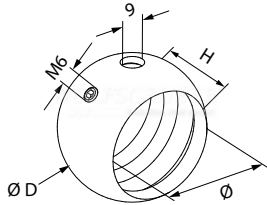
ART.	Ø	L
63173-V4A	33,7	47
63174-V4A	42,4	47

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	L
63173-V4A-P	33,7	47
63174-V4A-P	42,4	47

## Kugelring für Handlauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	D	H
61102	33,7	45	30
61106	42,4	55	35
61108	48,3	60	35

info

Zur Reinigung und Pflege



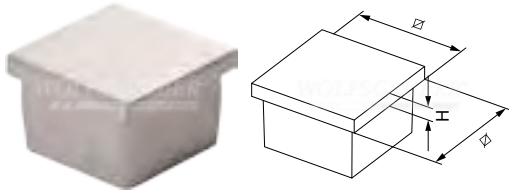
# ECKIGE VERBINDUNGSELEMENTE

WOLFGANG  
innoVative steel design



# Rechteckige Stopfen

## Stopfen quadratisch



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
61437	30x30 x2,0	5
61438	40x40 x2,0	5
61439	50x50 x2,0	5

316 | 1.4401

geschliffen

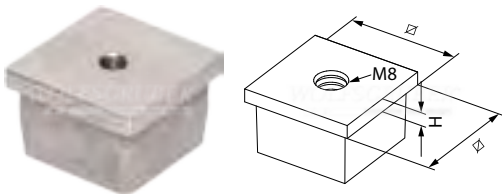
ART.	Ø	H
61430	12x12 x1,5	3
61431	20x20 x2,0	5
61432	25x25 x2,0	5
61433	30x30 x2,0	5
61434	40x40 x2,0	5
61435	50x50 x2,0	5
61436	60x60 x2,0	5

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
61430-V4A-P	12x12 x1,5	3
61434-V4A-P	40x40 x2,0	5

## Stopfen quadratisch mit Innengewinde



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
61457	30x30 x2,0	5
61458	40x40 x2,0	5
61459	50x50 x2,0	5

316 | 1.4401

geschliffen

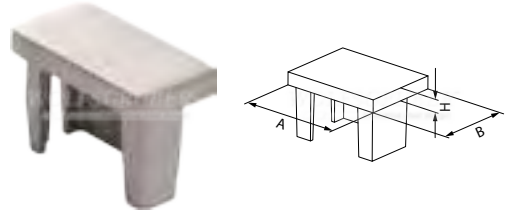
ART.	Ø	H
61458-V4A	40x40 x2,0	5

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
61458-V4A-P	40x40 x2,0	5

## Stopfen rechteckig

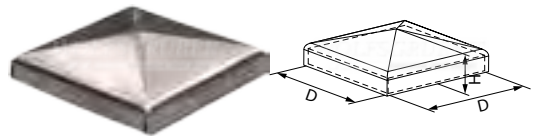


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	B	H
61442	30	20	5
61443	40	20	5
61444	40	30	5
61445	50	30	5
61446	60	40	5

## Abdeckung quadratisch

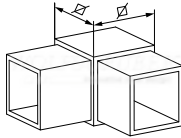


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	D	H
64093	30	14
64094	40	15
64095	50	17
64096	60	20
64098	80	23
64090	100	26
64092	120	30

Eckverbinder 90°

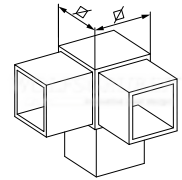


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62678-V4A</b>	20 x2,0
<b>62679-V4A</b>	25 x2,0
<b>62680-V4A</b>	30 x2,0
<b>62681-V4A</b>	40 x2,0

Verbindungselement für drei Rohre

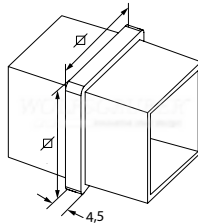


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62684-V4A</b>	20 x2,0
<b>62685-V4A</b>	25 x2,0
<b>62686-V4A</b>	30 x2,0
<b>62687-V4A</b>	40 x2,0

Verbindungselement mit Ring

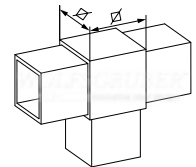


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62671-V4A</b>	40 x2,0

Verbindungselement für drei Rohre

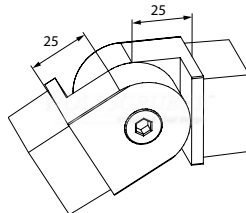


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62690-V4A</b>	20 x2,0
<b>62691-V4A</b>	25 x2,0
<b>62692-V4A</b>	30 x2,0
<b>62693-V4A</b>	40 x2,0

Verbindungselement mit Gelenk



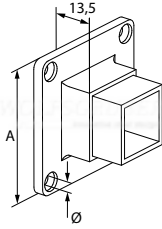
316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62682-V4A</b>	40 x2,0

# Rechteckige Verbindungsstücke

## Wandflansch

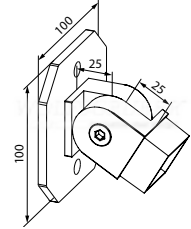


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	□	Ø	A
<b>62672-V4A</b>	30 x2,0	6,1	70
<b>62673-V4A</b>	40 x2,0	6,1	80
<b>62674-V4A</b>	50 x2,0	8,8	95
<b>62675-V4A</b>	60 x2,0	8,8	105

## Verbindungselement mit Gelenk

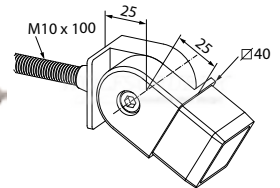


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62676-V4A</b>	40 x2,0

## Verbindungselement mit Gelenk

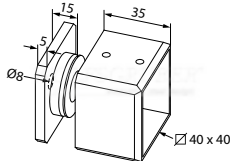


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62677-V4A</b>	40 x2,0

## Wandflansch ohne Ronde (1)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>62688</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>62688-V4A</b>	

316 | 1.4401

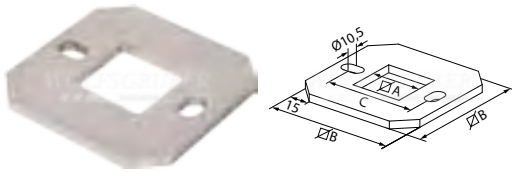
poliert

ART.	
<b>62688-V4A-P</b>	

info



## Ankerplatte quadratisch mit 2 Langlöchern



### 304 | 1.4301

geschliffen

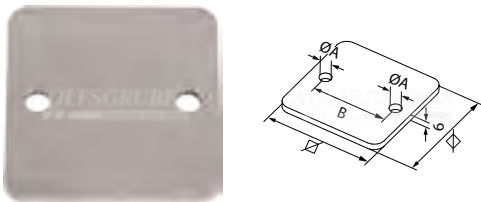
ART.	□ A	□ B	C
<b>65293</b>	30x30	70x70x6	50
<b>65295</b>	40x40	100x100x6	72
<b>65296</b>	50x50	100x100x6	75

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	□ A	□ B	C
<b>65295-V4A</b>	40x40	100x100x6	72

## Ankerplatte quadratisch mit 2 Langlöchern

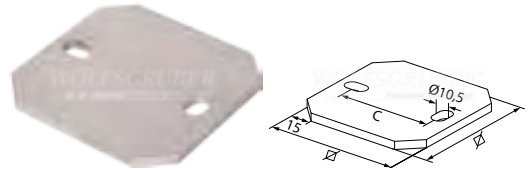


### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	□	B
<b>65280</b>	9	80	55
<b>65290</b>	11	100	70
<b>65292</b>	11	120	90

## Ankerplatte quadratisch mit 2 Langlöchern



### 304 | 1.4301

geschliffen

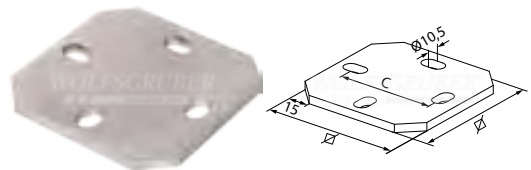
ART.	□	C
<b>65297</b>	70x70x6	50
<b>65298</b>	100x100x6	72
<b>65299</b>	120x120x8	85

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	□	C
<b>65298-V4A</b>	100x100x6	72

## Ankerplatte quadratisch mit 4 Langlöchern



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	□	C
<b>65287</b>	70x70x6	50
<b>65288</b>	100x100x6	72
<b>65289</b>	120x120x8	85

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	□	C
<b>65288-V4A</b>	100x100x6	72

Info

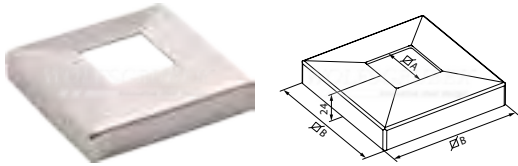
Laserarbeiten auf Maß



350

# Abdeckungen

## Abdeckrosette



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	□A	□B
<b>62670</b>	40x40	108x108

316 | 1.4401

geschliffen

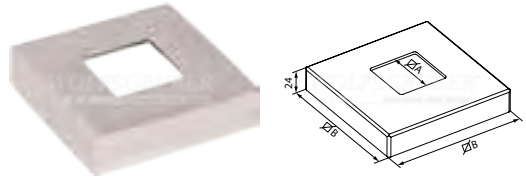
ART.	□A	□B
<b>62670-V4A</b>	40x40	108x108

316 | 1.4401

poliert

ART.	□A	□B
<b>62670-V4A-P</b>	40x40	108x108

## Abdeckrosette

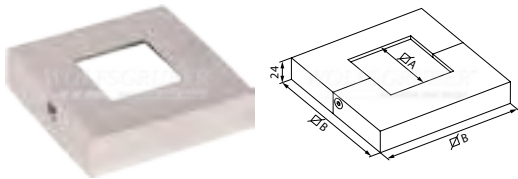


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	□A	□B
<b>62661</b>	30x30	76x76
<b>62664</b>	40x40	108x108
<b>62665</b>	50x50	108x108

## Abdeckrosette zur Nachmontage (1+2)



316 | 1.4401

geschliffen

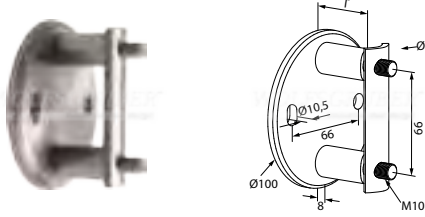
ART.	□A	□B
<b>62664-V4A-V</b>	40x40	108x108

info

Zur Reinigung und Pflege



## Wandbefestigung für rechteckige Pfosten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62557</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	40

316 | 1.4401

geschliffen

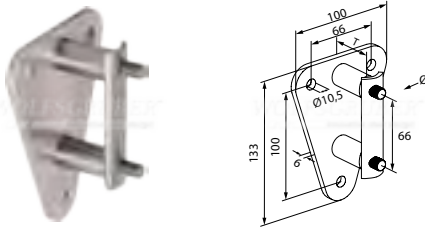
ART.	Ø	T
<b>62557-V4A</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	40

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	T
<b>62557-V4A-P</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	40

## Wandbefestigung für rechteckige Pfosten

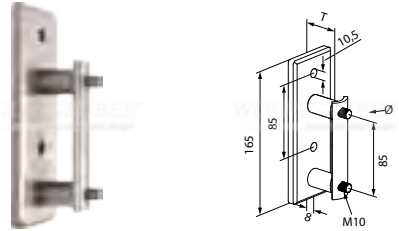


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62579</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	40

## Wandbefestigung für rechteckige Pfosten



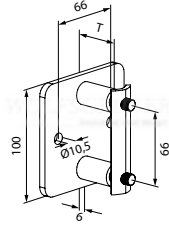
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	T
<b>62589</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	40

# Wandbefestigungen

## Wandbefestigung für rechteckige Pfosten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	☑ ROHR	T
62580	☑	40

316 | 1.4401

geschliffen

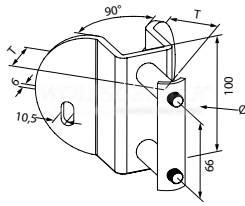
ART.	☑ ROHR	T
62580-V4A	☑	40

316 | 1.4401

poliert

ART.	☑ ROHR	T
62580-V4A-P	☑	40

## Wandbefestigung für rechteckige Pfosten für Außeneck



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	☑ ROHR	T
62559	☑	40

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	☑ ROHR	T
62559-V4A	☑	40

316 | 1.4401

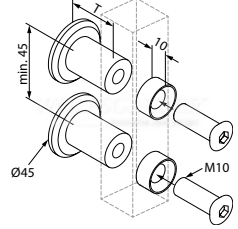
poliert

ART.	☑ ROHR	T
62559-V4A-P	☑	40

info

(\*) bei Bestellung  
Überstand T/L angeben

## Wandbefestigung für rechteckige Pfosten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	☑ ROHR	T
62590	☑	40
62590-V (*)	☑	10-100

316 | 1.4401

geschliffen

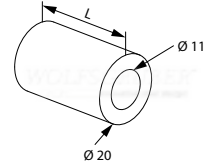
ART.	☑ ROHR	T
62590-V4A	☑	40
62590-V4A-V (*)	☑	10-100

316 | 1.4401

poliert

ART.	☑ ROHR	T
62590-V4A-P	☑	40
62590-V4A-P-V (*)	☑	10-100

## Abstandhalter

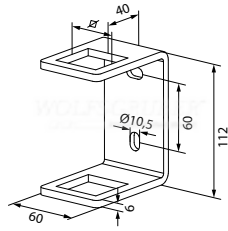


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
62450	☑	22
62451	☑	32
62451-V (*)	☑	10-100

## Wandbefestigung lasergeschnitten

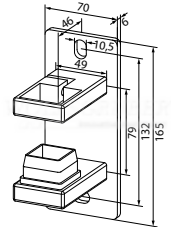


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	□ ROHR	T
<b>62575</b>	40x40	40

## Wandbefestigung

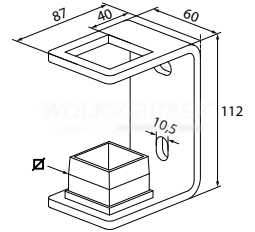


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	□ ROHR	T
<b>62554</b>	40x40x2	40

## Wandbefestigung lasergeschnitten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	□ ROHR	T
<b>62555</b>	40x40x2	40

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	□ ROHR	T
<b>62555-V4A</b>	40x40x2	40

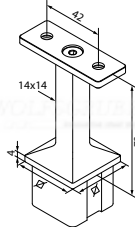
316 | 1.4401

poliert

ART.	□ ROHR	T
<b>62555-V4A-P</b>	40x40x2	40

# Handlaufträger

## Handlaufhalter mit Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

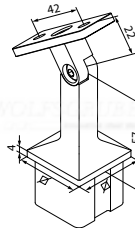
ART.	□	Ø A
<b>62694</b>	40x40 x2,0	Ø42,4
<b>62695</b>	40x40 x2,0	□

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	□	Ø A
<b>62694-V4A</b>	40x40 x2,0	Ø42,4
<b>62695-V4A</b>	40x40 x2,0	□

## Handlaufhalter mit Gelenk und Anschlußplatte



304 | 1.4301

geschliffen

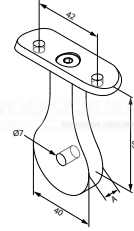
ART.	□	Ø A
<b>62697</b>	40x40 x2,0	Ø42,4
<b>62696</b>	40x40 x2,0	□

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	□	Ø A
<b>62697-V4A</b>	40x40 x2,0	Ø42,4
<b>62696-V4A</b>	40x40 x2,0	□

## Handlaufhalter für Doppelflachpfosten



304 | 1.4301

geschliffen

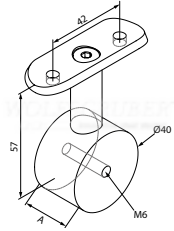
ART.	A
<b>M3010</b>	10
<b>M3012</b>	12

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A
<b>M3010-V4A</b>	10
<b>M3012-V4A</b>	12

## Handlaufhalter für Doppelflachpfosten



304 | 1.4301

geschliffen

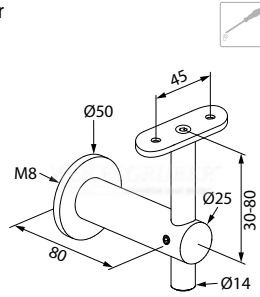
ART.	A
<b>M3600</b>	25

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A
<b>M3600-V4A</b>	25

## Handlaufhalter höhenverstellbar mit Anschlussplatte

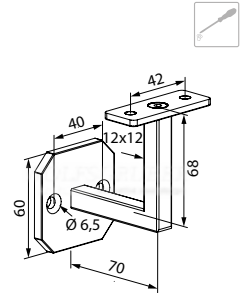


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	<input checked="" type="checkbox"/> ROHR
<b>66169</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Handlaufhalter mit Anschlussplatte

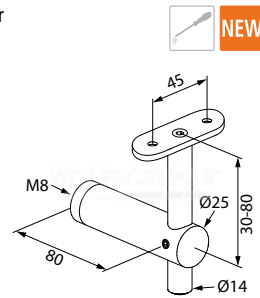


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	<input checked="" type="checkbox"/> ROHR
<b>66002</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Handlaufhalter höhenverstellbar mit Anschlussplatte

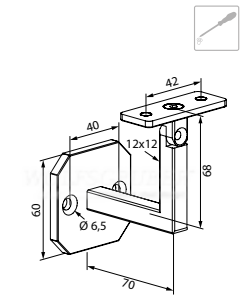


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	<input checked="" type="checkbox"/> ROHR
<b>66168</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Handlaufhalter mit Gelenk und Anschlussplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	<input checked="" type="checkbox"/> ROHR
<b>66004</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

316 | 1.4401

geschliffen

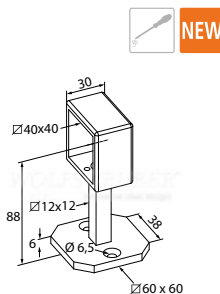
ART.	<input checked="" type="checkbox"/> ROHR
<b>66168-V4A</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

316 | 1.4401

poliert

ART.	<input checked="" type="checkbox"/> ROHR
<b>66168-V4A-P</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Handlaufhalter mit Ring

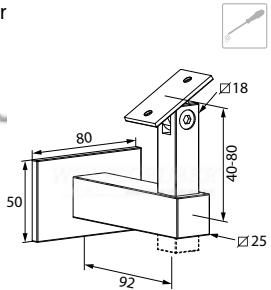


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	<input checked="" type="checkbox"/> ROHR
<b>66309</b>	

## Handlaufhalter höhenverstellbar mit Gelenk und Anschlussplatte



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	<input checked="" type="checkbox"/> ROHR
<b>66006</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

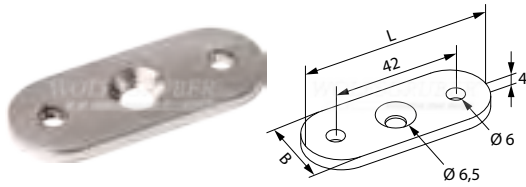
## Zubehör

### Montageschrauben



# Zubehör für Handlaufträger

## Handlaufhalterplatte für Rechteckrohr



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	B	L
<b>63170</b>	☑	25	63

316 | 1.4401

geschliffen

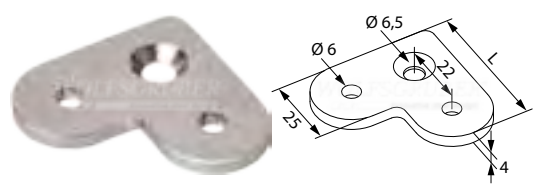
ART.	Ø	B	L
<b>63170-V4A</b>	☑	25	63

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	B	L
<b>63170-V4A-P</b>	☑	25	63

## Handlaufhalterplatte 90° für Rechteckrohr



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
<b>63175</b>	☑	47

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	L
<b>63175-V4A</b>	☑	47

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	L
<b>63175-V4A-P</b>	☑	47

info



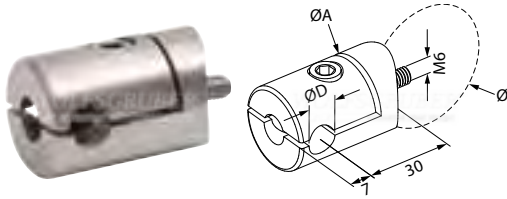
# FÜLLUNGEN

WOLFSCHMIDT  
innovative steel design



# Edelstahlbleche

## Halter für Blechrahmen rund

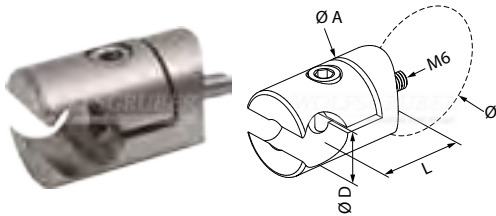


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	ØA	ØD	L
62412	42,4	28	10	30

## Halter für Blechrahmen rund (1)



304 | 1.4301

geschliffen

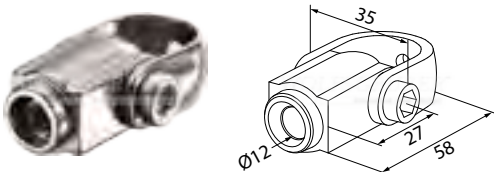
ART.	Ø	ØA	ØD	L
62422	42,4	28	18	30
62432	42,4	35	27	40
62423	☒	28	18	30
62433	☒	35	27	40

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	ØA	ØD	L
62432-V4A	42,4	35	27	40

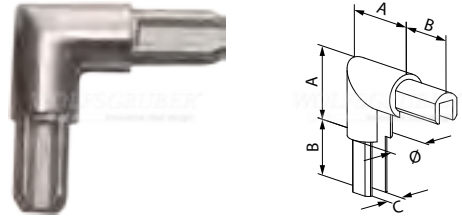
## Halter für Blechrahmen rund



316 | 1.4401

ART.	ØD
CS001002	21,3

## Verbinder rund (1)

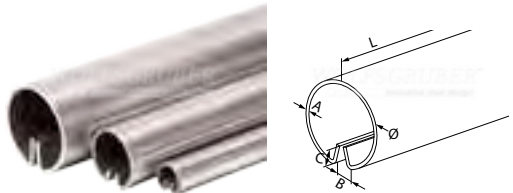


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	B	C
62416	10	17,0	13	4,0
62426	18	30,0	23	4,5
62436	27	36,5	28	7,0

## Rohr für Blech rund (1)



304 | 1.4301

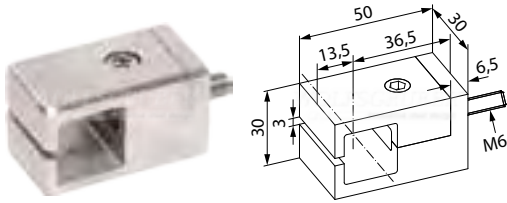
geschliffen

ART.	Ø	A	B	C	L
62410	10	1,3	1,5	4	3000
62420	18	1,7	2,2	5	3000
62430	27	1,7	2,2	12	3000

info \_\_\_\_\_



Halter für Blechrahmen eckig (2)

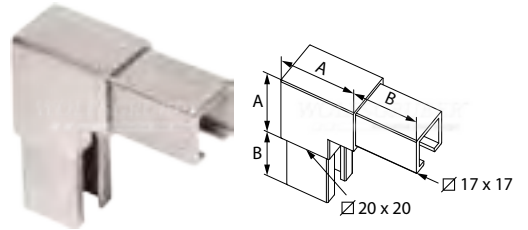


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>62442</b>	

Verbindung rechteckig (2)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B
<b>62446</b>	50	30

Rohr für Blech eckig (2)



304 | 1.4301

geschliffen

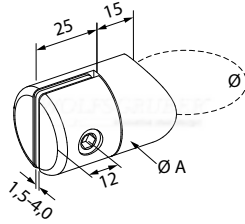
ART.	ROHR
<b>62440</b>	20x20 x2,0

info



# Edelstahlbleche

## Blechhalter



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø A
<b>62405</b>	42,4	25
<b>62408</b>	42,4	32
<b>62406</b>	☑	25
<b>62407</b>	☑	32

### 316 | 1.4401

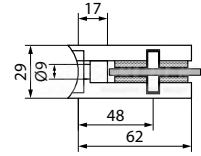
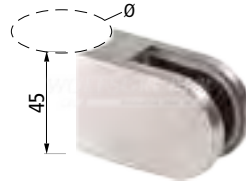
geschliffen

ART.	Ø	Ø A
<b>62408-V4A</b>	42,4	32
<b>62407-V4A</b>	☑	32

## Blechhalter



**NEW**



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	BLECHSTÄRKE
<b>E6420140</b>	42,4	1,50
<b>E6420240</b>	42,4	2,00
<b>E6420340</b>	42,4	3,00
<b>E6000140</b>	☑	1,50
<b>E6000240</b>	☑	2,00
<b>E6000340</b>	☑	3,00

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>E6420150</b>	42,4	1,50
<b>E6420250</b>	42,4	2,00
<b>E6420350</b>	42,4	3,00
<b>E6000150</b>	☑	1,50
<b>E6000250</b>	☑	2,00
<b>E6000350</b>	☑	3,00

info

Zur Reinigung und Pflege

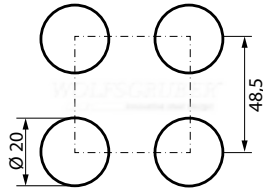


340

nur mit Sich.stift verwendbar



## Blech mit Rundlöchern

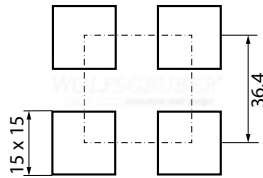


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>62403</b>	1000x2000 x1,5

## Blech mit Quadratlöchern



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>62404</b>	1000x2000 x1,5

# Zierstäbe

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16140	Messing
16240	Blaues Glas
16540	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16141	Messing
16241	Blaues Glas
16541	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
-	
-	
16416	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16110	Messing
16210	Blaues Glas
16510	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16119	Messing
16219	Blaues Glas
16519	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16006	Messing
16206	Blaues Glas
16406	Edelstahl

## Zubehör

Halterungen für Zierstäbe



88



hochglanzpoliert,  
einbrennlackiert



Glas blau



Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16008	Messing
16208	Blaues Glas
16408	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16102	Messing
-	
16502	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16103	Messing
-	
16503	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
-	
-	
16444	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16036	Messing
16236	Blaues Glas
16436	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16034	Messing
16234	Blaues Glas
16434	Edelstahl

# Zierstäbe

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16124	Messing
-	
16524	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16125	Messing
-	
16525	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16108	Messing
-	
16508	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16120	Messing
16220	Blaues Glas
16520	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16121	Messing
16221	Blaues Glas
16521	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DEKOR
16009	Messing
-	
16409	Edelstahl

## Zubehör

Halterungen für Zierstäbe



88



hochglanzpoliert,  
einbrennlackiert



Glas blau



Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	DEKOR
-	
-	
<b>16514</b>	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	DEKOR
-	
-	
<b>16515</b>	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	DEKOR
<b>16106</b>	Messing
-	
<b>16506</b>	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	DEKOR
-	
-	
<b>16504</b>	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	DEKOR
-	
-	
<b>16505</b>	Edelstahl

Zierstab Ø12x1000

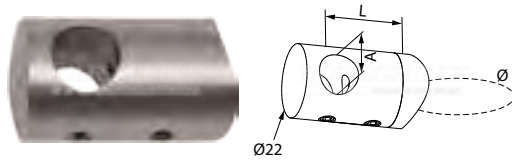


304 | 1.4301 geschliffen

ART.	DEKOR
-	
-	
<b>16420</b>	Edelstahl

# Querstabhalter

Querstabhalter mit Durchgangsbohrung



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	L
63400C	33,7	10,3	20
63412C	33,7	12,3	20
63422C	33,7	14,3	20
63432	33,7	16,3	24
63406C	42,4	10,3	20
63416C	42,4	12,3	20
63426C	42,4	14,3	20
63436	42,4	16,3	24
63408C	48,3	10,3	20
63418C	48,3	12,3	20
63428C	48,3	14,3	20
63438	48,3	16,3	24
63409C	☒	10,3	20
63419C	☒	12,3	20
63429C	☒	14,3	20
63439	☒	16,3	24

316 | 1.4401

geschliffen

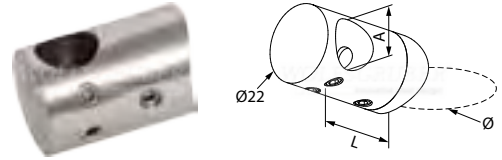
ART.	Ø	A	L
63400C-V4A	33,7	10,3	20
63412C-V4A	33,7	12,3	20
63406C-V4A	42,4	10	20
63416C-V4A	42,4	12	20
63418C-V4A	48,3	12	20
63409C-V4A	☒	10,3	20
63419C-V4A	☒	12,3	20

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	A	L
63400C-V4A-P	33,7	10,3	20
63412C-V4A-P	33,7	12,3	20
63406C-V4A-P	42,4	10,3	20
63416C-V4A-P	42,4	Ø12	20
63418C-V4A-P	48,3	Ø12	20
63409C-V4A-P	☒	10,3	20
63419C-V4A-P	☒	12,3	20

Querstabhalter mit Durchgangsbohrung



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	L
63400D	33,7	10,3	20
63412D	33,7	12,3	20
63406D	42,4	10,3	20
63416D	42,4	12,3	20
63409D	☒	10,3	20
63419D	☒	12,3	20

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	A	L
63400D-V4A	33,7	10,3	20
63412D-V4A	33,7	12,3	20
63406D-V4A	42,4	10	20
63416D-V4A	42,4	12	20
63409D-V4A	☒	10,3	20
63419D-V4A	☒	12,3	20

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	A	L
63400D-V4A-P	33,7	10,3	20
63412D-V4A-P	33,7	12,3	20
63406D-V4A-P	42,4	10,3	20
63416D-V4A-P	42,4	Ø12	20
63409D-V4A-P	☒	10,3	20
63419D-V4A-P	☒	12,3	20

Zubehör info

Montageschrauben



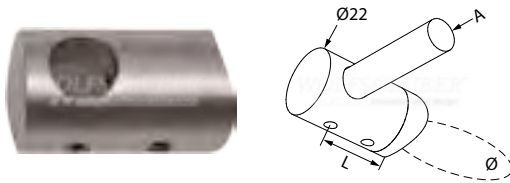
337

ebenfalls verfügbar

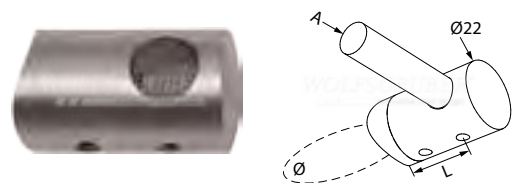


307

Querstabhalter mit Sacklochbohrung links



Querstabhalter mit Sacklochbohrung rechts



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	L
63460C	33,7	10,3	20
63470C	33,7	12,3	20
63480C	33,7	14,3	20
63490	33,7	16,3	24
63462C	42,4	10,3	20
63472C	42,4	12,3	20
63482C	42,4	14,3	20
63492	42,4	16,3	24
63464C	48,3	10,3	20
63474C	48,3	12,3	20
63484C	48,3	14,3	20
63494	48,3	16,3	24
63466C	☒	10,3	20
63476C	☒	12,3	20
63486C	☒	14,3	20
63496	☒	16,3	24

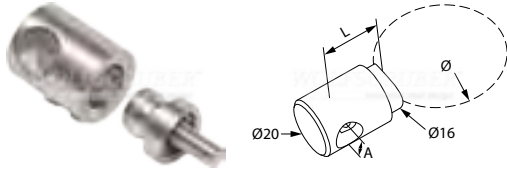
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	L
63461C	33,7	10,3	20
63471C	33,7	12,3	20
63481C	33,7	14,3	20
63491	33,7	16,3	24
63463C	42,4	10,3	20
63473C	42,4	12,3	20
63483C	42,4	14,3	20
63493	42,4	16,3	24
63465C	48,3	10,3	20
63475C	48,3	12,3	20
63485C	48,3	14,3	20
63495	48,3	16,3	24
63467C	☒	10,3	20
63477C	☒	12,3	20
63487C	☒	14,3	20
63497	☒	16,3	24

# Querstabhalter

Querstabhalter mit Sacklochbohrung links

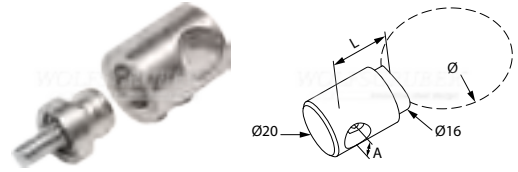


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	L
<b>63460S</b>	33,7	10,3	20
<b>63470S</b>	33,7	12,3	20
<b>63462S</b>	42,4	10,3	20
<b>63472S</b>	42,4	12,3	20
<b>63464S</b>	48,3	10,3	20
<b>63474S</b>	48,3	12,3	20
<b>63466S</b>	☑	10,3	20
<b>63476S</b>	☑	12,3	20

Querstabhalter mit Durchgangsbohrung



304 | 1.4301

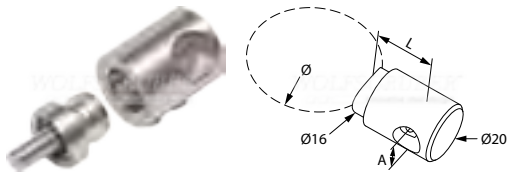
geschliffen

ART.	Ø	A	L
<b>63400S</b>	33,7	10,3	20
<b>63412S</b>	33,7	12,3	20
<b>63406S</b>	42,4	10,3	20
<b>63416S</b>	42,4	12,3	20
<b>63408S</b>	48,3	10,3	20
<b>63418S</b>	48,3	12,3	20
<b>63409S</b>	☑	10,3	20
<b>63419S</b>	☑	12,3	20

info



Querstabhalter mit Sacklochbohrung rechts



304 | 1.4301

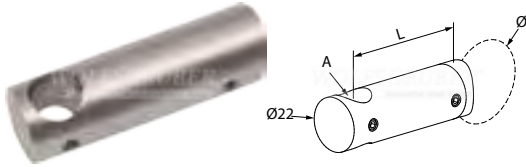
geschliffen

ART.	Ø	A	L
63461S	33,7	10,3	20
63471S	33,7	12,3	20
63463S	42,4	10,3	20
63473S	42,4	12,3	20
63465S	48,3	10,3	20
63475S	48,3	12,3	20
63467S	☒	10,3	20
63477S	☒	12,3	20



# Querstabhalter

## Querstabhalter mit Durchgangsbohrung

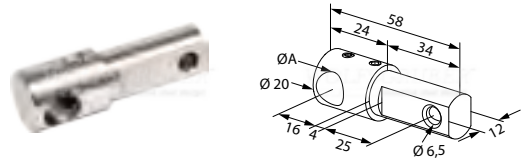


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	A	L
63113	33,7	Ø 12,3	55
63112	33,7	Ø 14,3	55
63114	42,4	Ø 12,3	55
63116	42,4	Ø 14,3	55
63115	48,3	Ø 12,3	55
63118	48,3	Ø 14,3	55
63110	☑	Ø 12,3	59
63119	☑	Ø 14,3	59

## Querstabhalter für Doppelflächpfosten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ØA
64045	10,3
64046	12,3

316 | 1.4401

geschliffen

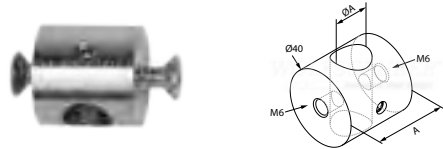
ART.	ØA
64045-V4A	10,3
64046-V4A	12,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	ØA
64045-V4A-P	10,3
64046-V4A-P	12,3

## Querstabhalter für Doppelflächpfosten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A
M3610	10
M3612	12

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A
M3610-V4A	10
M3612-V4A	12

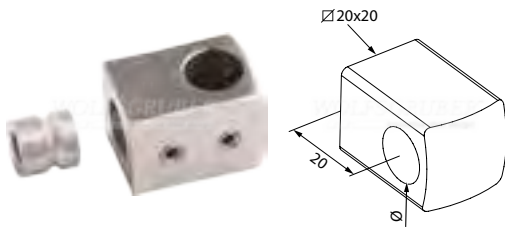
## Zubehör

### Montageschrauben



337

Querstabhalter mit Durchgangsbohrung



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø
<b>63570</b>	10,0
<b>63572</b>	12,3

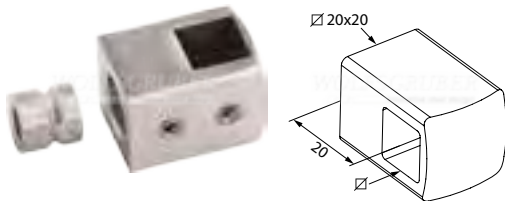
316 | 1.4401 geschliffen

ART.	Ø
<b>63570-V4A</b>	10,0
<b>63572-V4A</b>	12,3

316 | 1.4401 poliert

ART.	Ø
<b>63570-V4A-P</b>	10,0
<b>63572-V4A-P</b>	12,3

Querstabhalter mit Durchgangsbohrung



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø
<b>63573</b>	12,3

316 | 1.4401 geschliffen

ART.	Ø
<b>63573-V4A</b>	12,3

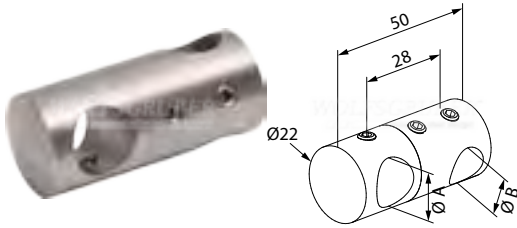
316 | 1.4401 poliert

ART.	Ø
<b>63573-V4A-P</b>	12,3



# Querstabhalter

Querstabhalter für Stäbe stufenlos verdrehbar



304 | 1.4301

geschliffen

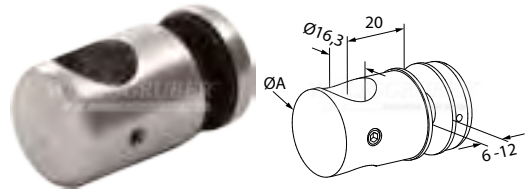
ART.	Ø A	Ø B
64043	12,5	12,3
64040	14,5	12,5
64041	14,5	14,5
64042	16,5	12,3

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
64043-V4A	12,3	12,3
64040-V4A	14,5	12,5

Querstabhalter für Glas

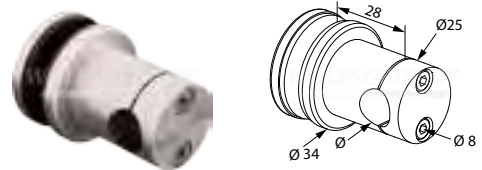


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
64051	25	6-12,76	12

Querstabhalter für Glas zur Nachmontage (1)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
64055	10	6-12,76	12
64056	12	6-12,76	12

316 | 1.4401

geschliffen

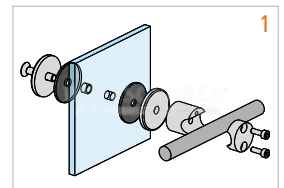
ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
64055-V4A	10	6-12,76	12
64056-V4A	12	6-12,76	12

316 | 1.4401

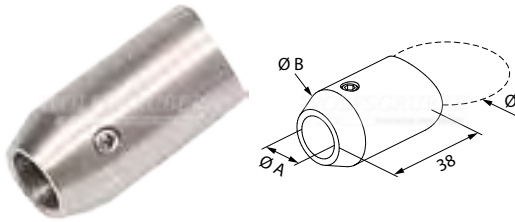
poliert

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
64055-V4A-P	10	6-12,76	12
64056-V4A-P	12	6-12,76	12

info



Querstabhalter zur Montage in Achse

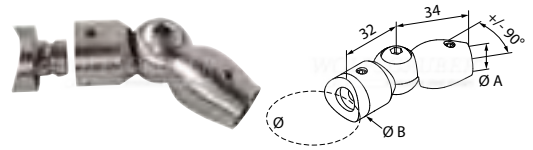


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø A	Ø B
63300	33,7	10,3	22
63301	33,7	12,3	22
63302	33,7	14,3	22
63303	42,4	10,3	22
63304	42,4	12,3	22
63305	42,4	14,3	22
63306	42,4	16,3	25
63307	48,3	12,3	22
63308	48,3	14,3	22
63309	48,3	16,3	25
63350	☒	10,3	22
63352	☒	12,3	22
63354	☒	14,3	22
63356	☒	16,3	25

Querstabhalter mit Gelenk ±90°

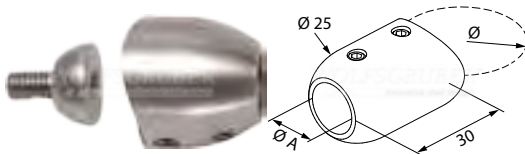


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø A	Ø B
63340	33,7	10,3	22
63341	33,7	12,3	22
63342	33,7	14,3	22
63343	42,4	10,3	22
63344	42,4	12,3	22
63345	42,4	14,3	22
63346	42,4	16,3	25
63347	48,3	12,3	22
63348	48,3	14,3	22
63349	48,3	16,3	25
63360	☒	10,3	22
63362	☒	12,3	22
63364	☒	14,3	22
63366	☒	16,3	25

Querstabhalter zur Montage in Achse

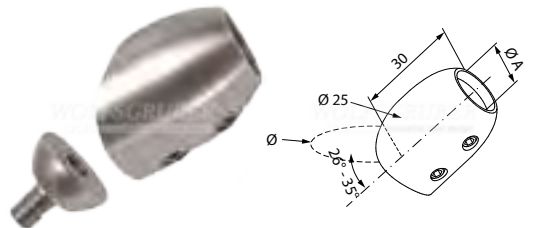


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø A
63370	33,7	10,3
63371	33,7	12,3
63372	33,7	14,3
63373	42,4	10,3
63374	42,4	12,3
63375	42,4	14,3
63376	☒	10,3
63377	☒	12,3
63378	☒	14,3

Querstabhalter für Neigungen von 26° bis 35°



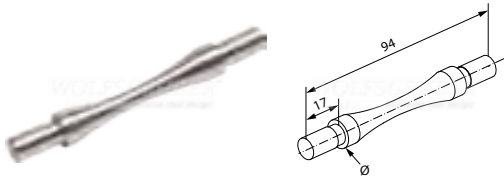
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø A
63380	33,7	10,3
63381	33,7	12,3
63382	33,7	14,3
63383	42,4	10,3
63384	42,4	12,3
63385	42,4	14,3
63386	☒	10,3
63387	☒	12,3
63388	☒	14,3

# Verbinder

## Verbindungsstück biegsam für Rohre (1)



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>63391</b>	12 x 1,5

### 316 | 1.4401

geschliffen

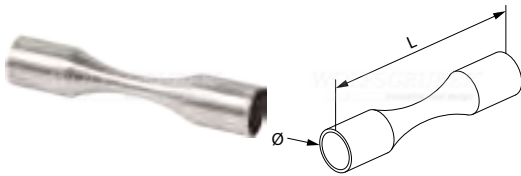
ART.	Ø
<b>63391-V4A</b>	12 x 1,5

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø
<b>63391-V4A-P</b>	12 x 1,5

## Verbindungsstück biegsam für Rundstäbe



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
<b>63394</b>	10,2	60
<b>63395</b>	12,2	70

### 316 | 1.4401

geschliffen

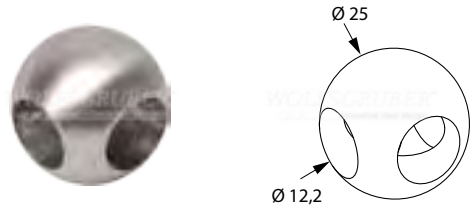
ART.	Ø	L
<b>63394-V4A</b>	10,2	60
<b>63395-V4A</b>	12,2	70

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	L
<b>63394-V4A-P</b>	10,2	60
<b>63395-V4A-P</b>	12,2	70

## Kugel mit 2 Löchern 90°



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>63320</b>	10,2
<b>63322</b>	12,2

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>63320-V4A</b>	10,2
<b>63322-V4A</b>	12,2

### 316 | 1.4401

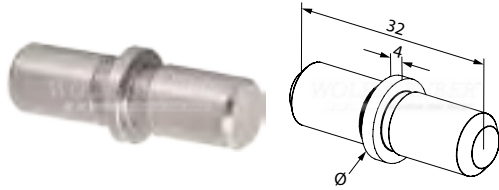
poliert

ART.	Ø
<b>63320-V4A-P</b>	10,2
<b>63322-V4A-P</b>	12,2

info



Verbinder für Rohre mit Ring

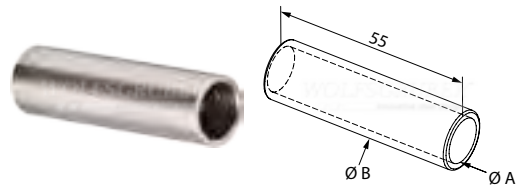


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>64061</b>	12 x1,5
<b>64062</b>	14 x1,5

Verbinder für Rundstäbe



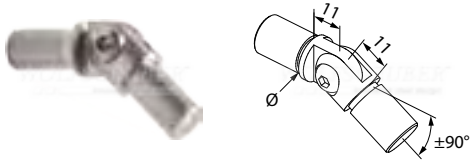
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø A	Ø B
<b>64063</b>	10,2	14
<b>64064</b>	12,2	16
<b>64065</b>	14,2	18

# Verbinder

## Verbinder mit Gelenk für Rohre



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>63392</b>	12 x 1,5
<b>63399</b>	16 x 1,0
<b>63390</b>	16 x 1,5

316 | 1.4401

geschliffen

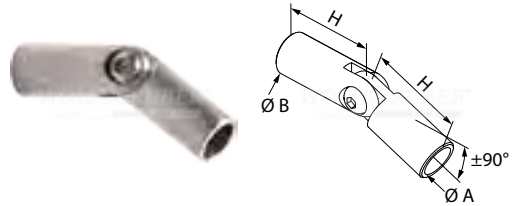
ART.	Ø
<b>63392-V4A</b>	12 x 1,5
<b>63399-V4A</b>	16 x 1,0

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø
<b>63392-V4A-P</b>	12 x 1,5

## Verbinder mit Gelenk für Rundstäbe



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø B	H
<b>63396</b>	10,3	14	35
<b>63397</b>	12,3	16	36
<b>63398</b>	14,3	18	37

316 | 1.4401

geschliffen

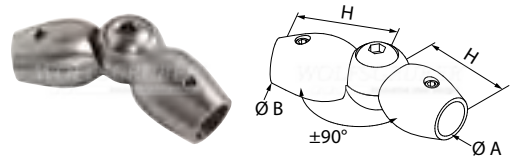
ART.	Ø	Ø B	H
<b>63396-V4A</b>	10,3	14	35
<b>63397-V4A</b>	12,3	16	36
<b>63398-V4A</b>	14,3	18	37

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	Ø B	H
<b>63396-V4A-P</b>	10,3	14	35
<b>63397-V4A-P</b>	12,3	16	36

## Verbinder mit Gelenk für Rundstäbe



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	H	Ø A	Ø B
<b>63330</b>	34	10,3	22
<b>63332</b>	34	12,3	22
<b>63334</b>	34	14,3	22
<b>63336</b>	34	16,3	25

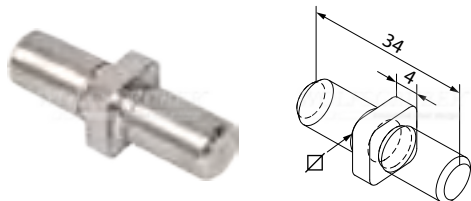
info

Zur Reinigung und Pflege



340

Verbinder für eckige Rohre mit Ring



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	∅
<b>64066</b>	12 x1,5
<b>64067</b>	14 x1,5

316 | 1.4401

geschliffen

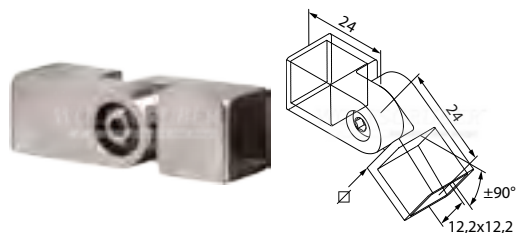
ART.	∅
<b>64066-V4A</b>	12 x1,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	∅
<b>64066-V4A-P</b>	12 x1,5

verstellbarer Verbinder für Vierkantprofile



316 | 1.4401

geschliffen

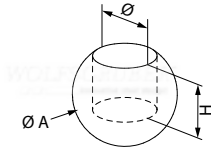
ART.	∅
<b>63393-V4A</b>	12





# Zieraufsätze

## Kugel mit Sackloch



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ø	ø A	H
64011	10,3	20	15
64012	12,3	20	15
64013	12,6	20	15
64014	14,3	20	15
64022	12,3	25	15
64023	12,6	25	15
64024	14,3	25	15
64026	12,3	30	18
64027	12,6	30	18
64028	14,3	30	18

### 316 | 1.4401

geschliffen

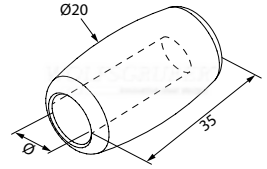
ART.	ø	ø A	H
64011-V4A	10,3	20	15
64012-V4A	12,3	20	15
64022-V4A	12,3	25	15

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	ø	ø A	H
64011-V4A-P	10,3	20	15
64012-V4A-P	12,3	20	15
64022-V4A-P	12,3	25	15

## Zieraufsatz



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ø
64037	10,3
64038	12,3

### 316 | 1.4401

geschliffen

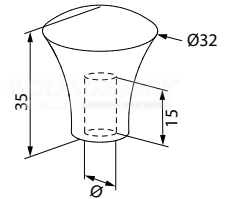
ART.	ø
64037-V4A	10,3
64038-V4A	12,3

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	ø
64037-V4A-P	10,3
64038-V4A-P	12,3

## Zieraufsatz



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ø
64009	12,3
64010	14,3

info

ebenfalls verfügbar



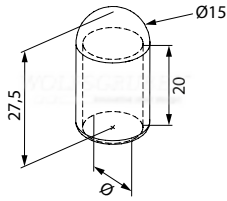
305

ebenfalls verfügbar



307

Zieraufsatz

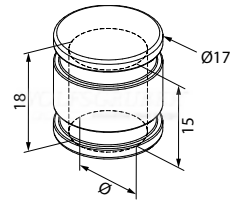


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>64086</b>	10,3
<b>64087</b>	12,3

Zieraufsatz

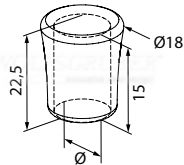


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>64082</b>	10,3
<b>64083</b>	12,3

Zieraufsatz



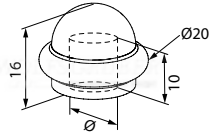
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>64084</b>	10,3
<b>64085</b>	12,3

# Zieraufsätze

## Zieraufsatz

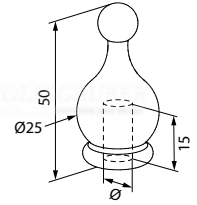


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
64031	10,3
64032	12,3
64034	14,3

## Zieraufsatz

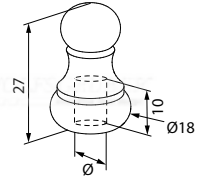


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
64001	10,3
64002	12,3
64004	14,3

## Zieraufsatz



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
64007	10,3
64008	12,3

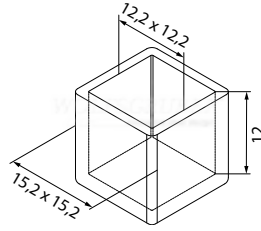
info

ebenfalls verfügbar



306

quadratischer Zieraufsatz



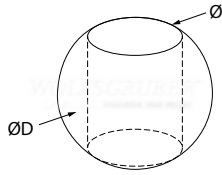
316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>64020-V4A</b>	12

# Zierhülsen

## Kugel mit Durchgangsbohrung



304 | 1.4301

geschliffen

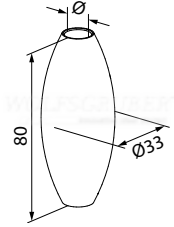
ART.	Ø	D
67562	10,2	25
67565	12,2	25
67563	12,2	30
67560	12,2	35
67564	14,2	35
67561	14,2	40

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	D
67560-V4A	12,2	35

## Zierhülse

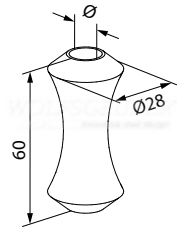


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
67534	12,2

## Zierhülse



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
67538	12,2

info

ebenfalls verfügbar



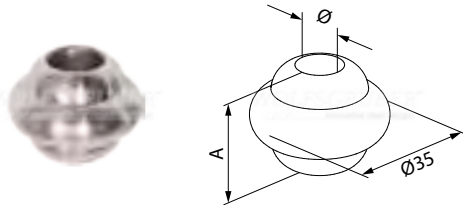
307

Zur Reinigung und Pflege



340

Zierhülse



304 | 1.4301

geschliffen

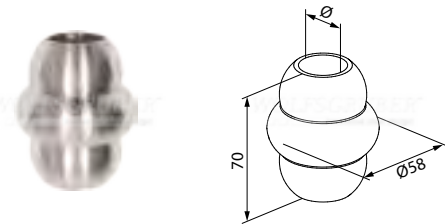
ART.	Ø	A
67551	12,2	27,0
67550	14,2	26,4

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	A
67551-V4A	12,2	27,0

Zierhülse



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
67580	25,2

Zierhülse

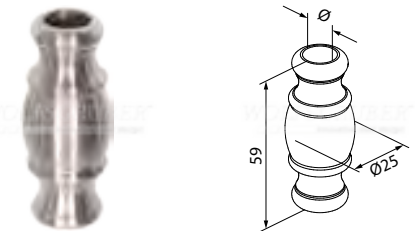


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø D	H
67520	12,2	25	49
67540	14,2	32	65

Zierhülse

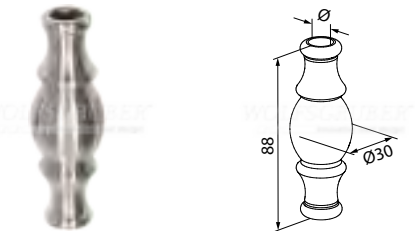


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
67525	12,2

Zierhülse



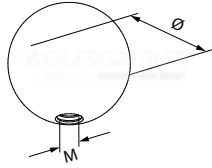
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
67530	12,2
67532	14,2

# Kugeln

## Vollkugel



304 | 1.4301

geschliffen

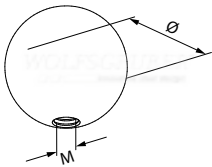
ART.	$\emptyset$	M
65515	15	5
65520	20	6
65525	25	6
65530	30	6
65540	40	8

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	$\emptyset$	M
65515-V4A	15	5
65520-V4A	20	6
65525-V4A	25	6
65530-V4A	30	6

## Hohlkugel

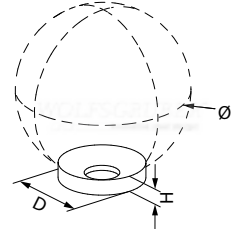


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	$\emptyset$	M
65740	40	8
65745	45	8
65750	50	8
65760	60	10
65770	70	10
65780	80	10
65790	100	10
65792	120	10

## Lagerung für Kugel

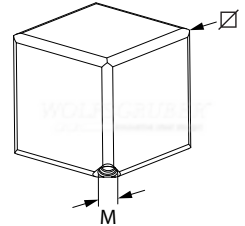


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	$\emptyset$	D	H
65612	20-25	11	3
65613	30-35	16	3
65614	40-50	20	4
65616	60-80	30	6

## Hohlwürfel



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	$\emptyset$	M
65840	40	8
65860	60	8
65880	80	8

info

ebenfalls verfügbar

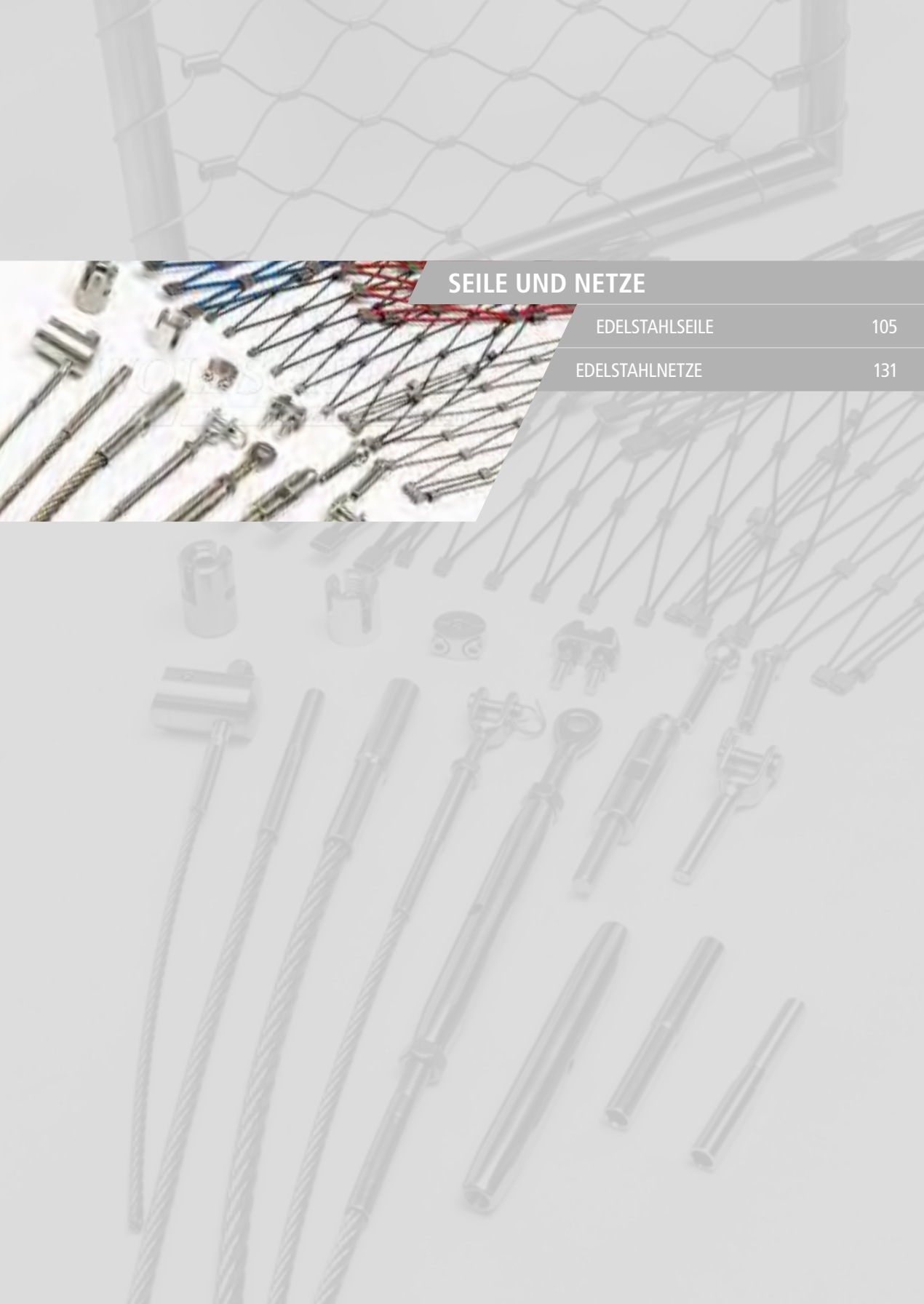


305

ebenfalls verfügbar



307



## SEILE UND NETZE

EDELSTAHLSEILE

105

EDELSTAHLNETZE

131



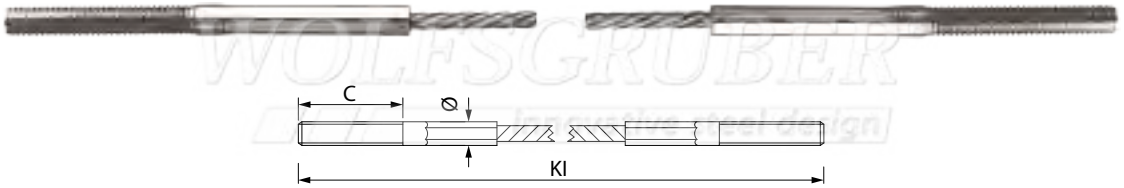


## EDELSTAHLSEILE



# Seilkonfektionen verpresst

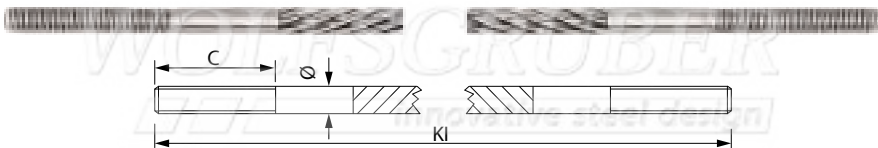
beide Seiten Sechskant - Außengewinde verpresst



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7X7)	GEWINDE	Ø	C
<b>RK1350406-30</b>	4	M6   rx + rx	6,5	30
<b>RK1360406-30</b>	4	M6   rx + lx	6,5	30
<b>RK1350506-30</b>	5	M6   rx + rx	6,5	30
<b>RK1360506-30</b>	5	M6   rx + lx	6,5	30
<b>RK1350608-30</b>	6	M8   rx + rx	8,0	30
<b>RK1360608-30</b>	6	M8   rx + lx	8,0	30
<b>RK1350810-30</b>	8	M10   rx + rx	11,0	30
<b>RK1360810-30</b>	8	M10   rx + lx	11,0	30

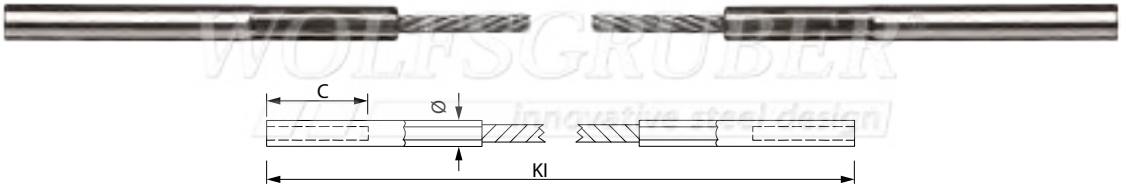
beide Außengewinde F50 gehämmert



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7X7)	GEWINDE	Ø	C
<b>RK1390404-30</b>	4	M4   rx + rx	4,4	30
<b>RK1400404-30</b>	4	M4   rx + lx	4,4	30
<b>RK1390404-60</b>	4	M4   rx + rx	4,4	60
<b>RK1400404-60</b>	4	M4   rx + lx	4,4	60
<b>RK1390505-30</b>	5	M5   rx + rx	5,5	30
<b>RK1400505-30</b>	5	M5   rx + lx	5,5	30
<b>RK1390505-60</b>	5	M5   rx + rx	5,5	60
<b>RK1400505-60</b>	5	M5   rx + lx	5,5	60
<b>RK1390606-30</b>	6	M6   rx + rx	6,6	30
<b>RK1400606-30</b>	6	M6   rx + lx	6,6	30
<b>RK1390606-60</b>	6	M6   rx + rx	6,6	60
<b>RK1400606-60</b>	6	M6   rx + lx	6,6	60
<b>RK1390808-30</b>	8	M8   rx + rx	8,8	30
<b>RK1400808-30</b>	8	M8   rx + lx	8,8	30
<b>RK1390808-60</b>	8	M8   rx + rx	8,8	60
<b>RK1400808-60</b>	8	M8   rx + lx	8,8	60

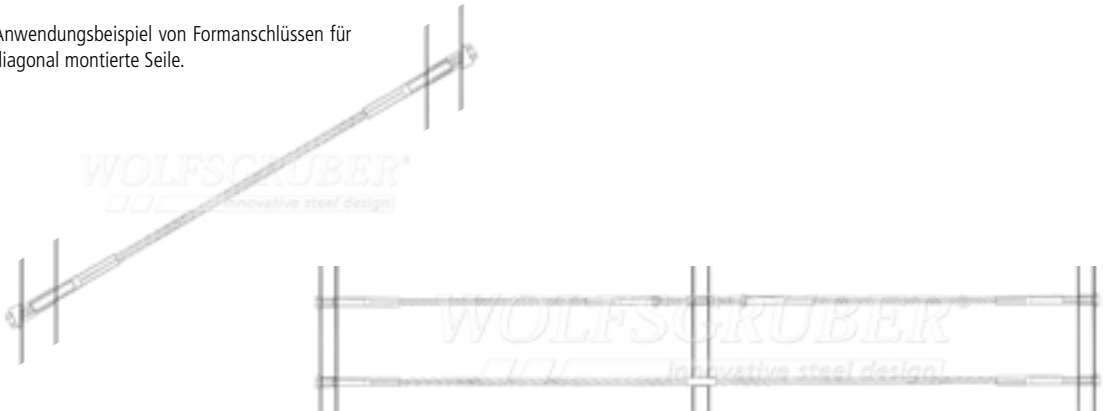
beide Seiten Sechskant - Innengewinde verpresst



316 | 1.4401

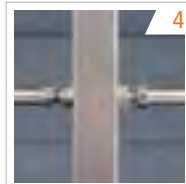
ART.	Ø SEIL (7x7)	GEWINDE	Ø	C
RK2070406-25	4	M6   rx + rx	7,5	25
RK2080406-25	4	M6   rx + lx	7,5	25
RK2070506-25	5	M6   rx + rx	7,5	25
RK2080506-25	5	M6   rx + lx	7,5	25
RK2070608-30	6	M8   rx + rx	10,0	30
RK2080608-30	6	M8   rx + lx	10,0	30
RK2070810-30	8	M10   rx + rx	13,0	30
RK2080810-30	8	M10   rx + lx	13,0	30

Anwendungsbeispiel von Formanschlüssen für diagonal montierte Seile.



Für verpresste Seilkonfektionen mit Innengewinde existiert verschiedenes Zubehör zur Montage in diverse Strukturen und Materialien.

info

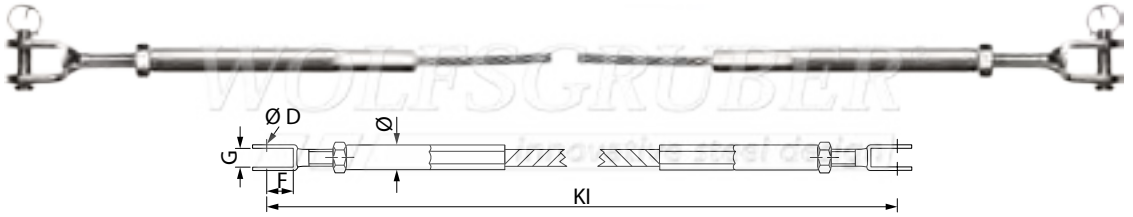


Seile 7x7

116

# Seilkonfektionen verpresst

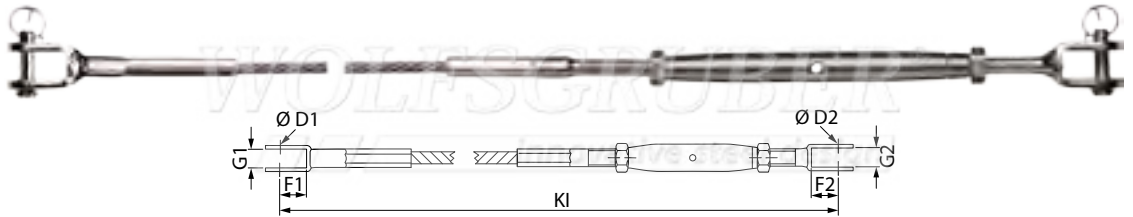
beide Seiten Gabel mit Innengewinde verpresst



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7X7)	GEWINDE	SPANNWEG	Ø	F	G	Ø D
<b>RK3190406-13</b>	4	M6   rx + rx	+13/-25	7,5	12	7,5	5
<b>RK3190506-13</b>	5	M6   rx + rx	+13/-25	7,5	12	7,5	5
<b>RK3190608-14</b>	6	M8   rx + rx	+14/-30	10,0	13	10,0	6
<b>RK3190810-34</b>	8	M10   rx + rx	+34/-54	13,0	15	11,0	8

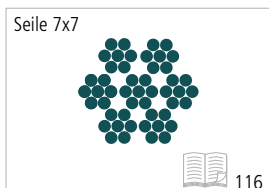
eine Seite Gabel verpresst, andere Seite Spannschloss mit Gabel

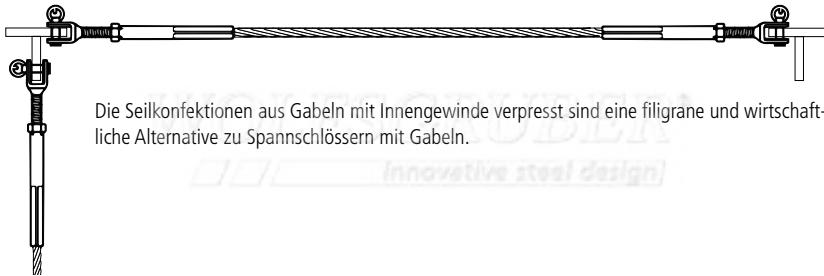


316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7X7)	GEWINDE	SPANNWEG	F1	G1	Ø D1	F2	G2	Ø D2
<b>RK3210406</b>	4	M6   rx + rx	+28/-50	13	10	5	12	7,5	5,0
<b>RK3210508</b>	5	M8   rx + rx	+34/-50	15	11	6	13	10,0	6,0
<b>RK3210610</b>	6	M10   rx + rx	+30/-50	20	12	8	15	11,0	9,5
<b>RK3210812</b>	8	M12   rx + rx	+46/-70	25	14	12	25	14,0	12,0

info

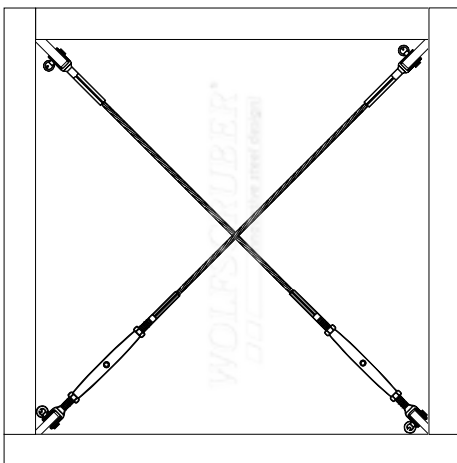




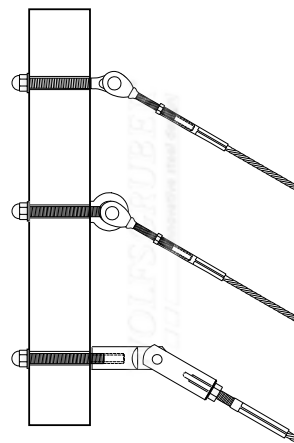
Die Seilkonfektionen aus Gabeln mit Innengewinde verpresst sind eine filigrane und wirtschaftliche Alternative zu Spannschlössern mit Gabeln.



Die Seilkonfektionen mit Spannschloss und Gabel an beiden Seiten eignen sich für unterspannte Träger.



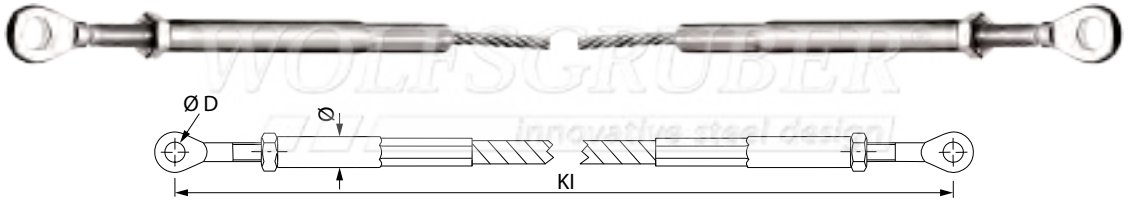
Zur Aussteifung sind mit Spannschloss an einer Seite ausgestattete Konfektionen sinnvoll.



Beispiele für die Kombinationen von Ösen und Gabeln.

# Seilkonfektionen verpresst

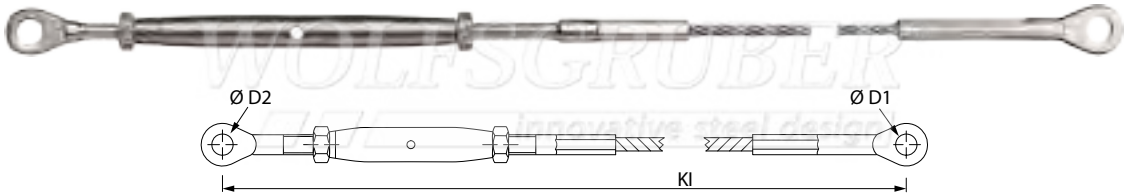
beide Seiten Öse mit Innengewinde verpresst



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7X7)	GEWINDE	SPANNWEG	Ø	Ø D
<b>RK4180406-13</b>	4	M6   rx + rx	+13/-25	7,5	6,5
<b>RK4180506-13</b>	5	M6   rx + rx	+13/-25	7,5	6,5
<b>RK4180608-14</b>	6	M8   rx + rx	+14/-30	10,0	8,5
<b>RK4180810-34</b>	8	M10   rx + rx	+34/-54	13,0	10,5

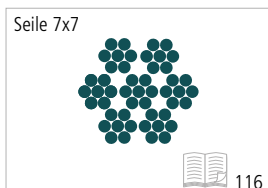
eine Seite Spannschloss mit Öse, andere Seite Öse verpresst

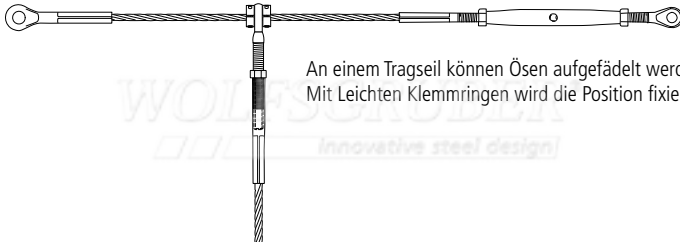


316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7X7)	GEWINDE	SPANNWEG	Ø D1	Ø D2
<b>RK4200406-28</b>	4	M6   rx + rx	+28/-50	8,5	6,5
<b>RK4200508-34</b>	5	M8   rx + rx	+34/-50	10,5	8,5
<b>RK4200610-30</b>	6	M10   rx + rx	+30/-50	13,0	10,5
<b>RK4200812-46</b>	8	M12   rx + rx	+46/-70	14,5	13,0

info





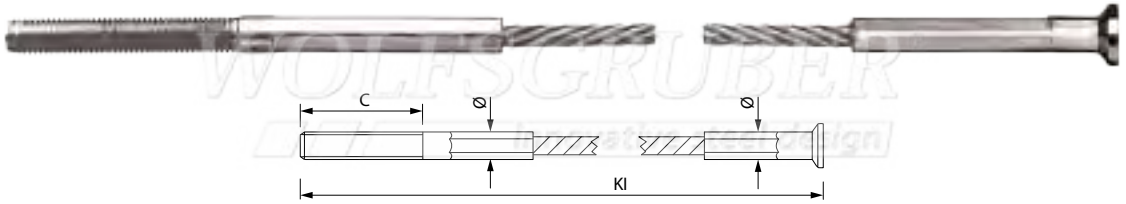
An einem Tragsseil können Ösen aufgefädelt werden, um als Seilanschluss zu dienen.  
Mit Leichten Klemmringen wird die Position fixiert.



Konfektionen mit Öse können mit einem Öse-Gegenstück kombiniert werden.

## Seilkonfektionen verpresst

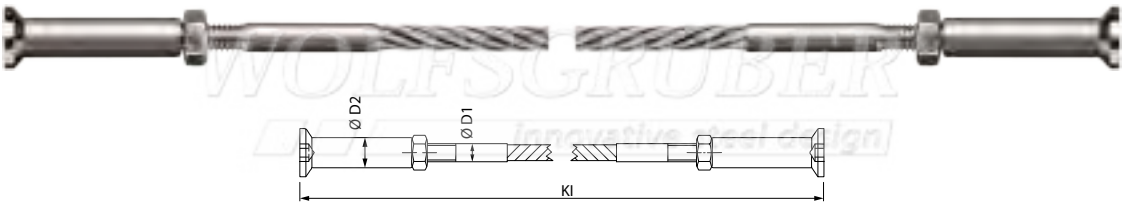
eine Seite Außengewinde verpresst, andere Seite Endhülse mit Senkkopf verpresst



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7x7)	GEWINDE	Ø	C
<b>RK5140406-30</b>	4	M6   rx + rx	6,5	30
<b>RK5140506-30</b>	5	M6   dx + dx	8,0	30
<b>RK5140608-30</b>	6	M8   rx + rx	10,0	30
<b>RK5140812-80</b>	8	M12   rx + rx	13,0	80

beide Seiten mit Außengewinde F30 mit aufgedrehter Senkkopfhülse



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7x7)	GEWINDE	SPANNWEG	Ø D1	Ø D2
<b>RK5110405</b>	4	M5   rx + rx	+6/-24	4,9	7
<b>RK5110506</b>	5	M6   rx + rx	+6/-22	5,9	8
<b>RK5110608</b>	6	M8   rx + rx	+8/-26	7,9	10

Zubehör info

Formanschluss



118

Seile 7x7



116



Verwendung von Formanschlüssen bei diagonalen Seilen.

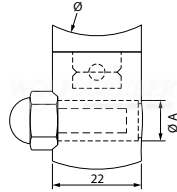


Beispiele der horizontalen Montage verpresster Seilkonfektionen.



# Drahtseilhalter

## Drahtseilhalter mit Hutmutter links



### 304 | 1.4301

geschliffen

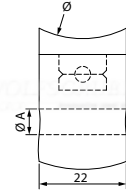
ART.	Ø	Ø SEIL	Ø A	GEWINDE
<b>87904133</b>	33,7	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906133</b>	33,7	6	10,5	M8   rx
<b>87904142</b>	42,4	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906142</b>	42,4	6	10,5	M8   rx
<b>87904148</b>	48,3	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906148</b>	48,3	6	10,5	M8   rx
<b>87904100</b>	☒	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906100</b>	☒	6	10,5	M8   rx

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	Ø SEIL	Ø A	GEWINDE
<b>87904142-V4A-P</b>	42,4	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906142-V4A-P</b>	42,4	6	10,5	M8   rx
<b>87904100-V4A-P</b>	☒	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906100-V4A-P</b>	☒	6	10,5	M8   rx

## Drahtseilhalter



### 304 | 1.4301

geschliffen

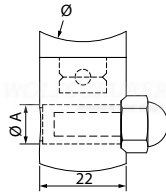
ART.	Ø	Ø SEIL	Ø A
<b>87904333</b>	33,7	4	4,5
<b>87905333</b>	33,7	5	5,5
<b>87906333</b>	33,7	6	6,5
<b>87904342</b>	42,4	4	4,5
<b>87905342</b>	42,4	5	5,5
<b>87906342</b>	42,4	6	6,5
<b>87904348</b>	48,3	4	4,5
<b>87905348</b>	48,3	5	5,5
<b>87906348</b>	48,3	6	6,5
<b>87904300</b>	☒	4	4,5
<b>87905300</b>	☒	5	5,5
<b>87906300</b>	☒	6	6,5

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	Ø SEIL	Ø A
<b>87904342-V4A-P</b>	42,4	4	4,5
<b>87905342-V4A-P</b>	42,4	5	5,5
<b>87906342-V4A-P</b>	42,4	6	6,5
<b>87904300-V4A-P</b>	☒	4	4,5
<b>87905300-V4A-P</b>	☒	5	5,5
<b>87906300-V4A-P</b>	☒	6	6,5

Drahtseilhalter mit Hutmutter rechts



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø SEIL	Ø A	GEWINDE
<b>87904233</b>	33,7	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906233</b>	33,7	6	10,5	M8   rx
<b>87904242</b>	42,4	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906242</b>	42,4	6	10,5	M8   rx
<b>87904248</b>	48,3	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906248</b>	48,3	6	10,5	M8   rx
<b>87904200</b>	☒	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906200</b>	☒	6	10,5	M8   rx

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	Ø SEIL	Ø A	GEWINDE
<b>87904242-V4A-P</b>	42,4	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906242-V4A-P</b>	42,4	6	10,5	M8   rx
<b>87904200-V4A-P</b>	☒	4/5/6	8,0	M6   rx
<b>87906200-V4A-P</b>	☒	6	10,5	M8   rx

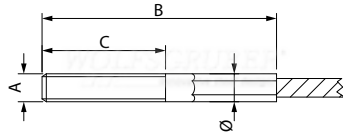




### 316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL	KONFEKTION (M)	MBK
<b>R00504</b>	4	-	8,94 kN
<b>R00504-50</b>	4	50	8,94 kN
<b>R00504-100</b>	4	100	8,94 kN
<b>R00504-1000</b>	4	1000	8,94 kN
<b>R00505</b>	5	-	14,00 kN
<b>R00505-50</b>	5	50	14,00 kN
<b>R00505-100</b>	5	100	14,00 kN
<b>R00505-1000</b>	5	1000	14,00 kN
<b>R00506</b>	6	-	20,10 kN
<b>R00506-50</b>	6	50	20,10 kN
<b>R00506-100</b>	6	100	20,10 kN
<b>R00506-1000</b>	6	1000	20,10 kN
<b>R00508</b>	8	-	35,80 kN
<b>R00508-100</b>	8	100	35,80 kN
<b>R00508-1000</b>	8	1000	35,80 kN

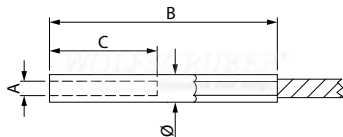
## Außengewinde zum Verpressen



### 316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL	A	B	C	Ø
<b>R1030406-30C</b>	4	M6   rx	62	25	7,5
<b>R1040406-30C</b>	4	M6   lx	62	25	7,5
<b>R1030506-30C</b>	5	M6   rx	62	25	7,5
<b>R1040506-30C</b>	5	M6   lx	62	25	7,5
<b>R1030608-30C</b>	6	M8   rx	75	30	10,0
<b>R1040608-30C</b>	6	M8   lx	75	30	10,0
<b>R1030810-30C</b>	8	M10   rx	75	30	12,0
<b>R1040810-30C</b>	8	M10   lx	75	30	12,0

## Innengewinde zum Verpressen



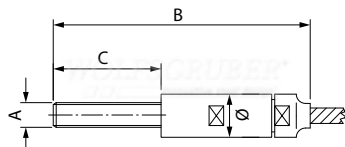
### 316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL	A	B	C	Ø
<b>R2050406-25L</b>	4	M6   rx	62	25	7,5
<b>R2060406-25L</b>	4	M6   lx	62	25	7,5
<b>R2050506-25L</b>	5	M6   rx	62	25	7,5
<b>R2060506-25L</b>	5	M6   lx	62	25	7,5
<b>R2050608-30L</b>	6	M8   rx	75	30	10,0
<b>R2060608-30L</b>	6	M8   lx	75	30	10,0
<b>R2050810-30L</b>	8	M10   rx	75	30	12,0
<b>R2060810-30L</b>	8	M10   lx	75	30	12,0

## Außengewinde verschraubt



## 316 | 1.4401

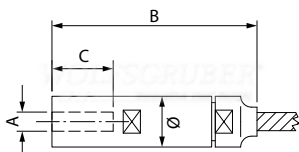


ART.	Ø SEIL	A	B	C	Ø	KN
R1010406-30	4	M6   rx	85	30	13	8,0
R1020406-30	4	M6   lx	85	30	13	8,0
R1010406-60	4	M6   rx	115	60	13	8,0
R1020406-60	4	M6   lx	115	60	13	8,0
R1010508-30	5	M8   rx	87	30	15	12,6
R1020508-30	5	M8   lx	87	30	15	12,6
R1010508-60	5	M8   rx	117	60	15	12,6
R1020508-60	5	M8   lx	117	60	15	12,6
R1010608-30	6	M8   rx	87	30	15	18,1
R1020608-30	6	M8   lx	87	30	15	18,1
R1010608-60	6	M8   rx	117	60	15	18,1
R1020608-60	6	M8   lx	117	60	15	18,1
R1010810-80	8	M10   rx	167	80	20	32,2
R1020810-80	8	M10   lx	167	80	20	32,2

## Innengewinde verschraubt



## 316 | 1.4401



ART.	Ø SEIL	A	B	C	Ø	KN
R2010406	4	M6   rx	55	18	13	8,0
R2020406	4	M6   lx	55	18	13	8,0
R2010508	5	M8   rx	57	20	15	12,6
R2020508	5	M8   lx	57	20	15	12,6
R2010608	6	M8   rx	57	20	15	18,1
R2020608	6	M8   lx	57	20	15	18,1
R2010810	8	M10   rx	87	40	20	32,2
R2020810	8	M10   lx	87	40	20	32,2

## Zubehör

## info

Hydraulisches Handpresswerkzeug



129

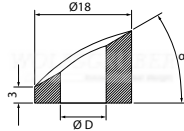
Drahtseilschere



129

Montageanleitung auf  
[www.wolfsgruber.it](http://www.wolfsgruber.it)Montageanleitung auf  
[www.wolfsgruber.it](http://www.wolfsgruber.it)

## Formanschluss für Außengewinde



304 | 1.4301

geschliffen

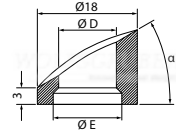
ART.	Ø	GEWINDE	Ø D
862341	33,7	M4	4,5
862351	33,7	M5	5,5
862361	33,7	M6	7,3
862381	33,7	M8	8,5
862441	42,4	M4	4,5
862451	42,4	M5	5,5
862461	42,4	M6	7,3
862481	42,4	M8	8,5
862541	48,3	M4	4,5
862551	48,3	M5	5,5
862561	48,3	M6	7,3
862581	48,3	M8	8,5
862040	☒	M4	4,5
862050	☒	M5	5,5
862060	☒	M6	7,3
862080	☒	M8	8,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	GEWINDE	Ø D
862341-V4A	33,7	M4	4,5
862351-V4A	33,7	M5	5,5
862361-V4A	33,7	M6	7,3
862381-V4A	33,7	M8	8,5
862441-V4A	42,4	M4	4,5
862451-V4A	42,4	M5	5,5
862461-V4A	42,4	M6	7,3
862481-V4A	42,4	M8	8,5
862541-V4A	48,3	M4	4,5
862551-V4A	48,3	M5	5,5
862561-V4A	48,3	M6	7,3
862581-V4A	48,3	M8	8,5
862040-V4A	☒	M4	4,5
862050-V4A	☒	M5	5,5
862060-V4A	☒	M6	7,3
862080-V4A	☒	M8	8,5

## Formanschluss für Endhülse mit Senkkopf 90°



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø D	Ø E	GEEIGNET FÜR
862333	33,7	6,5	10,4	R5070004
862343	33,7	7,5	10,4	R5070005
862353	33,7	8,5	12,4	R5070006
862363	33,7	10,5	12,4	R5070008
862433	42,4	6,5	10,4	R5070004
862443	42,4	7,5	10,4	R5070005
862453	42,4	8,5	12,4	R5070006
862463	42,4	10,5	12,4	R5070008
862533	48,3	6,5	10,4	R5070004
862543	48,3	7,5	10,4	R5070005
862553	48,3	8,5	12,4	R5070006
862563	48,3	10,5	12,4	R5070008
862032	☒	6,5	10,4	R5070004
862042	☒	7,5	10,4	R5070005
862052	☒	8,5	12,4	R5070006
862062	☒	10,5	12,4	R5070008

316 | 1.4401

geschliffen

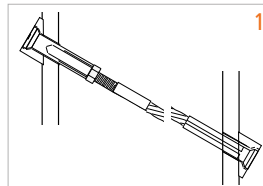
ART.	Ø	Ø D	Ø E	GEEIGNET FÜR
862333-V4A	33,7	6,5	10,4	R5070004
862343-V4A	33,7	7,5	10,4	R5070005
862353-V4A	33,7	8,5	12,4	R5070006
862363-V4A	33,7	10,5	12,4	R5070008
862433-V4A	42,4	6,5	10,4	R5070004
862443-V4A	42,4	7,5	10,4	R5070005
862453-V4A	42,4	8,5	12,4	R5070006
862463-V4A	42,4	10,5	12,4	R5070008
862533-V4A	48,3	6,5	10,4	R5070004
862543-V4A	48,3	7,5	10,4	R5070005
862553-V4A	48,3	8,5	12,4	R5070006
862563-V4A	48,3	10,5	12,4	R5070008
862032-V4A	☒	6,5	10,4	R5070004
862042-V4A	☒	7,5	10,4	R5070005
862052-V4A	☒	8,5	12,4	R5070006
862062-V4A	☒	10,5	12,4	R5070008

Zubehör [info](#)

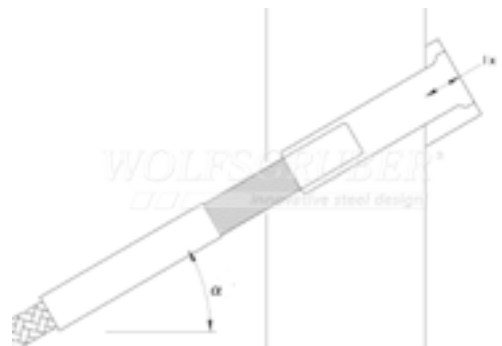
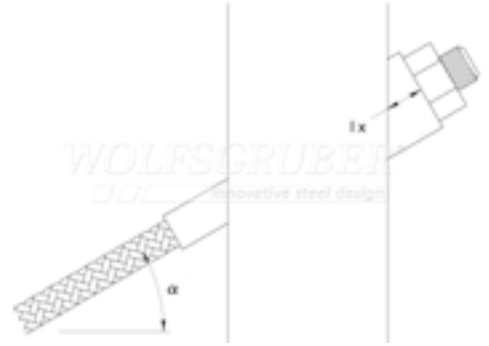
Endhülse mit Senkkopf verpresst



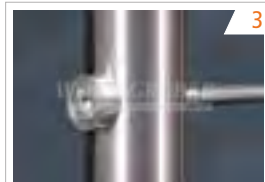
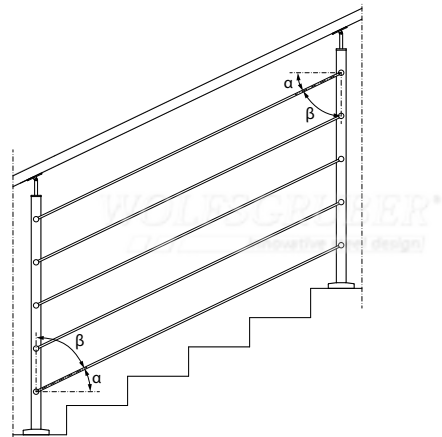
Bei Bestellung Steigungswinkel (α) angeben.



Längenberechnung $l_x$	
Neigungswinkel $\alpha$	$l_x$ (mm)
0,0°	5,0
2,5°	3,4
5,0°	3,8
7,5°	4,2
10,0°	4,6
12,5°	5,0
15,0°	5,4
17,5°	5,8
20,0°	6,3
22,5°	6,7
25,0°	7,2
27,5°	7,7
30,0°	8,2
32,5°	8,7
35,0°	9,3
37,5°	9,9
40,0°	10,6
42,5°	11,3
45,0°	12,0
47,5°	12,8
50,0°	13,7
52,5°	14,7
55,0°	15,9
57,5°	17,1
60,0°	18,6



Länge  $l_x$  von Formanschlüssen ist vom Steigungswinkel ( $\alpha$ ) abhängig und zur Gesamtlänge dazuzurechnen.

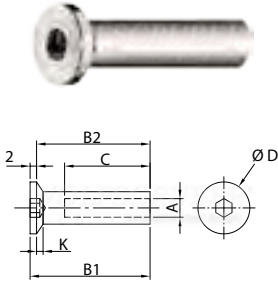


## Senkkopf 90° mit Innengewinde



316 | 1.4401

ART.	A	B1	B2	C	Ø	Ø D	K
<b>R5070004</b>	M4   rx	30,2	26	15	6	10,4	2,2
<b>R5070005</b>	M5   rx	33,7	30	20	7	10,4	1,7
<b>R5070006</b>	M6   rx	34,2	30	20	8	12,4	2,2
<b>R5070008</b>	M8   rx	40,2	37	25	10	12,4	1,2

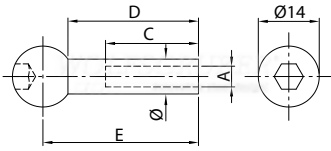


## Kugelform mit Innengewinde (1+2)



316 | 1.4401

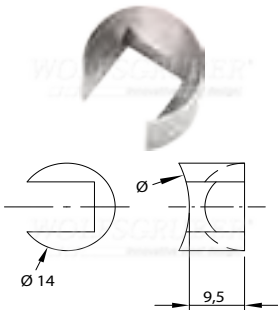
ART.	A	Ø	C	D	E
<b>R5010004</b>	M4   rx	6	15	25	31,3
<b>R5010005</b>	M5   rx	7	20	30	36,0
<b>R5010006</b>	M6   rx	8	20	30	35,7



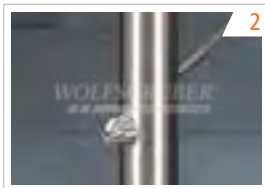
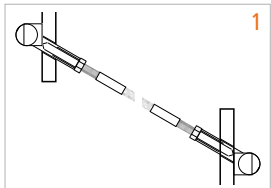
## Formschluss variabel für Kugelform (1+2)

316 | 1.4401

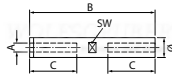
ART.	Ø
<b>R5031434</b>	33,7
<b>R5031442</b>	42,4
<b>R5031460</b>	60,0
<b>R5031400</b>	6



info



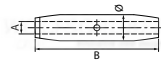
Spannrohr zylindrisch



316 | 1.4401

ART.	A	B	C	Ø	SW
<b>R5480005-25</b>	M5   rx + lx	60	25	8	7
<b>R5480006-30</b>	M6   rx + lx	70	30	10	9
<b>R5480008-30</b>	M8   rx + lx	70	30	12	11

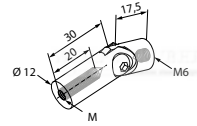
Spannrohr mit Innengewinde



316 | 1.4401

ART.	A	B	Ø
<b>R5940005</b>	M5   rx + lx	80	8,0
<b>R5940006</b>	M6   rx + lx	92	10,0
<b>R5940008</b>	M8   rx + lx	112	13,5
<b>R5940010</b>	M10   rx + lx	120	17,2

Seilspanner für Rundrohre (3)

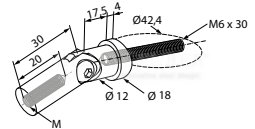


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	M
<b>R72406</b>	M6   rx
<b>R72506</b>	M6   lx
<b>R72408</b>	M8   rx
<b>R72508</b>	M8   lx

Seilspanner für Rundrohre (3)

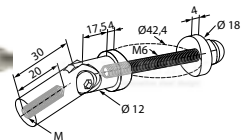


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	M
<b>R72606</b>	M6   rx
<b>R72706</b>	M6   lx
<b>R72608</b>	M8   rx
<b>R72708</b>	M8   lx

Seilspanner für Rundrohre (3)



316 | 1.4401

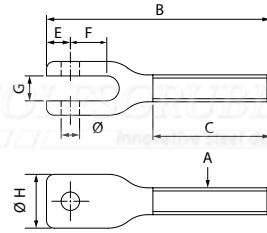
geschliffen

ART.	M
<b>R72806</b>	M6   rx
<b>R72906</b>	M6   lx
<b>R72808</b>	M8   rx
<b>R72908</b>	M8   lx

info



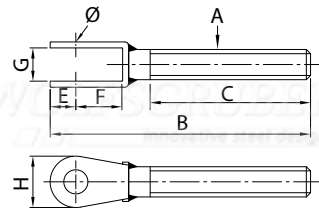
## Gabel mit Außengewinde



316 | 1.4401

ART.	A	B	C	Ø	E	F	G	ØH
R30906-30	M6   rx	72,0	30	6,0	8,75	18,0	8	15,0
R31006-30	M6   lx	72,0	30	6,0	8,75	18,0	8	15,0
R30906-47	M6   rx	89,0	47	6,0	8,75	18,0	8	15,0
R31006-47	M6   lx	89,0	47	6,0	8,75	18,0	8	15,0
R30908-35	M8   rx	82,0	35	8,0	10,0	20,5	10	16,8
R31008-35	M8   lx	82,0	35	8,0	10,0	20,5	10	16,8
R30908-57	M8   rx	104,0	57	8,0	10,0	20,5	10	16,8
R31008-57	M8   lx	104,0	57	8,0	10,0	20,5	10	16,8
R30910-63	M10   rx	121,5	63	9,5	11,0	25,5	12	22,5
R31010-63	M10   lx	121,5	63	9,5	11,0	25,5	12	22,5

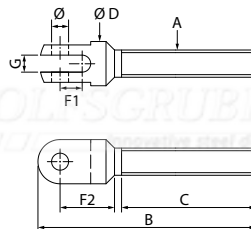
## Gabel mit Außengewinde



316 | 1.4401

ART.	A	B	C	Ø	E	F	G	H
R3010006-30	M6   rx	56	30	5	6	12	7,5	12,5
R3020006-30	M6   lx	56	30	5	6	12	7,5	12,5
R3010006-47	M6   rx	73	47	5	6	12	7,5	12,5
R3020006-47	M6   lx	73	47	5	6	12	7,5	12,5
R3010008-35	M8   rx	64	35	6	7	13	10,0	14,5
R3020008-35	M8   lx	64	35	6	7	13	10,0	14,5
R3010008-57	M8   rx	86	57	6	7	13	10,0	14,5
R3020008-57	M8   lx	86	57	6	7	13	10,0	14,5
R3010010-63	M10   rx	99	63	8	9	15	11,0	18,0
R3020010-63	M10   lx	99	63	8	9	15	11,0	18,0

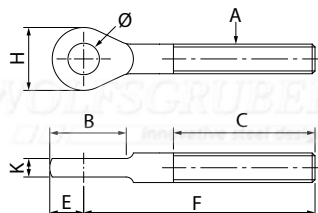
## Gabel mit Außengewinde



316 | 1.4401

ART.	A	B	C	Ø	ØD	F1	F2	G
<b>R4110008</b>	M8   rx	72	48	5	13	6,5	16	5

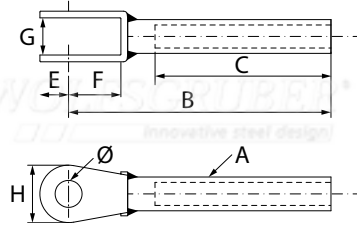
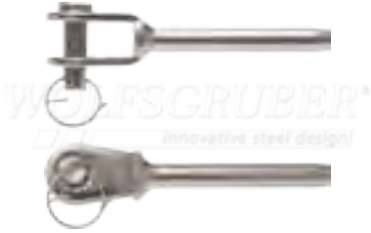
## Öse mit Außengewinde



316 | 1.4401

ART.	A	B	C	Ø	E	F	H	K
<b>R4010005-41</b>	M5   rx	14	41	5,5	6,0	63,0	12	3
<b>R4020005-41</b>	M5   lx	14	41	5,5	6,0	63,0	12	3
<b>R4010006-47</b>	M6   rx	16	47	6,5	7,0	61,0	14	4
<b>R4020006-47</b>	M6   lx	16	47	6,5	7,0	61,0	14	4
<b>R4010006-30</b>	M6   rx	16	30	6,5	7,0	44,0	14	4
<b>R4020006-30</b>	M6   lx	16	30	6,5	7,0	44,0	14	4
<b>R4010008-57</b>	M8   rx	21	57	8,5	8,5	78,0	17	5
<b>R4020008-57</b>	M8   lx	21	57	8,5	8,5	78,0	17	5
<b>R4010008-35</b>	M8   rx	21	35	8,5	9,5	55,5	17	5
<b>R4020008-35</b>	M8   lx	21	35	8,5	9,5	55,5	17	5
<b>R4010010-63</b>	M10   rx	29	63	10,5	12,0	90,0	22	6
<b>R4020010-63</b>	M10   lx	29	63	10,5	12,0	90,0	22	6

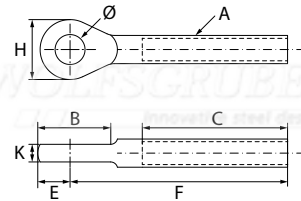
Gabel zum Verpressen



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL	A	B	C	Ø	E	F	G	H
<b>R33104</b>	4	7,5	75,5	52	8,5	9,5	14,5	12	18,5
<b>R33105</b>	5	7,5	75,5	52	8,5	9,5	14,5	12	18,5
<b>R33106</b>	6	9	89	57	10	11	20,5	12	21
<b>R33108</b>	8	12,5	110	65	12,5	15	26,5	14,5	26,5

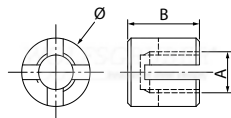
Öse zum Verpressen



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL	A	B	C	Ø	E	F	K	H
<b>R41204</b>	4	7,5	23	45	8,5	9,5	68,5	6	17,5
<b>R41205</b>	5	7,5	23	45	8,5	9,5	68,5	6	17,5
<b>R41206</b>	6	9	30	52	10,5	12	75	6	22
<b>R41208</b>	8	12,5	35	65	13	14,5	93,5	8	27

Seilkreuz

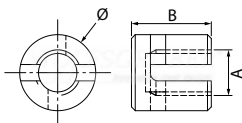


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø SEIL	A	B	Ø
<b>R52504</b>	4	M12	21	20
<b>R52506</b>	6	M12	25	20

Seilkreuz verstellbar

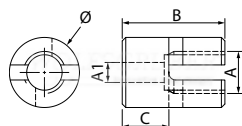


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø SEIL	A	B	Ø
<b>R52604</b>	4	M12	19,5	20
<b>R52606</b>	6	M12	23,5	20

Seilkreuz verstellbar mit Innengewinde

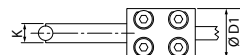
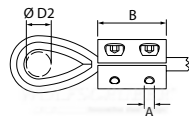


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø SEIL	A	A1	B	Ø	C
<b>R52704</b>	4	M12	M8	31	20	15
<b>R52706</b>	6	M12	M8	35	20	15

Schlaufenverschraubung zweiteilig mit Kausche

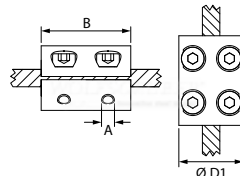


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø SEIL	B	Ø D1	Ø D2	K	KN
<b>RK51803</b>	3	27	22	9,5	5,5	4,9
<b>RK51804</b>	4	27	22	10,5	6,5	5,1
<b>RK51805</b>	5	42	28	12,5	8,0	7,8
<b>RK51806</b>	6	42	28	15,5	9,0	12,0
<b>RK51808</b>	8	42	28	17,5	12,0	13,0

zweiteiliger Klemmring

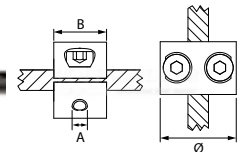


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø SEIL	A	B	Ø D1	KN
<b>R53004</b>	4	M4	27	22	3,6
<b>R53005</b>	5	M5	42	28	5,8
<b>R53006</b>	6	M5	42	28	6,5
<b>R53008</b>	8	M5	42	28	9,4

leichter Klemmring zweiteilig



316 | 1.4401

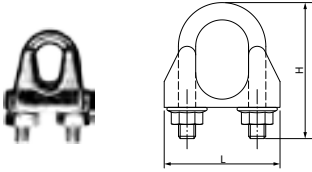
geschliffen

ART.	Ø SEIL	A	B	Ø	KN
<b>R53204</b>	4	M3	10	15	1,5
<b>R53205</b>	5	M4	10	20	2,0
<b>R53206</b>	6	M4	10	20	2,2
<b>R53208</b>	8	M4	10	20	2,2

## Bügelklemme



geschliffen



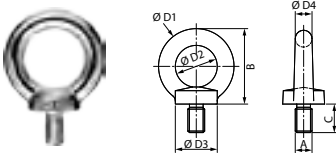
316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL	KLEMMEN PRO SCHLAUFE	H	L
<b>R52904</b>	4	3	24	19
<b>R52905</b>	5	4	33	24
<b>R52906</b>	6	4	33	28
<b>R52908</b>	8	4	40	34

## Ringschraube



geschliffen



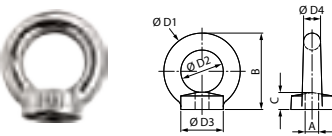
316 | 1.4401

ART.	A	B	C	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	KN
<b>R5400006</b>	M6   rx	28	13	28	16	17	6	12,75
<b>R5400008</b>	M8   rx	36	13	36	20	20	8	14,22
<b>R5400010</b>	M10   rx	45	17	45	25	25	10	19,62
<b>R5400012</b>	M12   rx	53	21	54	30	30	12	27,47
<b>R5400016</b>	M16   rx	62	27	63	35	35	14	57,39

## Ringmutter



geschliffen



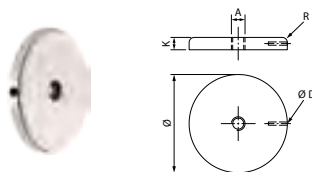
316 | 1.4401

ART.	A	B	C	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	KN
<b>R5420006</b>	M6   rx	28	8	28	16	17	6	12,75
<b>R5420008</b>	M8   rx	36	8	36	20	20	8	14,72
<b>R5420010</b>	M10   rx	45	10	45	25	25	10	19,91
<b>R5420012</b>	M12   rx	53	11	54	30	30	12	27,76
<b>R5420016</b>	M16   rx	62	13	63	35	35	14	57,98

## Rosette mit Gewindebohrung (1)



geschliffen



316 | 1.4401

ART.	A	Ø	Ø D	R	K
<b>R5550005</b>	M5   rx	35	1,5	2,5	4
<b>R5560005</b>	M5   lx	35	1,5	2,5	4
<b>R5550006</b>	M6   rx	35	1,5	2,5	4
<b>R5560006</b>	M6   lx	35	1,5	2,5	4
<b>R5550008</b>	M8   rx	50	3,5	3,0	6
<b>R5560008</b>	M8   lx	50	3,5	3,0	6
<b>R5550010</b>	M10   rx	50	3,5	3,0	6
<b>R5560010</b>	M10   lx	50	3,5	3,0	6

info



## Seilhülse verschiebbar (2)

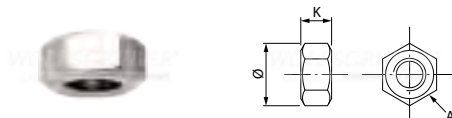


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø SEIL	Ø	B
R5360407-30	4	7	30
R5360407-40	4	7	40
R5360407-55	4	7	55
R5360408-30	4	8	30
R5360408-40	4	8	40
R5360408-55	4	8	55
R5360410-30	4	10	30
R5360508-30	5	8	30
R5360508-40	5	8	40
R5360508-55	5	8	55
R5360513-30	5	13	30
R5360610-30	6	10	30
R5360610-40	6	10	40
R5360610-55	6	10	55
R5360613-30	6	13	30
R5360813-30	8	13	30

## Sechskantmutter

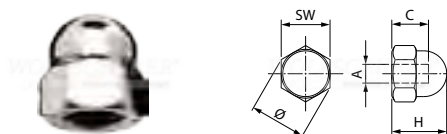


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	H	Ø	SW
R5510004	M4   rx	3,2	7,7	7
R5520004	M4   lx	3,2	7,7	7
R5510005	M5   rx	4,0	8,8	8
R5520005	M5   lx	4,0	8,8	8
R5510006	M6   rx	5,0	11,1	10
R5520006	M6   lx	5,0	11,1	10
R5510008	M8   rx	6,5	14,4	13
R5520008	M8   lx	6,5	14,4	13
R5510010	M10   rx	8,0	18,9	17
R5520010	M10   lx	8,0	18,9	17

## Seilhülse verschiebbar

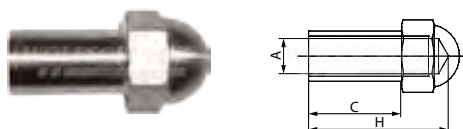


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	C	H	Ø	SW
R5530004	M4   rx	4,1	8	7,7	7
R5530005	M5   rx	5,9	10	8,8	8
R5530006	M6   rx	6,0	12	11,1	10
R5530008	M8   rx	8,5	15	14,4	13
R5530010	M10   rx	10,0	18	18,9	17

## Hutmutter mit verlängertem Gewindeschaft



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	C	H	Ø	SW
R5590006	M6   rx	20	25	7,5	10
R5590008	M8   rx	25	30	10,0	14

info



## Gewindestift



### 304 | 1.4301

ART.	A	C
<b>R5610005-60</b>	M5   rx	60
<b>R5620005-60</b>	M5   lx	60
<b>R5610005-100</b>	M5   rx	100
<b>R5620005-100</b>	M5   lx	100
<b>R5610006-60</b>	M6   rx	60
<b>R5620006-60</b>	M6   lx	60
<b>R5610006-100</b>	M6   rx	100
<b>R5620006-100</b>	M6   lx	100
<b>R5610008-60</b>	M8   rx	60
<b>R5620008-60</b>	M8   lx	60
<b>R5610008-120</b>	M8   rx	120
<b>R5620008-120</b>	M8   lx	120
<b>R5610008-220</b>	M8   rx	220
<b>R5620008-220</b>	M8   lx	220
<b>R5610010-60</b>	M10   rx	60
<b>R5620010-60</b>	M10   lx	60

### 316 | 1.4401

ART.	A	C
<b>R5610005-60-V4A</b>	M5   rx	60
<b>R5620005-60-V4A</b>	M5   lx	60
<b>R5610005-100-V4A</b>	M5   rx	100
<b>R5620005-100-V4A</b>	M5   lx	100
<b>R5610006-60-V4A</b>	M6   rx	60
<b>R5620006-60-V4A</b>	M6   lx	60
<b>R5610006-100-V4A</b>	M6   rx	100
<b>R5620006-100-V4A</b>	M6   lx	100
<b>R5610008-60-V4A</b>	M8   rx	60
<b>R5620008-60-V4A</b>	M8   lx	60
<b>R5610008-120-V4A</b>	M8   rx	120
<b>R5620008-120-V4A</b>	M8   lx	120
<b>R5610008-220-V4A</b>	M8   rx	220
<b>R5620008-220-V4A</b>	M8   lx	220
<b>R5610010-60-V4A</b>	M10   rx	60
<b>R5620010-60-V4A</b>	M10   lx	60

## Gewindestange



### 304 | 1.4301

ART.	A	L
<b>63120</b>	M5   rx	1000
<b>63120L</b>	M5   lx	1000
<b>63121</b>	M6   rx	1000
<b>63121L</b>	M6   lx	1000
<b>63122</b>	M8   rx	1000
<b>63122L</b>	M8   lx	1000
<b>63124</b>	M10   rx	1000
<b>63124L</b>	M10   lx	1000

### 316 | 1.4401

ART.	GEWINDE	L
<b>63120-V4A</b>	M5   rx	1000
<b>63120L-V4A</b>	M5   lx	1000
<b>63121-V4A</b>	M6   rx	1000
<b>63121L-V4A</b>	M6   lx	1000
<b>63122-V4A</b>	M8   rx	1000
<b>63122L-V4A</b>	M8   lx	1000
<b>63124-V4A</b>	M10   rx	1000
<b>63124L-V4A</b>	M10   lx	1000

## Stockschraube



### 316 | 1.4401

ART.	A	B1	B2	C	Ø
<b>R5570005</b>	M5   rx + rx	50	30	20	4,3
<b>R5570006</b>	M6   rx + rx	70	40	30	5,2
<b>R5570008</b>	M8   rx + rx	100	60	40	6,9
<b>R5580005</b>	M5   lx + lx	50	30	20	4,3
<b>R5580006</b>	M6   lx + lx	70	40	30	5,2
<b>R5580008</b>	M8   lx + lx	100	60	40	6,9

Hydraulisches Handpresswerkzeug 50kN  
inkl. Transportkoffer, Pressmatrizen nicht inbegriffen



ART.	PRESSKRAFT
<b>R77100</b>	50 kN

Akkupresswerkzeug inkl. Transportkoffer und Pressmatrizen



ART.	Ø SEIL
<b>R77200</b>	4   5   6   8

Akkupresswerkzeug inkl. Transportkoffer und Pressmatrizen



ART.	PRESSKRAFT
<b>R77400</b>	60 kN

8-kant Pressmatrize



ART.	Ø SEIL	Ø AUSSEN TERMINAL	FÜR ART.
<b>R771075</b>	4/5	7,5	R77100   R77400
<b>R77109</b>	6	9,0	R77100   R77400
<b>R77112</b>	8	12,0	R77100   R77400
<b>R772075</b>	4/5	7,5	R77200
<b>R77209</b>	6	9,0	R77200

Drahtseilschere



ART.	BIS Ø SEIL
<b>R77500</b>	13

Drahtseilschere



ART.	BIS Ø SEIL	LÄNGE
<b>R7700005</b>	5	190 mm
<b>R7700008</b>	8	500 mm

info

Montageanleitung auf  
[www.wolfgruber.it](http://www.wolfgruber.it)







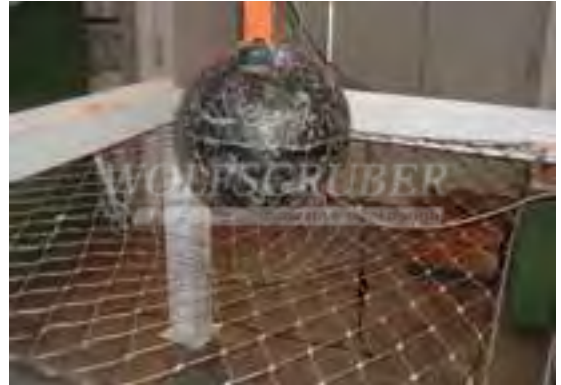
EDELSTAHLNETZE

WOLFSRUBER  
innovative steel design

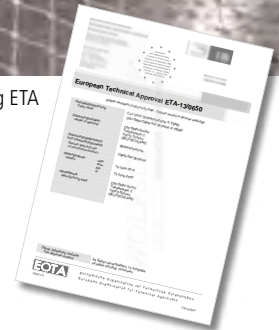
Leichtigkeit, Transparenz und Funktionalität sind Kernaussagen in der modernen Architektur. Das Edelstahlseilnetz X-Tend trifft mit seiner Transparenz, und Leichtigkeit gepaart mit dem edlen Design und der Ausstrahlung von Edelstahl genau diesen Zeitgeist.

Immer mehr Architekten und Planungsbüros setzen auf X-Tend und wissen seine optischen Vorzüge genauso zu schätzen wie seine Langlebigkeit. Ausserdem ist X-Tend hervorragend für den Einsatz als Absturzsicherung geeignet.





Zertifizierung ETA



## BERATUNG

Aus der ersten Idee, Skizze oder Zeichnung des Kunden kreiert Carl Stahl Vorschläge für künftige Lösungen. Sie folgen den individuellen Wünschen, den konkreten Anforderungen an die Nutzung, dem architektonischen Kontext und den regionalen Vorschriften.

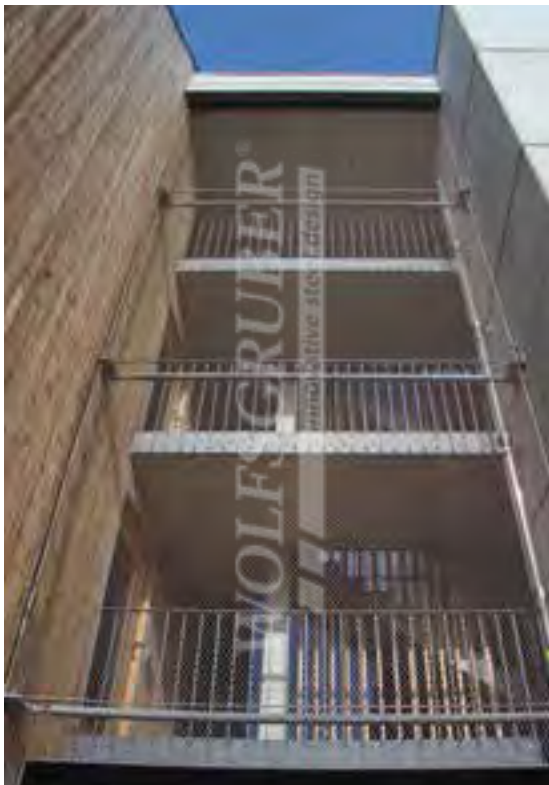
## PLANUNG

Außergewöhnliche Ideen verlangen Präzision in Entwurf und Planung. Die Ingenieure von Officium entwickeln Pläne und gestalten Modelle für Anlagen aus X-TEND. Daraus entstehen genaue Angaben für den Verlauf der Netze, die Maße und Ausführungen.

## STATIK

Vorspannung, Spannung und Belastung müssen für kleine und große Bauvorhaben präzise bestimmt werden. So berechnen die Statiker mit speziellen Programmen Seilstärken, Maschenmaße, Konstruktionen und Strukturen.













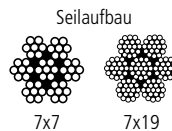




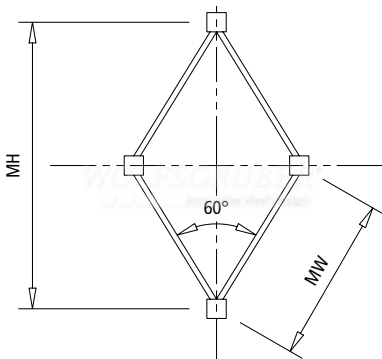
Typ	CX				CXS	CXE				
	Kabel									
Ø (mm)	1	1,5	2	3	1,5	1	1,5	2	3	
Material	AISI 316   1.4401									
Aufbau	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 19	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 19	
F (kN)	0,63	1,55	2,75	5,12	1,55	0,63	1,55	2,75	5,12	
S (N/mm <sup>2</sup> )	1770	1770	1770	1570	1770	1770	1770	1770	1570	
	Klemmen									
Material	Zinkklemmen				AISI 316 1.4401	AISI 316Ti   1.4571				
F1 (kN)	0,10	0,14	0,15	0,22	0,66	0,10	0,19	0,25	0,41	
F2 (kN)	1,23	1,71	2,45	3,72	1,34	1,23	2,06	3,44	7,19	
MWxMH (mm)	Last   kg/m <sup>2</sup>									
25 x 43	1,23	2,24	-	-	-	0,91	1,71	-	-	
30 x 52	0,91	1,67	-	-	-	0,68	1,31	-	-	
35 x 61	0,70	1,32	-	-	-	0,54	1,05	-	-	
40 x 69	0,57	1,07	1,90	-	0,96	0,44	0,87	1,45	-	
50 x 87	0,40	0,77	1,36	2,66	0,70	0,32	0,64	1,07	2,48	
60 x 104	0,30	0,60	1,05	2,06	0,54	0,25	0,50	0,85	1,94	
70 x 121	0,24	0,48	0,84	1,68	0,44	0,20	0,41	0,70	1,59	
80 x 139	0,20	0,40	0,70	1,41	0,37	0,17	0,35	0,60	1,34	
100 x 173	-	0,30	0,52	1,06	0,28	-	0,27	0,45	1,01	
120 x 208	-	0,24	0,41	0,85	0,22	-	0,22	0,36	0,81	
140 x 242	-	0,20	0,34	0,70	0,19	-	0,18	0,30	0,68	
160 x 277	-	0,17	0,29	0,60	0,16	-	0,15	0,26	0,58	
180 x 312	-	0,15	0,25	0,52	0,14	-	0,14	0,23	0,51	
200 x 346	-	0,13	0,22	0,46	-	-	0,12	0,20	0,45	

**NETZGEOMETRIE**

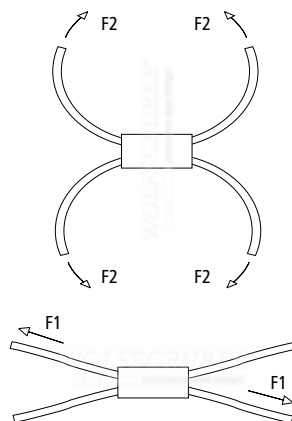
Die Maschenweite, MW, bezeichnet den Abstand von Klemmenmitte zu Klemmenmitte entlang des Seiles. Die optimale Maschenform beschreibt einen Winkel von 60 Grad, dabei sind Maschenweite und waagerechter Abstand zwischen den Klemmenmitten gleich groß. Dieses Maß erzeugt den besten Spannungszustand des Netzes und bildet die rechnerische Basis für die Bedarfsermittlung.



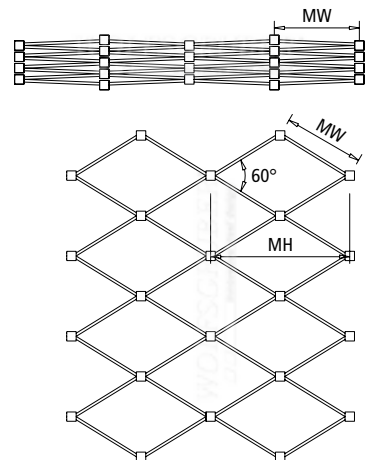
F Mindestbruchkraft von Seilen  
 S Nennfestigkeit der Einzeldrähte  
 MW x MH bei 60 Grad Öffnung



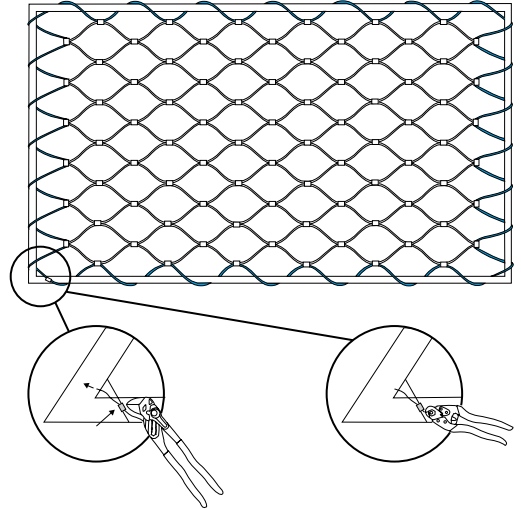
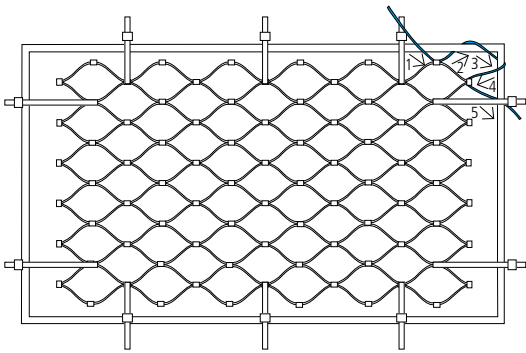
MW Maschenweite,  
 MH Maschenhöhe



Festigkeit von Klemmen F1 e F2



X-TEND bei Herstellung und optimal gespannt



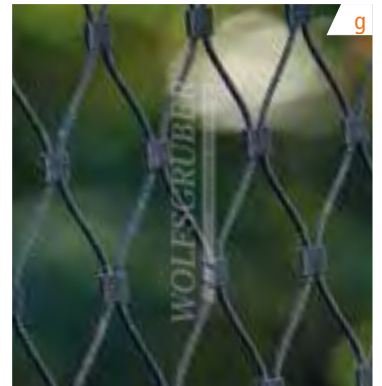
### NETZRAHMEN AUF MASS

Mit dem Ziel die Konstruktion von Geländern mit Füllungen aus Rahmen bespannt mit X-Tend zu erleichtern und zu beschleunigen, haben wir spezielle Geländerpfosten mit Aufnahmen für die Rahmen entwickelt und in unser Programm aufgenommen. Diese werden genau nach ihren Angaben gefertigt, und in kürzester Zeit geliefert. Weiters bieten wir die Möglichkeit schnell und unkompliziert mit Netzen bespannte Rahmen für unterschiedlichste Anwendungen anzufordern und zu bestellen. Nur eine Handvoll Angaben werden benötigt, und schon kommt ein passgenauer Rahmen, fix und fertig mit XTend bespannt, in gewohnter Wolfgruber Qualität zu Ihnen.

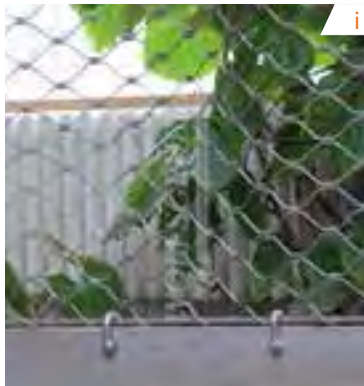
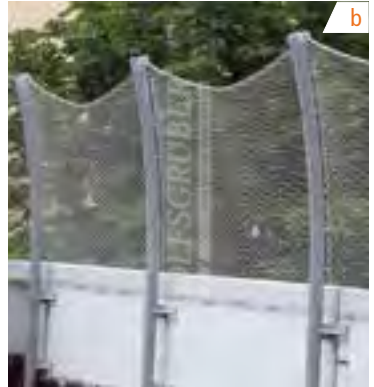


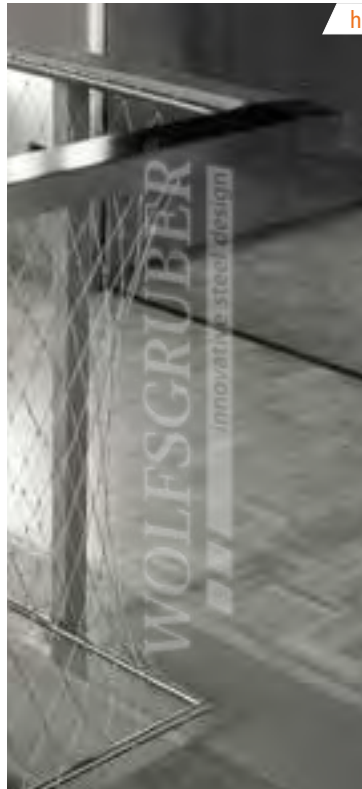
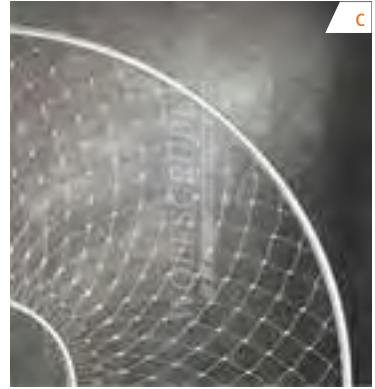
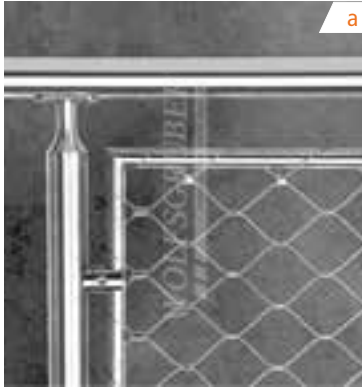
info





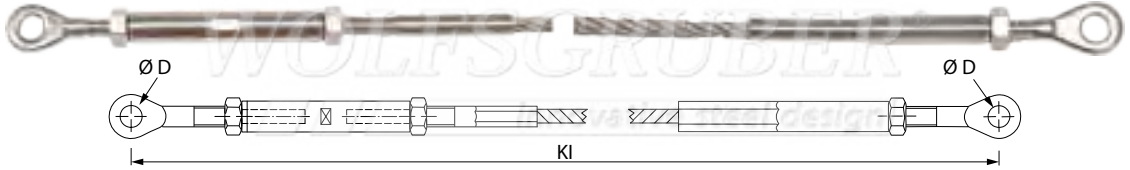








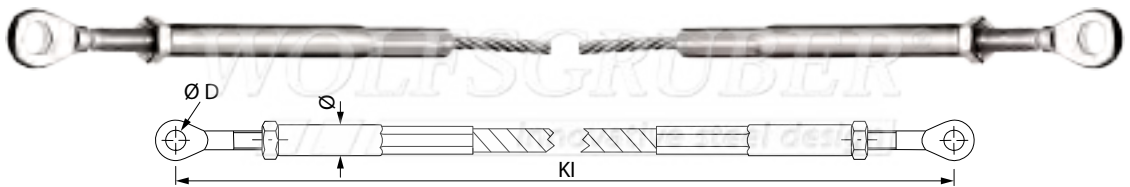
Spannrohr zylindrisch



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL	GEWINDE	SPANNWEG	Ø D
<b>RK5190608</b>	6	M8   rx + rx	+30/-50	8,5

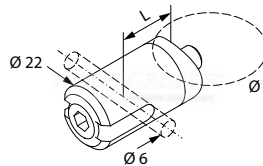
beide Seiten Öse mit Innengewinde verpresst



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL (7X7)	GEWINDE	SPANNWEG	Ø	Ø D
<b>RK4180608-14</b>	6	M8   rx + rx	+14/-30	10,0	8,5

Seilhalter (1)

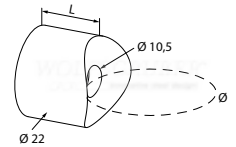


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	L
<b>CX900142</b>	42,4	20
<b>CX900100</b>	☑	16

Anfangsabstandhalter (2)

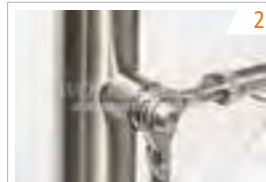


316 | 1.4401

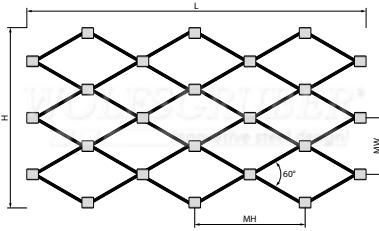
geschliffen

ART.	Ø	L
<b>CX900242</b>	42,4	14
<b>CX900200</b>	☑	10

info



## Netz



316 | 1.4401

ART.	MW X MH	Ø SEIL	H MAX	L
<b>CXS4015760</b>	40x69	1,5	760	0-75 m
<b>CXS4015960</b>	40x69	1,5	960	0-75 m
<b>CXS6015780</b>	60x104	1,5	780	0-75 m
<b>CXS6015960</b>	60x104	1,5	960	0-75 m

## Seil 7x7



316 | 1.4401

ART.	Ø SEIL	KONFEKTION (M)	MBK
<b>R005015</b>	1,5	-	1,25 kN
<b>R00506-50</b>	6	50	20,10 kN
<b>R00506-100</b>	6	100	20,10 kN
<b>R00506-1000</b>	6	1000	20,10 kN

## Netzklemme diagonal



316 | 1.4401

ART.	
<b>CX900015</b>	

## Netzklemme vertikal (3)



316 | 1.4401

ART.	
<b>CX900014</b>	

## Netzklemme horizontal (4)



316 | 1.4401

ART.	
<b>CX900016</b>	

## Netzklemme diagonal



316 | 1.4401

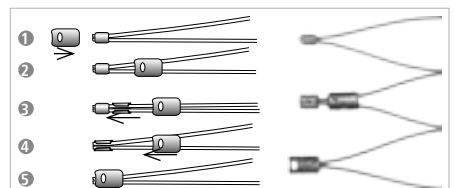
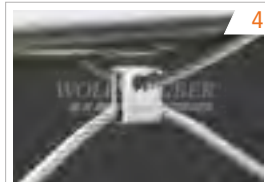
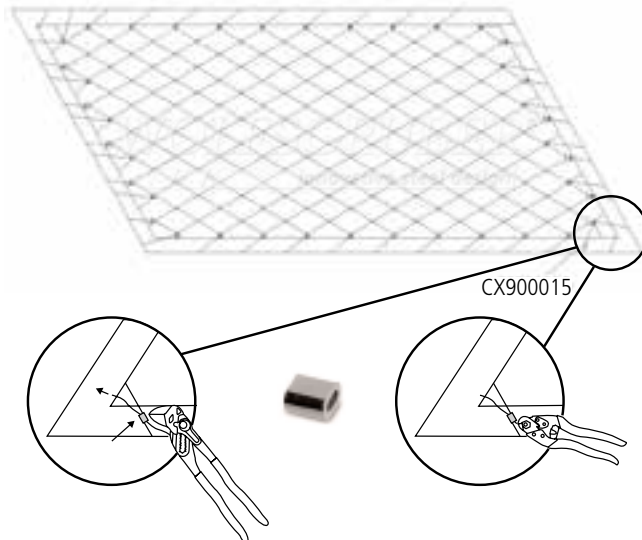
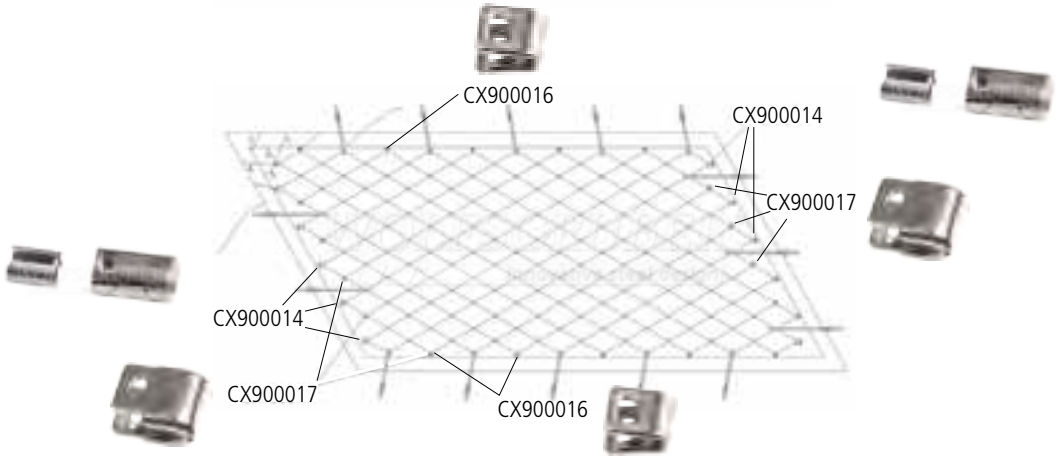
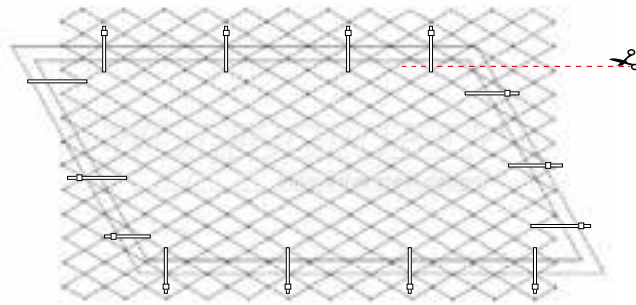
ART.	
<b>CX900017</b>	

info

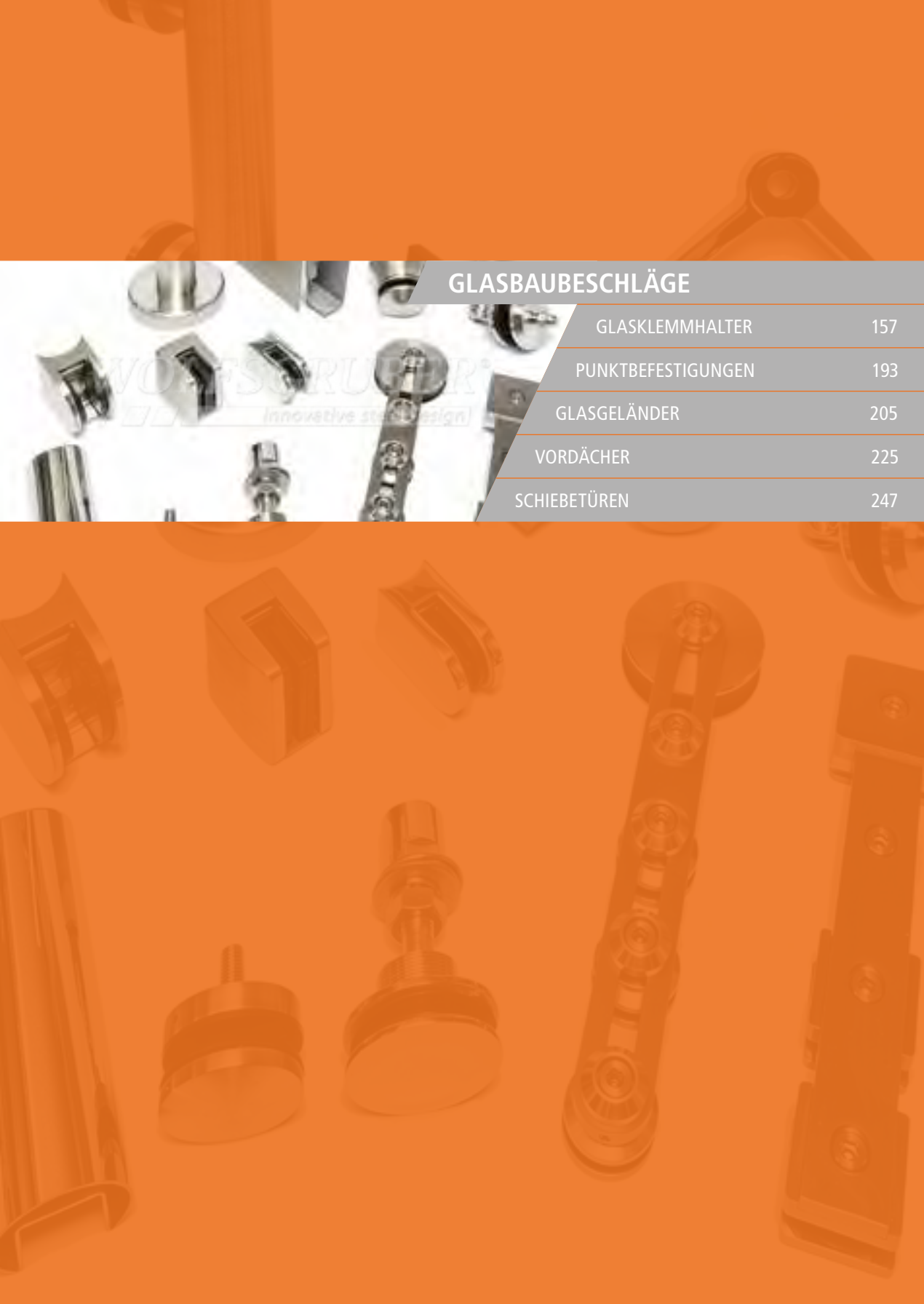
### Anzahl benutzter Netzklemmen pro Meter

MW x MH	H MAX	CX900014 / M	CX900016 / M	CX900017 / M
<b>40x69</b>	<b>760</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>40x69</b>	<b>960</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>60x104</b>	<b>780</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>60x104</b>	<b>960</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>10</b>









## GLASBAUBESCHLÄGE

GLASKLEMMHALTER	157
PUNKTBEFESTIGUNGEN	193
GLASGELÄNDER	205
VORDÄCHER	225
SCHIEBETÜREN	247

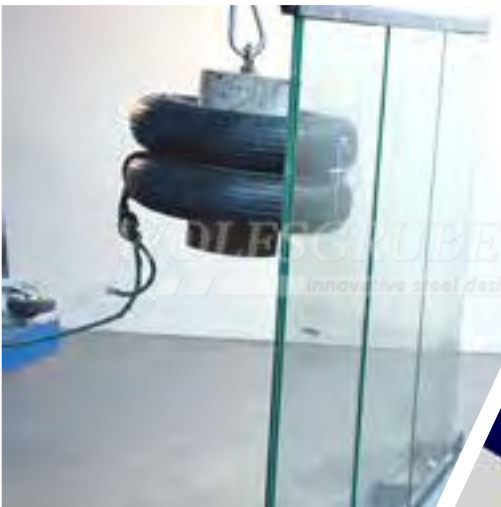
VOITSCHEUR  
Innovative steel design



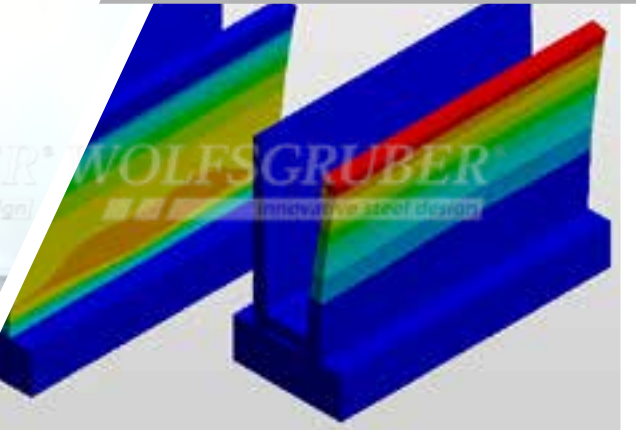
## ZERTIFIZIERUNG ABZ



## RICHTLINIE TRPV



## TEST / STATISCHE BELASTBARKEIT



### ABZ: ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

Für Teile mit diesem Kennzeichen existiert eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ). Die AbZ ermöglicht es Produkte, die in den bauaufsichtlichen Bereich fallen, schnell, unkompliziert und ohne Abnahme der Konstruktion im Einzelfall, einzubauen. Die AbZ hat einen definierten Geltungsbereich (z.B. minimale und maximale Abmessungen, konstruktive Vorgaben... ). Näheres dazu finden Sie in den Kapiteleinleitungen der jeweiligen Produktgruppe.



### TRPV: TECHNISCHE RICHTLINIE FÜR PUNKTGEHALTENE VERGLASUNGEN:

Diese technische Richtlinie ist für Deutschland gültig und hat eine Vorbildfunktion für viele weitere Länder. In dieser Richtlinie werden Vorgaben für die Planung und Konstruktion von punktgehaltenen Verglasungen gegeben, bei deren Einhaltung kein gesonderter Nachweis hinsichtlich der Resttragfähigkeit zu führen ist. Produkte mit diesem Kennzeichen können für TRPV konforme Konstruktionen verwendet werden, sofern sie für das jeweilige Bauvorhaben geeignet sind. Die TRPV kann als Dokument auf der Website [www.dibt.de](http://www.dibt.de) heruntergeladen werden.



### TESTED / STATIK VORHANDEN: MATERIALTESTS ODER STATISCHE BERECHNUNG VERFÜGBAR

Produkte mit diesen Kennzeichen wurden für Sie von autorisierten Stellen getestet und geprüft oder statisch berechnet. Eine entsprechende Dokumentation steht für Sie zur Verfügung. Meistens handelt es sich um Produkte für eine spezifische Anwendung, für deren Nachweis es keine allgemeingültigen Vorgaben gibt.

Unsere Partnerbetriebe für diese Materialtests und Berechnungen werden nach einem strengen Auswahlverfahren auf Basis der QC ISO9001 ermittelt und ständig kontrolliert.







## GLASKLEMMHALTER





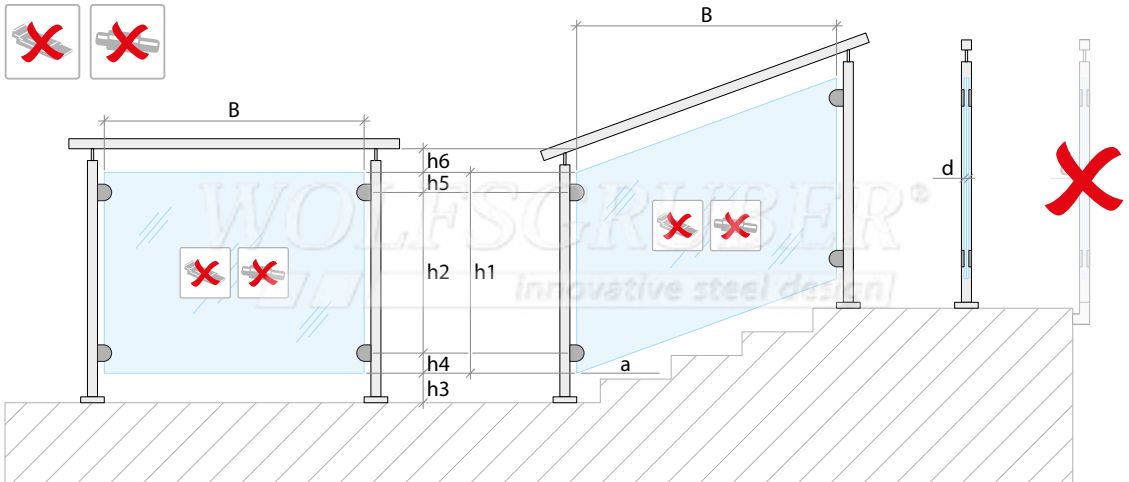


Übersicht bezüglich der Verwendung der Glasklemmhalter unter Einhaltung der AbZ.

			GLASSTÄRKE	ANSCHLUSS	MIT SICHERUNGS-PLATTE	MIT SICHERUNGS-STIFT	OHNE PLATTE OHNE STIFT	SEITE
E1	 70 55	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	9,52 mm ... 17,52 mm	 Ø48,3	✓	✓	✓	166-167
E4	 55 55	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	8,00 mm ... 12,76 mm	 Ø42,4 Ø48,3	✓	✓	✓	168-170
E41	 52 52	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	8,00 mm ... 12,76 mm	 Ø42,4 Ø48,3	✗	✗	✗	172-174
E5	 46 48	304   1.4301 316   1.4401	6,00 mm ... 10,76 mm	 Ø42,4	✓	✗	✓	176
E3	 46 45	ZINC	6,00 mm ... 10,00 mm	 Ø42,4	✗	✗	✗	177
E6	 45 62	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	8,00 mm ... 12,76 mm	 Ø42,4 Ø48,3	✗	✓	✓	178-181
E7	 40 50	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	6,00 mm ... 10,00 mm	 Ø33,7 Ø42,4	✗	✗	✗	182-185
E71 E72	 40 50	316   1.4401	6,00 mm ... 10,00 mm	 Ø42,4 Ø48,3	✗	✗	✗	186
E10	 70 60	316   1.4401	17,52 mm ... 21,52 mm	 Ø42,4	✗	✗	✗	187



Die Verwendung von Glasklemmen ohne Sicherungsstift und ohne Sicherungsplatte ist nur zulässig, wenn ein Absturz der Scheibe unmöglich ist (z.B. Bodenmontage des Geländers).



Info

VSG Verbund-Sicherheitsglas

TVG Teilvorgespanntes Glas

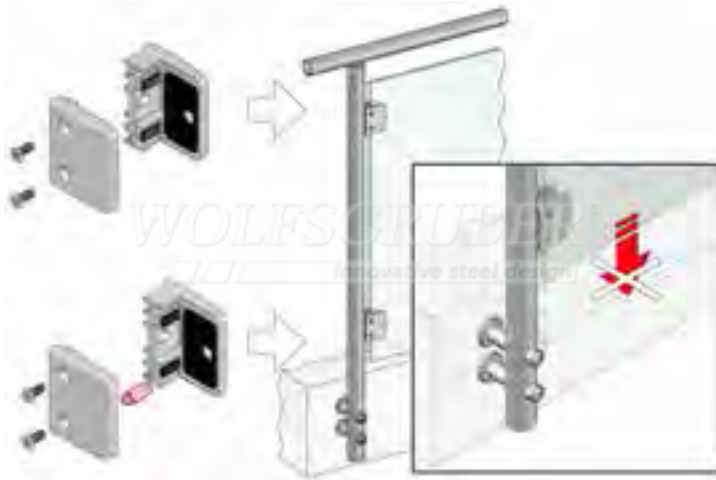
ESG Einscheiben-Sicherheitsglas

Die Tabellen verstehen sich als Richtwerte und haben keinen verbindlichen Charakter.

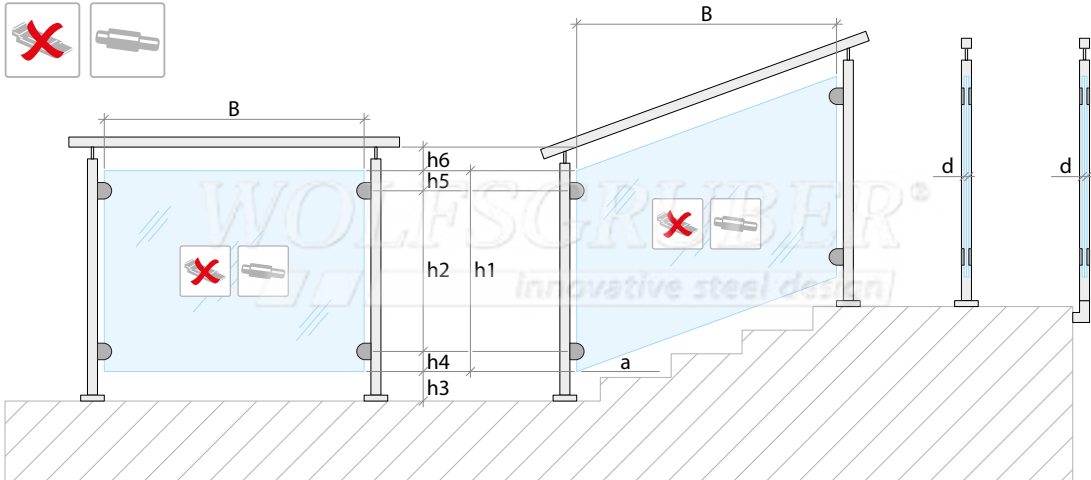
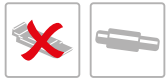
Die Eignung und Tragfähigkeit der Konstruktion muss im Einzelfall nachgewiesen werden.

Grenzwerte Zertifizierung AbZ		
	Beschreibung	Abmessungen
a	horizontaler Winkel	min: 0°   max: 38°
B	Glasbreite	Innenanwendung: 500-1500 Außenanwendung: siehe unten
h1	Glashöhe	Innenanwendung: 800-1100 Außenanwendung: siehe unten
h2	Abstand der Glasklemmen	min 450mm   max 700mm
h3	Abstand Boden - Glas	min 10mm max bis 50mm ohne Kantenschutz   von 50mm bis 120mm mit Kantenschutz
h4	Abstand Glaskante - untere Glasklemme	min 150mm   max 250mm
h5	Abstand Glaskante - obere Glasklemme	min 100mm   max 250mm
h6	Abstand UK Handlauf - obere Glaskante	min 10mm max bis 50mm ohne Kantenschutz   von 50mm bis 120mm mit Kantenschutz
d	Glasstärke	Verbundsicherheitsglas (VSG - TVG, ESG); minimale Stärke: 2x 4mm (4mm + 0,76mm + 4mm)

Windlastannahmen (L)													
h1 [m] = 0,80 - 1,10		d: VSG (TVG + TVG)				d: VSG (ESG + ESG)				d: ESG - H			
B [m]	L [kN/m <sup>2</sup> ]	2x 4mm	2x 5mm	2x 6mm	2x 8mm	2x 4mm	2x 5mm	2x 6mm	2x 8mm	6mm	8mm	10mm	12mm
0,80	0,50	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,00	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,50	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	2,00	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
1,00	0,50	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,00	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	1,50	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
1,25	0,50	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,00	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	1,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1,50	0,50	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	1,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
	1,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



Der Einsatz von Glasklemmen mit Sicherungsstift ist auch bei seitlicher Montage zulässig. Es sind die Randabstände wie auf Seite 159 aufgeführt einzuhalten.



Info

VSG Verbund-Sicherheitsglas

TVG Teilvorgespanntes Glas

ESG Einscheiben-Sicherheitsglas

Die Tabellen verstehen sich als Richtwerte und haben keinen verbindlichen Charakter.

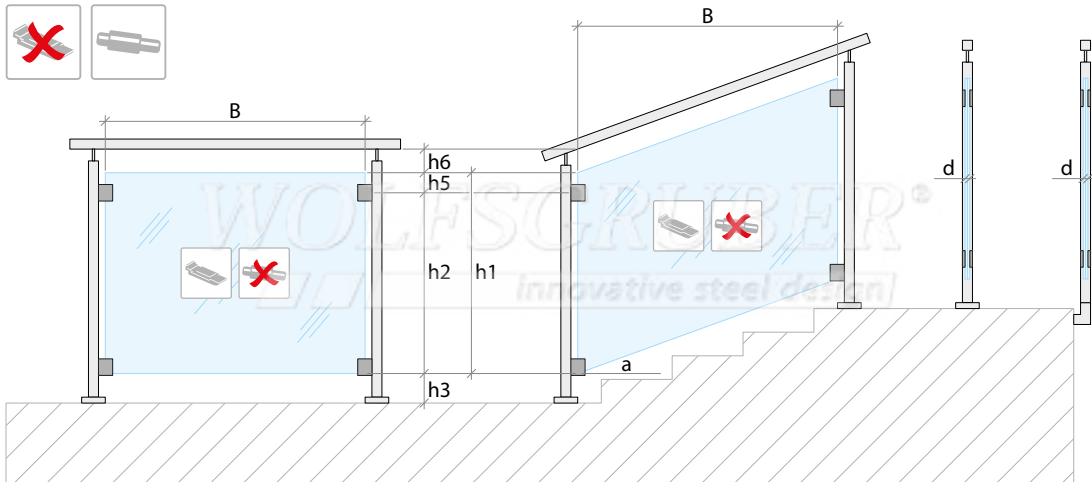
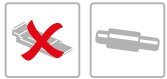
Die Eignung und Tragfähigkeit der Konstruktion muss im Einzelfall nachgewiesen werden.

Grenzwerte Zertifizierung AbZ		
	Beschreibung	Abmessungen
a	horizontaler Winkel	min: 0°   max: 38°
B	Glasbreite	Innenanwendung: 500-1500 Außenanwendung: siehe unten
h1	Glashöhe	Innenanwendung: 800-1100 Außenanwendung: siehe unten
h2	Abstand der Glasklemmen	min 450mm   max 700mm
h3	Abstand Boden - Glas	min 10mm max bis 50mm ohne Kantenschutz   von 50mm bis 120mm mit Kantenschutz
h4	Abstand Glaskante - untere Glasklemme	min 150mm   max 250mm
h5	Abstand Glaskante - obere Glasklemme	min 100mm   max 250mm
h6	Abstand UK Handlauf - obere Glaskante	min 10mm max bis 50mm ohne Kantenschutz   von 50mm bis 120mm mit Kantenschutz
d	Glasstärke	Verbundsicherheitsglas (VSG - TVG, ESG); minimale Stärke: 2x 4mm (4mm + 0,76mm + 4mm)

Windlastannahmen (L)													
h1 [m] = 0,80 - 1,10		d: VSG (TVG + TVG)				d: VSG (ESG + ESG)				d: ESG - H			
B [m]	L [kN/m <sup>2</sup> ]	2x 4mm	2x 5mm	2x 6mm	2x 8mm	2x 4mm	2x 5mm	2x 6mm	2x 8mm	6mm	8mm	10mm	12mm
0,80	0,50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	1,00	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	1,50	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	2,00	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
1,00	0,50	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	1,00	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	1,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1,25	0,50	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	1,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	1,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1,50	0,50	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	1,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	1,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



Der Einsatz von Glasklemmen mit Sicherungsplatte ist auch bei seitlicher Montage zulässig. Es sind die Randabstände wie auf Seite 159 aufgeführt einzuhalten.



Info

VSG Verbund-Sicherheitsglas

TVG Teilvorgespanntes Glas

ESG Einscheiben-Sicherheitsglas

Die Tabellen verstehen sich als Richtwerte und haben keinen verbindlichen Charakter.

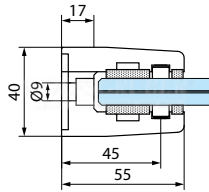
Die Eignung und Tragfähigkeit der Konstruktion muss im Einzelfall nachgewiesen werden.

Grenzwerte Zertifizierung AbZ		
	Beschreibung	Abmessungen
a	horizontaler Winkel	min: 0°   max: 38°
B	Glasbreite	Innenanwendung: 500-1500 Außenanwendung: siehe unten
h1	Glashöhe	Innenanwendung: 800-1100 Außenanwendung: siehe unten
h2	Abstand der Glasklemmen	min 450mm   max 700mm
h3	Abstand Boden - Glas	min 10mm max bis 50mm ohne Kantenschutz   von 50mm bis 120mm mit Kantenschutz
h4	/	/
h5	Abstand Glaskante - obere Glasklemme	min 100mm   max 250mm
h6	Abstand UK Handlauf - obere Glaskante	min 10mm max bis 50mm ohne Kantenschutz   von 50mm bis 120mm mit Kantenschutz
d	Glasstärke	Verbundsicherheitsglas (VSG - TVG, ESG); minimale Stärke: 2x 4mm (4mm + 0,76mm + 4mm)

Windlastannahmen (L)													
h1 [m] = 0,80 - 1,10		d: VSG (TVG + TVG)				d: VSG (ESG + ESG)				d: ESG - H			
B [m]	L [kN/m²]	2x 4mm	2x 5mm	2x 6mm	2x 8mm	2x 4mm	2x 5mm	2x 6mm	2x 8mm	6mm	8mm	10mm	12mm
0,80	0,50	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,00	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	1,50	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
1,00	0,50	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,00	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	1,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1,25	0,50	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	1,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
	1,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1,50	0,50	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	1,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
	1,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	2,00	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	2,50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

# Glasklemmhalter

## Glasklemmhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
E1001040	9,52
E1001140	11,52
E1001240	12,00
E1001340	12,76
E1001440	13,52
E1001740	16,76
E1001840	17,52

### 316 | 1.4401

geschliffen

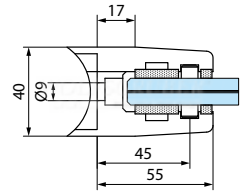
ART.	GLASSTÄRKE
E1001050	9,52
E1001150	11,52
E1001250	12,00
E1001350	12,76
E1001450	13,52
E1001750	16,76
E1001850	17,52

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	GLASSTÄRKE
E1001051	9,52
E1001151	11,52
E1001251	12,00
E1001351	12,76
E1001451	13,52
E1001751	16,76
E1001851	17,52

## Glasklemmhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E1481040	48,3	9,52
E1481140	48,3	11,52
E1481240	48,3	12,00
E1481340	48,3	12,76
E1481440	48,3	13,52
E1481740	48,3	16,76
E1481840	48,3	17,52

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E1481050	48,3	9,52
E1481150	48,3	11,52
E1481250	48,3	12,00
E1481350	48,3	12,76
E1481450	48,3	13,52
E1481750	48,3	16,76
E1481850	48,3	17,52

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E1481051	48,3	9,52
E1481151	48,3	11,52
E1481251	48,3	12,00
E1481351	48,3	12,76
E1481451	48,3	13,52
E1481751	48,3	16,76
E1481851	48,3	17,52

## Zubehör

Sicherungsstift

E100

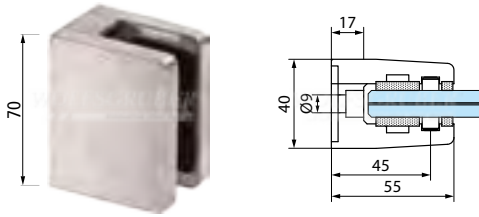
Sicherungsplatte

E101  
E101-P

Zylinderkopfschraube M8x20

63163  
63163-V4A

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

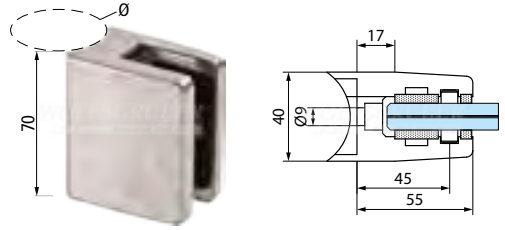
ART.	GLASSTÄRKE
E1001000	9,52
E1001100	11,52
E1001200	12,00
E1001300	12,76
E1001400	13,52
E1001700	16,76
E1001800	17,52

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	GLASSTÄRKE
E1001020	9,52
E1001120	11,52
E1001220	12,00
E1001320	12,76
E1001420	13,52
E1001720	16,76
E1001820	17,52

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E1481000	48,3	9,52
E1481100	48,3	11,52
E1481200	48,3	12,00
E1481300	48,3	12,76
E1481400	48,3	13,52
E1481700	48,3	16,76
E1481800	48,3	17,52

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E1481020	48,3	9,52
E1481120	48,3	11,52
E1481220	48,3	12,00
E1481320	48,3	12,76
E1481420	48,3	13,52
E1481720	48,3	16,76
E1481820	48,3	17,52

Info



304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



316 | 1.4401  
poliert



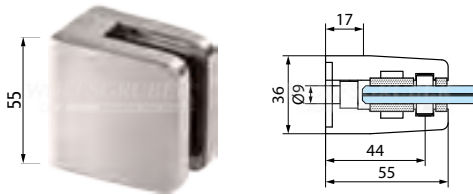
ZINC  
roh



ZINC  
Edelstahleffekt

# Glasklemmhalter

## Glasklemmhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
E4000840	8,00
E4000940	8,76
E4001940	9,52
E4001040	10,00
E4001140	10,76
E4002140	11,52
E4001240	12,00
E4001340	12,76

### 316 | 1.4401

geschliffen

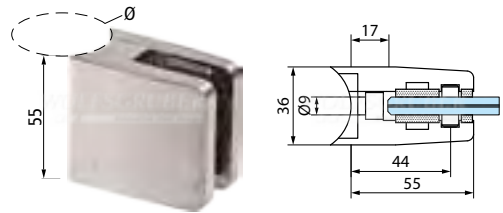
ART.	GLASSTÄRKE
E4000850	8,00
E4000950	8,76
E4001950	9,52
E4001050	10,00
E4001150	10,76
E4002150	11,52
E4001250	12,00
E4001350	12,76

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	GLASSTÄRKE
E4000851	8,00
E4000951	8,76
E4001951	9,52
E4001051	10,00
E4001151	10,76
E4002151	11,52
E4001251	12,00
E4001351	12,76

## Glasklemmhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E4420840	42,4	8,00
E4420940	42,4	8,76
E4421940	42,4	9,52
E4421040	42,4	10,00
E4421140	42,4	10,76
E4422140	42,4	11,52
E4421240	42,4	12,00
E4421340	42,4	12,76

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E4420850	42,4	8,00
E4420950	42,4	8,76
E4421950	42,4	9,52
E4421050	42,4	10,00
E4421150	42,4	10,76
E4422150	42,4	11,52
E4421250	42,4	12,00
E4421350	42,4	12,76

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E4420851	42,4	8,00
E4420951	42,4	8,76
E4421951	42,4	9,52
E4421051	42,4	10,00
E4421151	42,4	10,76
E4422151	42,4	11,52
E4421251	42,4	12,00
E4421351	42,4	12,76

## Zubehör

Sicherungsstift

E400

189

Sicherungsplatte

E401  
E401-P

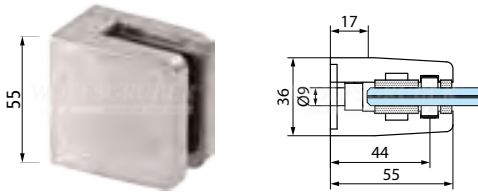
189

Zylinderkopfschraube M8x20

63163  
63163-V4A

189

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

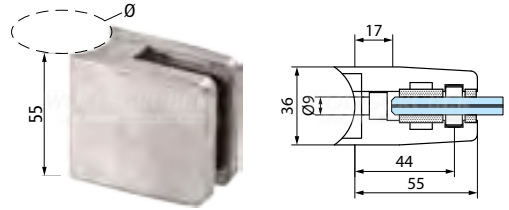
ART.	GLASSTÄRKE
E4000800	8,00
E4000900	8,76
E4001900	9,52
E4001000	10,00
E4001100	10,76
E4002100	11,52
E4001200	12,00
E4001300	12,76

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	GLASSTÄRKE
E4000820	8,00
E4000920	8,76
E4001920	9,52
E4001020	10,00
E4001120	10,76
E4002120	11,52
E4001220	12,00
E4001320	12,76

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E4420800	42,4	8,00
E4420900	42,4	8,76
E4421900	42,4	9,52
E4421000	42,4	10,00
E4421100	42,4	10,76
E4422100	42,4	11,52
E4421200	42,4	12,00
E4421300	42,4	12,76

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E4420820	42,4	8,00
E4420920	42,4	8,76
E4421920	42,4	9,52
E4421020	42,4	10,00
E4421120	42,4	10,76
E4422120	42,4	11,52
E4421220	42,4	12,00
E4421320	42,4	12,76

Info



304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



316 | 1.4401  
poliert



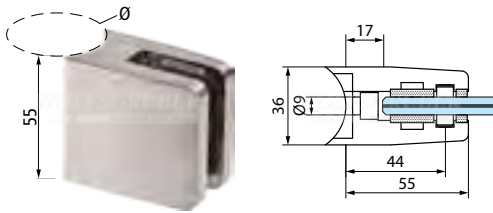
ZINC  
roh



ZINC  
Edelstahleffekt

# Glasklemmhalter

Glasklemmhalter aus Edelstahl



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E4480840	48,3	8,00
E4480940	48,3	8,76
E4481940	48,3	9,52
E4481040	48,3	10,00
E4481140	48,3	10,76
E4482140	48,3	11,52
E4481240	48,3	12,00
E4481340	48,3	12,76

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E4480850	48,3	8,00
E4480950	48,3	8,76
E4481950	48,3	9,52
E4481050	48,3	10,00
E4481150	48,3	10,76
E4482150	48,3	11,52
E4481250	48,3	12,00
E4481350	48,3	12,76

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E4480851	48,3	8,00
E4480951	48,3	8,76
E4481951	48,3	9,52
E4481051	48,3	10,00
E4481151	48,3	10,76
E4482151	48,3	11,52
E4481251	48,3	12,00
E4481351	48,3	12,76

## Zubehör

Sicherungsstift

189

**E400**

Sicherungsplatte

189

**E401**  
**E401-P**

Zylinderkopfschraube M8x20

189

**63163**  
**63163-V4A**



Info



304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



316 | 1.4401  
poliert

# Glasklemmhalter

## Glasklemmhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
E41000840	8,00
E41000940	8,76
E41001940	9,52
E41001040	10,00
E41001140	10,76
E41002140	11,52
E41001240	12,00
E41001340	12,76

### 316 | 1.4401

geschliffen

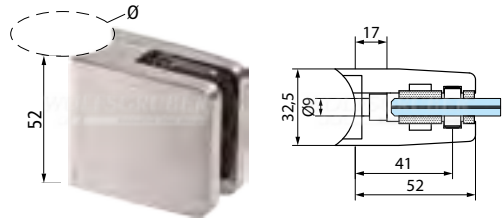
ART.	GLASSTÄRKE
E41000850	8,00
E41000950	8,76
E41001950	9,52
E41001050	10,00
E41001150	10,76
E41002150	11,52
E41001250	12,00
E41001350	12,76

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	GLASSTÄRKE
E41000851	8,00
E41000951	8,76
E41001951	9,52
E41001051	10,00
E41001151	10,76
E41002151	11,52
E41001251	12,00
E41001351	12,76

## Glasklemmhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E41420840	42,4	8,00
E41420940	42,4	8,76
E41421940	42,4	9,52
E41421040	42,4	10,00
E41421140	42,4	10,76
E41422140	42,4	11,52
E41421240	42,4	12,00
E41421340	42,4	12,76

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E41420850	42,4	8,00
E41420950	42,4	8,76
E41421950	42,4	9,52
E41421050	42,4	10,00
E41421150	42,4	10,76
E41422150	42,4	11,52
E41421250	42,4	12,00
E41421350	42,4	12,76

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E41420851	42,4	8,00
E41420951	42,4	8,76
E41421951	42,4	9,52
E41421051	42,4	10,00
E41421151	42,4	10,76
E41422151	42,4	11,52
E41421251	42,4	12,00
E41421351	42,4	12,76

## Zubehör

Sicherungsstift

189

**E4100**

Sicherungsplatte

189

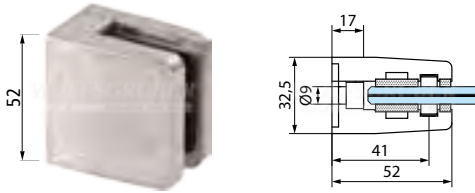
**E4101**  
**E4101-P**

Zylinderkopfschraube M8x20

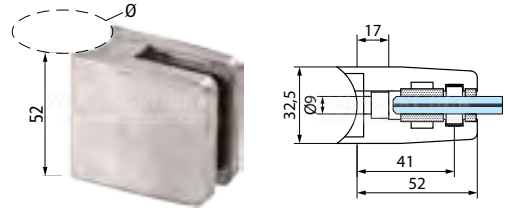
189

**63163**  
**63163-V4A**

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

ART.	GLASSTÄRKE
E41000800	8,00
E41000900	8,76
E41001900	9,52
E41001000	10,00
E41001100	10,76
E41002100	11,52
E41001200	12,00
E41001300	12,76

ZINC

roh

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E41420800	42,4	8,00
E41420900	42,4	8,76
E41421900	42,4	9,52
E41421000	42,4	10,00
E41421100	42,4	10,76
E41422100	42,4	11,52
E41421200	42,4	12,00
E41421300	42,4	12,76

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	GLASSTÄRKE
E41000820	8,00
E41000920	8,76
E41001920	9,52
E41001020	10,00
E41001120	10,76
E41002120	11,52
E41001220	12,00
E41001320	12,76

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E41420820	42,4	8,00
E41420920	42,4	8,76
E41421920	42,4	9,52
E41421020	42,4	10,00
E41421120	42,4	10,76
E41422120	42,4	11,52
E41421220	42,4	12,00
E41421320	42,4	12,76

Info



304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



316 | 1.4401  
poliert



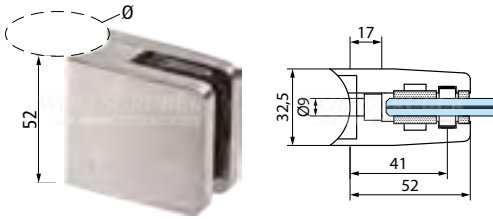
ZINC  
roh



ZINC  
Edelstahleffekt

# Glasklemmhalter

Glasklemmhalter aus Edelstahl



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E41480840	48,3	8,00
E41480940	48,3	8,76
E41481940	48,3	9,52
E41481040	48,3	10,00
E41481140	48,3	10,76
E41482140	48,3	11,52
E41481240	48,3	12,00
E41481340	48,3	12,76

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E41480850	48,3	8,00
E41480950	48,3	8,76
E41481950	48,3	9,52
E41481050	48,3	10,00
E41481150	48,3	10,76
E41482150	48,3	11,52
E41481250	48,3	12,00
E41481350	48,3	12,76

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E41480851	48,3	8,00
E41480951	48,3	8,76
E41481951	48,3	9,52
E41481051	48,3	10,00
E41481151	48,3	10,76
E41482151	48,3	11,52
E41481251	48,3	12,00
E41481351	48,3	12,76

## Zubehör

Sicherungsstift

**E4100**

Sicherungsplatte

**E4101**  
**E4101-P**

Zylinderkopfschraube M8x20

**63163**  
**63163-V4A**



Info



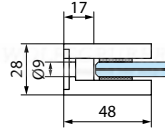
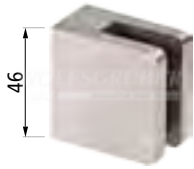
304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



316 | 1.4401  
poliert

# Glasklemmhalter

Glasklemmhalter aus Edelstahl



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
E5000640	6,00
E5000740	6,76
E5000840	8,00
E5000940	8,76
E5001040	10,00
E5001140	10,76

316 | 1.4401

geschliffen

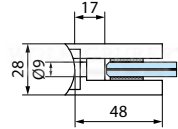
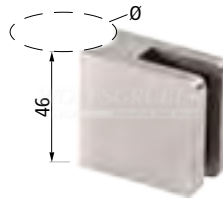
ART.	GLASSTÄRKE
E5000650	6,00
E5000750	6,76
E5000850	8,00
E5000950	8,76
E5001050	10,00
E5001150	10,76

316 | 1.4401

poliert

ART.	GLASSTÄRKE
E5000651	6,00
E5000751	6,76
E5000851	8,00
E5000951	8,76
E5001051	10,00
E5001151	10,76

Glasklemmhalter aus Edelstahl



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E5420640	42,4	6,00
E5420740	42,4	6,76
E5420840	42,4	8,00
E5420940	42,4	8,76
E5421040	42,4	10,00
E5421140	42,4	10,76

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E5420650	42,4	6,00
E5420750	42,4	6,76
E5420850	42,4	8,00
E5420950	42,4	8,76
E5421050	42,4	10,00
E5421150	42,4	10,76

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E5420651	42,4	6,00
E5420751	42,4	6,76
E5420851	42,4	8,00
E5420951	42,4	8,76
E5421051	42,4	10,00
E5421151	42,4	10,76

Zubehör

Info

Sicherungsplatte

189

E501	
E501-P	

Zylinderkopfschraube M8x20

189

63163	
63163-V4A	

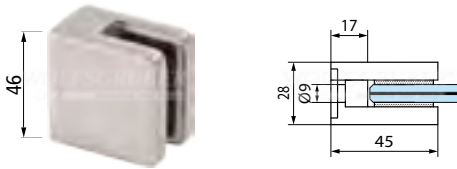
304 | 1.4301 | 316 | 1.4401

geschliffen

316 | 1.4401

poliert

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



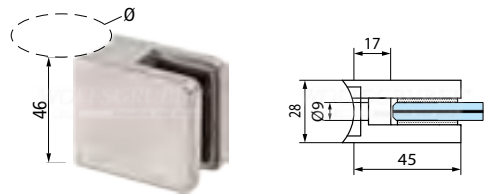
**ZINC** roh

ART.	GLASSTÄRKE
<b>E3000600</b>	6,00
<b>E3000700</b>	6,76
<b>E3000800</b>	8,00
<b>E3000900</b>	8,76
<b>E3001000</b>	10,00

**ZINC** Edelstahleffekt

ART.	GLASSTÄRKE
<b>E3000620</b>	6,00
<b>E3000720</b>	6,76
<b>E3000820</b>	8,00
<b>E3000920</b>	8,76
<b>E3001020</b>	10,00

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



**ZINC** roh

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>E3420600</b>	42,4	6,00
<b>E3420700</b>	42,4	6,76
<b>E3420800</b>	42,4	8,00
<b>E3420900</b>	42,4	8,76
<b>E3421000</b>	42,4	10,00

**ZINC** Edelstahleffekt

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>E3420620</b>	42,4	6,00
<b>E3420720</b>	42,4	6,76
<b>E3420820</b>	42,4	8,00
<b>E3420920</b>	42,4	8,76
<b>E3421020</b>	42,4	10,00

Zubehör

Zylinderkopfschraube M8x20



189

**63163**  
**63163-V4A**

Info



**ZINC**

roh



**ZINC**

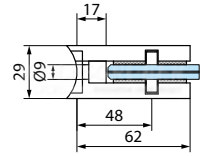
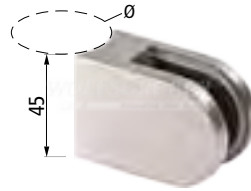
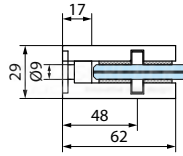
Edelstahleffekt

# Glasklemmhalter

## Glasklemmhalter aus Edelstahl



## Glasklemmhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
E6000840	8,00
E6000940	8,76
E6001040	10,00
E6001140	10,76
E6001240	12,00
E6001340	12,76

### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6420840	42,4	8,00
E6420940	42,4	8,76
E6421040	42,4	10,00
E6421140	42,4	10,76
E6421240	42,4	12,00
E6421340	42,4	12,76

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
E6000850	8,00
E6000950	8,76
E6001050	10,00
E6001150	10,76
E6001250	12,00
E6001350	12,76

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6420850	42,4	8,00
E6420950	42,4	8,76
E6421050	42,4	10,00
E6421150	42,4	10,76
E6421250	42,4	12,00
E6421350	42,4	12,76

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	GLASSTÄRKE
E6000851	8,00
E6000951	8,76
E6001051	10,00
E6001151	10,76
E6001251	12,00
E6001351	12,76

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6420851	42,4	8,00
E6420951	42,4	8,76
E6421051	42,4	10,00
E6421151	42,4	10,76
E6421251	42,4	12,00
E6421351	42,4	12,76

## Zubehör

Zylinderkopfschraube M8x20



189

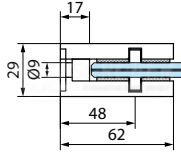
63163  
63163-V4A

ebenfalls verfügbar für Bleche

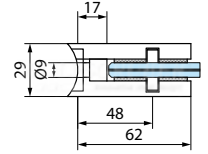
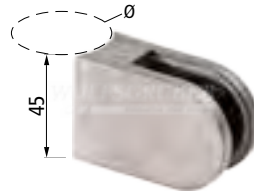


76

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

ART.	GLASSTÄRKE
E6000800	8,00
E6000900	8,76
E6001000	10,00
E6001100	10,76
E6001200	12,00
E6001300	12,76

ZINC

roh

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6420800	42,4	8,00
E6420900	42,4	8,76
E6421000	42,4	10,00
E6421100	42,4	10,76
E6421200	42,4	12,00
E6421300	42,4	12,76

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	GLASSTÄRKE
E6000820	8,00
E6000920	8,76
E6001020	10,00
E6001120	10,76
E6001220	12,00
E6001320	12,76

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6420820	42,4	8,00
E6420920	42,4	8,76
E6421020	42,4	10,00
E6421120	42,4	10,76
E6421220	42,4	12,00
E6421320	42,4	12,76

Info



304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



316 | 1.4401  
poliert



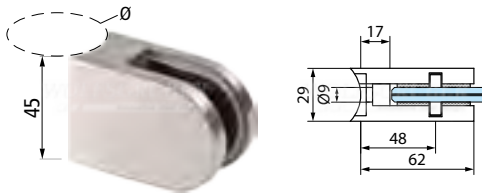
ZINC  
roh



ZINC  
Edelstahleffekt

# Glasklemmhalter

Glasklemmhalter aus Edelstahl



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6480840	48,3	8,00
E6480940	48,3	8,76
E6481040	48,3	10,00
E6481140	48,3	10,76
E6481240	48,3	12,00
E6481340	48,3	12,76

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6480850	48,3	8,00
E6480950	48,3	8,76
E6481050	48,3	10,00
E6481150	48,3	10,76
E6481250	48,3	12,00
E6481350	48,3	12,76

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6480851	48,3	8,00
E6480951	48,3	8,76
E6481051	48,3	10,00
E6481151	48,3	10,76
E6481251	48,3	12,00
E6481351	48,3	12,76

## Zubehör

Zylinderkopfschraube M8x20



189

63163  
63163-V4A

ebenfalls verfügbar für Bleche



76

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6480800	48,3	8,00
E6480900	48,3	8,76
E6481000	48,3	10,00
E6481100	48,3	10,76
E6481200	48,3	12,00
E6481300	48,3	12,76

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E6480820	48,3	8,00
E6480920	48,3	8,76
E6481020	48,3	10,00
E6481120	48,3	10,76
E6481220	48,3	12,00
E6481320	48,3	12,76

Info



304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



316 | 1.4401  
poliert



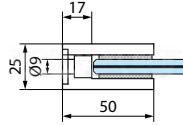
ZINC  
roh



ZINC  
Edelstahleffekt

# Glasklemhalter

## Glasklemhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

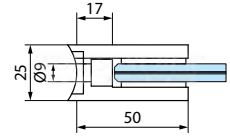
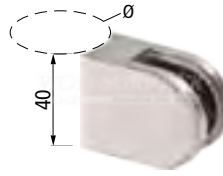
ART.	GLASSTÄRKE
<b>E7000640</b>	6,00
<b>E7000740</b>	6,76
<b>E7000840</b>	8,00
<b>E7000940</b>	8,76
<b>E7001040</b>	10,00

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>E7000650</b>	6,00
<b>E7000750</b>	6,76
<b>E7000850</b>	8,00
<b>E7000950</b>	8,76
<b>E7001050</b>	10,00

## Glasklemhalter aus Edelstahl



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>E7330640</b>	33,7	6,00
<b>E7330740</b>	33,7	6,76
<b>E7330840</b>	33,7	8,00
<b>E7330940</b>	33,7	8,76
<b>E7331040</b>	33,7	10,00

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>E7330650</b>	33,7	6,00
<b>E7330750</b>	33,7	6,76
<b>E7330850</b>	33,7	8,00
<b>E7330950</b>	33,7	8,76
<b>E7331050</b>	33,7	10,00

## Zubehör

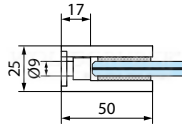
Zylinderkopfschraube M8x20



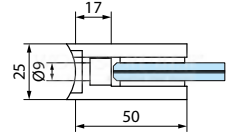
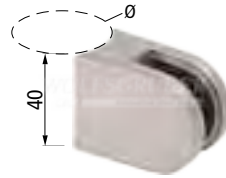
189

**63163**  
**63163-V4A**

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

ART.	GLASSTÄRKE
E7000600	6,00
E7000700	6,76
E7000800	8,00
E7000900	8,76
E7001000	10,00

ZINC

roh

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E7330600	33,7	6,00
E7330700	33,7	6,76
E7330800	33,7	8,00
E7330900	33,7	8,76
E7331000	33,7	10,00

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	GLASSTÄRKE
E7000620	6,00
E7000720	6,76
E7000820	8,00
E7000920	8,76
E7001020	10,00

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E7330620	33,7	6,00
E7330720	33,7	6,76
E7330820	33,7	8,00
E7330920	33,7	8,76
E7331020	33,7	10,00

Info



304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



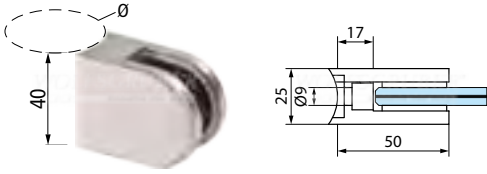
ZINC  
roh



ZINC  
Edelstahleffekt

# Glasklemmhalter

Glasklemmhalter aus Edelstahl



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>E7420640</b>	42,4	6,00
<b>E7420740</b>	42,4	6,76
<b>E7420840</b>	42,4	8,00
<b>E7420940</b>	42,4	8,76
<b>E7421040</b>	42,4	10,00

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>E7420650</b>	42,4	6,00
<b>E7420750</b>	42,4	6,76
<b>E7420850</b>	42,4	8,00
<b>E7420950</b>	42,4	8,76
<b>E7421050</b>	42,4	10,00

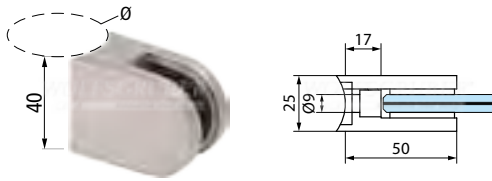
Zubehör

Zylinderkopfschraube M8x20

189

<b>63163</b>	
<b>63163-V4A</b>	

Glasklemmhalter Zinkdruckguss



ZINC

roh

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E7420600	42,4	6,00
E7420700	42,4	6,76
E7420800	42,4	8,00
E7420900	42,4	8,76
E7421000	42,4	10,00

ZINC

Edelstahleffekt

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E7420620	42,4	6,00
E7420720	42,4	6,76
E7420820	42,4	8,00
E7420920	42,4	8,76
E7421020	42,4	10,00

Info



304 | 1.4301 | 316 | 1.4401  
geschliffen



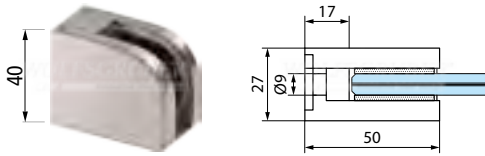
ZINC  
roh



ZINC  
Edelstahleffekt

# Glasklemhalter

## Glasklemhalter aus Edelstahl

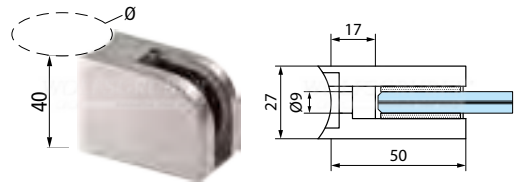


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE	MONTAGE
E7110650	6,00	rx
E7100650	6,00	lx
E7110750	6,76	rx
E7100750	6,76	lx
E7110850	8,00	rx
E7100850	8,00	lx
E7110950	8,76	rx
E7100950	8,76	lx
E7111050	10,00	rx
E7101050	10,00	lx

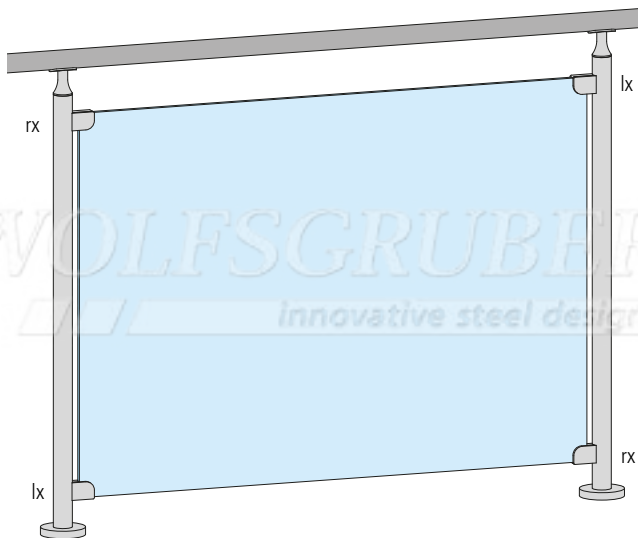
## Glasklemhalter aus Edelstahl



316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE	MONTAGE
E7210650	42,4	6,00	rx
E7200650	42,4	6,00	lx
E7210750	42,4	6,76	rx
E7200750	42,4	6,76	lx
E7210850	42,4	8,00	rx
E7200850	42,4	8,00	lx
E7210950	42,4	8,76	rx
E7200950	42,4	8,76	lx
E7211050	42,4	10,00	rx
E7201050	42,4	10,00	lx



## Zubehör

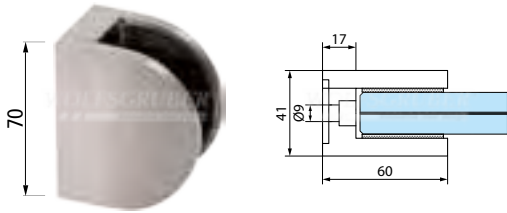
Zylinderkopfschraube M8x20



189

63163  
63163-V4A

Glasklemmhalter aus Edelstahl

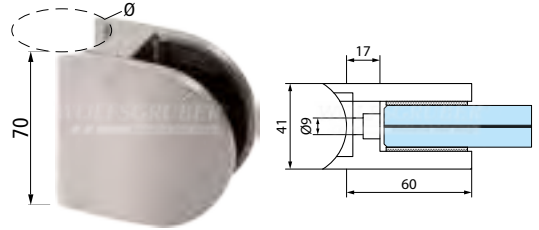


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>E10001850</b>	17,52
<b>E10001950</b>	18,76
<b>E10002050</b>	19,52
<b>E10002150</b>	20,76
<b>E10002250</b>	21,52

Glasklemmhalter aus Edelstahl

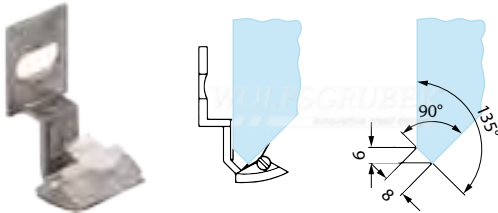


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>E10421850</b>	42,4	17,52
<b>E10421950</b>	42,4	18,76
<b>E10422050</b>	42,4	19,52
<b>E10422150</b>	42,4	20,76
<b>E10422250</b>	42,4	21,52

Sicherungsplatte



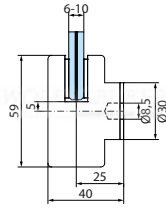
316 | 1.4401

geschliffen

ART.	FÜR BEFESTIGUNG
<b>E1001</b>	E1000.... / E1042....

# Glasklemmhalter

## Glasklemmhalter aus Edelstahl

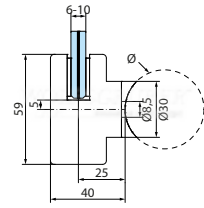


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
E9000650	6,00
E9000750	6,76
E9000850	8,00
E9000950	8,76
E9001050	10,00

## Glasklemmhalter aus Edelstahl

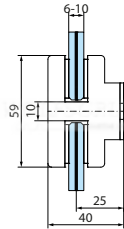


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E9420650	42,4	6,00
E9420750	42,4	6,76
E9420850	42,4	8,00
E9420950	42,4	8,76
E9421050	42,4	10,00

## Glasklemmhalter aus Edelstahl

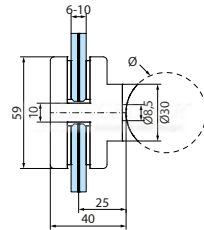


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
E9800650	6,00
E9800750	6,76
E9800850	8,00
E9800950	8,76
E9801050	10,00

## Glasklemmhalter aus Edelstahl



316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
E9820650	42,4	6,00
E9820750	42,4	6,76
E9820850	42,4	8,00
E9820950	42,4	8,76
E9821050	42,4	10,00



## Zubehör

## Info

### Zylinderkopfschraube M8x30



63162  
63162-V4A

### Rotation der einfachen Klemme



### Rotation der doppelten Klemme



Sicherungsplatte



316 | 1.4401

geschliffen

ART.	FÜR BEFESTIGUNG
<b>E101</b>	E100.... / E142....
<b>E401</b>	E400.... / E442.... / E448....
<b>E4101</b>	E4100.... / E4142.... / E4148....
<b>E501</b>	E500.... / E542....

316 | 1.4401

poliert

ART.	FÜR BEFESTIGUNG
<b>E101-P</b>	E100.... / E142....
<b>E401-P</b>	E400.... / E442.... / E448....
<b>E4101-P</b>	E4100.... / E4142.... / E4148....
<b>E501-P</b>	E500.... / E542....

Sicherungsstift



316 | 1.4401

ART.	FÜR BEFESTIGUNG
<b>E100</b>	E100.... /
<b>E400</b>	E400.... /
<b>E4100</b>	E4100.... /
<b>E600</b>	E600.... /

Zylinderkopfschraube



304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>63163</b>	M8   dx	20
<b>63162</b>	M8   rx	30

316 | 1.4401

ART.	GEWINDE	L
<b>63163-V4A</b>	M8   dx	20
<b>63162-V4A</b>	M8   rx	30

Blindeinnietmuttern



304 | 1.4301

roh

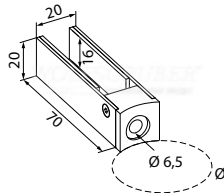
ART.	Ø	GEWINDE
<b>69205</b>	9	M6
<b>69206</b>	11	M8
<b>69207</b>	13	M10

galvanisch verzinkt

ART.	Ø	GEWINDE
<b>69215</b>	9	M6
<b>69216</b>	11	M8

# Glasklemhalter

## Glasbefestigung (1)

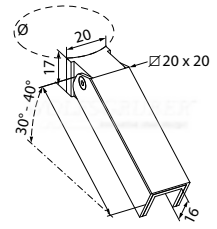


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE
E20421840	42,4	17,52
E20001840	☒	17,52

## Glasbefestigung (4)

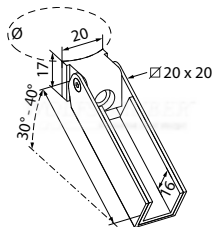


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE
E26421840	42,4	17,52
E26001840	☒	17,52

## Glasbefestigung (2)

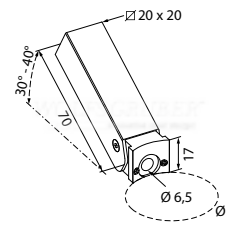


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE
E22421840	42,4	17,52
E22001840	☒	17,52

## Glasbefestigung (5)

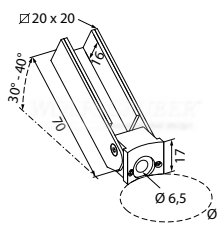


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE
E25421840	42,4	17,52
E25001840	☒	17,52

## Glasbefestigung (3)



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE
E21421840	42,4	17,52
E21001840	☒	17,52







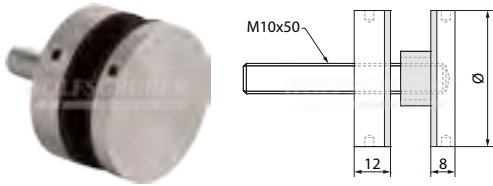
## PUNKTBEFESTIGUNGEN

WOLFSBURG  
KUNSTSTOFFE UND METALLE

# PUNKTBESTIFTUNGEN



Punktbefestigung Ø 45



304 | 1.4301

geschliffen

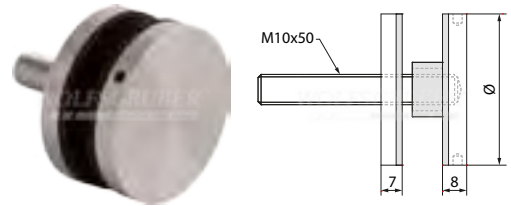
ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0245140</b>	45	12-21,5	20

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0245151</b>	45	12-21,5	20

Punkthalter Ø 50



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0250140</b>	50	12-21,5	20
<b>G0270140</b>	70	12-21,5	20

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0250151</b>	50	12-21,5	20

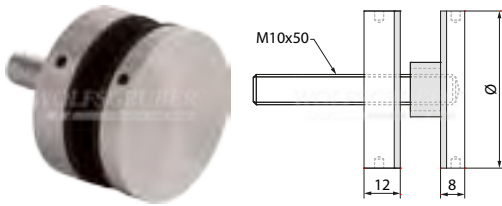
Zubehör

Spezienschlüssel verstellbar



**GT0101**

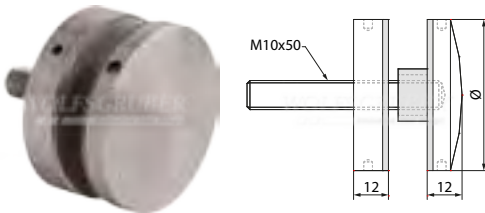
Punktbefestigung Ø52 | Ø72



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
G0252140	52	12-21,5	20
G0272140	72	12-21,5	20

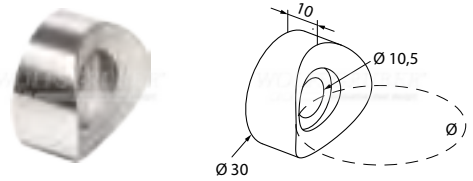
Punktbefestigung Ø52 | Ø72



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
G0452140	52	12-21,5	20
G0472140	72	12-21,5	20

Abstandhalter für Punkthalter (1)



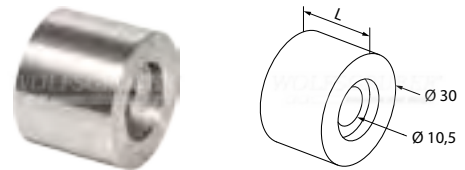
304 | 1.4301 geschliffen

ART.	Ø
62461	33,7
62462	42,4
62463	48,3

316 | 1.4401 geschliffen

ART.	Ø
62461-V4A	33,7
62462-V4A	42,4
62463-V4A	48,3

Abstandhalter für Punkthalter



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	L
62471	10
62472	20
62473	30

316 | 1.4401 geschliffen

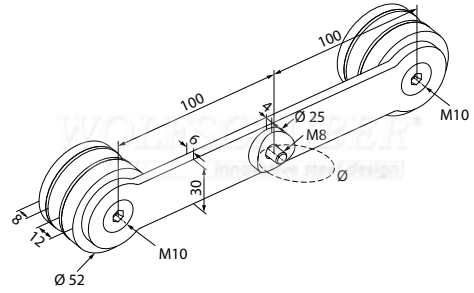
ART.	L
62471-V4A	10
62472-V4A	20
62473-V4A	30

Info



# Punktbefestigungen

## Doppelpunkthalter

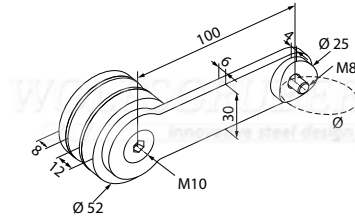


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G1245640</b>	42,4	12-21,5	20
<b>G1245540</b>	☑	12-21,5	20

## Punkthalter einfach



304 | 1.4301

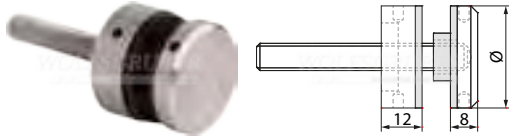
geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G1245140</b>	42,4	12-21,5	20
<b>G1245040</b>	☑	12-21,5	20



# Punktbefestigungen

Punkthalter

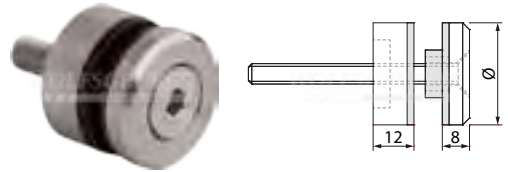


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0230840</b>	30	6-20,76	M8 x45	16

Punkthalter

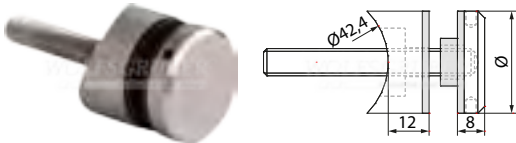


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0530640</b>	30	6-12	M6 x40	16
<b>G0530840</b>	30	6-20	M8 x45	16

Punkthalter

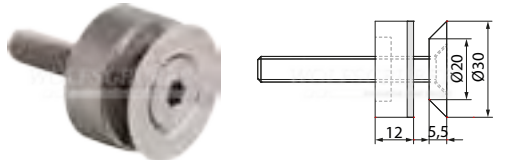


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0330840</b>	30	6-20,76	M8 x45	16

Punkthalter



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0730840</b>	30	6-20	M8 x45	20   90°

Punkthalter



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0230840-H</b>	30	M8	16
<b>G0245140-H</b>	45	M10	20
<b>G0252140-H</b>	52	M10	20

## Zubehör

Spezienschlüssel verstellbar



204

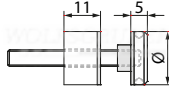
**GT0101**

Gewindestange



204

Punkthalter

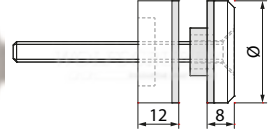


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0216540</b>	16	4-6	M5 x40	10

Punkthalter mit Holzschraube

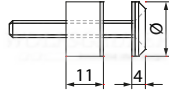


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0530040</b>	30	6-20	Ø6 x50	16

Punkthalter

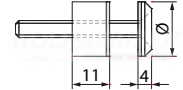


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0516540</b>	16	4-8	M5 x40	8

Punkthalter mit Holzschraube



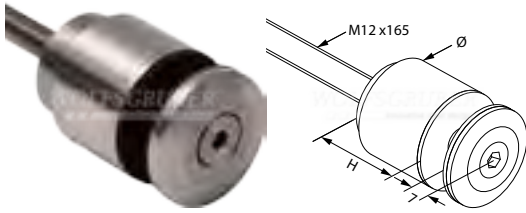
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	GLASSTÄRKE	GEWINDE	Ø GLASBOHRUNG
<b>G0516040</b>	16	4-8	Ø5 x40	8

# Punktbefestigungen

## Punkthalter verstellbar (1)



### 304 | 1.4301

geschliffen

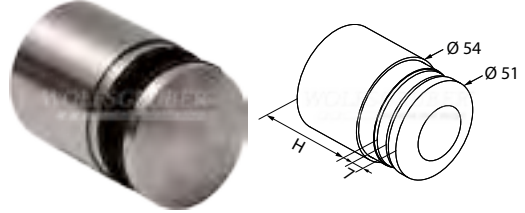
ART.	Ø	H (VERSTELLBAR)	GLASSTÄRKE	Ø GLAS-BOHRUNG
<b>G0540240</b>	40	37-47	11,52-25,52	22
<b>G0550240</b>	50	37-47	11,52-25,52	22

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H (VERSTELLBAR)	GLASSTÄRKE	Ø GLAS-BOHRUNG
<b>G0540251</b>	40	37-47	11,52-25,52	22
<b>G0550251</b>	50	37-47	11,52-25,52	22

## Punkthalter verstellbar (2)



### 304 | 1.4301

geschliffen

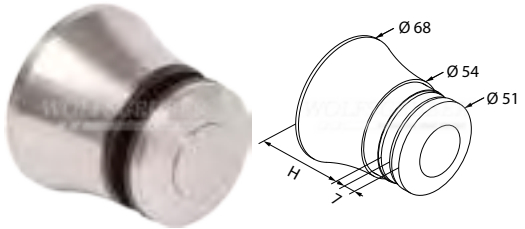
ART.	H (VERSTELLBAR)	GLASSTÄRKE	Ø GLAS-BOHRUNG
<b>G0951140-40</b>	43-53	17,52-21,52	22
<b>G0951140-50</b>	53-63	17,52-21,52	22

### 316 | 1.4401

poliert

ART.	H (VERSTELLBAR)	GLASSTÄRKE	Ø GLAS-BOHRUNG
<b>G0951151-40</b>	43-53	17,52-21,52	22
<b>G0951151-50</b>	53-63	17,52-21,52	22

## Punkthalter verstellbar (2)



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	H (VERSTELLBAR)	GLASSTÄRKE	Ø GLAS-BOHRUNG
<b>G1951140-40</b>	43-53	17,52-21,52	22
<b>G1951140-50</b>	53-63	17,52-21,52	22

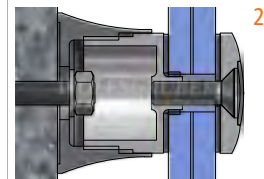
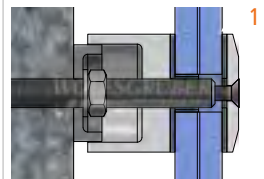
### 316 | 1.4401

poliert

ART.	H (VERSTELLBAR)	GLASSTÄRKE	Ø GLAS-BOHRUNG
<b>G1951151-40</b>	43-53	17,52-21,52	22
<b>G1951151-50</b>	53-63	17,52-21,52	22

## Info

Auf Anfrage Infos zu:





Planungshilfe auf Anfrage

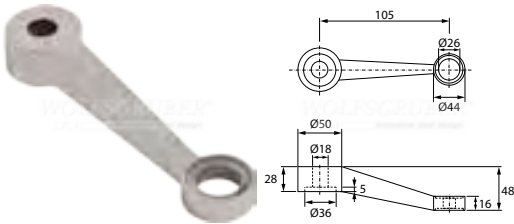


# SPIDER



Glas als Material für Außenfassaden oder Raumteilung findet in der modernen Architektur immer häufiger Verwendung. Dabei unterstützt Sie unsere Produktserie SPIDER die Vorteile des Werkstoffes Glas noch besser in Szene zu setzen.

Aufnahme von 1 Punkthalter

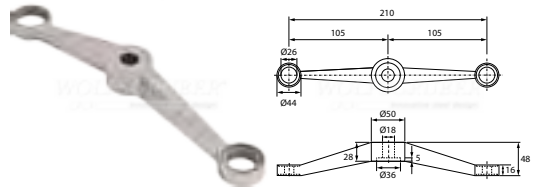


316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>G2001151</b>	

Aufnahme von 2 Punkthaltern

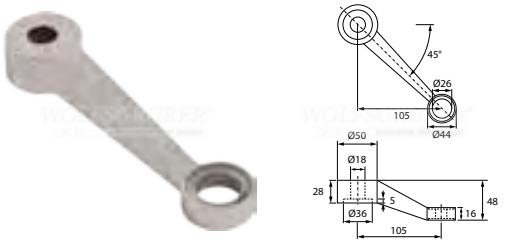


316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>G2002151</b>	

Aufnahme von 1 Punkthalter

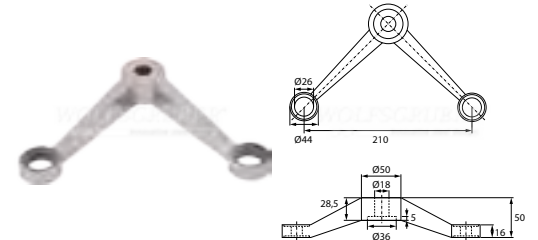


316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>G2001051</b>	

Aufnahme von 2 Punkthaltern

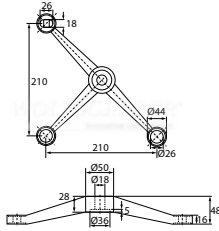


316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>G2002051</b>	

Aufnahme von 3 Punkthaltern

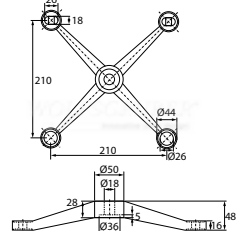


316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>G2003051</b>	

Aufnahme von 4 Punkthaltern

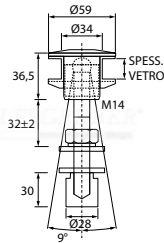


316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>G2004051</b>	

Fassadenpunkthalter beweglich



316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø GLASBOHRUNG	GLASSTÄRKE
<b>G2910451</b>	39±0,1	12-24

Zubehör

Spezialschlüssel verstellbar



204

**GT0102**

Info

Belastbarkeit geprüft



155

## Zubehör für Glas

Stirnlochlüssel 3 mm verstellbar



ART.
<b>GT0102</b>

Spezialschlüssel verstellbar



ART.
<b>GT0101</b>

Glasreiniger

NEW



ART.	ML
<b>GT0150</b>	750



## GLASGELÄNDER

WOLFF PROJEKT  
www.wolff-projekt.de

## SIMPLY-GLASS & SIMPLY-GLASS LIGHT



**Sicherheit** | Die Erfahrung aus 40 Jahren Kompetenz im Metallbau ist in die Entwicklung von **SIMPLY-GLASS** eingeflossen. Und das sieht man in den durchdachten Details: verschiedenste Glasstärken können eingesetzt werden- je nach Anwendungszweck, die Montage verläuft einfach und geht schnell von der Hand, 2 verschiedene Profile sorgen für vielfältige Befestigungsmöglichkeiten.

Auch in Sachen Sicherheit kann **SIMPLY-GLASS** punkten: bis zu 2kN Holmlast können bei Einsatz eines geeigneten Glaskörpers erzielt werden. Um es für Sie so einfach wie möglich zu machen, haben wir bereits eine grundsätzliche statische Berechnung vorliegen (näheres dazu siehe S. 7).

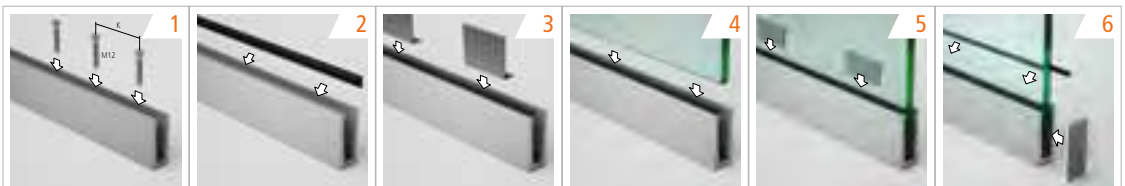
Trotz dieser herausragenden Merkmale ist das System **SIMPLY-GLASS** äußerst preiswert. Dies ist nicht zuletzt seinem durchdachten Aufbau geschuldet: durch die asymmetrische Bauweise, die in der Seitenansicht sofort auffällt, hat es in Belastungsrichtung

die notwendige Materialstärke, um die auftretenden Kräfte sicher ableiten zu können. In der Gegenrichtung, die meist deutlich weniger belastet wird, konnte hingegen durch Materialeinsparung ein äußerst attraktives Preis - Leistungsverhältnis erzielt werden.

Mit **SIMPLY-GLASS LIGHT** steht nun ein etwas "leichteres" Profil zur Verfügung, das sich für geringe/mittlere statische Anforderungen bis 1kN/m anbietet.

**design** | Das System **SIMPLY-GLASS** besticht durch seine Geradlinigkeit und Transparenz. Keine Pfosten oder Metallrahmen stören den ungehinderten „Durchblick“. Dadurch können besondere architektonische Akzente oder Einrichtungsgegenstände noch besser zur Geltung kommen. Durch die sorgfältige Oberflächenbehandlung sowie die Schutz- Eloxierung bleibt der wertige Charakter des Profils dauerhaft erhalten, auch bei Einsatz im Außenbereich.

### Info





- ✓ einfache Montage
- ✓ keine Glasbohrungen notwendig
- ✓ statischer Nachweis + AbP vorhanden
- ✓ integrierter Kondenswasserablauf
- ✓ lineare Glaslagerung
- ✓ attraktiver Preis
- ✓ umfangreiches Zubehör-Sortiment

- ✓ Aluminiumprofil aus hochfestem Aluminium
- ✓ Oberflächenfinish: eloxiert für Innen- & Außenbereich geeignet
- ✓ Zertifiziertes Profil: Statische Belastbarkeit bis max. 1kN/m-2kN/m\* (laut Sicherheitswerte vom M.D. 14/01/2008 "Technische Normen für Bauten"- NTC 2008")

\*Mögliche Belastbarkeit in Belastungsrichtung (siehe Abbildung) bei Einsatz eines entsprechenden Glaskörpers.

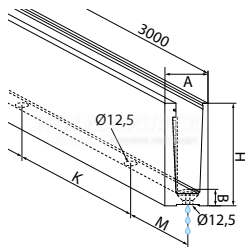


Glasaufbau	Verbundfolie	Max. Geländerhöhe	Max. Holmlast / lfm	simply-glass	simply-glass light
ESG 10 + ESG 10	PVB 1,52	1100mm	1kN/m	✓	✓
ESG 10 + ESG 10	SGP 1,52	1100mm	2kN/m	✓	✗
ESG 12 + ESG 12	PVB 1,52	1100mm	2kN/m	✓	✗



## BODENMONTAGE

### Profil für Bodenmontage



### AL Edelstahleffekt

ART.	A	B	H	K	M
<b>G6011011-LT</b>	49	16,5	121,5	300	150
<b>G6011011</b>	52,5	20	125	150	75

### Keil-/Dichtungsset



ART.	LÄNGE KONFEKTION	GLASSTÄRKE
<b>G6013130</b>	3000	13,52
<b>G6013230</b>	3000	17,52
<b>G6013330</b>	3000	21,52
<b>G6013430</b>	3000	25,52
<b>G6013130-15</b>	15000	13,52
<b>G6013230-15</b>	15000	17,52
<b>G6013330-15</b>	15000	21,52
<b>G6013430-15</b>	15000	25,52

### Zubehör

### Info

#### Montagewerkzeug

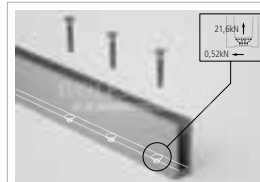


212

**G6181090**

#### maximal verifizierte Lasten

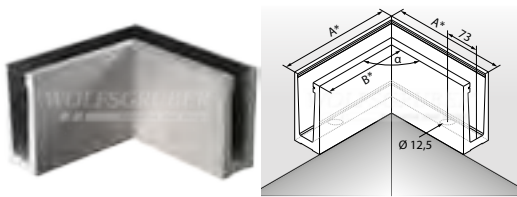
Profil	1kN/m	2kN/m
G6011011-LT	✓	✗
G6011011	✓	✓



#### Maßzuschnitt auf Anfrage



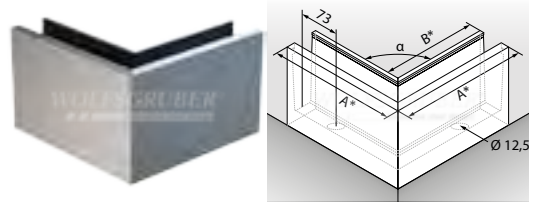
Bodeneckprofil innen



AL Edelstahleffekt

ART.	A	B	$\alpha$
<b>G6211011-LT</b>	205	156	90°
<b>G6211011-V-LT</b>	205 (*)	156 (*)	90°-170° (**)
<b>G6211011</b>	205	152	90°
<b>G6211011-V</b>	205 (*)	152 (*)	90°-170° (**)

Bodeneckprofil außen



AL Edelstahleffekt

ART.	A	B	$\alpha$
<b>G6311011-LT</b>	205	156	90°
<b>G6311011-V-LT</b>	205 (*)	156 (*)	90°-170° (**)
<b>G6311011</b>	205	152	90°
<b>G6311011-V</b>	205 (*)	152 (*)	90°-170° (**)

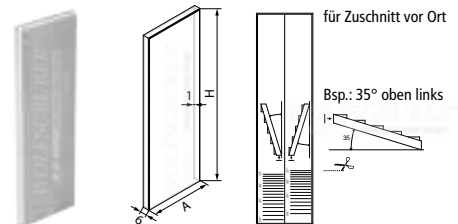
stirnseitige Abdeckung



AL Edelstahleffekt

ART.	A	H
<b>G6151011-LT</b>	47,4	122,5
<b>G6151011</b>	54,5	126

verlängerte stirnseitige Abdeckung für diagonale Montage



AL Edelstahleffekt

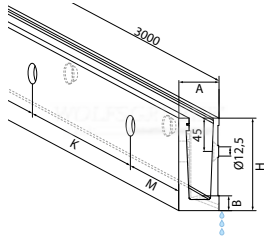
ART.	A	H
<b>G6151011-L-LT</b>	47,4	203
<b>G6151011-L</b>	54,5	207

(\*) Maße nur bei  $\alpha$  90° gültig  
 (\*\*) bei Bestellung Winkel  $\alpha$   
 angeben

# WANDMONTAGE



## Profil für Seitenmontage



AL

ART.	A	B	H	K	M
<b>G6012010-LT</b>	50,5	16	121	300	150
<b>G6012010</b>	54,5	20	125	150	75

## Keil-/Dichtungsset



ART.	LÄNGE KONFEKTION	GLASSTÄRKE
<b>G6013130</b>	3000	13,52
<b>G6013230</b>	3000	17,52
<b>G6013330</b>	3000	21,52
<b>G6013430</b>	3000	25,52
<b>G6013130-15</b>	15000	13,52
<b>G6013230-15</b>	15000	17,52
<b>G6013330-15</b>	15000	21,52
<b>G6013430-15</b>	15000	25,52

## Zubehör

## Info

### Montagewerkzeug

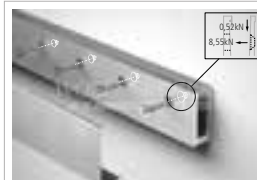


212

**G6181090**

### maximal verifizierte Lasten

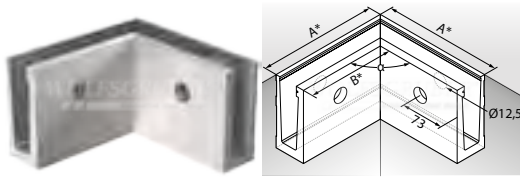
Profil	1kN/m	2kN/m
G6012010-LT	✓	✗
G6012010	✓	✓



### Maßzuschnitt auf Anfrage



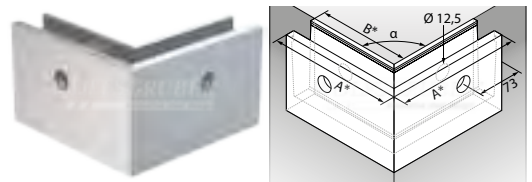
Wandprofil innen



AL

ART.	A	B	$\alpha$
<b>G6212010-LT</b>	206	156	90°
<b>G6212010-V-LT</b>	206 (*)	156	90°-170° (**)
<b>G6212010</b>	206	152	90°
<b>G6212010-V</b>	206 (*)	152	90°-170° (**)

Wandprofil außen



AL

ART.	A	B	$\alpha$
<b>G6312010-LT</b>	206	156	90°
<b>G6312010-V-LT</b>	206 (*)	156	90°-170° (**)
<b>G6312010</b>	206	152	90°
<b>G6312010-V</b>	206 (*)	152	90°-170° (**)

stirnseitige Abdeckung

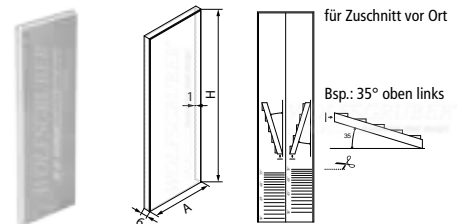


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	H
<b>G6152040-LT</b>	51,9	125,5
<b>G6152040</b>	55	126

verlängerte stirnseitige Abdeckung für diagonale Montage

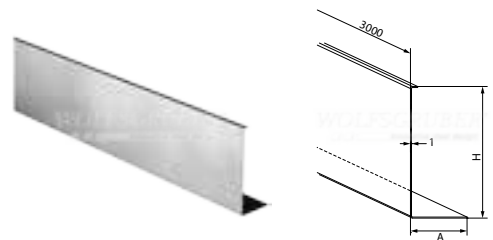


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	H
<b>G6152040-L-LT</b>	519	203
<b>G6152040-L</b>	55	207

Abdeckblende



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	H
<b>G6142040-LT</b>	51	124
<b>G6142040</b>	55	128

(\*) Maße nur bei  $\alpha$  90° gültig  
 (\*\*) bei Bestellung Winkel  $\alpha$   
 angeben

Montagewerkzeug für simply-glass



ART.	
<b>G6181090</b>	

Muster simply-glass Bodenmontage



ART.	
<b>MU-016</b>	

Muster simply-glass

**NEW**



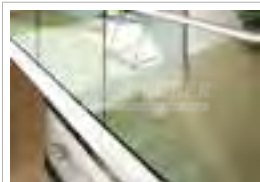
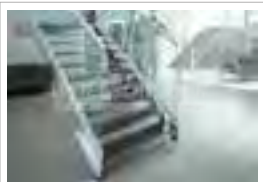
ART.	
<b>MU-019</b>	

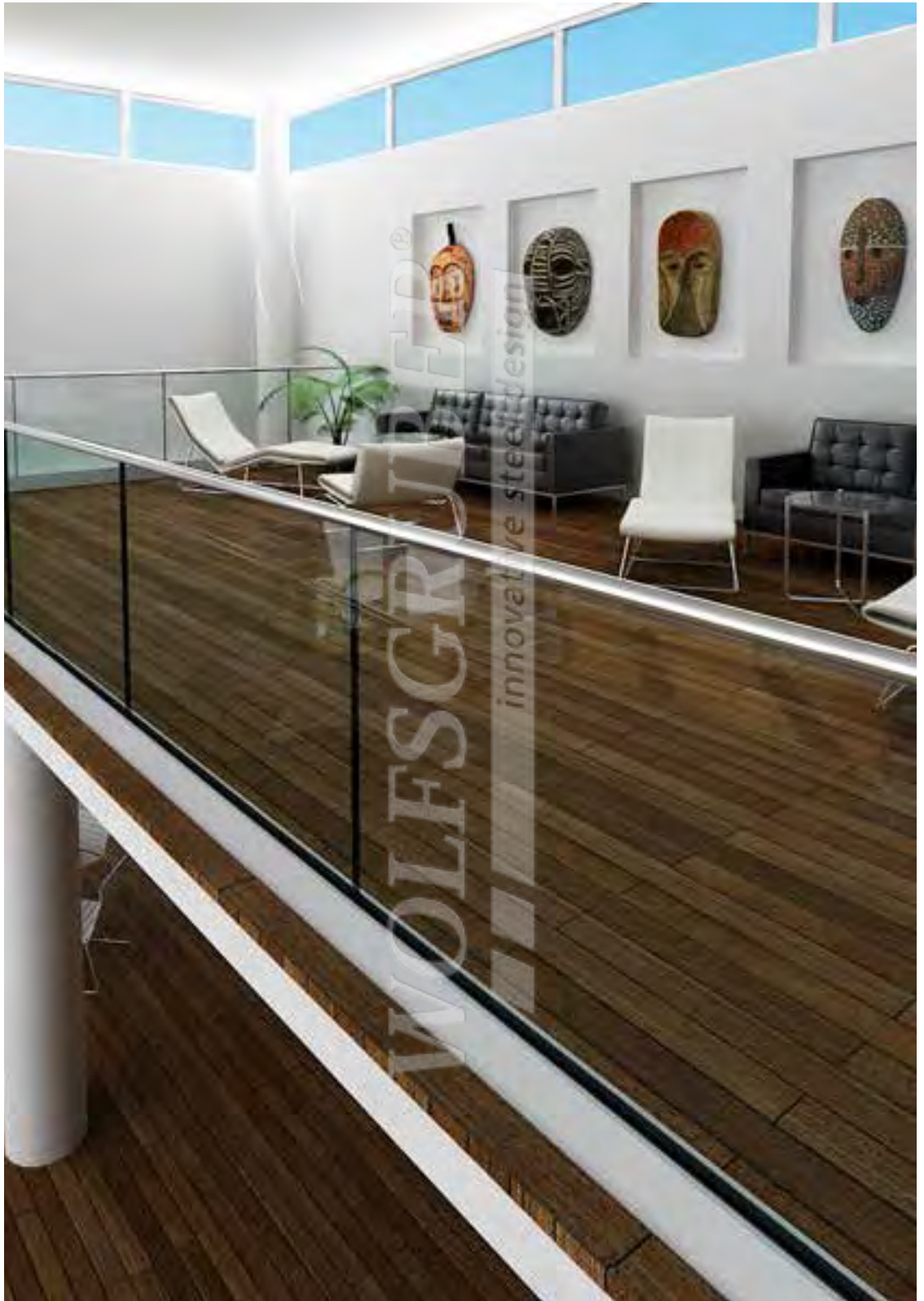
Muster simply-glass  
Boden- und Seitenmontage



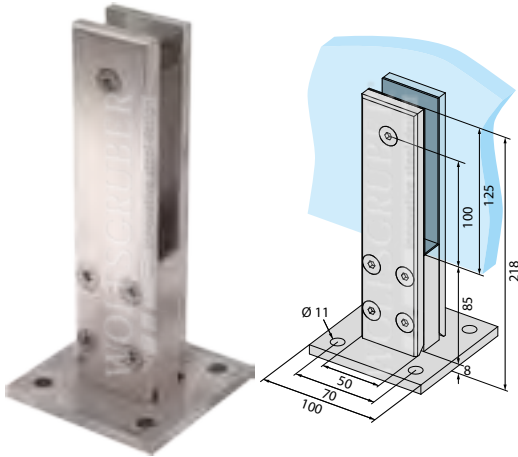
ART.	
<b>MU-017</b>	

Info





## Bodenanker für Glasbefestigungen

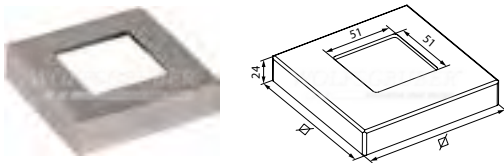


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE	GLASBOHRUNG
<b>MG101050</b>	8,00-16,00	Ø 18

## Abdeckrosette

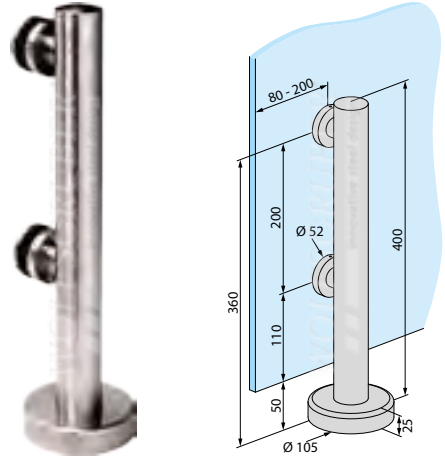


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>MG101150</b>	108x108 x1,3

## Doppelpunkthalter



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE	GLASBOHRUNG
<b>MG1050040</b>	8,00-16,00	Ø 20

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE	GLASBOHRUNG
<b>MG1050050</b>	8,00-16,00	Ø 20

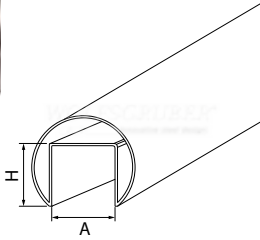
316 | 1.4401

poliert

ART.	GLASSTÄRKE	GLASBOHRUNG
<b>MG1050051</b>	8,00-16,00	Ø 20



## Nutrohr



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L	A	H
<b>67702</b>	42,4x1,5	3000	24	24
<b>67703</b>	42,4x1,5	6000	24	24
<b>67706</b>	48,3x1,5	3000	27	30
<b>67707</b>	48,3x1,5	6000	27	30

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	L	A	H
<b>67702-V4A</b>	42,4x1,5	3000	24	24
<b>67703-V4A</b>	42,4x1,5	6000	24	24
<b>67706-V4A</b>	48,3x1,5	3000	27	30
<b>67707-V4A</b>	48,3x1,5	6000	27	30

### 316 | 1.4401

poliert

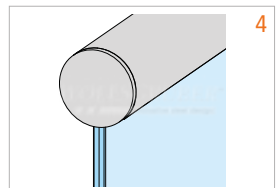
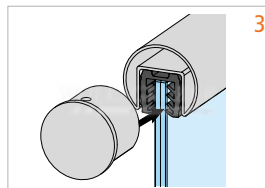
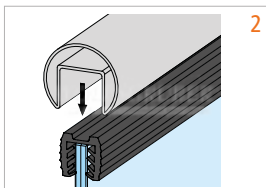
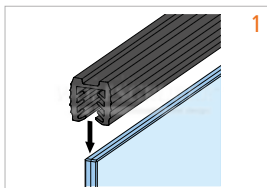
ART.	Ø	L	A	H
<b>67702-V4A-P</b>	42,4x1,5	3000	24	24
<b>67703-V4A-P</b>	42,4x1,5	6000	24	24
<b>67706-V4A-P</b>	48,3x1,5	3000	27	30
<b>67707-V4A-P</b>	48,3x1,5	6000	27	30

## Gummidichtung

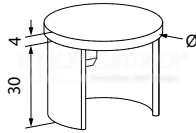


ART.	FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>67770</b>	42,4	8-11,0
<b>67771</b>	42,4	11,5-13,5
<b>67772</b>	42,4	16-17,5
<b>67773</b>	42,4	20-21,5
<b>67775</b>	48,3	8-11,0
<b>67776</b>	48,3	11,5-13,5
<b>67777</b>	48,3	16-17,5
<b>67778</b>	48,3	20-21,5

## Info



Abschlusskappe



316 | 1.4401

geschliffen

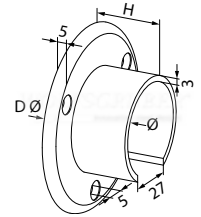
ART.	Ø
<b>67742</b>	42,4
<b>67746</b>	48,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø
<b>67742-V4A-P</b>	42,4
<b>67746-V4A-P</b>	48,3

Rohrverbinder



316 | 1.4401

geschliffen

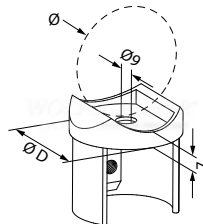
ART.	Ø	Ø D	H
<b>67762</b>	42,4	42,4	30
<b>67766</b>	48,3	48,3	35

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	Ø D	H
<b>67762-V4A-P</b>	42,4	42,4	30
<b>67766-V4A-P</b>	48,3	48,3	35

Rohrverbinder



316 | 1.4401

geschliffen

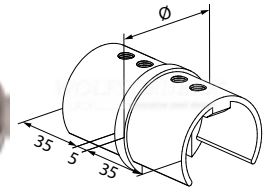
ART.	Ø	Ø D
<b>67752</b>	42,4	42,4
<b>67756</b>	48,3	48,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	Ø D
<b>67752-V4A-P</b>	42,4	42,4
<b>67756-V4A-P</b>	48,3	48,3

Rohrverbinder



316 | 1.4401

geschliffen

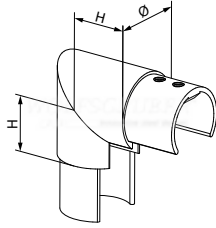
ART.	Ø
<b>67732</b>	42,4
<b>67736</b>	48,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø
<b>67732-V4A-P</b>	42,4
<b>67736-V4A-P</b>	48,3

## Rohrverbinder 90° vertikal



316 | 1.4401

geschliffen

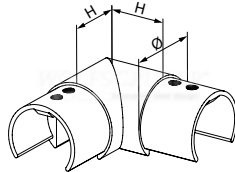
ART.	Ø	H
<b>67722</b>	42,4	30
<b>67726</b>	48,3	35

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>67722-V4A-P</b>	42,4	30
<b>67726-V4A-P</b>	48,3	35

## Rohrverbinder 90° horizontal



316 | 1.4401

geschliffen

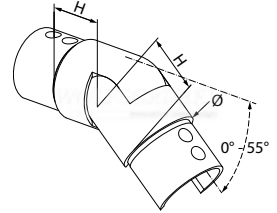
ART.	Ø	H
<b>67712</b>	42,4	30
<b>67716</b>	48,3	35

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>67712-V4A-P</b>	42,4	30
<b>67716-V4A-P</b>	48,3	35

## Rohrverbinder



316 | 1.4401

geschliffen

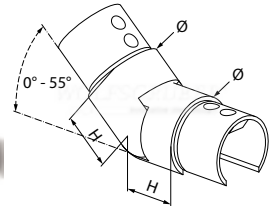
ART.	Ø	H
<b>67782</b>	42,4	30
<b>67783</b>	48,3	35

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>67782-V4A-P</b>	42,4	30
<b>67783-V4A-P</b>	48,3	35

## Rohrverbinder



316 | 1.4401

geschliffen

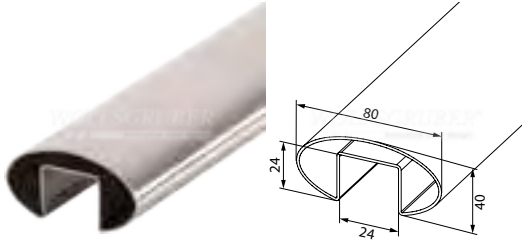
ART.	Ø	H
<b>67784</b>	42,4	30
<b>67785</b>	48,3	35

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>67784-V4A-P</b>	42,4	30
<b>67785-V4A-P</b>	48,3	35

Nutrohr

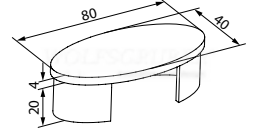


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	L
<b>67713-V4A</b>	80x40x1,5	3000
<b>67714-V4A</b>	80x40x1,5	6000

Abschlusskappe



316 | 1.4401

geschliffen

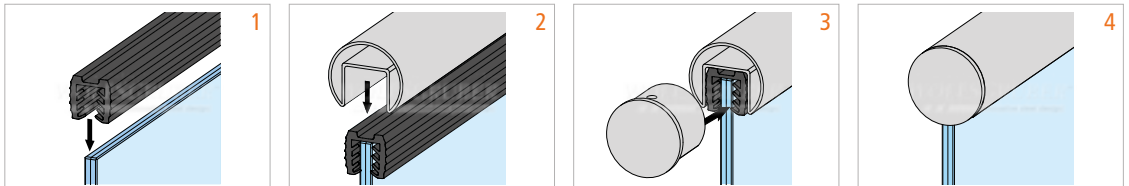
ART.	MASSE
<b>67749</b>	80x40

Gummidichtung

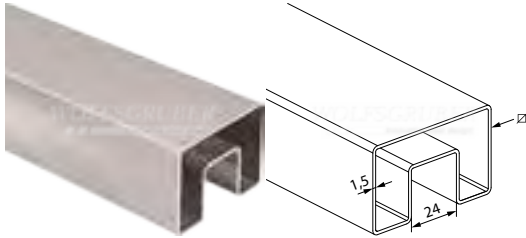


ART.	FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
<b>67770</b>	42,4	8-11,0
<b>67771</b>	42,4	11,5-13,5
<b>67772</b>	42,4	16-17,5
<b>67773</b>	42,4	20-21,5
<b>67775</b>	48,3	8-11,0
<b>67776</b>	48,3	11,5-13,5
<b>67777</b>	48,3	16-17,5
<b>67778</b>	48,3	20-21,5

Info



## Nutrohr



304 | 1.4301

geschliffen

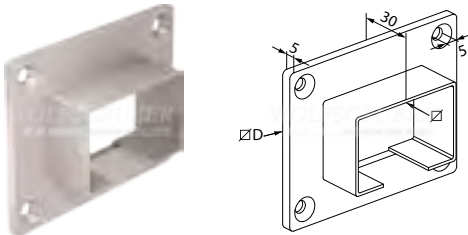
ART.	Ø	L
67708	40x40 x1,5	3000
67709	40x40 x1,5	6000
67710	60x40 x1,5	3000
67711	60x40 x1,5	6000

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	L
67708-V4A	40x40 x1,5	3000
67709-V4A	40x40 x1,5	6000
67710-V4A	60x40 x1,5	3000
67711-V4A	60x40 x1,5	6000

## Rohrverbinder

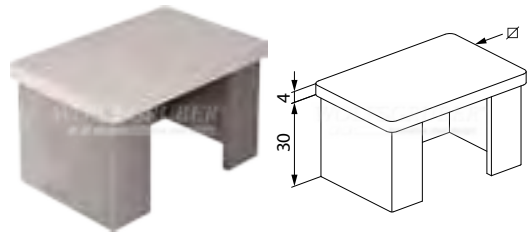


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	DIM.
67767	40x40 x1,5	80x80
67768	60x40 x1,5	105x80

## Abschlusskappe



316 | 1.4401

geschliffen

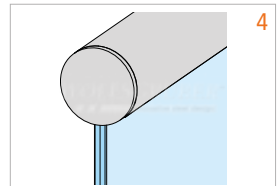
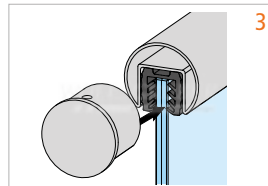
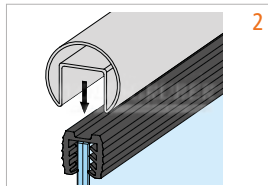
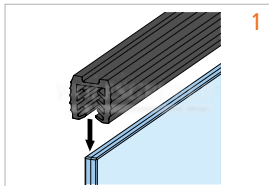
ART.	Ø
67747	40x40 x1,5
67748	60x40 x1,5

## Gummidichtung

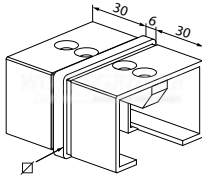


ART.	FÜR ROHR	GLASSTÄRKE
67770	42,4	8-11,0
67771	42,4	11,5-13,5
67772	42,4	16-17,5
67773	42,4	20-21,5
67775	48,3	8-11,0
67776	48,3	11,5-13,5
67777	48,3	16-17,5
67778	48,3	20-21,5

## Info



Rohrverbinder

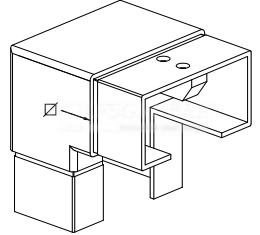


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>67737</b>	40x40 x1,5
<b>67738</b>	60x40 x1,5

Rohrverbinder

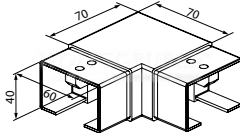


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>67727</b>	40x40 x1,5
<b>67728</b>	60x40 x1,5

Rohrverbinder 90° horizontal

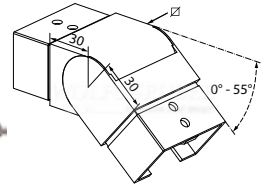


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>67717</b>	40x40 x1,5
<b>67718</b>	60x40 x1,5

Rohrverbinder

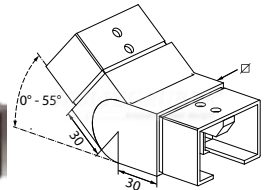


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>67786</b>	40x40 x1,5
<b>67787</b>	60x40 x1,5

Rohrverbinder

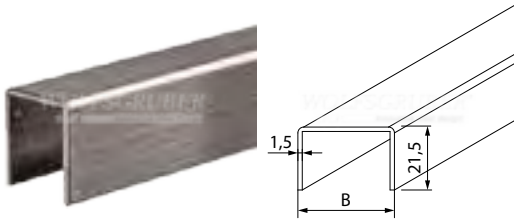


316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>67788</b>	40x40 x1,5
<b>67789</b>	60x40 x1,5

## Handlauf



### 304 | 1.4301

geschliffen

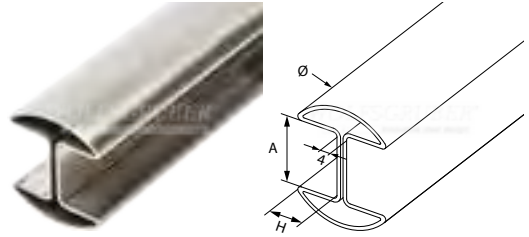
ART.	B	GLASSTÄRKE	L
<b>G6433140</b>	18	13,5	3000
<b>G6433240</b>	22	17,5	3000
<b>G6433340</b>	26	21,5	3000
<b>G6433440</b>	30	25,5	3000

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	B	GLASSTÄRKE	L
<b>G6433150</b>	18	13,5	3000
<b>G6433250</b>	22	17,5	3000
<b>G6433350</b>	26	21,5	3000
<b>G6433450</b>	30	25,5	3000

## Doppelnutrohr



### 304 | 1.4301

geschliffen

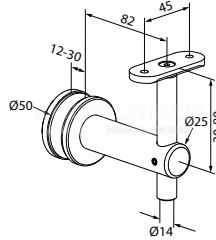
ART.	Ø	L	A	H
<b>67760</b>	42,4 x 1,5	3000	24	14,5
<b>67761</b>	42,4 x 1,5	6000	24	14,5

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	L	A	H
<b>67760-V4A</b>	42,4 x 1,5	3000	24	14,5
<b>67761-V4A</b>	42,4 x 1,5	6000	24	14,5

Handlaufhalter höhenverstellbar für Glas



304 | 1.4301

geschliffen

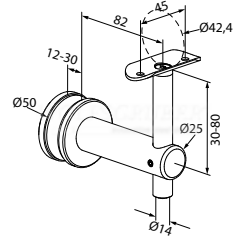
ART.	
<b>67790</b>	

316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>67790-V4A-P</b>	

Handlaufhalter höhenverstellbar für Glas



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>67792</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

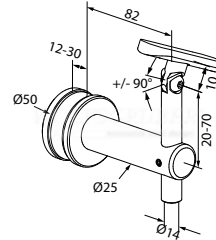
ART.	
<b>67792-V4A</b>	

316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>67792-V4A-P</b>	

Handlaufhalter höhenverstellbar mit Gelenk für Glas



304 | 1.4301

geschliffen

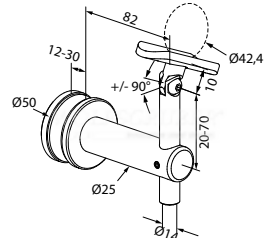
ART.	
<b>67796</b>	

316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>67796-V4A-P</b>	

Handlaufhalter höhenverstellbar mit Gelenk für Glas



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>67794</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

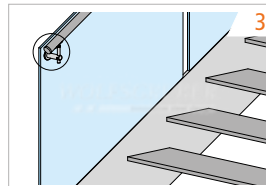
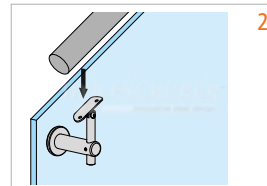
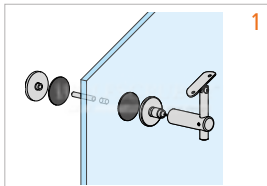
ART.	
<b>67794-V4A</b>	

316 | 1.4401

poliert

ART.	
<b>67794-V4A-P</b>	

Info





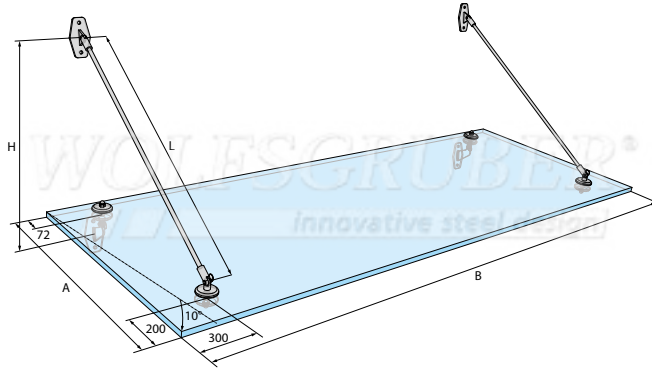
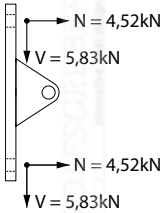


## VORDÄCHER

WOLFSGRUBER®  
Innovation in steel design

# Vordächer

G3000  
Set mit 2 Zugstangen



## 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H	Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3000240-1000</b>	1000	1750	1080	788	3,36	5,16	6,99	9,51
<b>G3000240-1200</b>	1200	1750	1356	949	2,58	3,75	5,31	7,26
<b>G3000240-1400</b>	1400	2350	1631	1110	X	X	2,85	4,1
<b>G3000240-1600</b>	1600	2350	1907	1271	X	X	2,32	3,26
<b>G3000240</b>	max. 1600	2350	laut Angaben	variiert	-	-	-	-

## 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H	Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3000250-1000</b>	1000	1750	1080	788	3,36	5,16	6,99	9,51
<b>G3000250-1200</b>	1200	1750	1356	949	2,58	3,75	5,31	7,26
<b>G3000250-1400</b>	1400	2350	1631	1110	X	X	2,85	4,1
<b>G3000250-1600</b>	1600	2350	1907	1271	X	X	2,32	3,26
<b>G3000250</b>	max. 1600	2350	laut Angaben	variiert	-	-	-	-

## Zubehör

Zugstangenbefestigung

238

**G3920040**  
**G3920050**

Wandbefestigung

238

**G3930040**  
**G3930050**

Glasplattenhalter

237

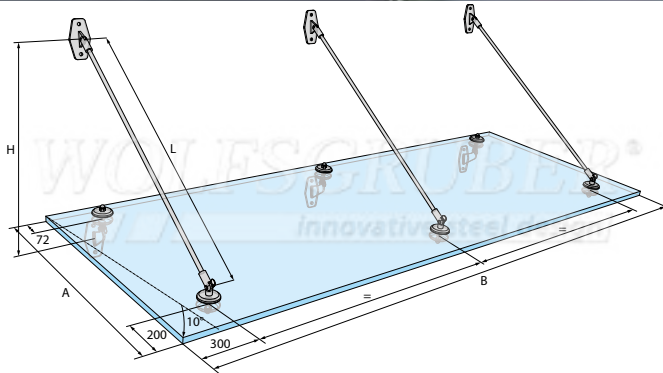
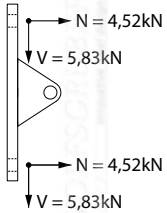
**G3907040**  
**G3907050**

Glasplattenhalter

237

**G3907140**  
**G3907150**

G3000  
Set mit 3 Zugstangen



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H		Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3000340-1000</b>	1000	2900	1080	788	Verteillast [kN/m <sup>2</sup> ]	1,73	2,27	3,21	4,43
<b>G3000340-1200</b>	1200	2900	1356	949		1,43	1,87	2,62	3,63
<b>G3000340-1400</b>	1400	3300	1631	1110		✗	✗	1,47	2,1
<b>G3000340-1600</b>	1600	3300	1907	1271		✗	✗	1,24	1,77
<b>G3000340</b>	max. 1600	3300	laut Angaben	variiert		-	-	-	-

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H		Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3000350-1000</b>	1000	2900	1080	788	Verteillast [kN/m <sup>2</sup> ]	1,73	2,27	3,21	4,43
<b>G3000350-1200</b>	1200	2900	1356	949		1,43	1,87	2,62	3,63
<b>G3000350-1400</b>	1400	3300	1631	1110		✗	✗	1,47	2,1
<b>G3000350-1600</b>	1600	3300	1907	1271		✗	✗	1,24	1,77
<b>G3000350</b>	max. 1600	3300	laut Angaben	variiert		-	-	-	-

Info

Zugstange

237

**G3910140**  
**G3910150**

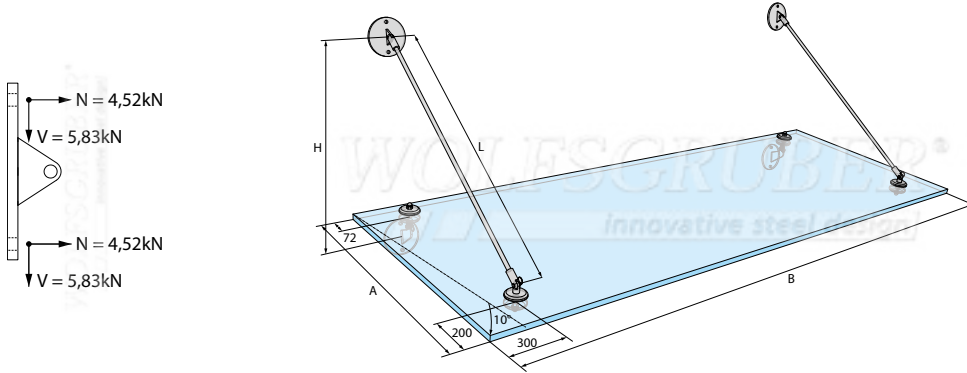
Zertifiziertes System

155

Schema der Glasbohrungen

240

G3030  
Set mit 2 Zugstangen



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H	Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3030240-1000</b>	1000	1750	1080	788	3,36	5,16	6,99	9,51
<b>G3030240-1200</b>	1200	1750	1356	949	2,58	3,75	5,31	7,26
<b>G3030240-1400</b>	1400	2350	1631	1110	✗	✗	2,85	4,1
<b>G3030240-1600</b>	1600	2350	1907	1271	✗	✗	2,32	3,26
<b>G3030240</b>	max. 1600	2350	laut Angaben	variiert	-	-	-	-

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H	Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3030250-1000</b>	1000	1750	1080	788	3,36	5,16	6,99	9,51
<b>G3030250-1200</b>	1200	1750	1356	949	2,58	3,75	5,31	7,26
<b>G3030250-1400</b>	1400	2350	1631	1110	✗	✗	2,85	4,1
<b>G3030250-1600</b>	1600	2350	1907	1271	✗	✗	2,32	3,26
<b>G3030250</b>	max. 1600	2350	laut Angaben	variiert	-	-	-	-

### Zubehör

Zugstangenbefestigung

238

**G3920340**  
**G3920350**

Wandbefestigung

238

**G3930340**  
**G3930350**

Glasplattenhalter

237

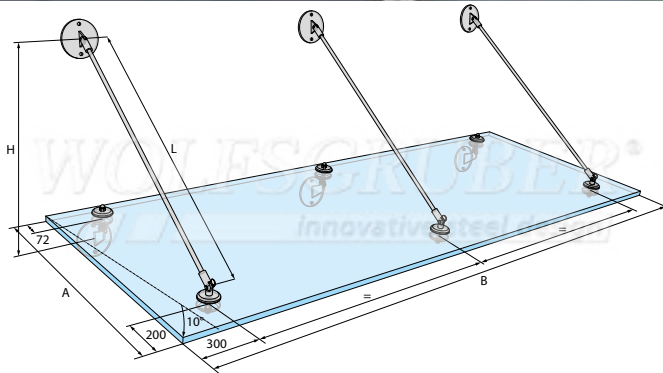
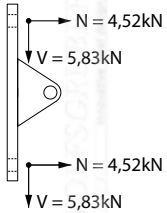
**G3907040**  
**G3907050**

Glasplattenhalter

237

**G3907140**  
**G3907150**

G3030  
Set mit 3 Zugstangen



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H		Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3030340-1000</b>	1000	2900	1080	788	Verkehrslast [kN/m²]	1,73	2,27	3,21	4,43
<b>G3030340-1200</b>	1200	2900	1356	949		1,43	1,87	2,62	3,63
<b>G3030340-1400</b>	1400	3300	1631	1110		✗	✗	1,47	2,1
<b>G3030340-1600</b>	1600	3300	1907	1271		✗	✗	1,24	1,77
<b>G3030340</b>	max. 1600	3300	laut Angaben	variiert		-	-	-	-

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H		Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3030350-1000</b>	1000	2900	1080	788	Verkehrslast [kN/m²]	1,73	2,27	3,21	4,43
<b>G3030350-1200</b>	1200	2900	1356	949		1,43	1,87	2,62	3,63
<b>G3030350-1400</b>	1400	3300	1631	1110		✗	✗	1,47	2,1
<b>G3030350-1600</b>	1600	3300	1907	1271		✗	✗	1,24	1,77
<b>G3030350</b>	max. 1600	3300	laut Angaben	variiert		-	-	-	-

Info

Zugstange

237

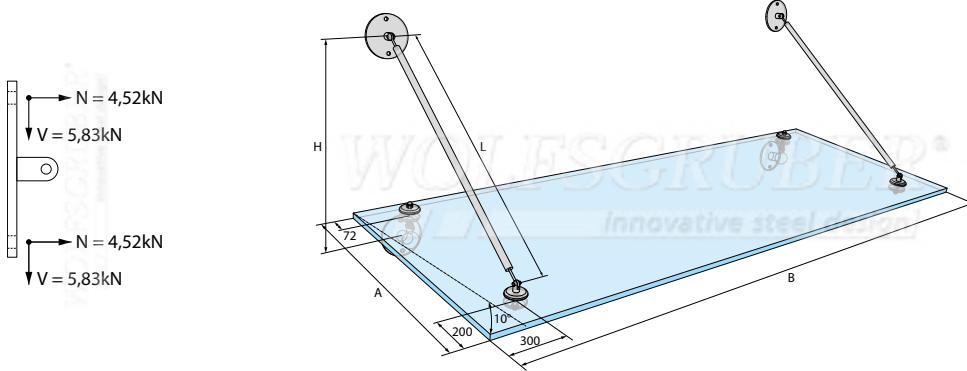
**G3910140**

**G3910150**

Schema der Glasbohrungen

240

G3100  
Set mit 2 Zugstangen



### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H	Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3100240-1000</b>	1000	1750	1080	788	3,36	5,03	4,88	4,73
<b>G3100240-1200</b>	1200	1750	1356	949	2,58	3,74	3,9	3,75
<b>G3100240-1400</b>	1400	2350	1631	1110	✗	✗	2,2	2,05
<b>G3100240-1600</b>	1600	2350	1907	1271	✗	✗	1,82	1,67
<b>G3100240</b>	max. 1600	2350	laut Angaben	variiert	-	-	-	-

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H	Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3100250-1000</b>	1000	1750	1080	788	3,36	5,03	4,88	4,73
<b>G3100250-1200</b>	1200	1750	1356	949	2,58	3,74	3,9	3,75
<b>G3100250-1400</b>	1400	2350	1631	1110	✗	✗	2,2	2,05
<b>G3100250-1600</b>	1600	2350	1907	1271	✗	✗	1,82	1,67
<b>G3100250</b>	max. 1600	2350	laut Angaben	variiert	-	-	-	-

### Zubehör

Zugstangenbefestigung

239

**G3921040**  
**G3921050**

Wandbefestigung

239

**G3931040**  
**G3931050**

Glasplattenhalter

237

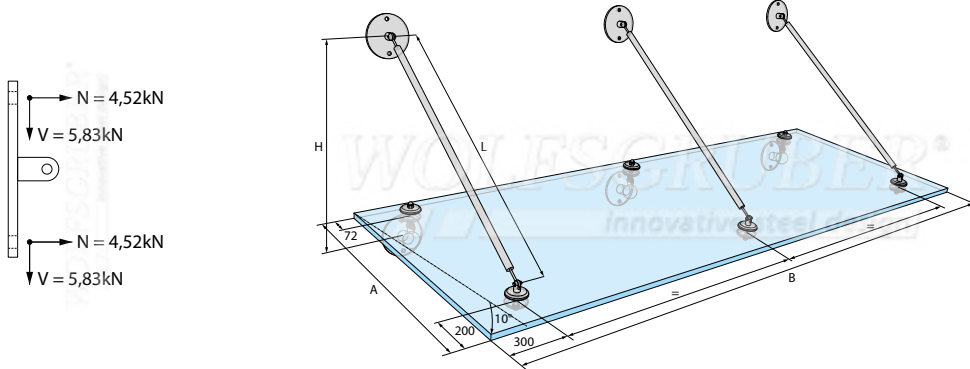
**G3907040**  
**G3907050**

Glasplattenhalter

237

**G3907140**  
**G3907150**

G3100  
Set mit 3 Zugstangen



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H		Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3100340-1000</b>	1000	2900	1080	788	Verkehrslast [kN/m <sup>2</sup> ]	1,73	2,27	3,02	2,89
<b>G3100340-1200</b>	1200	2900	1356	949		1,43	1,87	2,41	2,28
<b>G3100340-1400</b>	1400	3300	1631	1110		✗	✗	1,47	1,36
<b>G3100340-1600</b>	1600	3300	1907	1271		✗	✗	1,23	1,09
<b>G3100340</b>	max. 1600	3300	laut Angaben	variiert		-	-	-	-

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H		Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3100350-1000</b>	1000	2900	1080	788	Verkehrslast [kN/m <sup>2</sup> ]	1,73	2,27	3,02	2,89
<b>G3100350-1200</b>	1200	2900	1356	949		1,43	1,87	2,41	2,28
<b>G3100350-1400</b>	1400	3300	1631	1110		✗	✗	1,47	1,36
<b>G3100350-1600</b>	1600	3300	1907	1271		✗	✗	1,23	1,09
<b>G3100350</b>	max. 1600	3300	laut Angaben	variiert		-	-	-	-

Info

Zugstange

237

**G3910240**

**G3910250**

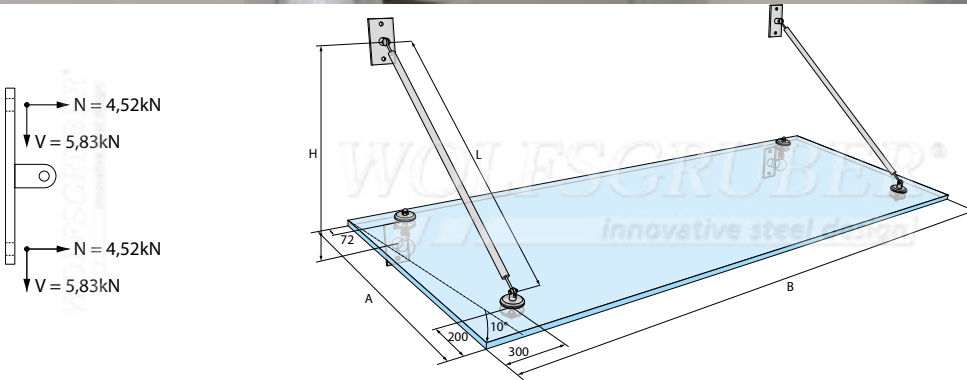
Zertifiziertes System

155

Schema der Glasbohrungen

240

G3120  
Set mit 2 Zugstangen



304 | 1.4301

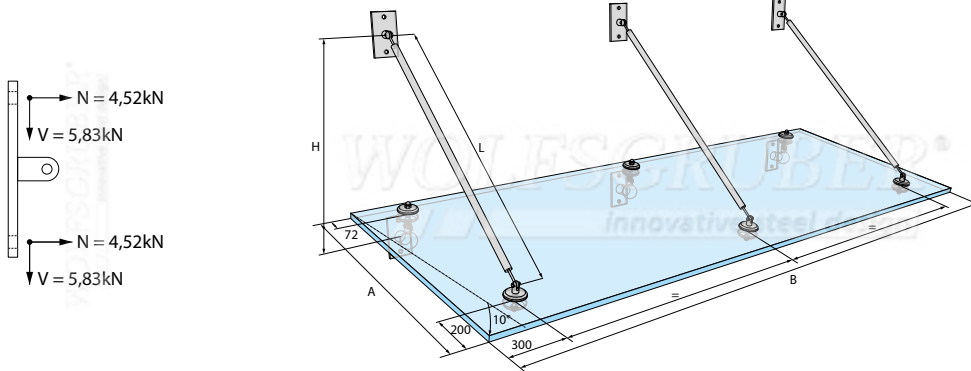
geschliffen

ART	A	B MAX	L	H	Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3120240-1000</b>	1000	1750	1080	788	3,36	5,03	4,88	4,73
<b>G3120240-1200</b>	1200	1750	1356	949	2,58	3,74	3,9	3,75
<b>G3120240-1400</b>	1400	2350	1631	1110	X	X	2,2	2,05
<b>G3120240-1600</b>	1600	2350	1907	1271	X	X	1,82	1,67
<b>G3120240</b>	max. 1600	2350	laut Angaben	variiert	-	-	-	-

Zubehör

<p>Zugstangenbefestigung</p>   239 <p><b>G3921240</b></p>	<p>Wandbefestigung</p>   239 <p><b>G3931240</b></p>	<p>Glasplattenhalter</p>   237 <p><b>G3907040</b></p>	<p>Glasplattenhalter</p>   237 <p><b>G3907140</b></p>
--	--	--	--

G3120  
Set mit 3 Zugstangen



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H		Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3120340-1000</b>	1000	2900	1080	788	Vertikallast [kN/m <sup>2</sup> ]	1,73	2,27	3,02	2,89
<b>G3120340-1200</b>	1200	2900	1356	949		1,43	1,87	2,41	2,28
<b>G3120340-1400</b>	1400	3300	1631	1110		X	X	1,47	1,36
<b>G3120340-1600</b>	1600	3300	1907	1271		X	X	1,23	1,09
<b>G3120340</b>	max. 1600	3300	laut Angaben	variiert		-	-	-	-

Info

Zugstange

237

**G3910240**

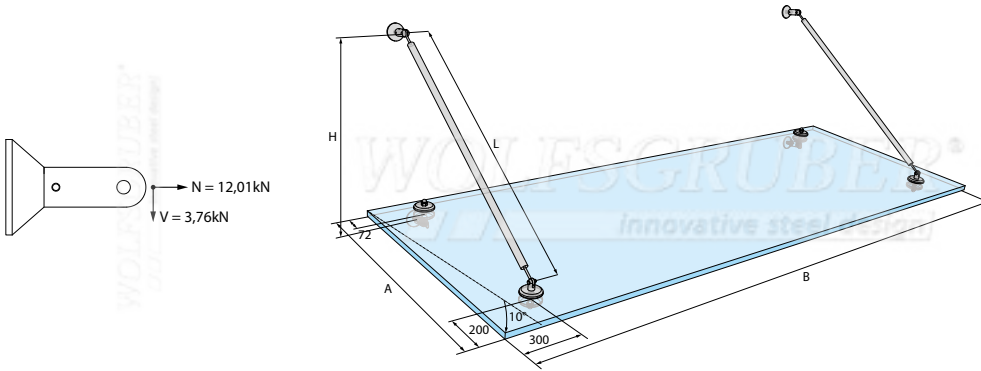
**G3910250**

Schema der Glasbohrungen

240

# Vordächer

G3200  
Set mit 2 Zugstangen



304 | 1.4301

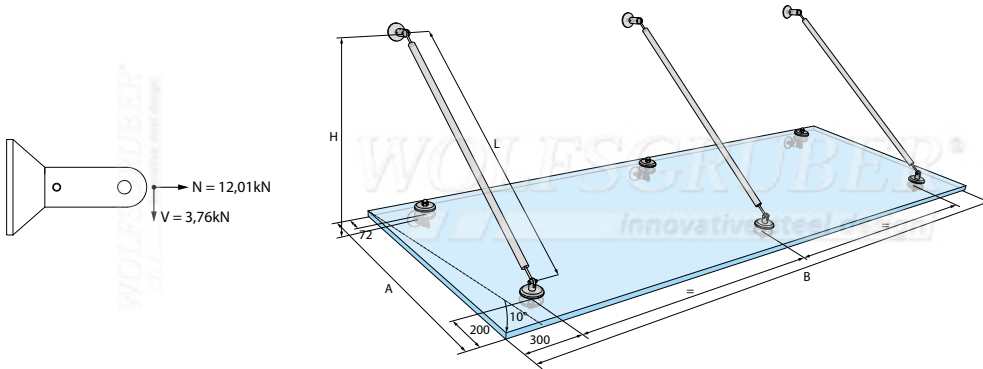
geschliffen

ART	A	B MAX	L	H	Verkehlast [kN/m²]	Glasstärke	Glasstärke	Glasstärke	Glasstärke
						6+1,52+6	8+1,52+8	10+1,52+10	12+1,52+12
<b>G3200240-1000</b>	1000	1750	1080	788		3,36	5,03	4,88	4,73
<b>G3200240-1200</b>	1200	1750	1356	949		2,58	3,74	3,9	3,75
<b>G3200240-1400</b>	1400	2350	1631	1110		X	X	2,2	2,05
<b>G3200240-1600</b>	1600	2350	1907	1271		X	X	1,82	1,67
<b>G3200240</b>	max. 1600	2350	laut Angaben	variiert		-	-	-	-

## Zubehör

<p>Zugstangen- und Wandbefestigung</p>   239 <b>G3922040</b>	<p>Glasplattenhalter</p>   237 <b>G3907040</b>	<p>Glasplattenhalter</p>   237 <b>G3907140</b>	<p>Zugstange</p>   237 <b>G3910240</b> <b>G3910250</b>
--	---	---	---

G3200  
Set mit 3 Zugstangen



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	A	B MAX	L	H	Glasstärke 6+1,52+6	Glasstärke 8+1,52+8	Glasstärke 10+1,52+10	Glasstärke 12+1,52+12
<b>G3200340-1000</b>	1000	2900	1080	788	1,73	2,27	3,02	2,89
<b>G3200340-1200</b>	1200	2900	1356	949	1,43	1,87	2,41	2,28
<b>G3200340-1400</b>	1400	3300	1631	1110	X	X	1,47	1,36
<b>G3200340-1600</b>	1600	3300	1907	1271	X	X	1,23	1,09
<b>G3200340</b>	max. 1600	3300	laut Angaben	variiert	-	-	-	-

Info

Zertifiziertes System

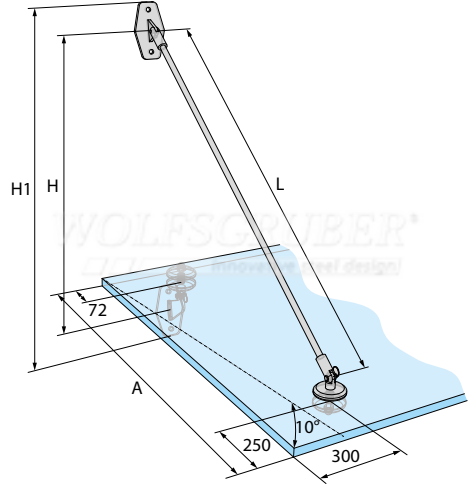
155

Schema der Glasbohrungen

240

# Vordächer

## Zugstangenset



### 304 | 1.4301

geschliffen

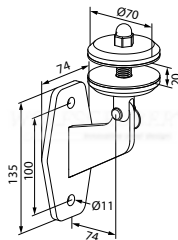
ART.	SET	A	H   H1	GLASBOHRUNG
<b>G3000140-1000</b>		1000	756   910	16
<b>G3000140-1250</b>	1 x G3920040 1 x G3910140	1250	959   1110	16
<b>G3000140-1500</b>	1 x G3907140	1500	1161   1310	16
<b>G3000140-V</b>		max. 1700		16

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	SET	A	H   H1	GLASBOHRUNG
<b>G3000150-1000</b>		1000	756   910	16
<b>G3000150-1250</b>	1 x G3920040 1 x G3910140	1250	959   1110	16
<b>G3000150-1500</b>	1 x G3907140	1500	1161   1310	16
<b>G3000150-V</b>		max. 1700		16

## Wandbefestigung



### 304 | 1.4301

geschliffen

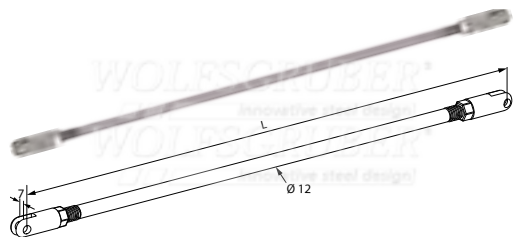
ART.	SET	FORO VETRO
<b>G3950040</b>	1 x G3907040 1 x G3930040	16

### 316 | 1.4401

geschliffen

ART.	SET	FORO VETRO
<b>G3950050</b>	1 x G3907050 1 x G3930050	16

Zugstange



304 | 1.4301

geschliffen

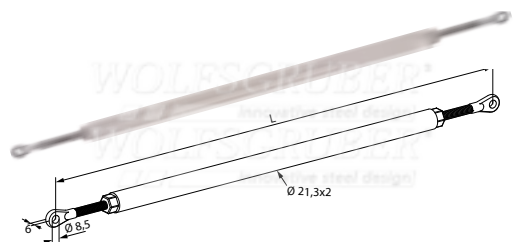
ART.	L	VERSTELLBARKEIT
<b>G3910140</b>	300-1500	±5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	L	VERSTELLBARKEIT
<b>G3910150</b>	300-1500	±5

Zugstange



304 | 1.4301

geschliffen

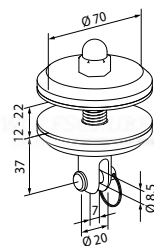
ART.	L	VERSTELLBARKEIT
<b>G3910240</b>	300-1500	±15

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	L	VERSTELLBARKEIT
<b>G3910250</b>	300-1500	±15

Glasplattenhalter



304 | 1.4301

geschliffen

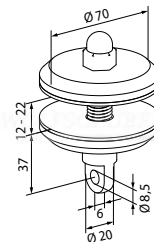
ART.	GLASBOHRUNG
<b>G3907040</b>	16

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASBOHRUNG
<b>G3907050</b>	16

Glasplattenhalter



304 | 1.4301

geschliffen

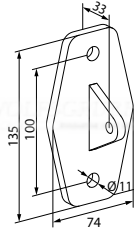
ART.	GLASBOHRUNG
<b>G3907140</b>	16

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASBOHRUNG
<b>G3907150</b>	16

## Zugstangenbefestigung



304 | 1.4301

geschliffen

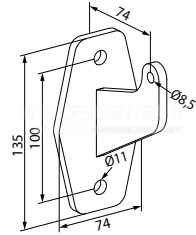
ART.	
<b>G3920040</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>G3920050</b>	

## Wandbefestigung



304 | 1.4301

geschliffen

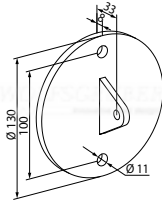
ART.	
<b>G3930040</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>G3930050</b>	

## Zugstangenbefestigung



304 | 1.4301

geschliffen

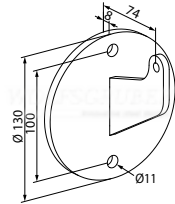
ART.	
<b>G3920340</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>G3920350</b>	

## Wandbefestigung



304 | 1.4301

geschliffen

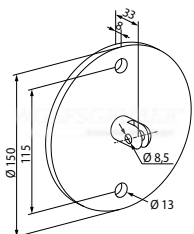
ART.	
<b>G3930340</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>G3930350</b>	

Zugstangenbefestigung



304 | 1.4301

geschliffen

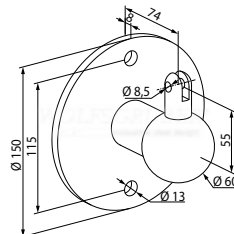
ART.	
<b>G3921040</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>G3921050</b>	

Wandbefestigung



304 | 1.4301

geschliffen

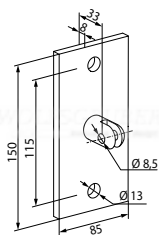
ART.	
<b>G3931040</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>G3931050</b>	

Zugstangenbefestigung

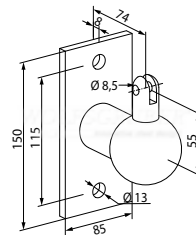


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>G3921240</b>	

Wandbefestigung

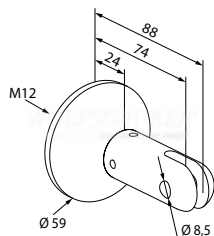


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>G3931240</b>	

Zugstangen- und Wandbefestigung



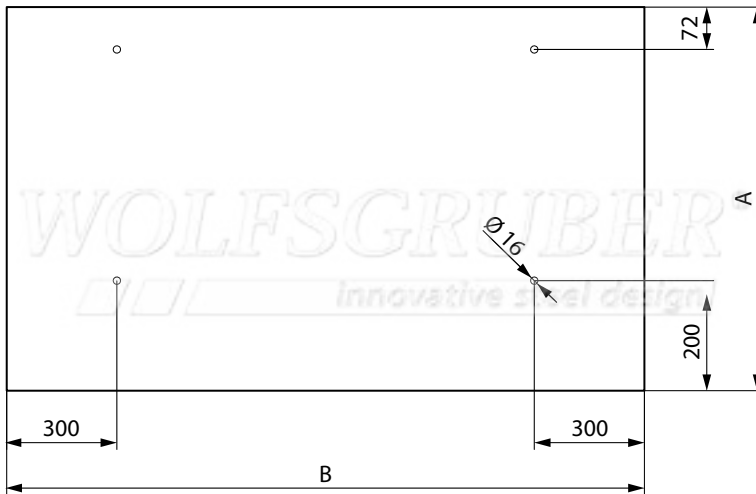
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>G3922040</b>	



Für die Zertifizierung ist die Ausführung in TVG notwendig!



für Set

G3000240, G3000250



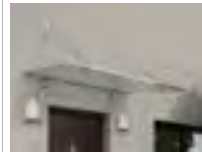
G3030240, G3030250



G3100240, G3100250



G3120240, G3120250

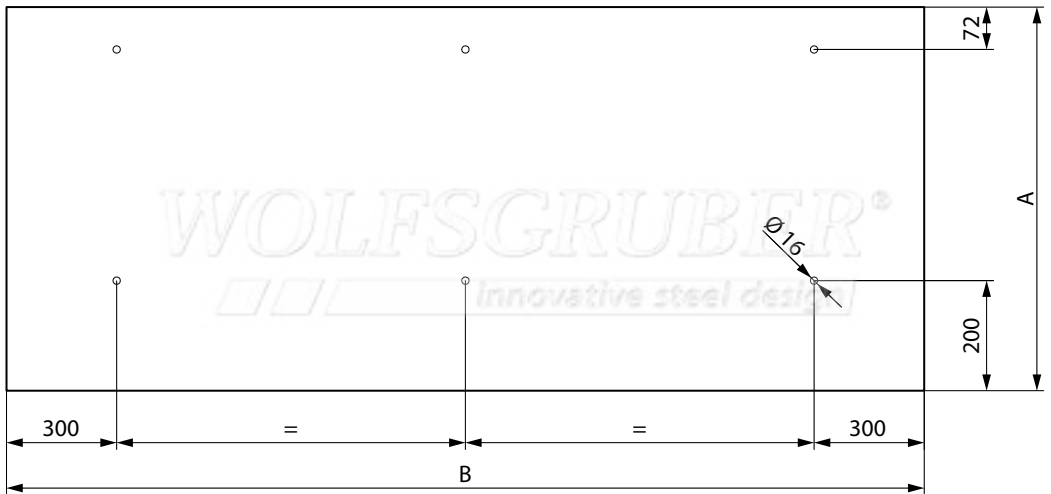


G3200240, G3200250





Für die Zertifizierung ist die Ausführung in TVG notwendig!



für Set

G3000340, G3000350



G3030340, G3030350



G3100340, G3100350

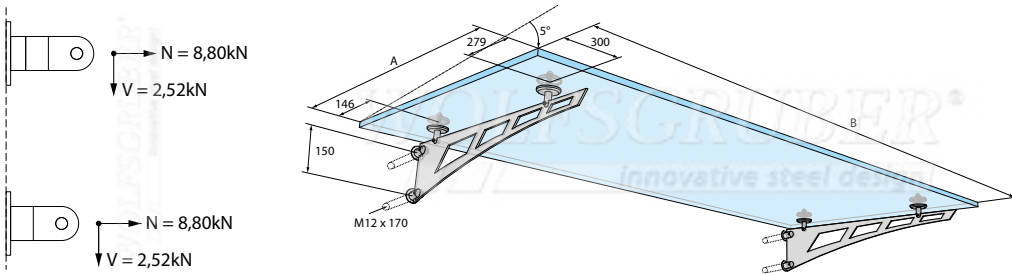


G3120340, G3120350



G3200340, G3200350





304 | 1.4301

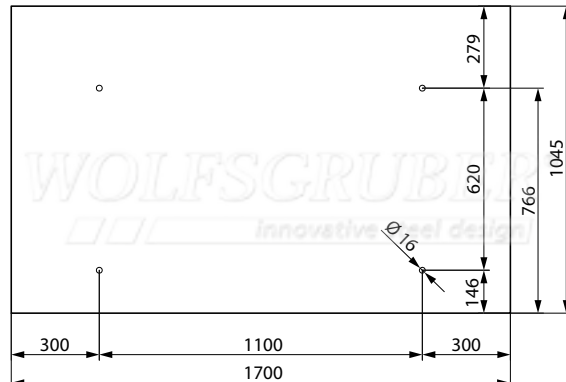
geschliffen

ART	A	B	Verkehrslast [kN/m <sup>2</sup> ] für Glasstärke 8+1,52+8
<b>G3300240</b>	1045	1700	2,43 kN/m <sup>2</sup>

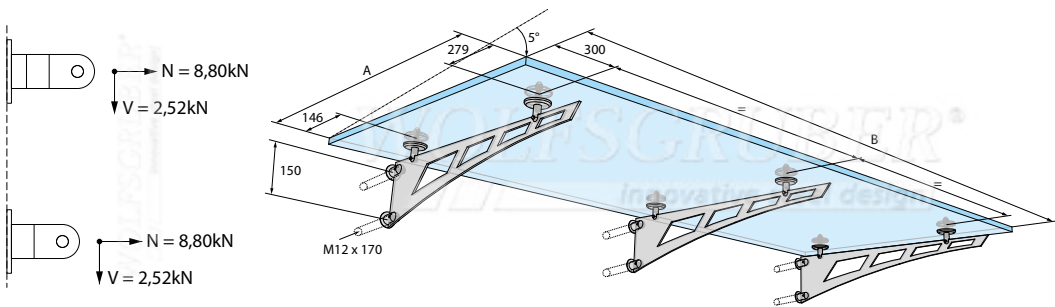


Für die Zertifizierung ist die Ausführung in TVG notwendig!

Info



G3300  
Set mit 3 Trägern



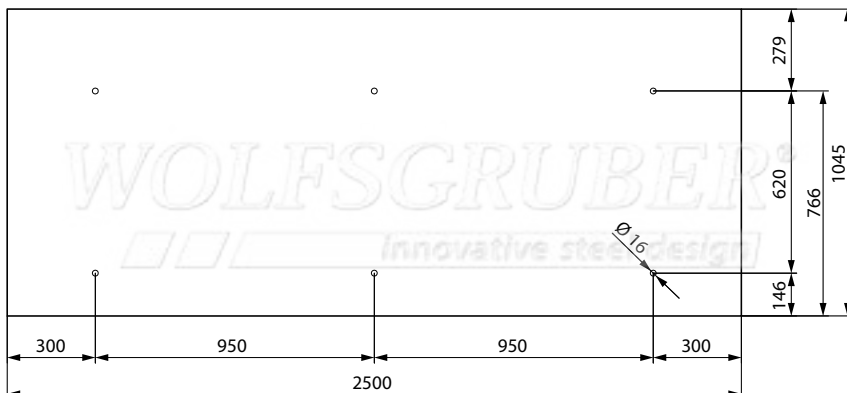
304 | 1.4301

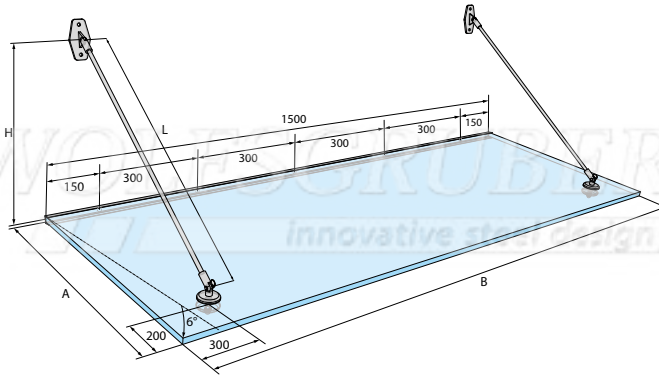
geschliffen

ART.	A	B	Verkehrslast [kN/m <sup>2</sup> ] für Glasstärke 8+1,52+8
<b>G3300340</b>	1045	2500	2,34 kN/m <sup>2</sup>



Für die Zertifizierung ist die Ausführung in TVG notwendig!



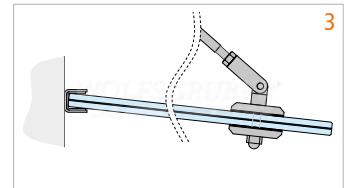
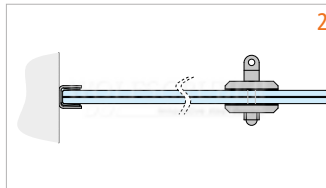
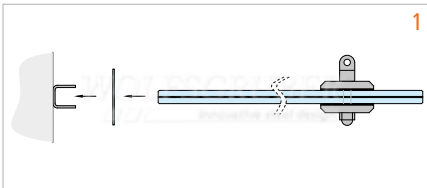


304 | 1.4301

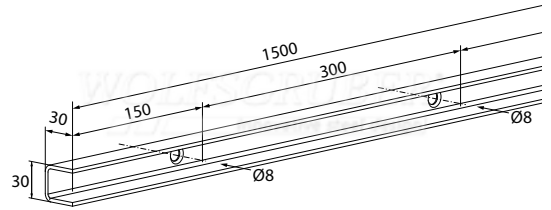
geschliffen

ART.	A	B	L	H	Glasstärke
<b>G3400240-800</b>	800	1500	803	542	8+1,52+8
<b>G3400240-1000</b>	1000	1500	1080	713	8+1,52+8
<b>G3400240-1200</b>	1200	1500	1356	883	8+1,52+8

Info



Wandbefestigung

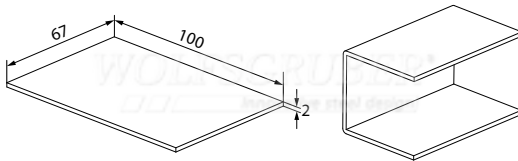


304 | 1.4301

geschliffen

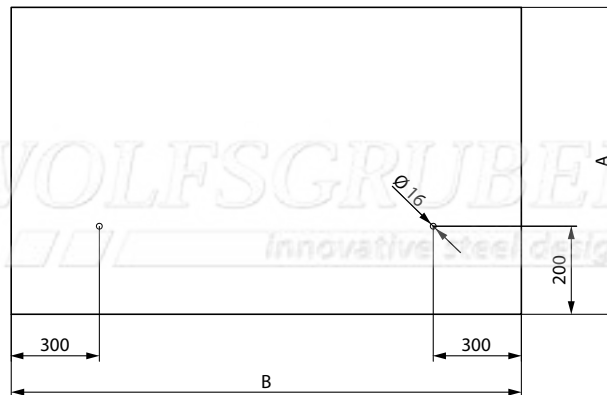
ART.	
<b>G3934040</b>	

Set aus 4 Gummieinlagen  
für G3934040 (1+2+3)



ART.	
<b>G3944040</b>	

Wir empfehlen die Eignung und Tragfähigkeit der Gesamtkonstruktion statisch überprüfen zu lassen.







## SCHIEBETÜREN



VOITSGRUBER®  
innovative fit & design



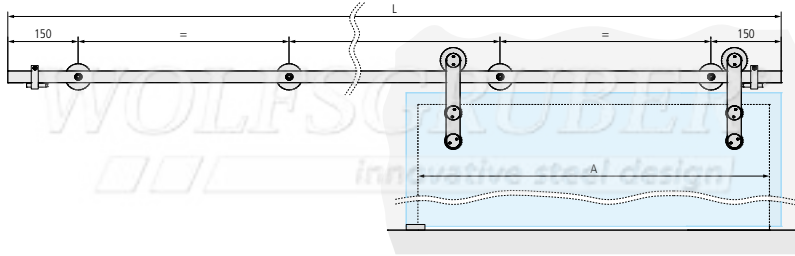
BASIC



innovative steel design



Rollwagen-set einflügelig

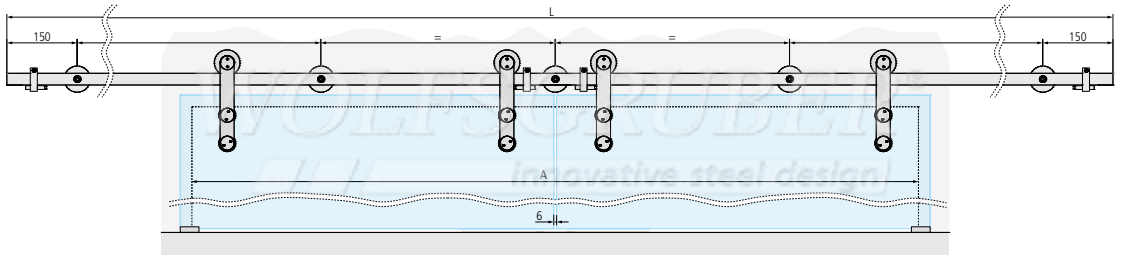


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCHIENE	A MAX
<b>P23310VA-120 (*)</b>	2x	2x	1x	4x	Ø25 x2000	950
<b>P23310VA-125 (*)</b>	2x	2x	1x	5x	Ø25 x2500	1200
<b>P23310VA-130 (*)</b>	2x	2x	1x	6x	Ø25 x3000	1450
<b>P23310VA-1V (*)</b>	2x	2x	1x	~	Ø25 x max. 3000	-

Rollwagen-set zweiflügelig



304 | 1.4301

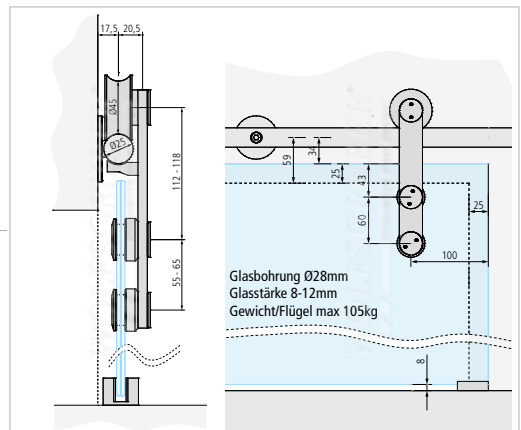
geschliffen

ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCHIENE	A MAX
<b>P23310VA-235 (*)</b>	4x	4x	2x	6x	Ø25x 3500	1650
<b>P23310VA-240 (*)</b>	4x	4x	2x	7x	Ø25x 4000	1900
<b>P23310VA-250 (*)</b>	4x	4x	2x	8x	Ø25x 5000	2400
<b>P23310VA-2V (*)</b>	4x	4x	2x	~	Ø25x max. 5000	-

Zubehör

Türblattstopper und Türgriffe

267



(\*) bei Bestellung Glasstärke angeben

## BASIC S

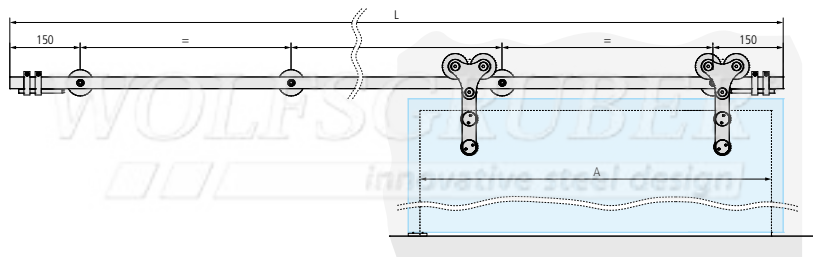




## COPPIA



## Rollwagen-set einflügelig

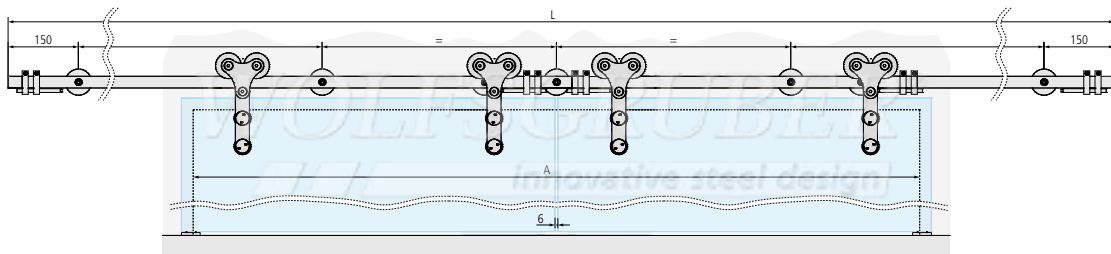


## 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCIENE	A MAX
<b>P23320VA-120 (*)</b>	2x	2x	1x	4x	Ø25 x2000	950
<b>P23320VA-125 (*)</b>	2x	2x	1x	5x	Ø25 x2500	1200
<b>P23320VA-130 (*)</b>	2x	2x	1x	6x	Ø25 x3000	1450
<b>P23320VA-1V (*)</b>	2x	2x	1x	~	Ø25 x max. 3000	-

## Rollwagen-set zweiflügelig



## 304 | 1.4301

geschliffen

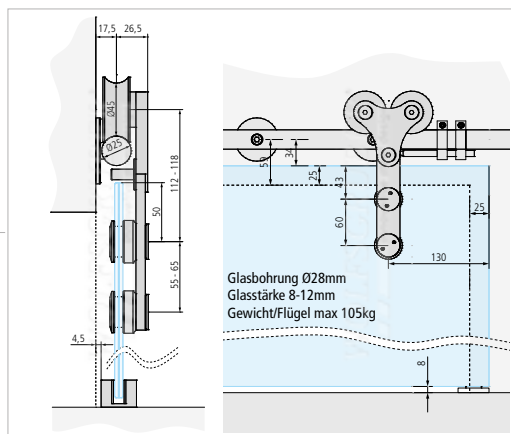
ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCIENE	A MAX
<b>P23320VA-235 (*)</b>	4x	4x	2x	6x	Ø25x 3500	1650
<b>P23320VA-240 (*)</b>	4x	4x	2x	7x	Ø25x 4000	1900
<b>P23320VA-250 (*)</b>	4x	4x	2x	8x	Ø25x 5000	2400
<b>P23320VA-2V (*)</b>	4x	4x	2x	~	Ø25x max. 5000	-

## Zubehör

## Türblattstopper und Türgriffe



267

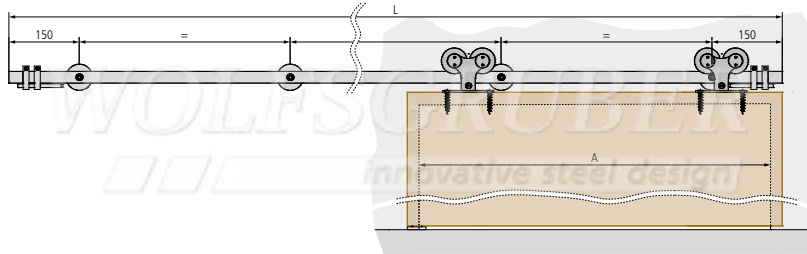


(\*) bei Bestellung Glasstärke angeben

## COPPIA S



Rollwagen-set einflügelig

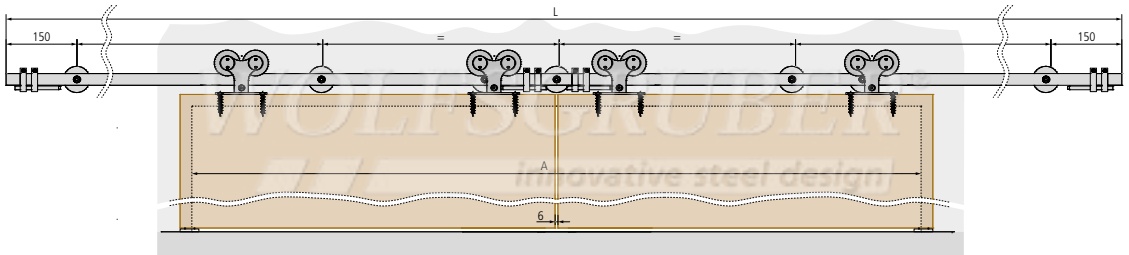


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCHIENE	A MAX
<b>P23325VA-120</b>	2x	2x	1x	4x	Ø25 x 2000	950
<b>P23325VA-125</b>	2x	2x	1x	5x	Ø25 x 2500	1200
<b>P23325VA-130</b>	2x	2x	1x	6x	Ø25 x 3000	1450
<b>P23325VA-1V</b>	2x	2x	1x	~	Ø25 x max. 3000	-

Rollwagen-set zweiflügelig



304 | 1.4301

geschliffen

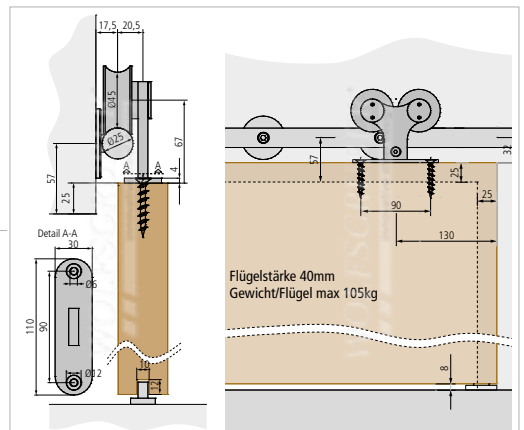
ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCHIENE	A MAX
<b>P23325VA-235</b>	4x	4x	2x	6x	Ø25x 3500	1650
<b>P23325VA-240</b>	4x	4x	2x	7x	Ø25x 4000	1900
<b>P23325VA-250</b>	4x	4x	2x	8x	Ø25x 5000	2400
<b>P23325VA-2V</b>	4x	4x	2x	~	Ø25x max. 5000	-

Zubehör

Türblattstopper und Türgriffe

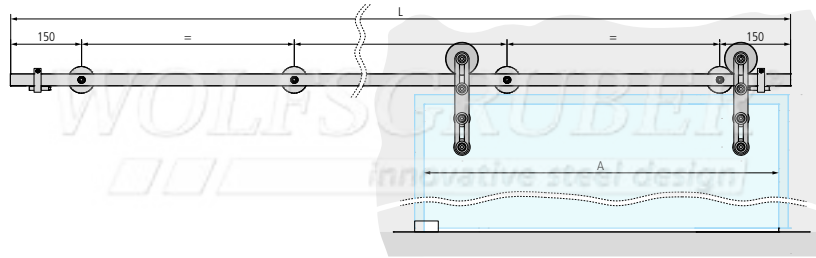


267





## Rollwagen-set einflügelig

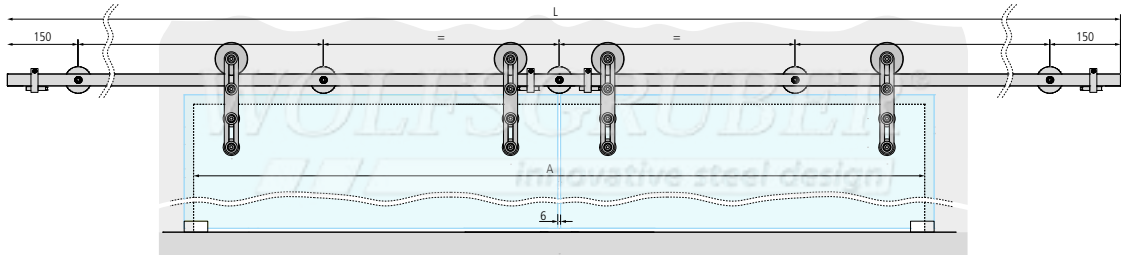


## 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCIENE	A MAX
<b>P23019VA-120 (*)</b>	2x	2x	1x	4x	Ø25 x2000	950
<b>P23019VA-125 (*)</b>	2x	2x	1x	5x	Ø25 x2500	1200
<b>P23019VA-130 (*)</b>	2x	2x	1x	6x	Ø25 x3000	1450
<b>P23019VA-1V (*)</b>	2x	2x	1x	~	Ø25 x max. 3000	-

## Rollwagen-set zweiflügelig



## 304 | 1.4301

geschliffen

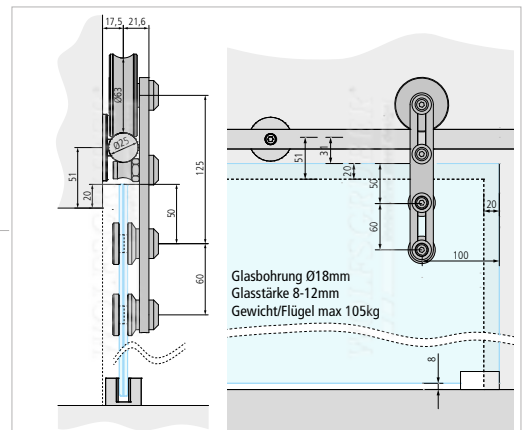
ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCIENE	A MAX
<b>P23019VA-235 (*)</b>	4x	4x	2x	6x	Ø25x 3500	1650
<b>P23019VA-240 (*)</b>	4x	4x	2x	7x	Ø25x 4000	1900
<b>P23019VA-250 (*)</b>	4x	4x	2x	8x	Ø25x 5000	2400
<b>P23019VA-2V (*)</b>	4x	4x	2x	~	Ø25x max. 5000	-

## Zubehör

## Türblattstopper und Türgriffe



267

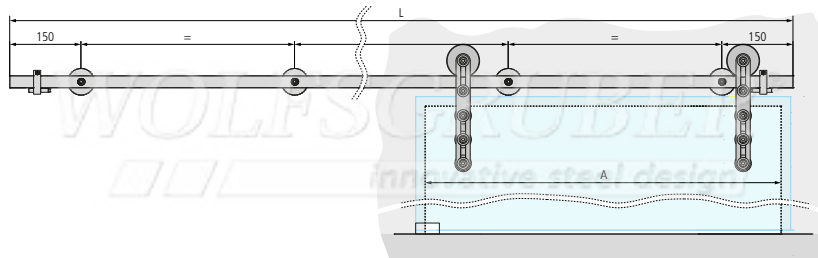


(\*) bei Bestellung Glasstärke angeben

# KLASSIK



## Rollwagen-set einflügelig

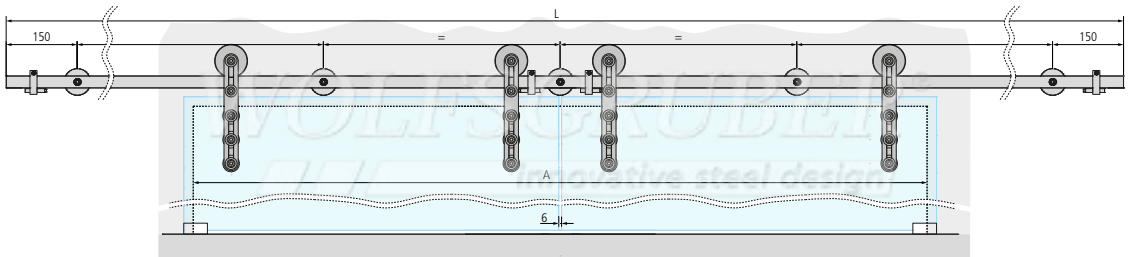


## 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCIENE	A MAX
<b>P23022VA-120 (*)</b>	2x	2x	1x	4x	Ø25 x2000	950
<b>P23022VA-125 (*)</b>	2x	2x	1x	5x	Ø25 x2500	1200
<b>P23022VA-130 (*)</b>	2x	2x	1x	6x	Ø25 x3000	1450
<b>P23022VA-1V (*)</b>	2x	2x	1x	~	Ø25 x max. 3000	-

## Rollwagen-set zweiflügelig



## 304 | 1.4301

geschliffen

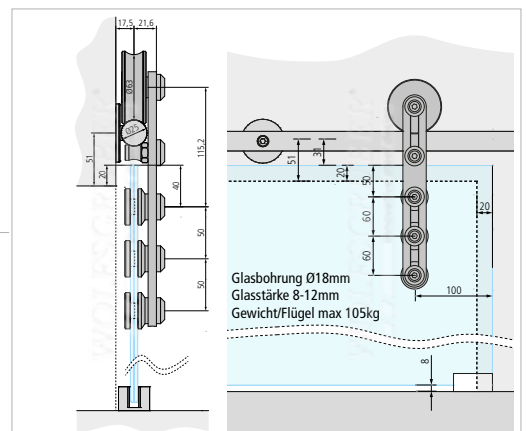
ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCIENE	A MAX
<b>P23022VA-235 (*)</b>	4x	4x	2x	6x	Ø25x 3500	1650
<b>P23022VA-240 (*)</b>	4x	4x	2x	7x	Ø25x 4000	1900
<b>P23022VA-250 (*)</b>	4x	4x	2x	8x	Ø25x 5000	2400
<b>P23022VA-2V (*)</b>	4x	4x	2x	~	Ø25x max. 5000	-

## Zubehör

Türblattstopper und Türgriffe



267



(\*) bei Bestellung Glasstärke angeben

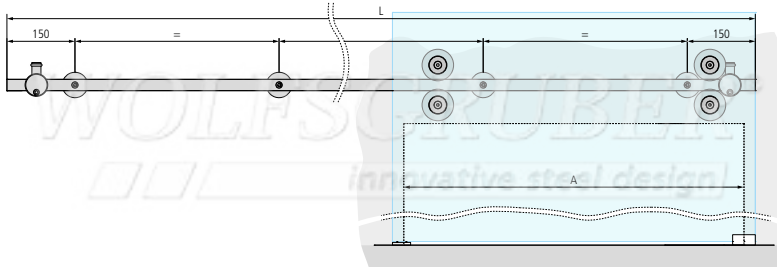
## TWIN



WOLLESCRUPTER  
innovative steel design



## Rollwagen-set einflügelig

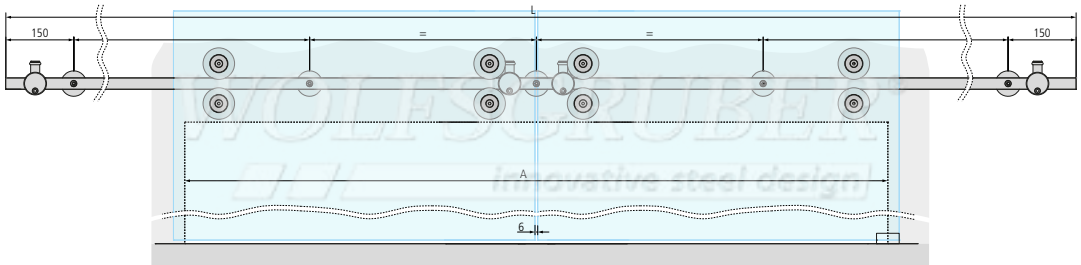


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCHIENE	A MAX
<b>P23008VA-120 (*)</b>	2x	2x	1x	4x	Ø25 x 2000	950
<b>P23008VA-125 (*)</b>	2x	2x	1x	5x	Ø25 x 2500	1200
<b>P23008VA-130 (*)</b>	2x	2x	1x	6x	Ø25 x 3000	1450
<b>P23008VA-1V (*)</b>	2x	2x	1x	~	Ø25 x max. 3000	-

## Rollwagen-set zweiflügelig



304 | 1.4301

geschliffen

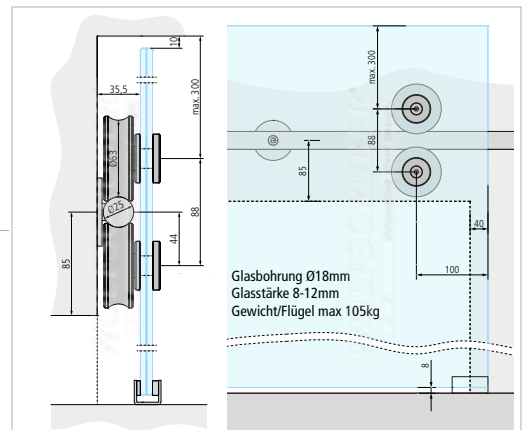
ART.	ROLLWAGEN	PUFFER	BODENFÜHRUNG	VERBINDER	LAUFSCHIENE	A MAX
<b>P23008VA-235 (*)</b>	4x	4x	2x	6x	Ø25x 3500	1650
<b>P23008VA-240 (*)</b>	4x	4x	2x	7x	Ø25x 4000	1900
<b>P23008VA-250 (*)</b>	4x	4x	2x	8x	Ø25x 5000	2400
<b>P23008VA-2V (*)</b>	4x	4x	2x	~	Ø25x max. 5000	-

## Zubehör

Türblattstopper und Türgriffe



267



(\*) bei Bestellung Glasstärke angeben



**WOLFSGRUBER**

*innovative steel design*







WOLFRUMBER®

innovative steel design





WOLFSGRUBER®

innovative steel design

# Schiebetüren

## Führungsschiene

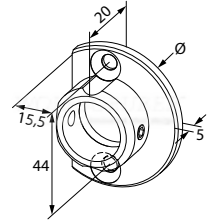


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	LÄNGE
<b>P23015VA</b>	25	max 6000

## Befestigung für Führungsschiene

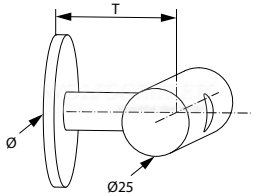


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø FÜHRUNGSSCHIENE	ABSTAND ZUR MAUER
<b>P23020VA</b>	59,5	25	20

## Befestigung für Führungsschiene

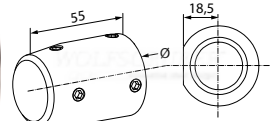


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø FÜHRUNGSSCHIENE	ABSTAND ZUR MAUER
<b>P23025VA</b>	56	25	17,5
<b>P23025VA-V</b>	56	25	variiert

## Befestigung für Führungsschiene

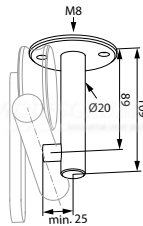


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø FÜHRUNGSSCHIENE
<b>P23420VA</b>	42	25

## Befestigung für Führungsschiene

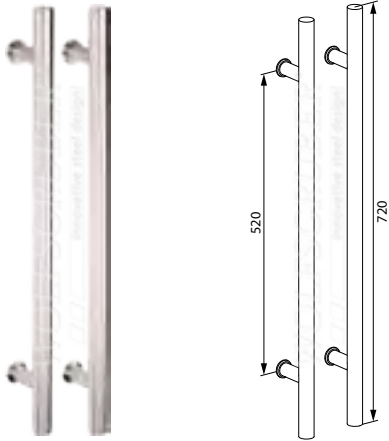


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>P23030VA</b>	

Türgriffset

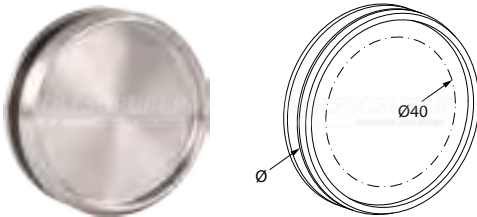


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L	Ø GLASBOHRUNG	GLASSTÄRKE
<b>P23100VA</b>	25	720	16	6-12

Einlassgriff

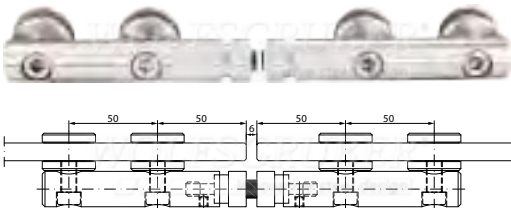


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	Ø GLASBOHRUNG	GLASSTÄRKE
<b>P23101VA</b>	59	40	6-12
<b>P23102VA</b>	69	40	6-12

Türblattstopper

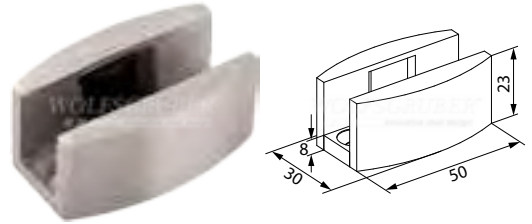


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>P23095VA</b>	6-12

Bodenführung

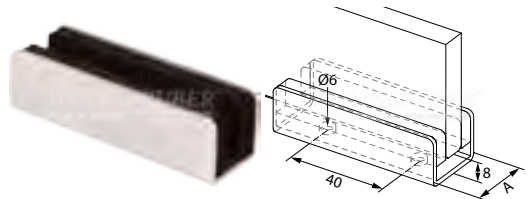


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>P23460VA-6</b>	6
<b>P23460VA-8</b>	8
<b>P23460VA-10</b>	10
<b>P23460VA-12</b>	12

Bodenführung

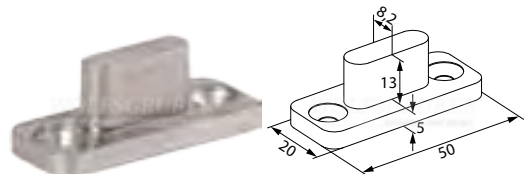


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>P23060VA-6</b>	6
<b>P23060VA-8</b>	8
<b>P23060VA-10</b>	10
<b>P23060VA-12</b>	12

Bodenführung



304 | 1.4301

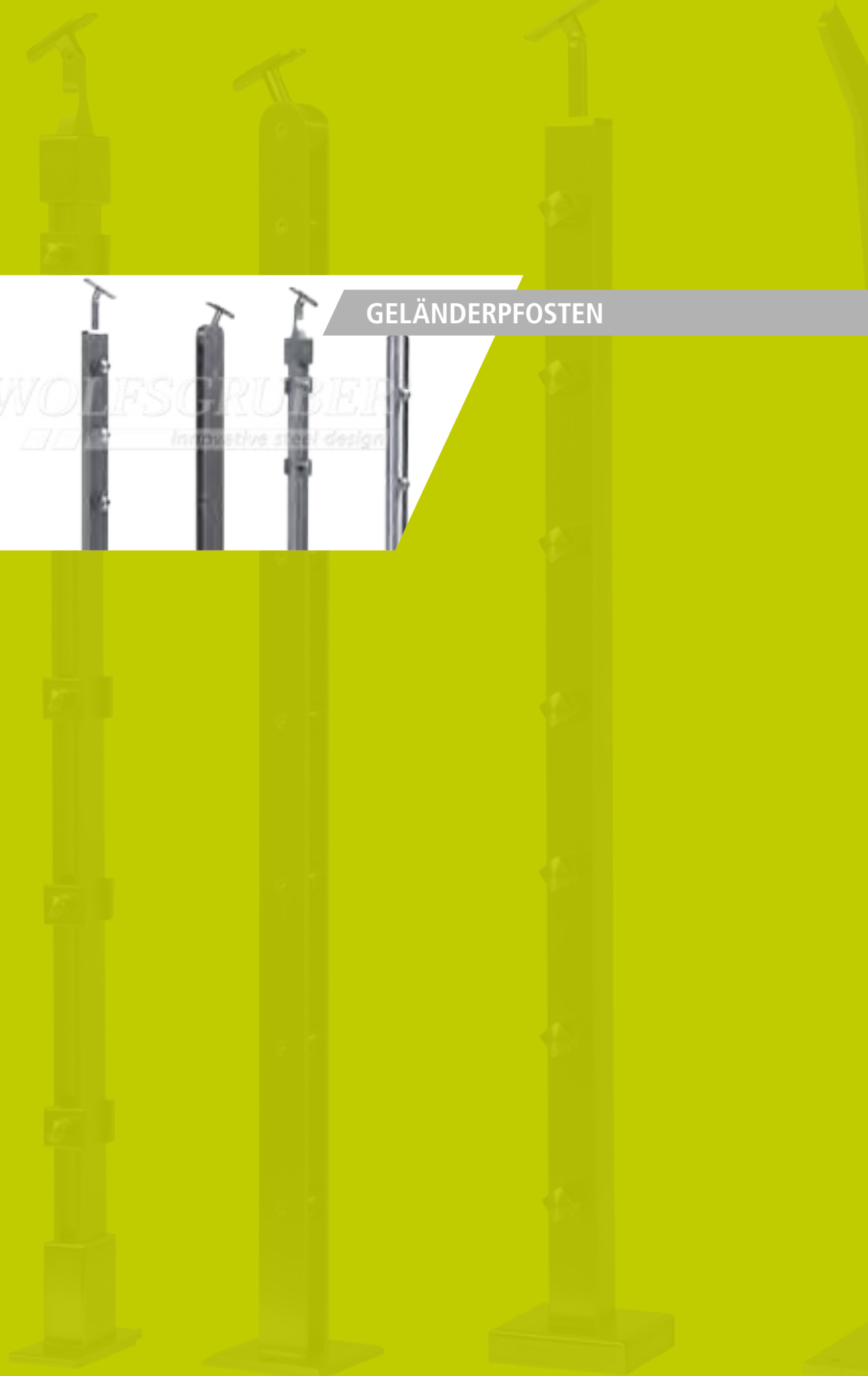
geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>P23462VA</b>	



## GELÄNDERPFOSTEN

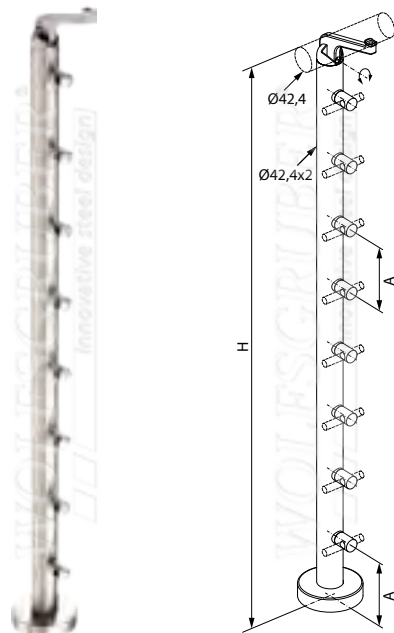
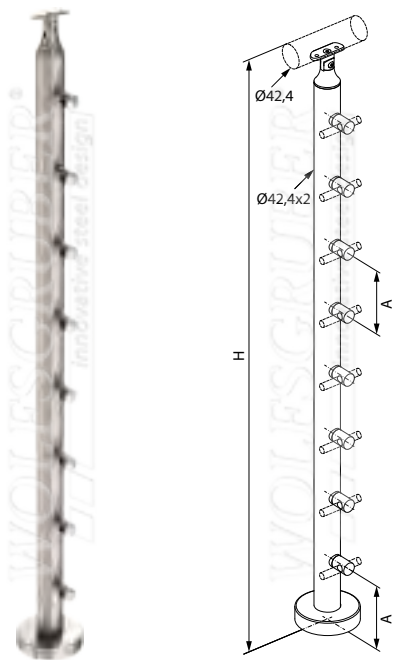
WOLFSGRUBE  
Innovative steel design



Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Querstabhalter und Handlaufhalter in Achse

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Querstabhalter und Handlaufhalter außer Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
M01551240	5x Ø12	1000	760,0
M01151240	5x Ø12	1100	176,0
M01581240	8x Ø12	1000	106,5
M01181240	8x Ø12	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
M01651240	5x Ø12	1000	760,0
M01251240	5x Ø12	1100	176,0
M01681240	8x Ø12	1000	106,5
M01281240	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
M01551250	5x Ø12	1000	760,0
M01151250	5x Ø12	1100	176,0
M01581250	8x Ø12	1000	106,5
M01181250	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
M01651250	5x Ø12	1000	760,0
M01251250	5x Ø12	1100	176,0
M01681250	8x Ø12	1000	106,5
M01281250	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

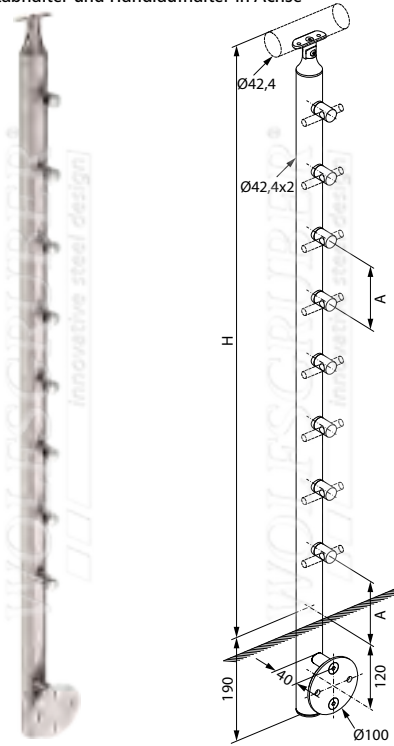
ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
M01551251	5x Ø12	1000	760,0
M01151251	5x Ø12	1100	176,0
M01581251	8x Ø12	1000	106,5
M01181251	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

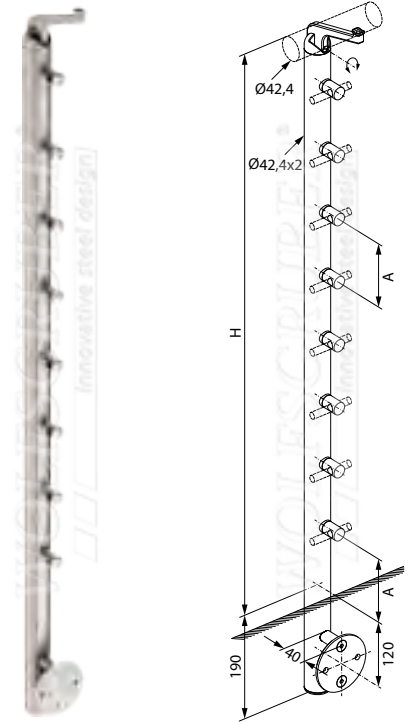
poliert

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
M01651251	5x Ø12	1000	760,0
M01251251	5x Ø12	1100	176,0
M01681251	8x Ø12	1000	106,5
M01281251	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage mit Querstabhalter und Handlaufhalter in Achse



Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage mit Querstabhalter und Handlaufhalter außer Achse



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
M01751240	5x Ø12	1000	760,0
M01351240	5x Ø12	1100	176,0
M01781240	8x Ø12	1000	106,5
M01381240	8x Ø12	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
M01851240	5x Ø12	1000	760,0
M01451240	5x Ø12	1100	176,0
M01881240	8x Ø12	1000	106,5
M01481240	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
M01751250	5x Ø12	1000	760,0
M01351250	5x Ø12	1100	176,0
M01781250	8x Ø12	1000	106,5
M01381250	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
M01851250	5x Ø12	1000	760,0
M01451250	5x Ø12	1100	176,0
M01881250	8x Ø12	1000	106,5
M01481250	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
M01751251	5x Ø12	1000	760,0
M01351251	5x Ø12	1100	176,0
M01781251	8x Ø12	1000	106,5
M01381251	8x Ø12	1100	117,5

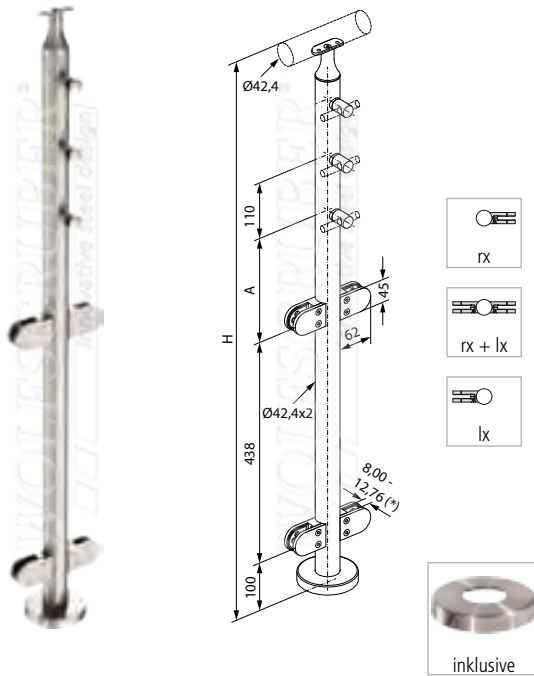
316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
M01851251	5x Ø12	1000	760,0
M01451251	5x Ø12	1100	176,0
M01881251	8x Ø12	1000	106,5
M01481251	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Querstabhalter und Glasklemmen und Handlaufhalter in Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	QUERSTABHALTER	GLASBEFESTIGUNG	H	A
M075312R40	2x Ø12	rx	1000	206
M071312R40	3x Ø12	rx	1100	196
M075312L40	2x Ø12	lx	1000	206
M071312L40	3x Ø12	lx	1100	196
M075312C40	2x Ø12	rx + lx	1000	206
M071312C40	3x Ø12	rx + lx	1100	196

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	QUERSTABHALTER	GLASBEFESTIGUNG	H	A
M075312R50	2x Ø12	rx	1000	206
M071312R50	3x Ø12	rx	1100	196
M075312L50	2x Ø12	lx	1000	206
M071312L50	3x Ø12	lx	1100	196
M075312C50	2x Ø12	rx + lx	1000	206
M071312C50	3x Ø12	rx + lx	1100	196

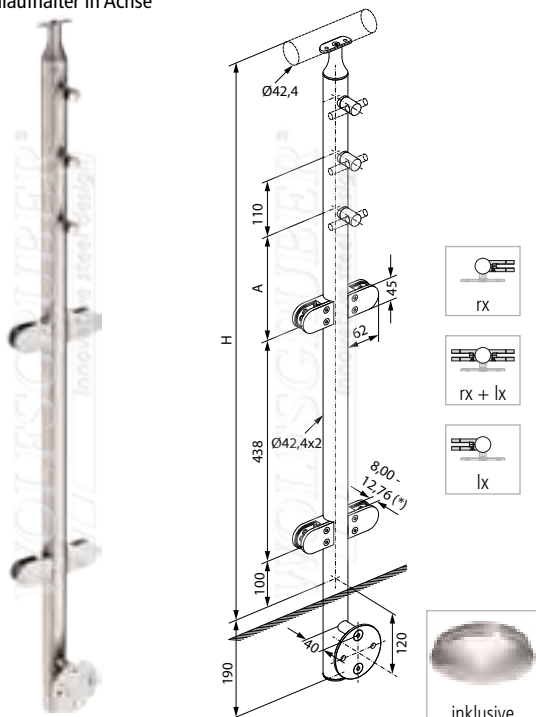
316 | 1.4401

poliert

ART.	QUERSTABHALTER	GLASBEFESTIGUNG	H	A
M075312R51	2x Ø12	rx	1000	206
M071312R51	3x Ø12	rx	1100	196
M075312L51	2x Ø12	lx	1000	206
M071312L51	3x Ø12	lx	1100	196
M075312C51	2x Ø12	rx + lx	1000	206
M071312C51	3x Ø12	rx + lx	1100	196

Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage  
mit Querstabhalter und Glasklemmen  
und Handlaufhalter in Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	QUERSTABHALTER	GLASBEFESTIGUNG	H	A
<b>M078312R40</b>	2x Ø12	rx	1000	206
<b>M073312R40</b>	3x Ø12	rx	1100	196
<b>M078312L40</b>	2x Ø12	lx	1000	206
<b>M073312L40</b>	3x Ø12	lx	1100	196
<b>M078312C40</b>	2x Ø12	rx + lx	1000	206
<b>M073312C40</b>	3x Ø12	rx + lx	1100	196

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	QUERSTABHALTER	GLASBEFESTIGUNG	H	A
<b>M078312R50</b>	2x Ø12	rx	1000	206
<b>M073312R50</b>	3x Ø12	rx	1100	196
<b>M078312L50</b>	2x Ø12	lx	1000	206
<b>M073312L50</b>	3x Ø12	lx	1100	196
<b>M078312C50</b>	2x Ø12	rx + lx	1000	206
<b>M073312C50</b>	3x Ø12	rx + lx	1100	196

316 | 1.4401

poliert

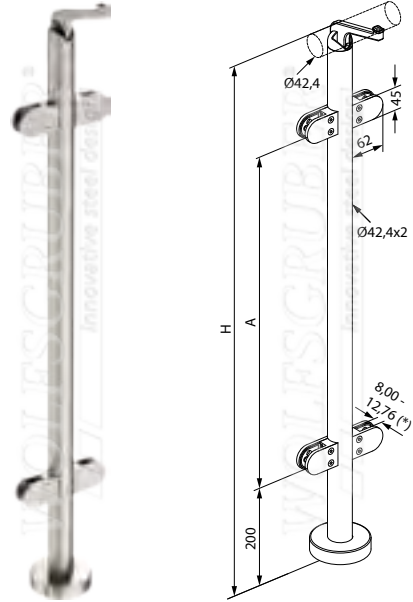
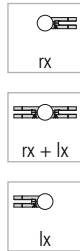
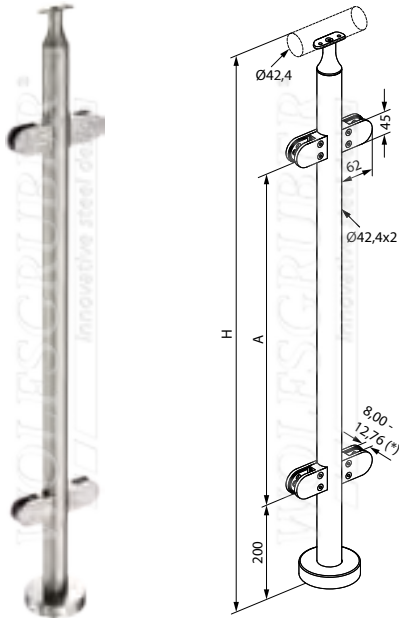
ART.	QUERSTABHALTER	GLASBEFESTIGUNG	H	A
<b>M078312R51</b>	2x Ø12	rx	1000	206
<b>M073312R51</b>	3x Ø12	rx	1100	196
<b>M078312L51</b>	2x Ø12	lx	1000	206
<b>M073312L51</b>	3x Ø12	lx	1100	196
<b>M078312C51</b>	2x Ø12	rx + lx	1000	206
<b>M073312C51</b>	3x Ø12	rx + lx	1100	196

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Glasklemmen und Handlaufhalter in Achse

NEW

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Glasklemmen und Handlaufhalter außer Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M065000R40	rx	1000	558
M061000R40	rx	1100	658
M065000L40	lx	1000	558
M061000L40	lx	1100	658
M065000C40	rx + lx	1000	558
M061000C40	rx + lx	1100	658

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M066000R40	rx	1000	558
M062000R40	rx	1100	658
M066000L40	lx	1000	558
M062000L40	lx	1100	658
M066000C40	rx + lx	1000	558
M062000C40	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M065000R50	rx	1000	558
M061000R50	rx	1100	658
M065000L50	lx	1000	558
M061000L50	lx	1100	658
M065000C50	rx + lx	1000	558
M061000C50	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M066000R50	rx	1000	558
M062000R50	rx	1100	658
M066000L50	lx	1000	558
M062000L50	lx	1100	658
M066000C50	rx + lx	1000	558
M062000C50	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M065000R51	rx	1000	558
M061000R51	rx	1100	658
M065000L51	lx	1000	558
M061000L51	lx	1100	658
M065000C51	rx + lx	1000	558
M061000C51	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

poliert

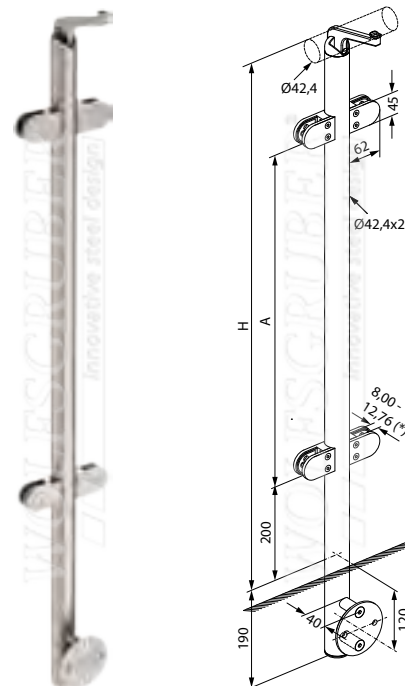
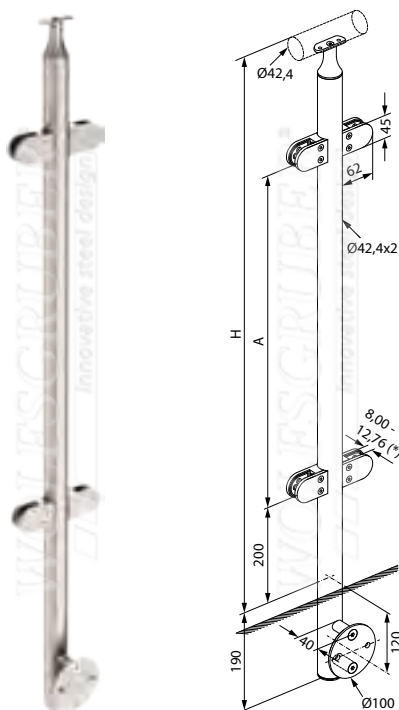
ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M066000R51	rx	1000	558
M062000R51	rx	1100	658
M066000L51	lx	1000	558
M062000L51	lx	1100	658
M066000C51	rx + lx	1000	558
M062000C51	rx + lx	1100	658

Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage mit Glasklemmen und Handlaufhalter in Achse

NEW

Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage mit Glasklemmen und Handlaufhalter außer Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M067000R40	rx	1000	558
M063000R40	rx	1100	658
M067000L40	lx	1000	558
M063000L40	lx	1100	658
M067000C40	rx + lx	1000	558
M063000C40	rx + lx	1100	658

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M068000R40	rx	1000	558
M064000R40	rx	1100	658
M068000L40	lx	1000	558
M064000L40	lx	1100	658
M068000C40	rx + lx	1000	558
M064000C40	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M067000R50	rx	1000	558
M063000R50	rx	1100	658
M067000L50	lx	1000	558
M063000L50	lx	1100	658
M067000C50	rx + lx	1000	558
M063000C50	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M068000R50	rx	1000	558
M064000R50	rx	1100	658
M068000L50	lx	1000	558
M064000L50	lx	1100	658
M068000C50	rx + lx	1000	558
M064000C50	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M067000R51	rx	1000	558
M063000R51	rx	1100	658
M067000L51	lx	1000	558
M063000L51	lx	1100	658
M067000C51	rx + lx	1000	558
M063000C51	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

poliert

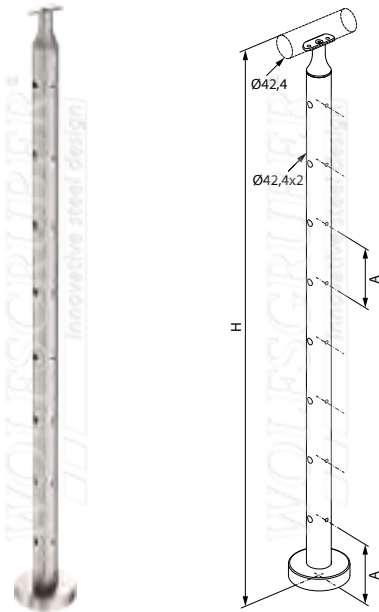
ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M068000R51	rx	1000	558
M064000R51	rx	1100	658
M068000L51	lx	1000	558
M064000L51	lx	1100	658
M068000C51	rx + lx	1000	558
M064000C51	rx + lx	1100	658

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Durchgangsbohrungen für Querstäbe und Handlaufhalter in Achse

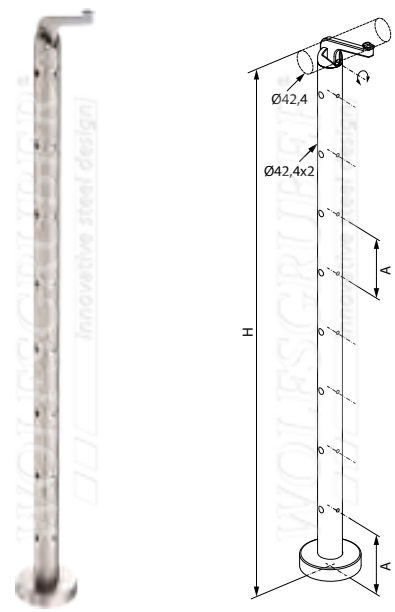
NEW

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Durchgangsbohrungen für Querstäbe und Handlaufhalter außer Achse

NEW



inklusive



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
<b>M03551240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M03151240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M03581240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M03181240</b>	8x Ø12	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
<b>M03651240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M03251240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M03681240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M03281240</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
<b>M03551250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M03151250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M03581250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M03181250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
<b>M03651250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M03251250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M03681250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M03281250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
<b>M03551251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M03151251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M03581251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M03181251</b>	8x Ø12	1100	117,5

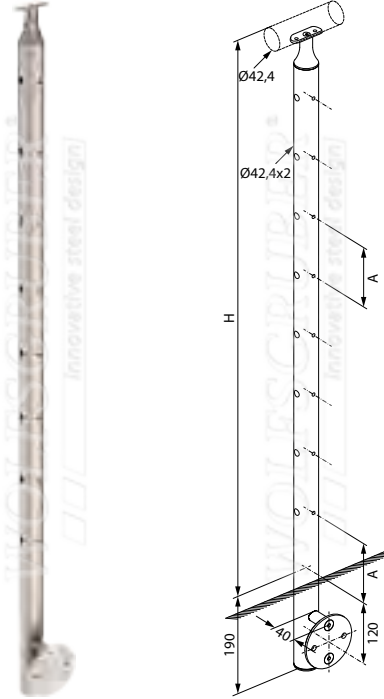
316 | 1.4401

poliert

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
<b>M03651251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M03251251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M03681251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M03281251</b>	8x Ø12	1100	117,5

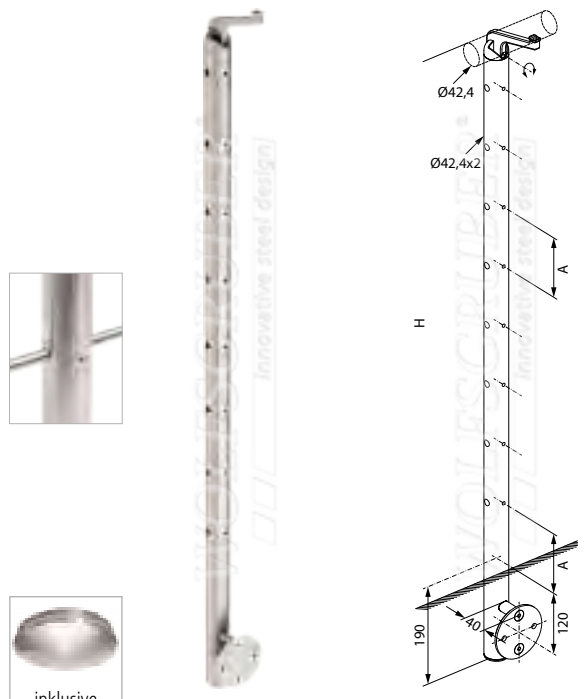
Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage mit Durchgangsbohrungen für Querstäbe und Handlaufhalter in Achse

NEW



Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage mit Durchgangsbohrungen für Querstäbe und Handlaufhalter außer Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
M03751240	5x Ø12	1000	760,0
M03351240	5x Ø12	1100	176,0
M03781240	8x Ø12	1000	106,5
M03381240	8x Ø12	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
M03851240	5x Ø12	1000	760,0
M03451240	5x Ø12	1100	176,0
M03881240	8x Ø12	1000	106,5
M03481240	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
M03751250	5x Ø12	1000	760,0
M03351250	5x Ø12	1100	176,0
M03781250	8x Ø12	1000	106,5
M03381250	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
M03851250	5x Ø12	1000	760,0
M03451250	5x Ø12	1100	176,0
M03881250	8x Ø12	1000	106,5
M03481250	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
M03751251	5x Ø12	1000	760,0
M03351251	5x Ø12	1100	176,0
M03781251	8x Ø12	1000	106,5
M03381251	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

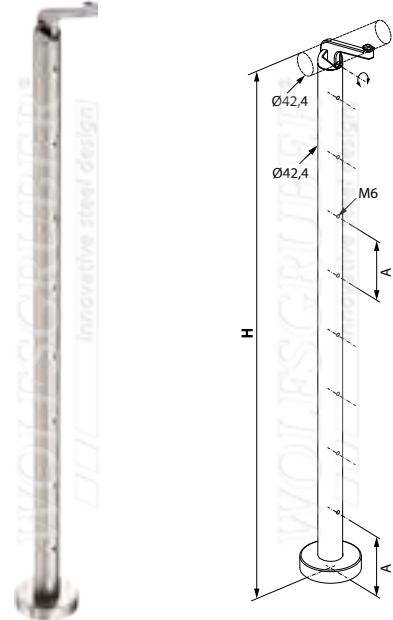
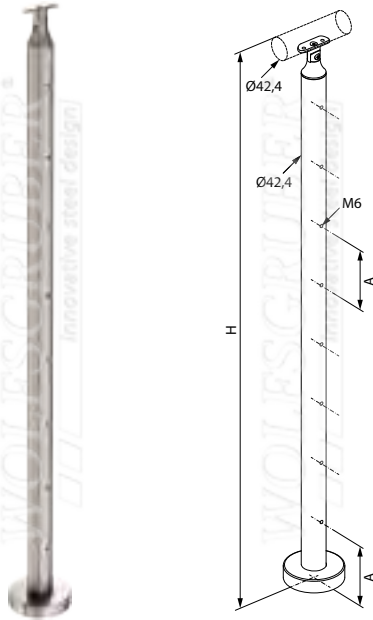
ART.	LÖCHER [N X Ø MM]	H	A
M03851251	5x Ø12	1000	760,0
M03451251	5x Ø12	1100	176,0
M03881251	8x Ø12	1000	106,5
M03481251	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Gewinde für Halter und Handlaufhalter in Achse

NEW

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage mit Gewinde für Halter und Handlaufhalter außer Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X M]	H	A
<b>M04550040</b>	5x M6	1000	160,0
<b>M04150040</b>	5x M6	1100	176,0
<b>M04580040</b>	8x M6	1000	106,5
<b>M04180040</b>	8x M6	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X M]	H	A
<b>M04650040</b>	5x M6	1000	160,0
<b>M04250040</b>	5x M6	1100	176,0
<b>M04680040</b>	8x M6	1000	106,5
<b>M04280040</b>	8x M6	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X M]	H	A
<b>M04550050</b>	5x M6	1000	160,0
<b>M04150050</b>	5x M6	1100	176,0
<b>M04580050</b>	8x M6	1000	106,5
<b>M04180050</b>	8x M6	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	LÖCHER [N X M]	H	A
<b>M04650050</b>	5x M6	1000	160,0
<b>M04250050</b>	5x M6	1100	176,0
<b>M04680050</b>	8x M6	1000	106,5
<b>M04280050</b>	8x M6	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	LÖCHER [N X M]	H	A
<b>M04550051</b>	5x M6	1000	160,0
<b>M04150051</b>	5x M6	1100	176,0
<b>M04580051</b>	8x M6	1000	106,5
<b>M04180051</b>	8x M6	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

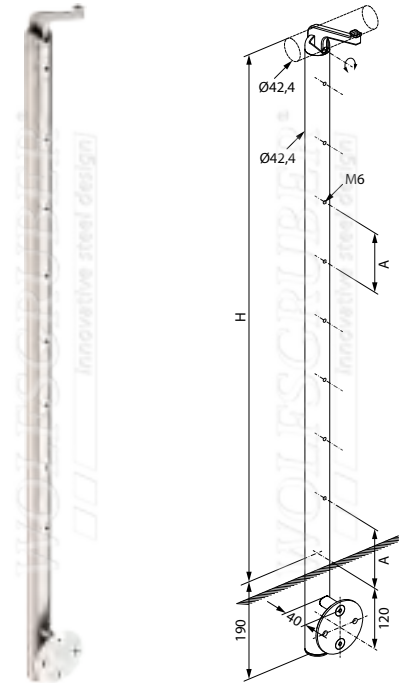
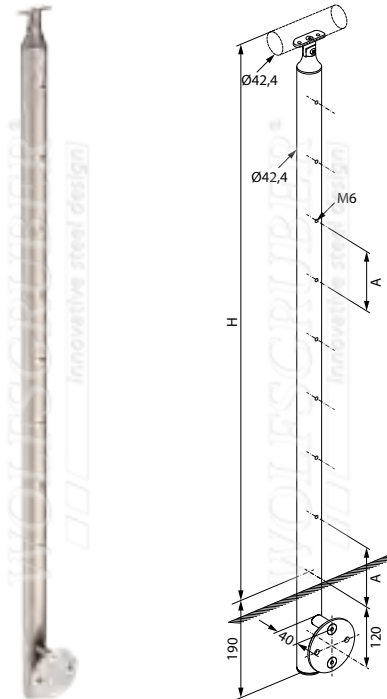
ART.	LÖCHER [N X M]	H	A
<b>M04650051</b>	5x M6	1000	160,0
<b>M04250051</b>	5x M6	1100	176,0
<b>M04680051</b>	8x M6	1000	106,5
<b>M04280051</b>	8x M6	1100	117,5

Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage mit Gewinde für Halter und Handlaufhalter in Achse

NEW

Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage mit Gewinde für Halter und Handlaufhalter außer Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	LÖCHER (N X M)	H	A
M04750040	5x M6	1000	160,0
M04350040	5x M6	1100	176,0
M04780040	8x M6	1000	106,5
M04380040	8x M6	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	LÖCHER (N X M)	H	A
M04850040	5x M6	1000	160,0
M04450040	5x M6	1100	176,0
M04880040	8x M6	1000	106,5
M04480040	8x M6	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	LÖCHER (N X M)	H	A
M04750050	5x M6	1000	160,0
M04350050	5x M6	1100	176,0
M04780050	8x M6	1000	106,5
M04380050	8x M6	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	LÖCHER (N X M)	H	A
M04850050	5x M6	1000	160,0
M04450050	5x M6	1100	176,0
M04880050	8x M6	1000	106,5
M04480050	8x M6	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

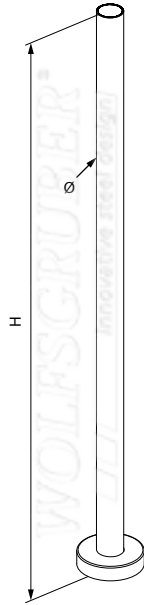
ART.	LÖCHER (N X M)	H	A
M04750051	5x M6	1000	160,0
M04350051	5x M6	1100	176,0
M04780051	8x M6	1000	106,5
M04380051	8x M6	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	LÖCHER (N X M)	H	A
M04850051	5x M6	1000	160,0
M04450051	5x M6	1100	176,0
M04880051	8x M6	1000	106,5
M04480051	8x M6	1100	117,5

Geländerpfosten Ø42,4x2 für Bodenmontage ohne Halter und Handlaufhalter



inklusive

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>M00100040</b>	42,4 x2,0	1000
<b>M70100040</b>	42,4 x3,0	1000

316 | 1.4401

geschliffen

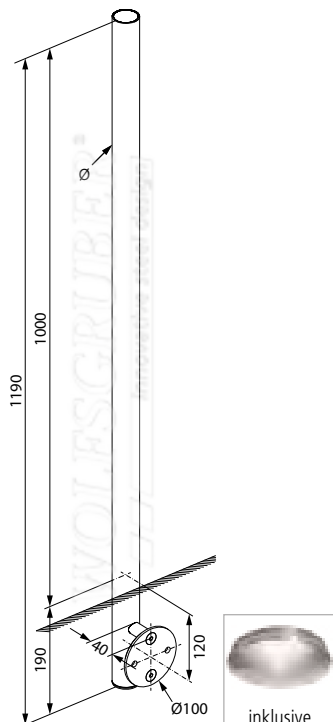
ART.	Ø	H
<b>M00100050</b>	42,4 x2,0	1000
<b>M70100050</b>	42,4 x3,0	1000

316 | 1.4401

poliert

ART.	Ø	H
<b>M00100051</b>	42,4 x2,0	1000
<b>M70100051</b>	42,4 x3,0	1000

Geländerpfosten Ø42,4x2 für seitliche Montage  
ohne Halter und Handlaufhalter



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>M00300040</b>	42,4 x2,0	1000
<b>M70300040</b>	42,4 x3,0	1000

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø	H
<b>M00300050</b>	42,4 x2,0	1000
<b>M70300050</b>	42,4 x3,0	1000

316 | 1.4401

poliert

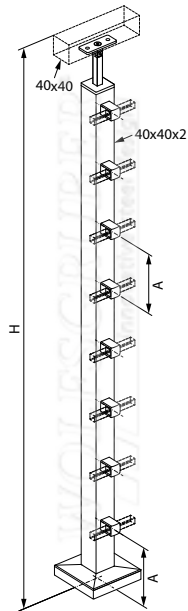
ART.	Ø	H
<b>M00300051</b>	42,4 x2,0	1000
<b>M70300051</b>	42,4 x3,0	1000

Geländerpfosten 40x40x2 für Bodenmontage mit Querstabhalter und Handlaufhalter in Achse

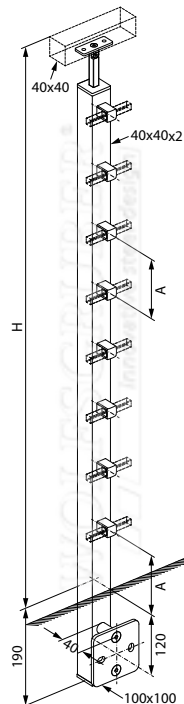
NEW

Geländerpfosten 40x40x2 für seitliche Montage mit Querstabhalter und Handlaufhalter in Achse

NEW



inklusive



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M12551340</b>	5x 12x12	1000	176,0
<b>M12151340</b>	5x 12x12	1100	176,0
<b>M12581340</b>	8x 12x12	1000	117,5
<b>M12181340</b>	8x 12x12	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M12751340</b>	5x 12x12	1000	176,0
<b>M12351340</b>	5x 12x12	1100	176,0
<b>M12781340</b>	8x 12x12	1000	117,5
<b>M12381340</b>	8x 12x12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M12551350</b>	5x 12x12	1000	176,0
<b>M12151350</b>	5x 12x12	1100	176,0
<b>M12581350</b>	8x 12x12	1000	117,5
<b>M12181350</b>	8x 12x12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M12751350</b>	5x 12x12	1000	176,0
<b>M12351350</b>	5x 12x12	1100	176,0
<b>M12781350</b>	8x 12x12	1000	117,5
<b>M12381350</b>	8x 12x12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M12551351</b>	5x 12x12	1000	176,0
<b>M12151351</b>	5x 12x12	1100	176,0
<b>M12581351</b>	8x 12x12	1000	117,5
<b>M12181351</b>	8x 12x12	1100	117,5

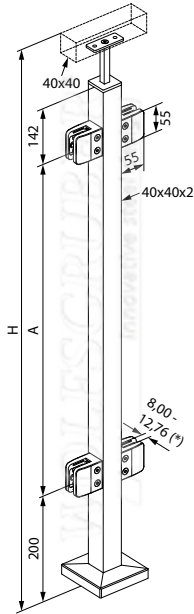
316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M12751351</b>	5x 12x12	1000	176,0
<b>M12351351</b>	5x 12x12	1100	176,0
<b>M12781351</b>	8x 12x12	1000	117,5
<b>M12381351</b>	8x 12x12	1100	117,5

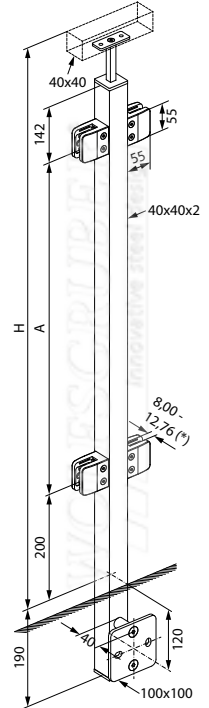
Geländerpfosten 40x40x2 für Bodenmontage mit Glasklemmen und Handlaufhalter in Achse

NEW



Geländerpfosten 40x40x2 für seitliche Montage mit Glasklemmen und Handlaufhalter in Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M165000R40	rx	1000	558
M161000R40	rx	1100	658
M165000L40	lx	1000	558
M161000L40	lx	1100	658
M165000C40	rx + lx	1000	558
M161000C40	rx + lx	1100	658

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M167000R40	rx	1000	558
M163000R40	rx	1100	658
M167000L40	lx	1000	558
M163000L40	lx	1100	658
M167000C40	rx + lx	1000	558
M163000C40	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M165000R50	rx	1000	558
M161000R50	rx	1100	658
M165000L50	lx	1000	558
M161000L50	lx	1100	658
M165000C50	rx + lx	1000	558
M161000C50	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M167000R50	rx	1000	558
M163000R50	rx	1100	658
M167000L50	lx	1000	558
M163000L50	lx	1100	658
M167000C50	rx + lx	1000	558
M163000C50	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

poliert

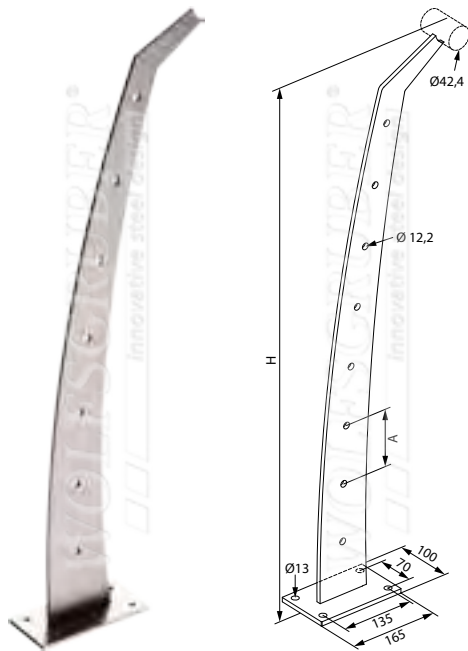
ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M165000R51	rx	1000	558
M161000R51	rx	1100	658
M165000L51	lx	1000	558
M161000L51	lx	1100	658
M165000C51	rx + lx	1000	558
M161000C51	rx + lx	1100	658

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M167000R51	rx	1000	558
M163000R51	rx	1100	658
M167000L51	lx	1000	558
M163000L51	lx	1100	658
M167000C51	rx + lx	1000	558
M163000C51	rx + lx	1100	658

Geländerpfosten 8mm für Bodenmontage mit Durchgangsbohrungen für Querstäbe



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M63351240</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M63381240</b>	8x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

geschliffen

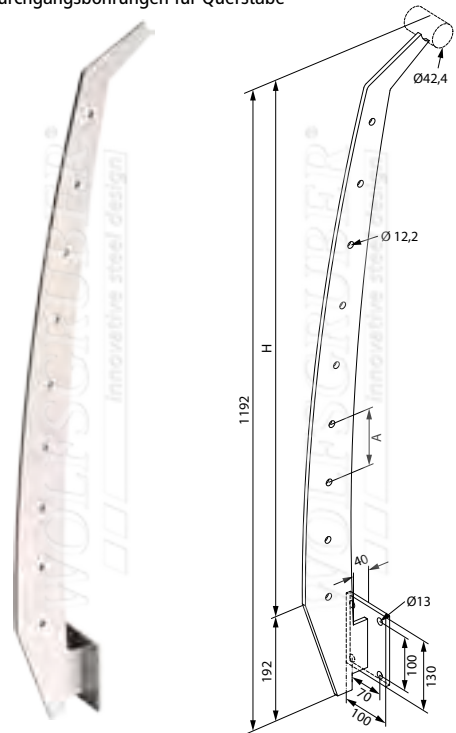
ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M63351250</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M63381250</b>	8x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M63351251</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M63381251</b>	8x Ø12	1000	106,3

Geländerpfosten 8mm für seitliche Montage mit Durchgangsbohrungen für Querstäbe



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M63551240</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M63581240</b>	9x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

geschliffen

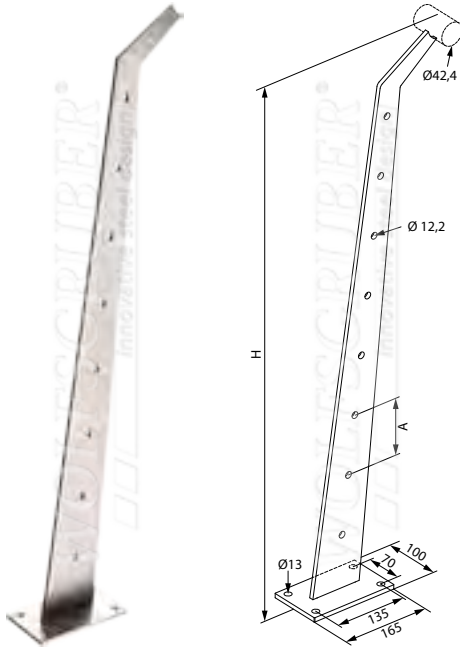
ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M63551250</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M63581250</b>	9x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M63551251</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M63581251</b>	9x Ø12	1000	106,3

Geländerpfosten 8mm für Bodenmontage mit Durchgangsbohrungen für Querstäbe



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M63251240</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M63281240</b>	8x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

geschliffen

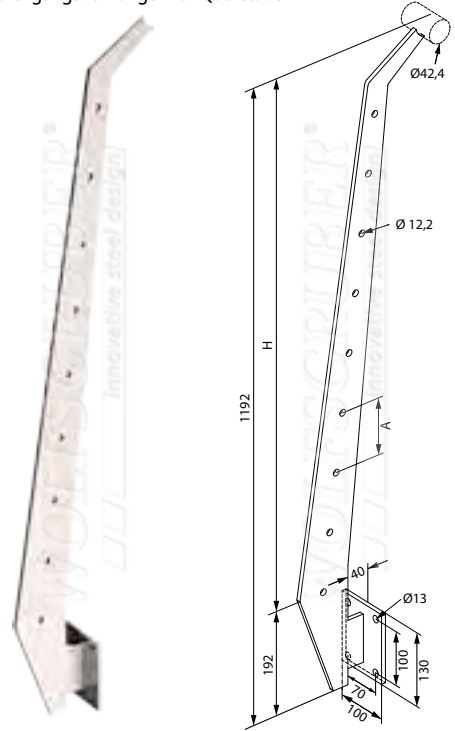
ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M63251250</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M63281250</b>	8x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M63251251</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M63281251</b>	8x Ø12	1000	106,3

Geländerpfosten 8mm für seitliche Montage mit Durchgangsbohrungen für Querstäbe



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M63451240</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M63481240</b>	9x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M63451250</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M63481250</b>	9x Ø12	1000	106,3

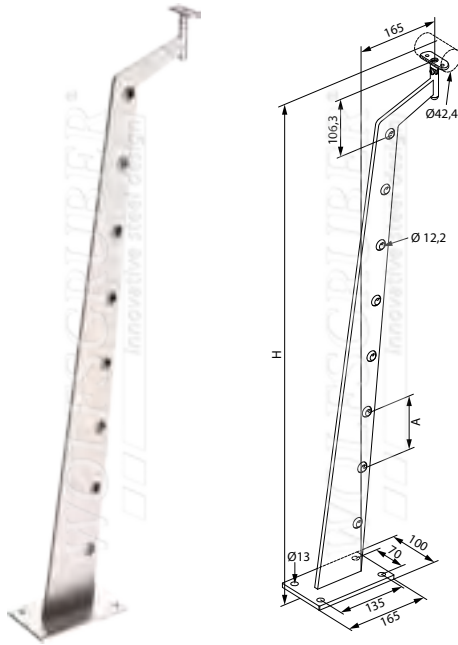
316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M63451251</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M63481251</b>	9x Ø12	1000	106,3

Geländerpfosten 8mm für Bodenmontage mit Durchgangshülsen für Querstäbe und Handlaufhalter

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M61251240</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M61281240</b>	8x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M61251250</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M61281250</b>	8x Ø12	1000	106,3

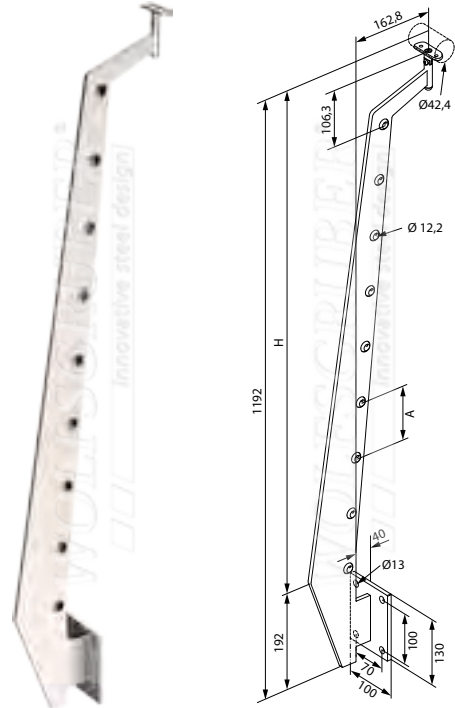
316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M61251251</b>	5x Ø12	1000	159,5
<b>M61281251</b>	8x Ø12	1000	106,3

Geländerpfosten 8mm für seitliche Montage mit Durchgangshülsen für Querstäbe und Handlaufhalter

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M61451240</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M61481240</b>	9x Ø12	1000	106,3

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M61451250</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M61481250</b>	9x Ø12	1000	106,3

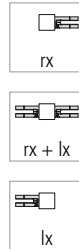
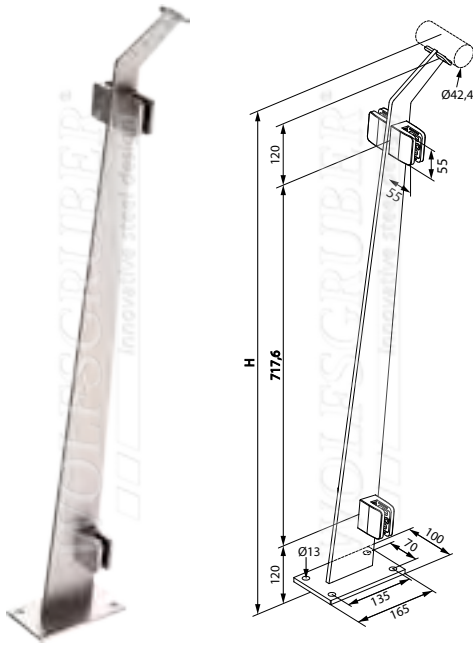
316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG [N X Ø MM]	H	A
<b>M61451251</b>	6x Ø12	1000	159,5
<b>M61481251</b>	9x Ø12	1000	106,3

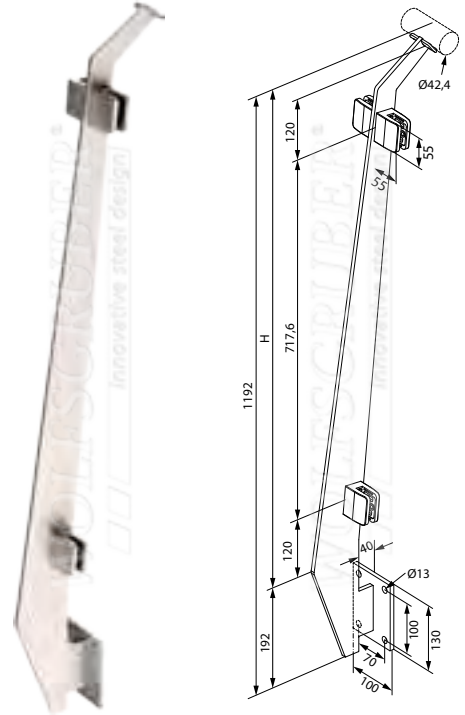
Geländerpfosten 8mm für Bodenmontage mit Glasklemmen und Handlaufhalter

NEW



Geländerpfosten 8mm für seitliche Montage mit Glasklemmen und Handlaufhalter

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M662000R40	rx	1000	558
M662000L40	lx	1000	558
M662000C40	rx + lx	1000	558

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M662000R50	rx	1000	558
M662000L50	lx	1000	558
M662000C50	rx + lx	1000	558

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M662000R51	rx	1000	558
M662000L51	lx	1000	558
M662000C51	rx + lx	1000	558

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M664000R40	rx	1000	558
M664000L40	lx	1000	558
M664000C40	rx + lx	1000	558

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M664000R50	rx	1000	558
M664000L50	lx	1000	558
M664000C50	rx + lx	1000	558

316 | 1.4401

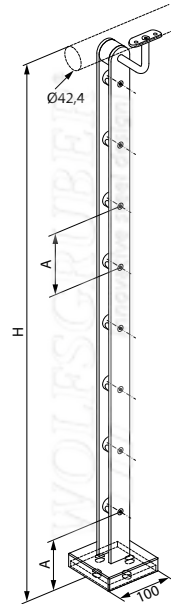
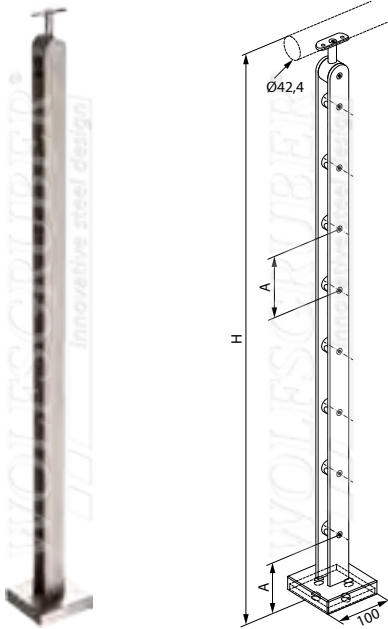
poliert

ART.	BEFESTIGUNG	H	A
M664000R51	rx	1000	558
M664000L51	lx	1000	558
M664000C51	rx + lx	1000	558

Geländerpfosten 2x 40x6 für Bodenmontage  
mit Querstabhalter und Handlaufhalter in Achse

Geländerpfosten 2x 40x6 für Bodenmontage  
mit Querstabhalter und Handlaufhalter außer Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32551240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32151240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32581240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32181240</b>	8x Ø12	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32651240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32251240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32681240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32281240</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32551250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32151250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32581250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32181250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32651250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32251250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32681250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32281250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

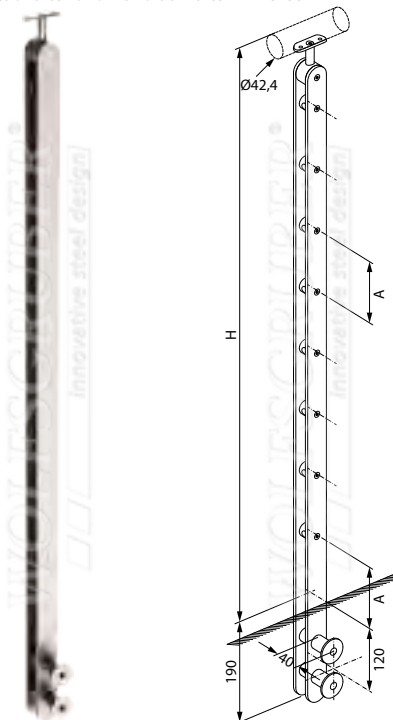
ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32551251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32151251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32581251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32181251</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32651251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32251251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32681251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32281251</b>	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten 2x 40x6 für seitliche Montage  
mit Querstabhalter und Handlaufhalter in Achse



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32751240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32351240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32781240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32381240</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32751250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32351250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32781250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32381250</b>	8x Ø12	1100	117,5

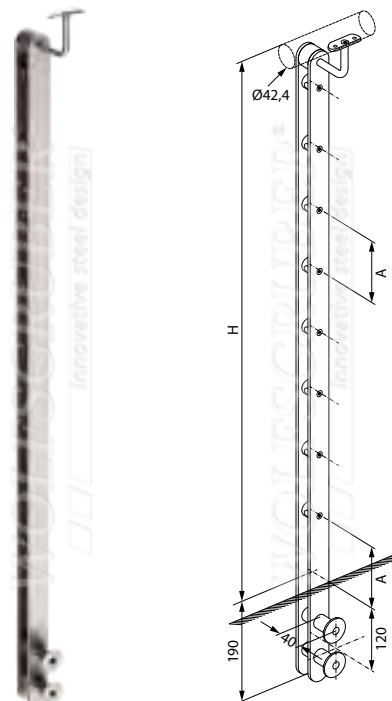
316 | 1.4401

poliert

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32751251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32351251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32781251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32381251</b>	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten 2x 40x6 für seitliche Montage  
mit Querstabhalter und Handlaufhalter außer Achse

NEW



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32851240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32451240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32881240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32481240</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

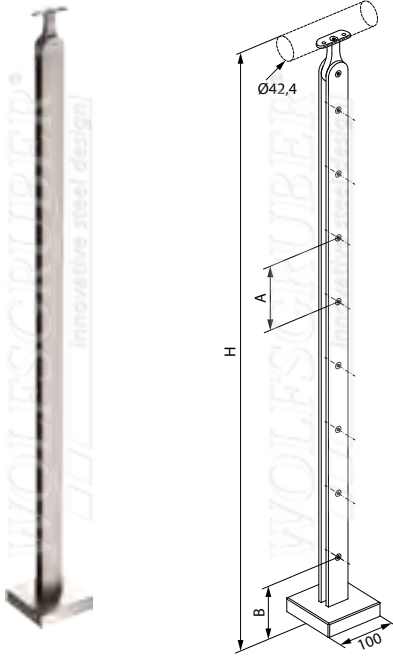
ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32851250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32451250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32881250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32481250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

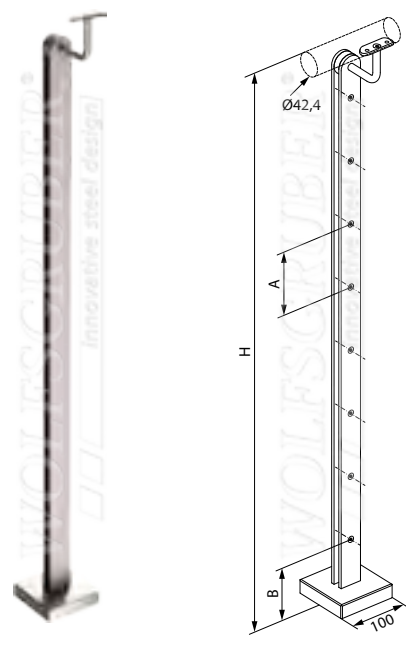
poliert

ART.	BEFESTIGUNG (N X Ø MM)	H	A
<b>M32851251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M32451251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M32881251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M32481251</b>	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten 2x 40x6 für Bodenmontage  
für Querstäbe und mit Handlauf in Achse



Geländerpfosten 2x 40x6 für Bodenmontage  
für Querstäbe und mit Handlauf außer Achse



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22551240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22151240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22581240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22181240</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22551250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22151250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22581250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22181250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22551251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22151251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22581251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22181251</b>	8x Ø12	1100	117,5

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22651240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22251240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22681240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22281240</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

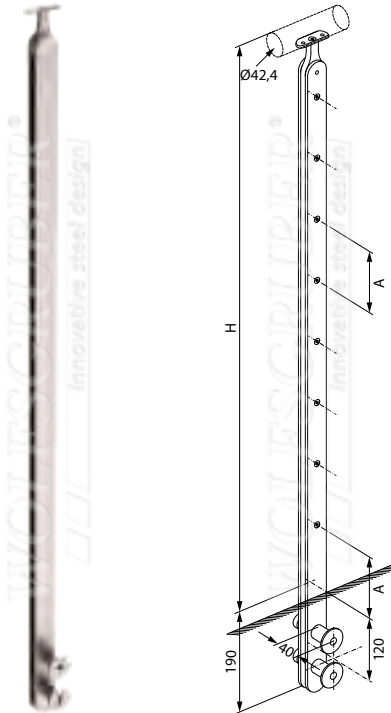
ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22651250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22251250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22681250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22281250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22651251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22251251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22681251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22281251</b>	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten 2x 40x6 für seitliche Montage  
für Querstäbe und mit Handlauf in Achse



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22751240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22351240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22781240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22381240</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

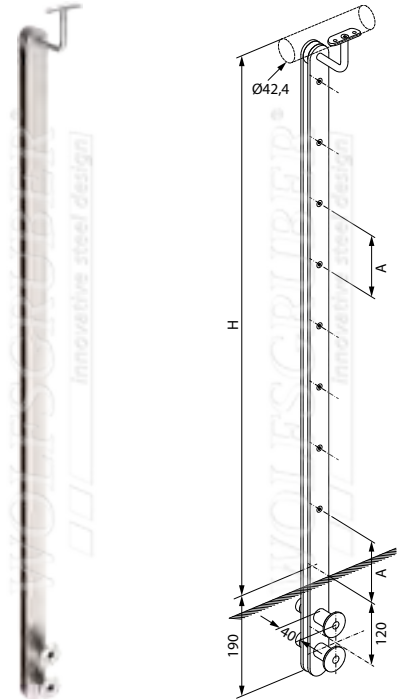
ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22751250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22351250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22781250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22381250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22751251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22351251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22781251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22381251</b>	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten 2x 40x6 für seitliche Montage  
für Querstäbe und mit Handlauf außer Achse



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22851240</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22451240</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22881240</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22481240</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

geschliffen

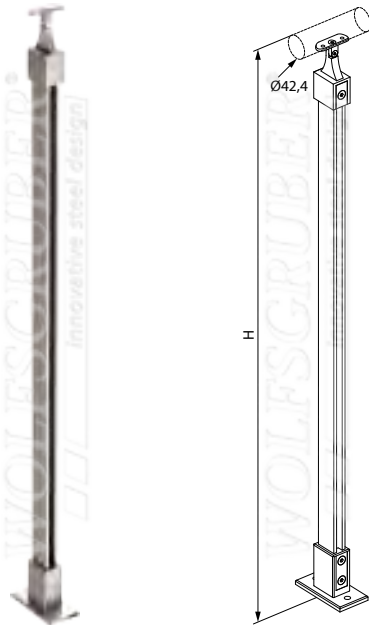
ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22851250</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22451250</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22881250</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22481250</b>	8x Ø12	1100	117,5

316 | 1.4401

poliert

ART.	QUERSTÄBE [N X Ø MM]	H	A
<b>M22851251</b>	5x Ø12	1000	760,0
<b>M22451251</b>	5x Ø12	1100	176,0
<b>M22881251</b>	8x Ø12	1000	106,5
<b>M22481251</b>	8x Ø12	1100	117,5

Geländerpfosten 2x 40x6 für Bodenmontage  
mit Handlauf in Achse



304 | 1.4301

geschliffen

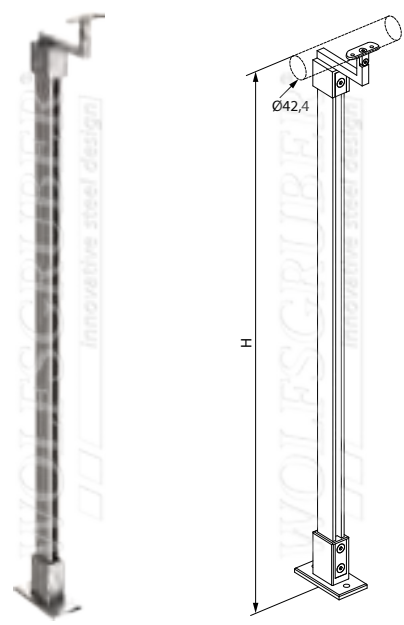
ART.	H
<b>M201040</b>	1000
<b>M201140</b>	1100

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	H
<b>M201050</b>	1000
<b>M201150</b>	1100

Geländerpfosten 2x 40x6 für Bodenmontage  
mit Handlauf außer Achse



304 | 1.4301

geschliffen

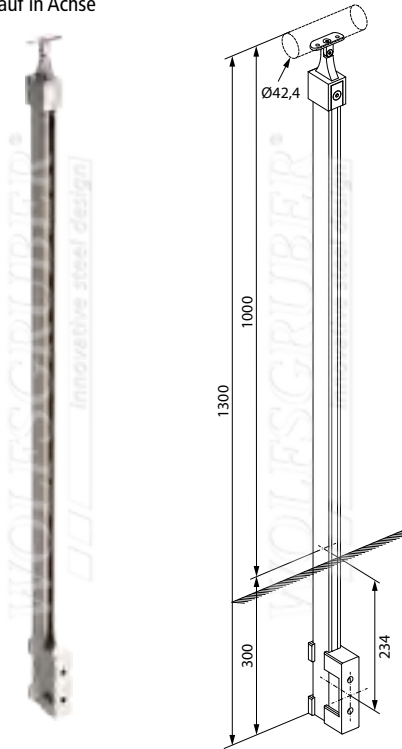
ART.	H
<b>M211040</b>	1000
<b>M211140</b>	1100

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	H
<b>M211050</b>	1000
<b>M211150</b>	1100

Geländerpfosten 2x 40x6 für seitliche Montage  
mit Handlauf in Achse



304 | 1.4301

geschliffen

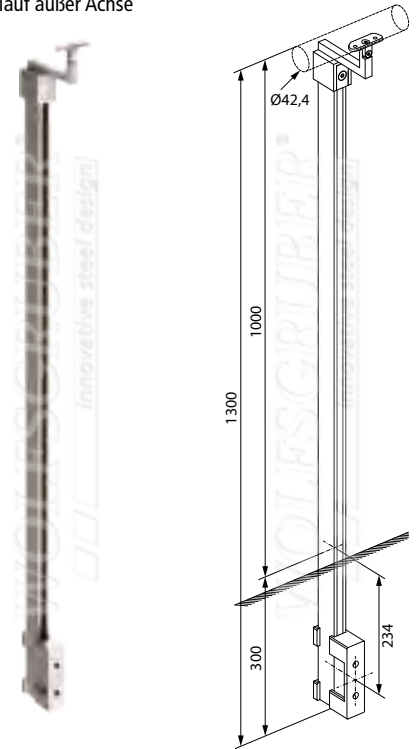
ART.	
<b>M241140</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>M241150</b>	

Geländerpfosten 2x 40x6 für seitliche Montage  
mit Handlauf außer Achse



304 | 1.4301

geschliffen

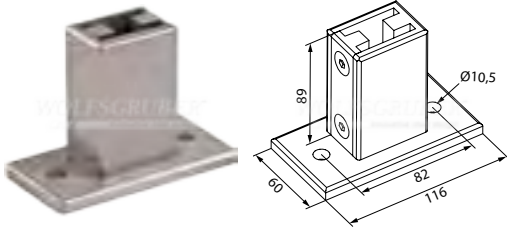
ART.	
<b>M251140</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>M251150</b>	

## Bodenanker



304 | 1.4301

geschliffen

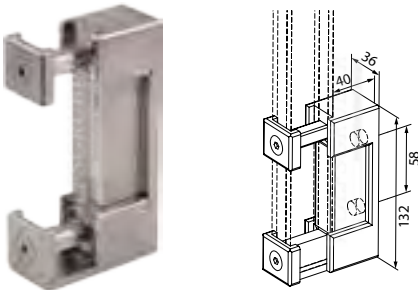
ART.	
<b>62871</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>62871-V4A</b>	

## Wandbefestigung



304 | 1.4301

geschliffen

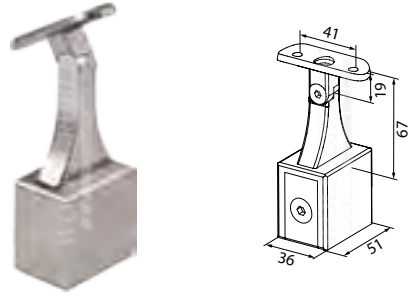
ART.	
<b>62872</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>62872-V4A</b>	

## Handlaufhalter in Achse



304 | 1.4301

geschliffen

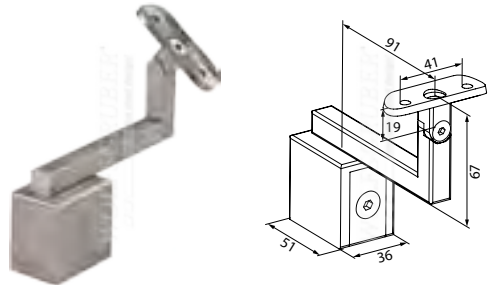
ART.	
<b>62859</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>62859-V4A</b>	

## Handlaufhalter außer Achse



304 | 1.4301

geschliffen

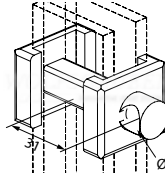
ART.	
<b>62854</b>	

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	
<b>62854-V4A</b>	

Querstabhalter für Rundmaterial



304 | 1.4301

geschliffen

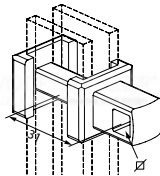
ART.	Ø
<b>62810</b>	10
<b>62812</b>	12

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62810-V4A</b>	10
<b>62812-V4A</b>	12

Querstabhalter für Vierkantprofile



304 | 1.4301

geschliffen

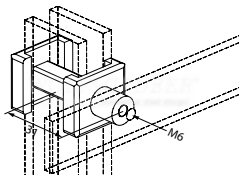
ART.	Ø
<b>62813</b>	12x12

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62813-V4A</b>	12x12

Querstabhalter für Kantprofile



304 | 1.4301

geschliffen

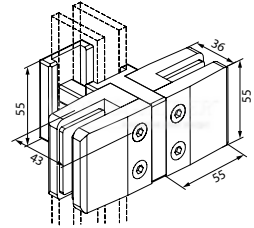
ART.	Ø
<b>62849</b>	20x3,0

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	Ø
<b>62849-V4A</b>	20x3,0

Doppelglasklemme



304 | 1.4301

geschliffen

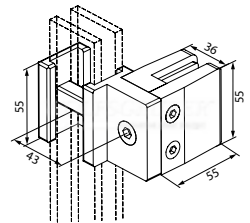
ART.	GLASSTÄRKE
<b>62841*</b>	8,00 - 12,76

316 | 1.4401

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>62841-V4A*</b>	8,00 - 12,76

Einzelglasklemme



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>62840*</b>	8,00 - 12,76

316 | 1.4401

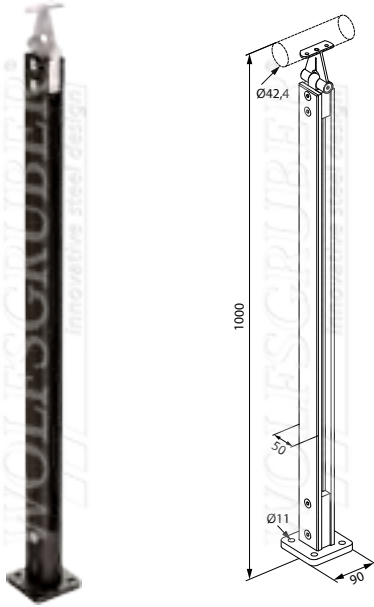
geschliffen

ART.	GLASSTÄRKE
<b>62840-V4A*</b>	8,00 - 12,76

info

(\*) bei Bestellung  
Glasstärke angeben

Geländerpfosten für Bodenmontage  
mit Handlauf in Achse

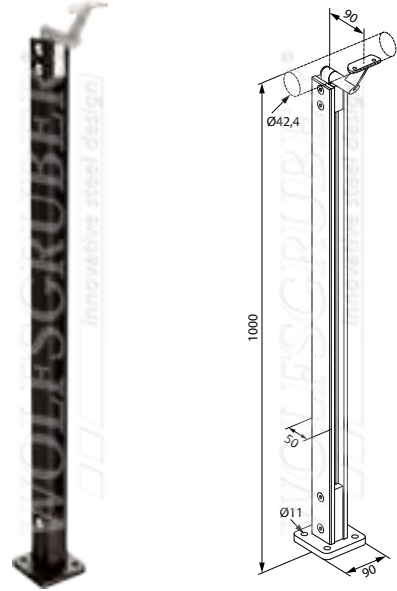


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>62705</b>	

Geländerpfosten für Bodenmontage  
mit Handlauf außer Achse

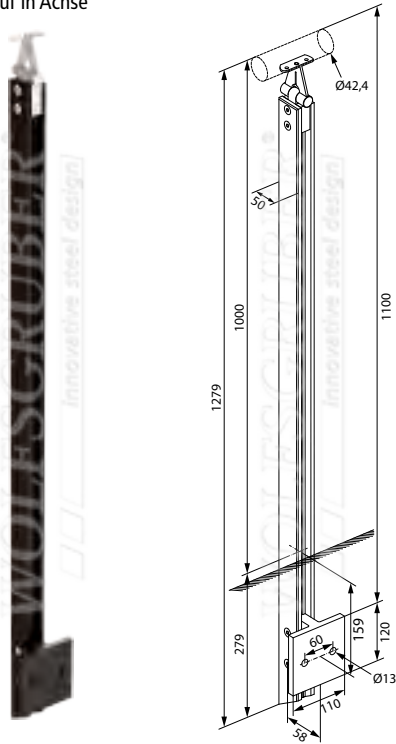


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>62710</b>	

Geländerpfosten für seitliche Montage  
mit Handlauf in Achse

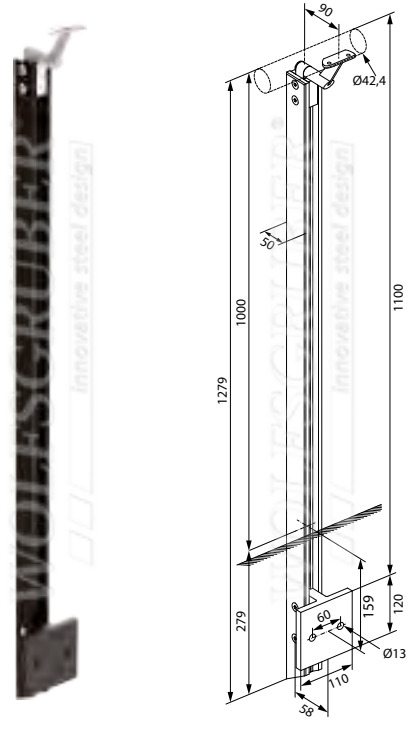


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>62715</b>	

Geländerpfosten für seitliche Montage  
mit Handlauf außer Achse

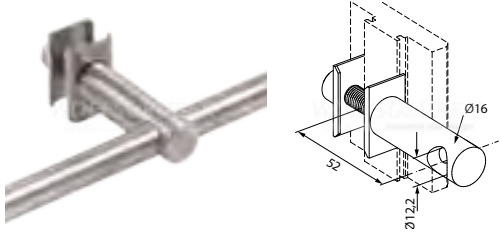


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>62720</b>	

## Querstabhalter für Rundmaterial

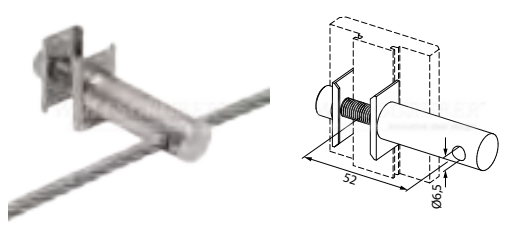


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62731</b>	16

## Querstabhalter für Seile

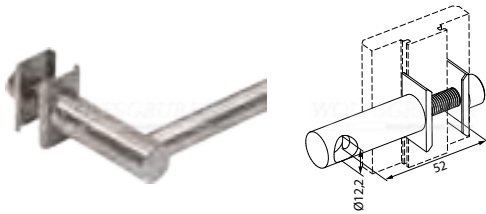


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62751</b>	16

## Querstabhalter für Rundmaterial links

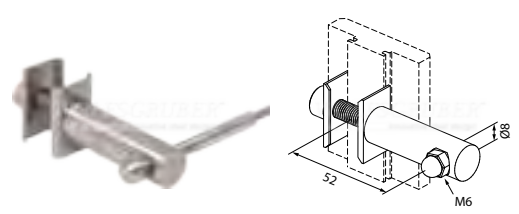


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62730</b>	16

## Querstabhalter für Seile links

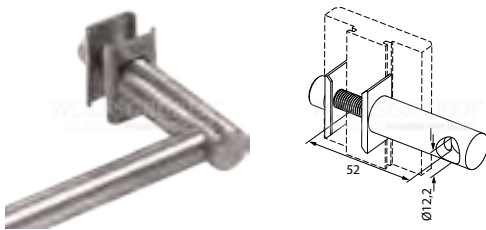


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62750</b>	16

## Querstabhalter für Rundmaterial rechts

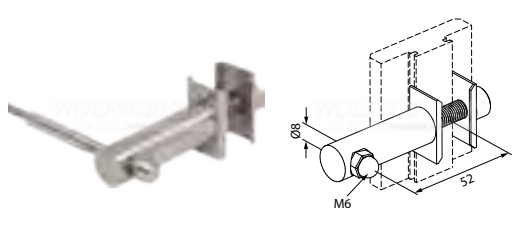


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62732</b>	16

## Querstabhalter für Seile rechts

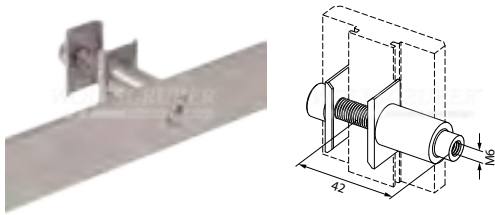


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62752</b>	16

Querstabhalter für Kantprofile

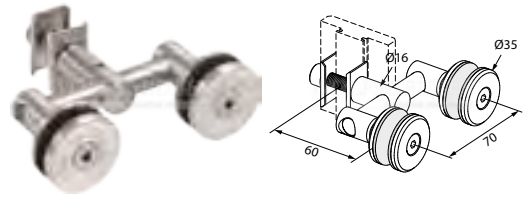


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>62749</b>	16

Doppelglasklemme

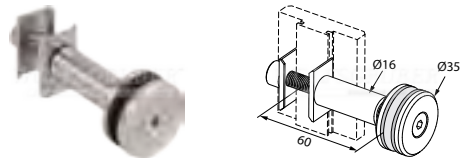


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>62741</b>	

Einzelglasklemme



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>62740</b>	





## VERSCHIEDENES

SPEZIELLE MATERIALIEN	303
BESCHLÄGE	315
WERKZEUGE UND ZUBEHÖR	327
FERTIGWAREN	343
TECHNISCHE FORMULARE	347







## SPEZIELLE MATERIALIEN



**WOLFF**  
Innovative Metal Design

# Stangenware, Stopfen und Halterungen aus Messing

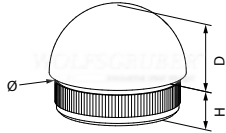
## Rohr



**BRASS** hochglanzpoliert, unlackiert

ART.	ZOLL	Ø	L
20700	1 1/4"	42,4 x2,0	3000

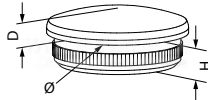
## Stopfen aus Messing



**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø	D	H
61022	33,7 x2,0	14	9
61024	42,4 x2,0	20	10

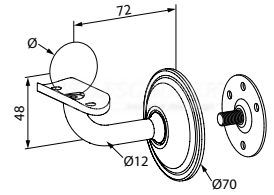
## Stopfen aus Messing



**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø	D	H
61027	33,7 x2,0	5,0	10
61028	42,4 x2,0	7,5	10

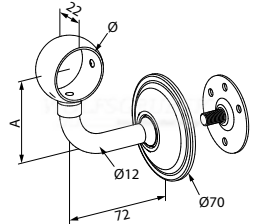
## Handlaufhalter



**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø
22411	33,7
22412	42,4

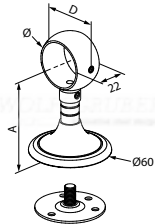
## Handlaufhalter



**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø	A
22431	33,7	42,7
22432	42,4	49,6

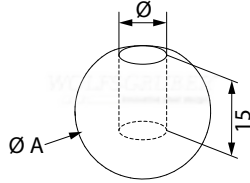
## Handlaufhalter



**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø	A	D
22421	33,7	70	42,7
22422	42,4	75	49,6

Vollkugel mit Sackloch



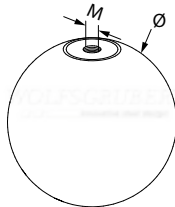
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	$\varnothing$	$\varnothing A$
71271	10,3	20
71272	12,3	20
71274	14,3	20
71276	12,3	25
71278	14,3	25

**BRASS** vergoldet

ART.	$\varnothing$	$\varnothing A$
7G1272	12,3	20
7G1274	14,3	20
7G1276	12,3	25
7G1278	14,3	25

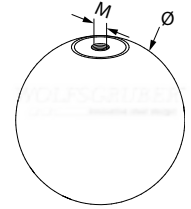
Vollkugel mit Gewinde



**BRASS** drehblank

ART.	$\varnothing$	M	KG
70410	10	M4	0,01
70412	12	M4	0,01
70414	14	M5	0,01
70416	16	M5	0,02
70420	20	M6	0,03
70425	25	M6	0,06
70430	30	M6	0,11
70435	35	M8	0,18
70440	40	M8	0,27

Hohlkugel mit Gewinde



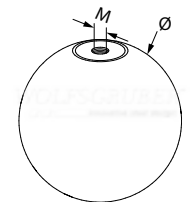
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	$\varnothing$	M	KG
70050	50	8	0,15
70065	65	10	0,30
70075	75	10	0,39
70085	85	10	0,51
70100	100	10	0,53
70120	120	10	1,06

**BRASS** vergoldet

ART.	$\varnothing$	M	KG
7G0050	50	8	0,15
7G0065	65	10	0,30
7G0075	75	10	0,39
7G0085	85	10	0,51
7G0100	100	10	0,53

Vollkugel mit Gewinde



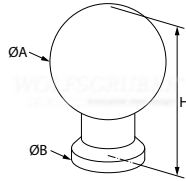
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	$\varnothing$	M	KG
70220	20	6	0,03
70225	25	6	0,06
70230	30	6	0,11
70235	35	8	0,18
70240	40	8	0,27

**BRASS** vergoldet

ART.	$\varnothing$	M	KG
7G0220	20	6	0,03
7G0225	25	6	0,06
7G0230	30	6	0,11
7G0235	35	8	0,18
7G0240	40	8	0,27

## Zieraufsatz



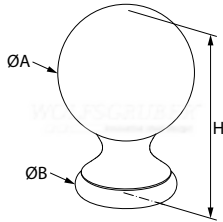
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø ANSATZ	GEWINDE	Ø A	Ø B	H	KG
<b>71030</b>	16,4	M6	30	19	41	0,05

**BRASS** vergoldet

ART.	Ø ANSATZ	GEWINDE	Ø A	Ø B	H	KG
<b>7G1030</b>	16,4	M6	30	19	41	0,05

## Zieraufsatz



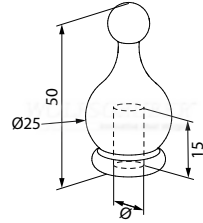
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø ANSATZ	GEWINDE	Ø A	Ø B	H	KG
<b>71050</b>	30,5	M10	50	37	72	0,19
<b>71058</b>	34	M10	57	40	84	0,27
<b>71075</b>	42,6	M10	75	47	112	0,50
<b>71085</b>	42,7-50,5	M10	85	56	117	0,72

**BRASS** vergoldet

ART.	Ø ANSATZ	GEWINDE	Ø A	Ø B	H	KG
<b>7G1050</b>	30,5	M10	50	37	72	0,19
<b>7G1058</b>	34	M10	57	40	84	0,27
<b>7G1075</b>	42,6	M10	75	47	112	0,50
<b>7G1085</b>	42,7-50,5	M10	85	56	117	0,72

## Zieraufsatz



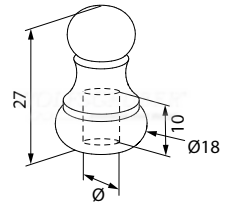
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø
<b>71262</b>	12,3
<b>71264</b>	14,3

**BRASS** vergoldet

ART.	Ø
<b>7G1262</b>	12,3
<b>7G1264</b>	14,3

## Zieraufsatz



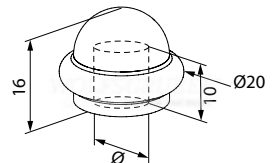
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø
<b>71432</b>	12,3

**BRASS** vergoldet

ART.	Ø
<b>7G1432</b>	12,3

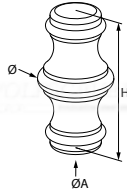
## Zieraufsatz



**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø
<b>71251</b>	10,3
<b>71252</b>	12,3
<b>71254</b>	14,3

## Zierhülse



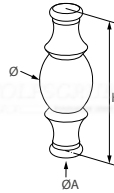
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø LOCH	Ø	H	KG
75020	12,1	25	47	0,07
75040	14,3	33	64	0,14

**BRASS** vergoldet

ART.	Ø LOCH	Ø	H	KG
7G5020	12,1	25	47	0,07

## Zierhülse



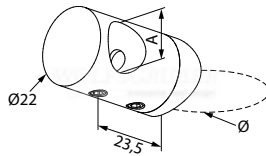
**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø LOCH	Ø	H	KG
75030	12,2	30	86	0,18

**BRASS** vergoldet

ART.	Ø LOCH	Ø	H	KG
7G5030	12,2	30	86	0,18

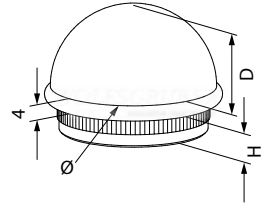
## Querstabhalter



**BRASS** hochglanzpoliert, einbrennlackiert

ART.	Ø	A
63552	33,7	12,3
63562	33,7	14,3
63556	42,4	12,3
63566	42,4	14,3

## Stopfen mit blauem Glas

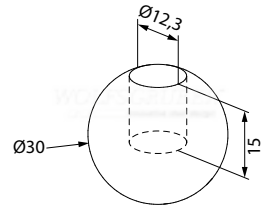


**304 | 1.4301 | GLASS**

geschliffen

ART.	Ø	D	H
61052	42,4 x2,0	21	10
61054	42,4 x2,6	21	10

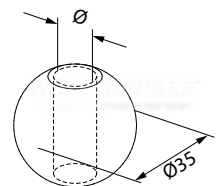
## Glaskugel mit Sackloch



**GLASS**

ART.	
64060	

## Glaskugel mit Durchgangsbohrung



**GLASS**

ART.	Ø
67616	12,3

## Holzhandlauf



**WOOD**

Buche unbehandelt

ART.	Ø	L
<b>68810</b>	42,4	2500
<b>68811</b>	42,4	3000

## Holzhandlauf



**NEW**

**WOOD**

Buche in Nuss-Farbe

ART.	Ø	L
<b>68813</b>	42,4	3000

## Bohrlehre für Holzhandlauf



ART.	Ø
<b>68876</b>	42,4

## Zubehör

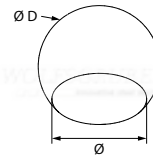
### Verbindungselement



**68809**



## Stopfen aus Holz

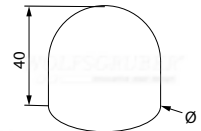


**WOOD**

Buche unbehandelt

ART.	Ø	Ø D
<b>61012</b>	33,7	45
<b>61016</b>	42,4	55
<b>61018</b>	48,3	60

## Stopfen für Holzhandlauf



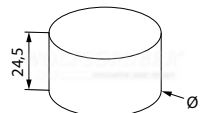
inklusive 1x Art. 68809

**304 | 1.4301**

geschliffen

ART.	Ø
<b>68801</b>	42,4

## Stopfen für Holzhandlauf



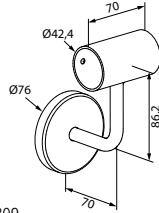
inklusive 1x Art. 68809

**304 | 1.4301**

geschliffen

ART.	Ø
<b>68802</b>	42,4

## Holzhandlaufhalter



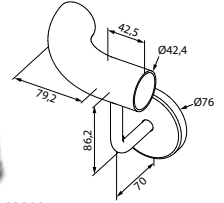
inklusive 2x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>66604</b>	

## Holzhandlaufhalter



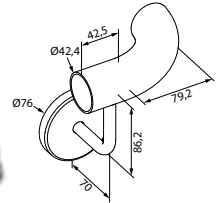
inklusive 1x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>66602</b>	

## Holzhandlaufhalter



inklusive 1x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>66606</b>	



4



5

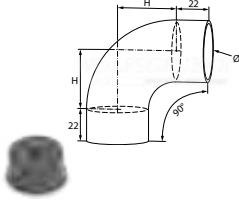


Handlaufhalter in Edelstahl

309

# Verbindungselemente für Holz

## Verbindungselement für Holzhandlauf



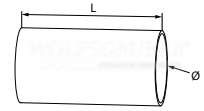
inklusive 1x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>68807</b>	42,4

## Verbindungselement für Holzhandlauf



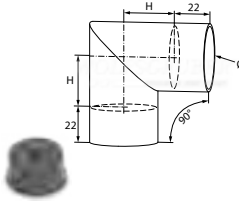
inklusive 1x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>68800</b>	42,4

## Verbindungselement für Holzhandlauf



inklusive 1x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>68808</b>	42,4

## Zubehör info

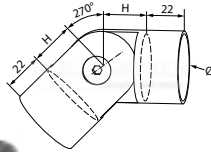
### Verbindungselement



**68809**



## Verbindungselement für Holzhandlauf



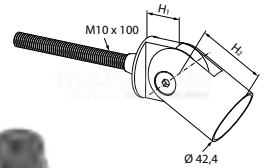
inklusive 1x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>68806</b>	42,4

## Verbindungselement mit Gelenk für Holzhandlauf



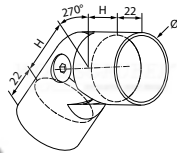
inklusive 1x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>68805</b>	42,4

## Verbindungselement mit Gelenk für Holzhandlauf



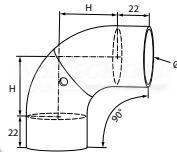
inklusive 1x Art. 68809

304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>68803</b>	42,4

## Verbindungselement mit Gelenk für Holzhandlauf



inklusive 1x Art. 68809

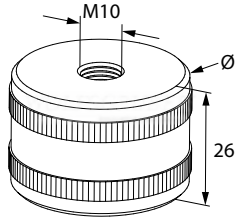
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
<b>68804</b>	42,4



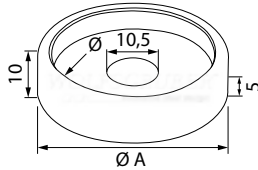
## Befestigungselement



### 304 | 1.4301

ART.	Ø	G
<b>68861</b>	33,7 x2,0	M10
<b>68862</b>	33,7 x2,6	M10
<b>68865</b>	42,4 x2,0	M10
<b>68866</b>	42,4 x2,6	M10

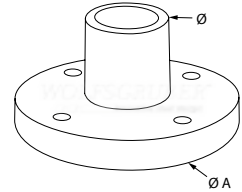
## Auflagescheibe



### 304 | 1.4301

ART.	Ø	Ø A
<b>68881</b>	33,7 x2,0	40
<b>68882</b>	42,4 x2,0	50

## Mutter mit Rondelle



### 304 | 1.4301

ART.	Ø	Ø A
<b>68872</b>	33,7 x2,0	40
<b>68873</b>	42,4 x2,0	50

## Gewindestange



### 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>68878</b>	M10	120

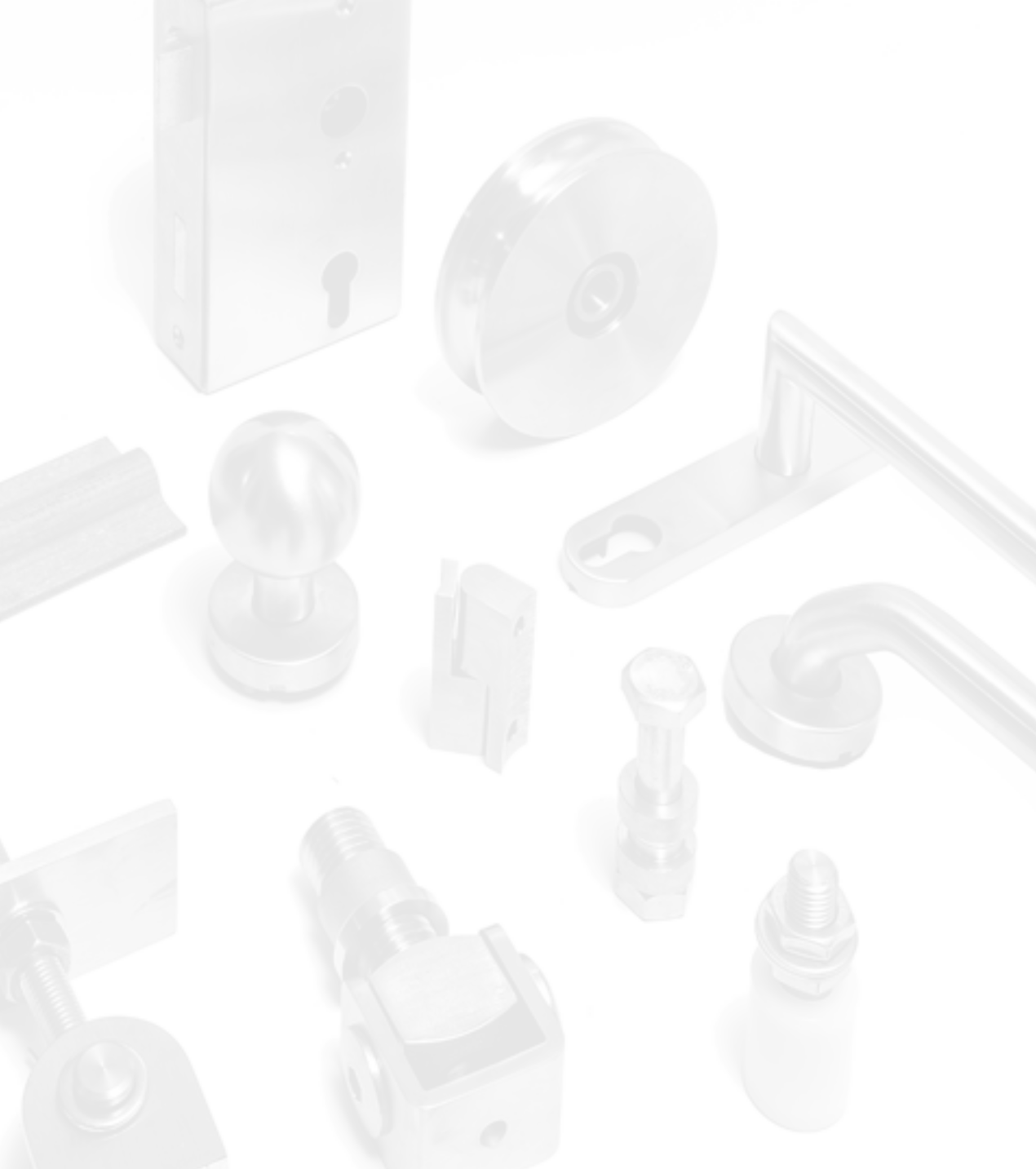


info

Treppen auf Anfrage







## BESCHLÄGE



TECOBER  
Innovation

# Türdrücker

Türklinke



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67209</b>	beweglich	rx   lx

Türklinke



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67217</b>	beweglich	rx   lx

Türklinke



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67210</b>	beweglich	rx   lx

Türklinke



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67218</b>	beweglich	rx   lx

Türklinke



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67211</b>	beweglich	rx
<b>67212</b>	beweglich	lx

Türklinke

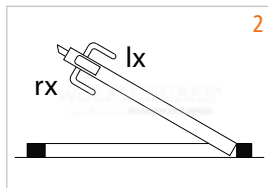
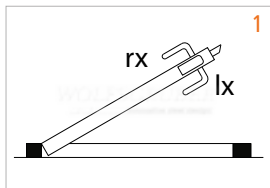


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67219</b>	beweglich	rx
<b>67220</b>	beweglich	lx
<b>67230</b>	beweglich	Paar (rx + lx)

info



Zubehör



Türknauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67213</b>	beweglich	rx   lx
<b>67247</b>	fix	rx   lx

Türknauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67243</b>	fix	rx   lx

Türknauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67214</b>	beweglich	rx   lx
<b>67248</b>	fix	rx   lx

Türknauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67244</b>	fix	rx   lx

Türknauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67215</b>	beweglich	rx
<b>67216</b>	beweglich	lx
<b>67249</b>	fix	rx   lx

Türknauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
<b>67245</b>	fix	rx   lx

# Türdrücker

## Türknauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
67221	beweglich	rx   lx
67239	fix	rx   lx

## Türknauf

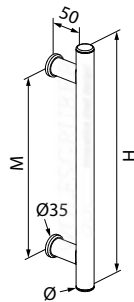


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
67222	beweglich	rx   lx
67240	fix	rx   lx

## Türgriff

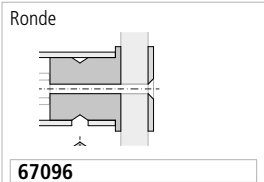


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	H	M
67080	26,9	400	300
67082	26,9	1000	900
67084	33,7	400	300
67086	33,7	1000	900

## Zubehör



67096

## Türknauf



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
67252	fix	rx   lx

## Türknauf

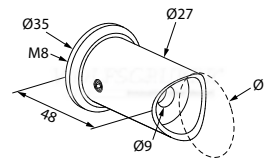


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	AUSFÜHRUNG	MONTAGE
67223	beweglich	rx
67224	beweglich	lx
67241	fix	rx   lx

## Befestigung für Türgriff (1+2)

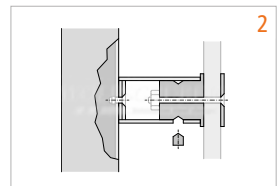
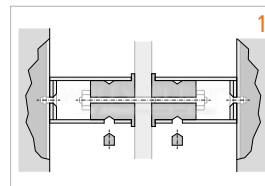


304 | 1.4301

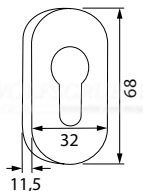
geschliffen

ART.	Ø
67092	26,9
67093	33,7
67094	42,4
67090	<input checked="" type="checkbox"/>

## info



Rosette

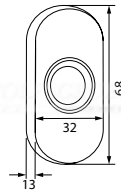


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>67266</b>	

Rosette

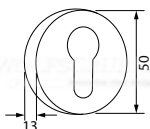


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>67268</b>	

Rosette

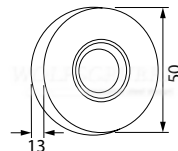


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>67265</b>	

Rosette

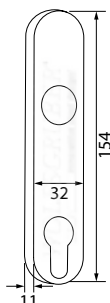


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>67269</b>	

Rosette



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>67267</b>	

Stift



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
<b>67254</b>	

Stift



304 | 1.4301

geschliffen

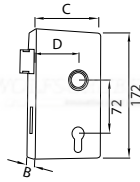
ART.	
<b>67255</b>	

Türgriffe auf Maß



351

## Schlosskasten



### 304 | 1.4301

roh

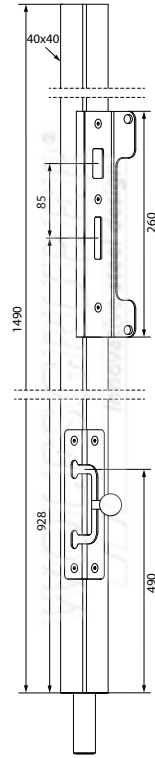
ART.	B	C	D
<b>68451</b>	40	94	60

### 304 | 1.4301

geschliffen

ART.	B	C	D
<b>68450</b>	40	94	60
<b>68452</b>	30	60	40

## Schlosskasten mit Rohr



### 304 | 1.4301

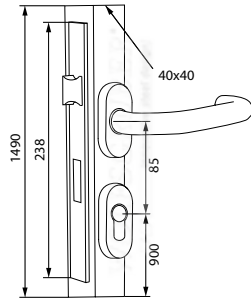
geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN	MONTAGE
<b>68480</b>	Ø42,4	rx
<b>68481</b>	Ø42,4	lx
<b>68482</b>	40x40 x2	rx
<b>68483</b>	40x40 x2	lx

info



Schlosskasten mit Rohr

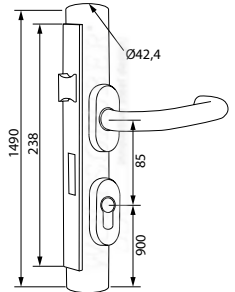


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DIN	
<b>68491</b>	rx   lx	

Schlosskasten mit Rohr

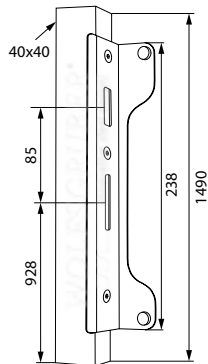


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DIN	
<b>68497</b>	rx   lx	

Schlosskasten mit Rohr

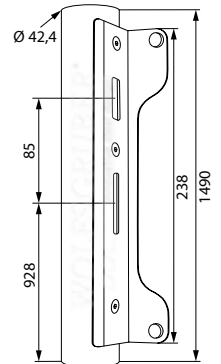


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DIN	MIT ELEKT. TÜRÖFFNER
<b>68493</b>	lx	nein
<b>68493-E</b>	lx	ja
<b>68494</b>	rx	nein
<b>68494-E</b>	rx	ja

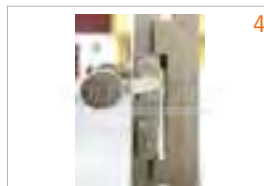
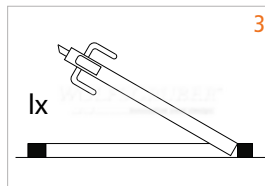
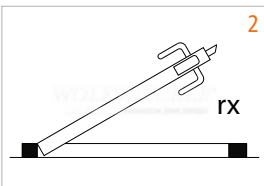
Schlosskasten mit Rohr



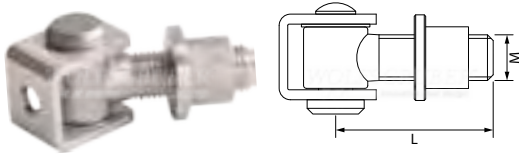
304 | 1.4301

geschliffen

ART.	DIN	MIT ELEKT. TÜRÖFFNER
<b>68498</b>	lx	nein
<b>68498-E</b>	lx	ja
<b>68499</b>	rx	nein
<b>68499-E</b>	rx	ja



## Torband mit Winkelbefestigung und Hülse

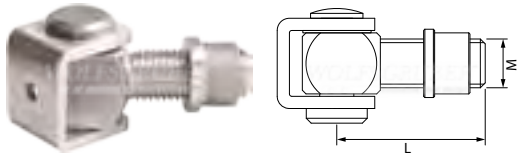


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	M	L
68501	M12	45
68503	M16	55

## Torband mit Winkelbefestigung und Hülse

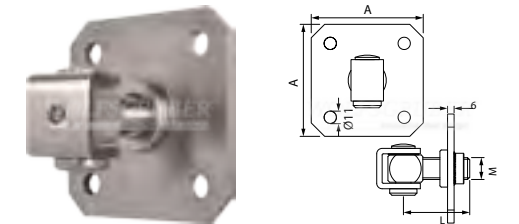


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	M	L
68505	M20	60
68507	M24	75

## Torband mit Winkelbefestigung und Platte mit Hülse

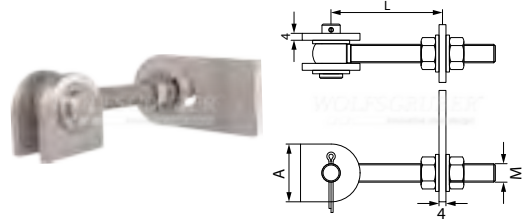


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	M	A	L
68543	M16	80	55
68545	M20	100	60
68547	M24	100	75

## Torband für 180° Öffnung mit Flügeln

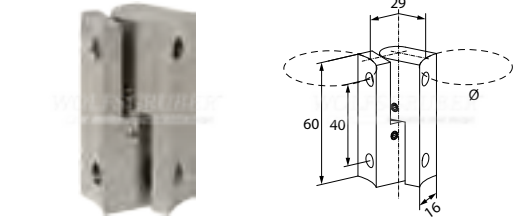


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	M	A	L
68561	M12	45	40-80
68563	M16	50	40-110
68565	M20	60	50-110

## Torband mit rundem Anschluss



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
68580	33,7
68581	42,4
68582	48,3
68583	☑

## Scharnier mit 2 Flügeln

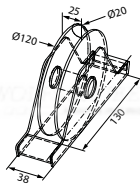


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	L	Ø	C
68572	66	12	16
68573	86	12	16
68575	106	14	19
68576	125	14	19

Laufrolle

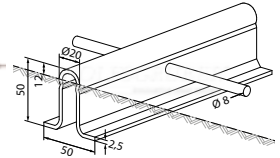


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	KG
<b>68265</b>	20	400

Führungsschiene

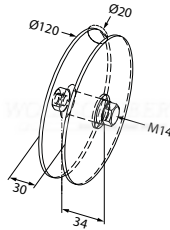


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	L
<b>68200</b>	3000
<b>68201</b>	6000

Laufrolle

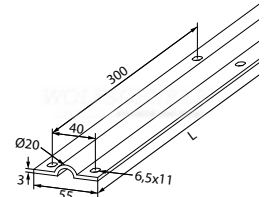


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	KG
<b>68235</b>	20	400

Führungsschiene



304 | 1.4301

geschliffen

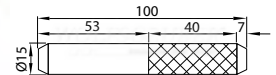
ART.	L	S
<b>68206</b>	3000	3
<b>68207</b>	6000	3

Toranschlag



ART.	
<b>68430</b>	

Verbindungsstift



galvanisch verzinkt

ART.	
<b>68203</b>	

# Zubehör für Tore

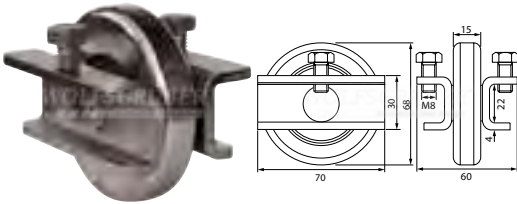
## Laufrollenbock



galvanisch verzinkt

ART.	
<b>58850</b>	

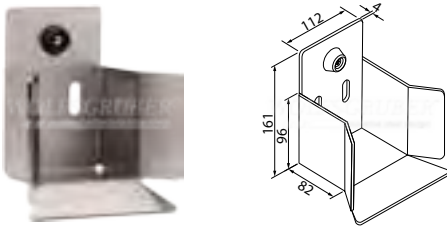
## Aufaufrolle



galvanisch verzinkt

ART.	
<b>58855</b>	

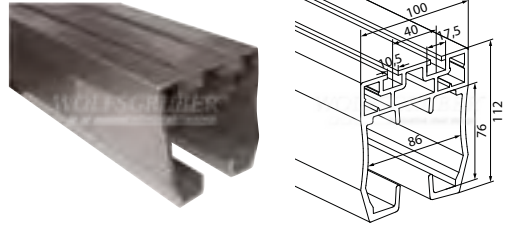
## Anschlagsschuh



galvanisch verzinkt

ART.	
<b>58405</b>	

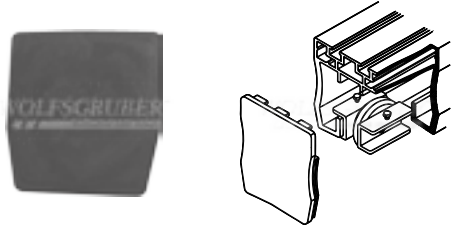
## Schiene in Aluminium



AL

ART.	
<b>58801</b>	

## Abschlusskappe



ART.	
<b>58860</b>	

## Verbindungstift

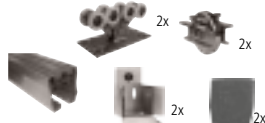


galvanisch verzinkt

ART.	FÜR ART.
<b>58803</b>	58801

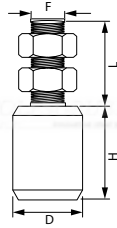
## Zubehör

Freitragendes Laufwerkset bis 350 kg für lichte Durchfahrt bis 4 m



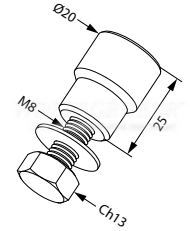
**SET-58801**

Führungsrolle aus Nylon



ART.	D	H	L	F
<b>68412</b>	30	40	34	M14
<b>68422</b>	40	44	37	M16

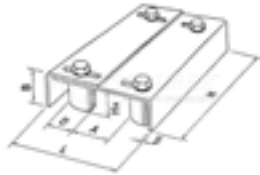
Distanzhülse



304 | 1.4301

ART.	
<b>68342</b>	

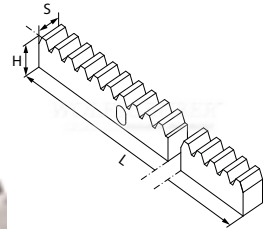
Führungsbügel



304 | 1.4301

ART.	L	A	Ø
<b>68410</b>	130-170	35-53	30

Zahnstange



304 | 1.4301

ART.	L	H
<b>68340</b>	1000	30

Zahnstange Nylon



incl.

ART.	L
<b>53444</b>	1000





## WERKZEUGE UND ZUBEHÖR



FS  
INNOVATIVE STEEL DESIGN

## Winkelschleifer



ART.	LEISTUNG	DREHZAHL
<b>69950</b>	230V/500W	4200-10000 min-1

## Fächerschleifscheibe



ART.	TYP	KORN
<b>69950-120</b>	grob	P120-150
<b>69950-220</b>	mittel	P220-240
<b>69950-320</b>	fein	P320-360

## Fächerschleifscheibe



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69950-60</b>	grob	60	115

## Inox-Stahl Trennscheibe



ART.	Ø
<b>69952</b>	115 x1,0

## Kunststoffscheifteller mit Klettverschluss



ART.	Ø
<b>69953</b>	76xM14

## Schleifblatt mit Schnellspanverschluss



ART.	TYP	KORN
<b>69953-120</b>	grob	P120-150
<b>69953-220</b>	mittel	P220-240
<b>69953-320</b>	fein	P320-360
<b>69954-60</b>	grob	60
<b>69954-80</b>	mittel	80
<b>69954-120</b>	fein	120

## Kunststoffscheifteller mit Klettverschluss



ART.	Ø
<b>69951</b>	115xM14

## Vlies - Klettscheibe



ART.	TYP	KORN
<b>69951-120</b>	grob	P120-150
<b>69951-220</b>	mittel	P220-240
<b>69951-320</b>	fein	P320-360

## Geradeschleifer



ART.	LEISTUNG	DREHZAHL
<b>69956</b>	230V/500W	4000-9000 min-1

## Vlies-Rad



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69956-80</b>	grob	80	60x30
<b>69956-180</b>	fein	180	60x30

## Aufnahmedorf



ART.	
<b>69956-1</b>	

## Vlies - Klettscheibe



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69956-2SF</b>	grob	2S F	76x6
<b>69956-3SF</b>	mittel	3S F	76x6
<b>69956-8AC</b>	fein	8A C	76x6

## Elastische Schleifbandträger



ART.	Ø
<b>69957</b>	31 x2,00
<b>69959</b>	45x30

## Schleifband



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69957-60</b>	grob	60	31 x2,00
<b>69959-60</b>	grob	60	45x30
<b>69957-120</b>	fein	120	31 x2,00
<b>69959-120</b>	fein	120	45x30

## Aufnahmedorf



ART.	
<b>69960</b>	

## Baumwollring



ART.	Ø
<b>69958</b>	100x10

## Rohrschleifmaschine mit Zubehör



ART.	SET
<b>69930</b>	1x Schleifmaschine 1200W 230V/50Hz 2x Schleifband 3x Vlieshülse 1x Expansionswalze 2x Mob-Rad Ø105x50 1x Schleifbandrolle mit Edelstahlrand 1x Vliesband 1x Filzband 1x Vlies-Rad Ø112x100 1x Distanzringe 1x Mini-Polierpasten

## Expansionswalze



ART.	
<b>69940</b>	

## Schleifbandrolle mit Edelstahlrand



ART.	
<b>69932</b>	

## Vlies Rad



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69946-80</b>	grob	80	115x100
<b>69946-180</b>	fein	180	115x100
<b>69946-280</b>	sehr fein	280	115x100

## Mix Rad



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69948-60</b>	grob	60	105x100
<b>69948-80</b>	mittel	80	105x100
<b>69948-180</b>	fein	180	105x100




## Schleifbandhülse



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69942-40</b>	grob	40	90x100
<b>69942-60</b>	mittel	60	90x100
<b>69942-80</b>	fein	80	90x100
<b>69942-120</b>	sehr fein	120	90x100

## Vlies Hülse



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69944-120</b>	 grob	P120-150	90x100
<b>69944-220</b>	 mittel	P220-240	90x100
<b>69944-320</b>	 fein	P320-360	90x100
<b>69944-800</b>	<input type="checkbox"/> polieren		90x100

## Kehlnahtschleifer



ART.	LEISTUNG	DREHZAHL
<b>69955</b>	230V/500W	1400-3300 min-1

## Bürstenscheibe mit Aufnahmedorn



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69955-200</b>	grob	200	152
<b>69955-400</b>	fein	400	152

## Vlies - Klettscheibe



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69955-3SF3</b>	grob	3S F	150x3
<b>69955-6SF3</b>	fein	6S F	150x3
<b>69955-3SF6</b>	grob	3S F	150x6
<b>69955-6SF6</b>	fein	6S F	150x6

## Rohrschleifmaschine mit Zubehör



ART.	SET
<b>69910</b>	1x Schleifmaschine 1200W 230V/50Hz 5x 3M Schleifband Cubitron Korn 120 5x Schleifband Korn 240 3x Polierband Korn 120-360 1x Edelstahlpflegespray 5x 3M Atemschutzmaske

## Vliesrolle



ART.	TYP	ABMESSUNGEN
<b>69975</b>	<span style="color: red;">■</span> mittel	120x10000

## Polierpaste



ART.	
<b>69978</b>	

## Polierband



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69926-120</b>	<span style="color: brown;">■</span> grob	P120-150	40x820
<b>69926-220</b>	<span style="color: red;">■</span> mittel	P220-240	40x820
<b>69926-320</b>	<span style="color: green;">■</span> fein	P320-360	40x820
<b>69926-800</b>	<input type="checkbox"/> polieren		40x820

## Polierschleifband



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69925-65</b>	grob	A 65	40x820
<b>69925-45</b>	mittel	A 45	40x820
<b>69925-16</b>	fein	A 16	40x820
<b>69925-6</b>	sehr fein	A 6	40x820

## Polierschleifband



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69924-80</b>	grob	P 80	40x820
<b>69924-120</b>	mittel	P 120	40x820
<b>69924-240</b>	fein	P 240	40x820

## Rohrschleifmaschine



ART.	
<b>69920</b>	

## Polierband



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69920-120</b>	 grob	P 120-150	30x533
<b>69920-220</b>	 mittel	P 220-240	30x533
<b>69920-320</b>	 fein	P 320-360	30x533
<b>69920-800</b>	<input type="checkbox"/> polieren		30x533

## Polierschleifband



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69920-A65</b>	grob	A 65	30x533
<b>69920-A45</b>	mittel	A 45	30x533
<b>69920-A16</b>	fein	A 16	30x533
<b>69920-A6</b>	sehr fein	A 6	30x533





## Polierschleifband



ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69921-80</b>	grob	P 80	30x533
<b>69921-120</b>	fein	P 120	30x533
<b>69921-240</b>	sehr fein	P 240	30x533

## Polierbänder wiederverschließbar



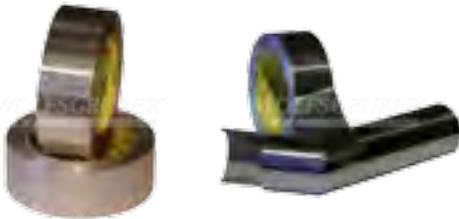
ART.	TYP	KORN	Ø
<b>69936-120</b>		P120-150	30x660
<b>69936-220</b>		P220-240	30x660
<b>69936-320</b>		P320-360	30x660
<b>69936-800</b>			30x660

## Klebeband



ART.	METER
<b>69970</b>	50

## Klebeband Aluminium



ART.	METER	H
<b>69971</b>	50	38x0,07

Nietmaschine für Blindeinnietmuttern



ART.	
<b>69310</b>	

Blindeinnietmuttern



304 | 1.4301

roh

ART.	Ø	GEWINDE
<b>69205</b>	9	M6
<b>69206</b>	11	M8
<b>69207</b>	13	M10

galvanisch verzinkt

ART.	Ø	GEWINDE
<b>69215</b>	9	M6
<b>69216</b>	11	M8

## Hutmutter sichernd



304 | 1.4301

ART.	GEWINDE
<b>63181</b>	M8   rx
<b>63182</b>	M10   rx

## Hutmutter niedrig



304 | 1.4301

ART.	GEWINDE
<b>63184</b>	M8   rx
<b>63185</b>	M10   rx
<b>63186</b>	M12   rx

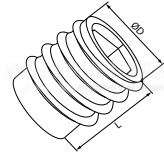
## Sechskantmutter



304 | 1.4301

ART.	GEWINDE
<b>63187</b>	M8   rx
<b>63188</b>	M10   rx

## Rampa-Mutter mit M8 Gewinde



galvanisch verzinkt

ART.	GEWINDE	Ø D	L
<b>68890</b>	M8	16	18
<b>803-0801-04</b>	M8	16	30
<b>803-1000-04</b>	M10	18,5	25
<b>803-1001-04</b>	M10	18,5	40

## Senkkopfschraube



## 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>63153</b>	M6   rx	10
<b>63154</b>	M6   rx	21
<b>63155</b>	M6   rx	30
<b>63151</b>	M8   rx	16
<b>63152</b>	M8   rx	50
<b>63156</b>	M10   rx	40
<b>63157</b>	M10   rx	60
<b>63158</b>	M10   rx	100

## 316 | 1.4401

ART.	GEWINDE	L
<b>63153-V4A</b>	M6   rx	10
<b>63155-V4A</b>	M6   rx	30

## Rundkopfschraube



## 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>63141</b>	M5   rx	12
<b>63142</b>	M5   rx	20
<b>63144</b>	M6   rx	12
<b>63146</b>	M6   rx	16

## 316 | 1.4401

ART.	GEWINDE	L
<b>63141-V4A</b>	M5   rx	12
<b>63142-V4A</b>	M5   rx	20
<b>63146-V4A</b>	M6   rx	16

## Zylinderkopfschraube



## 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>63163</b>	M8   dx	20
<b>63162</b>	M8   rx	30

## 316 | 1.4401

ART.	GEWINDE	L
<b>63163-V4A</b>	M8   dx	20
<b>63162-V4A</b>	M8   rx	30

## Linsen - Blechschraube



## 304 | 1.4301

ART.	Ø	L
<b>63132</b>	5,5	16

## Senkkopfschraube



## 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>63166</b>	M6   rx	60

# Schrauben

## Gewindestift



### 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>63191</b>	M5   rx	5
<b>63192</b>	M5   rx	10
<b>63194</b>	M6   rx	6
<b>63195</b>	M8   rx	25
<b>63196</b>	M8   rx	30
<b>63197</b>	M8   rx	35
<b>63198</b>	M8   rx	40

## Gewindeadapter



### 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE
<b>63128</b>	M6-M8   rx
<b>63129</b>	M8-M10   rx

## Holzschraube



galvanisch verzinkt

ART.	GEWINDE	L
<b>63160</b>	M8   rx	80

## Holzschraube



### 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>63193</b>	M6   rx	60

## Holzschraube



### 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>62514</b>	M8   rx	80
<b>62516</b>	M10   rx	80

## Gewindestange



## 304 | 1.4301

ART.	GEWINDE	L
<b>63120</b>	M5   rx	1000
<b>63120L</b>	M5   lx	1000
<b>63121</b>	M6   rx	1000
<b>63121L</b>	M6   lx	1000
<b>63122</b>	M8   rx	1000
<b>63122L</b>	M8   lx	1000
<b>63124</b>	M10   rx	1000
<b>63124L</b>	M10   lx	1000
<b>63125</b>	M12   rx	1000

## 316 | 1.4401

ART.	GEWINDE	L
<b>63120-V4A</b>	M5   rx	1000
<b>63120L-V4A</b>	M5   lx	1000
<b>63121-V4A</b>	M6   rx	1000
<b>63121L-V4A</b>	M6   lx	1000
<b>63122-V4A</b>	M8   rx	1000
<b>63122L-V4A</b>	M8   lx	1000
<b>63124-V4A</b>	M10   rx	1000
<b>63124L-V4A</b>	M10   lx	1000
<b>63125-V4A</b>	M12   rx	1000

# Reinigungsmittel/Kleber

## Flüssiges Entfettungsmittel



ART.	ML
<b>69105</b>	500

## Entfettungs- und Abbeizmittel



ART.	ML
<b>69106</b>	500

## Reinigungs- und Konservierungsmittel



ART.	ML
<b>69123</b>	500

## Entfettungsmittel

**NEW**



ART.	ML
<b>69104</b>	500

## Spezialreiniger für Edelstahl



ART.	ML
<b>69107</b>	500
<b>69108</b>	1000

## Glasreiniger

**NEW**



ART.	ML
<b>GT0150</b>	750

Edelstahlpflegespray



ART.	ML
<b>69126</b>	400

Gelartiges Abbeizmittel



ART.	KG
<b>69109</b>	0,5

Hochleistungskoaxial Kleber



ART.	ML
<b>69009</b>	10
<b>69010</b>	50

Gelartiges Passivierungsmittel



ART.	KG
<b>69119</b>	0,5

Aktivator für Hochleistungskleber  
verringert die Einwirkzeit auf wenige Minuten

**NEW**



ART.	ML
<b>69012</b>	200





FERTIGWAREN

WOLFSGRUBER



# Briefkästen

## Briefkasten



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>69512</b>	390 x 170 x 340

## Briefkasten



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>69518</b>	330 x 200 x 480

## Briefkasten



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>69514</b>	395 x 130 x 370

## Briefkasten



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>69520</b>	375 x 160 x 440

## Briefkasten



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>69516</b>	400 x 160 x 340

## Briefkasten



304 | 1.4301 geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>69522</b>	375 x 170 x 430

## Briefkasten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>69524</b>	320 x 130 x 470

## Briefkasten



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	ABMESSUNGEN
<b>69526</b>	395 x 115 x 110

## Ziffern und Buchstaben lasergeschnitten

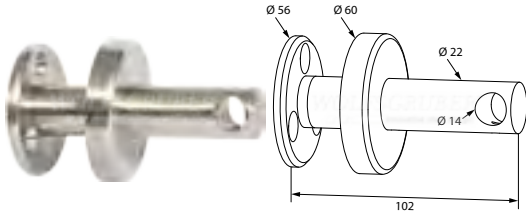


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	SYMBOL
<b>69550</b>	„0“
<b>69551</b>	„1“
<b>69552</b>	„2“
<b>69553</b>	„3“
<b>69554</b>	„4“
<b>69555</b>	„5“
<b>69556</b>	„6“
<b>69557</b>	„7“
<b>69558</b>	„8“
<b>69559</b>	„9“
<b>69550-a</b>	„a“
<b>69550-b</b>	„b“
<b>69550-c</b>	„c“
<b>69550-d</b>	„d“

## Halterung für Gardinenstangen



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	
69590	

## Rundmaterial

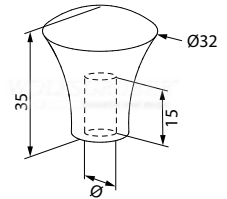


304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø	L
20654	14	3000
20655	14	6000

## Zieraufsatz



304 | 1.4301

geschliffen

ART.	Ø
64010	14,3

info



MOD. 3  richiesta | Anfrage | request  ordine | Bestellung | order



MONTANTI // GELÄNDERPFÖSTEN // BALUSTER POSTS

geländebaluster montiert auf Maß | custom made round post

preventivo Anfrage request  ordine Bestellung order

superficie Oberfläche surface  satinata 280/240er Korn  lucidata/polier/polished

plintone Pfosten posts  Ø 33,7x2,6  Ø 42,6x2  Ø 48,3x2



Ø 33,7 e Ø 42,6  
Ø 48,3 e Ø 54,0  
holders and Ø

ordine | Bestellung | order

WOLFSGRUBER

MODULO PER RETE // F

rete su misura con rete | Netzrahmen auf Maß | custom-made net frames

quantità Stückzahl quantity  preventivo Anfrage request

materiale Werkstoff material  AISI 304  AISI 316

rete Netz net  RNM MW = 40 Ø = 1,5  RNM MW = 60 Ø = 1,5  RNS MW = Ø = 1,5

misura Maße dimensions Ø = 26,90 L\* = H =

\*Bei einer Länge L > 1000 wird eine Zwischenstange eingesetzt (siehe Blatt 1, Seite 110)  
rete su misura con rete | Netzrahmen auf Maß | custom-made net frames

quantità Stückzahl quantity  preventivo Anfrage request

materiale Werkstoff material  AISI 304  AISI 316

rete Netz net  RNM MW = 40 Ø = 1,5  RNM MW = 60 Ø = 1,5  RNS MW = Ø = 1,5

misura Maße dimensions Ø = 26,90 L\* = H =

\*Bei einer Länge L > 1000 wird eine Zwischenstange eingesetzt (siehe Blatt 1, Seite 110)  
RNM rete | Netz | net  
con maglia MW 40/60 mm  
altezza rete H < 1050; disponibile da magazzino



**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

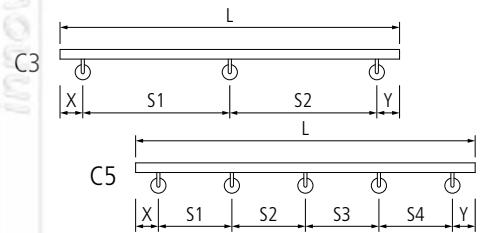
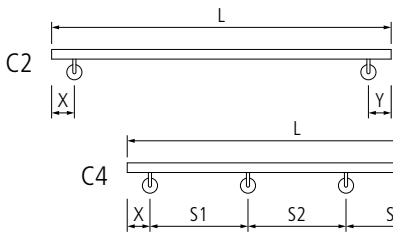
poliert

**Handlauf**

Ø33,7 x2,0

Ø42,4 x2,0

Ø48,3 x2,0



Stückzahl	Modell	L	X	Y	S1	S2	S3	S4

Bemerkung

---



---



---



---

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

---



**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Plattenstärken**

**Stahl | S235JR**

- 1,0 mm     6,0 mm
- 1,5 mm     8,0 mm
- 2,0 mm     10,0 mm
- 2,5 mm     12,0 mm
- 3,0 mm     15,0 mm
- 4,5 mm     20,0 mm
- 5,0 mm

**V2A | 1.4301**

- 0,8 mm     5,0 mm
- 1,0 mm     6,0 mm
- 1,5 mm     8,0 mm
- 2,0 mm     10,0 mm
- 2,5 mm     12,0 mm
- 3,0 mm     15,0 mm
- 4,0 mm

**V4A | 1.4401**

- 1,5 mm     10,0 mm
- 2,0 mm     12,0 mm
- 3,0 mm     15,0 mm
- 4,0 mm
- 5,0 mm
- 6,0 mm
- 8,0 mm

**Oberfläche**

- roh
- 1-seitig geschliffen, Schnittkante roh
- 2-seitig geschliffen, Schnittkante roh
- Nachschleifen Schnittkante  
(Innenradius min R=15mm)

**Zusatzarbeiten**

- Bohren
- Senken
- Gewinde
- Biegearbeiten
- Schweißen

**Skizze**

Plattengröße: 3000 x 1500 | nach Möglichkeit dwg zusenden

Bemerkung

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

poliert

**Griff (Ø) mit Ronde**

- 30x30 (S = 48)
- Ø26,9 (S = 48)
- Ø30,0 (S = 48)
- Ø33,7 (S = 48)
- Ø42,4 (S = 48)

**Griff (Ø) ohne Ronde**

- 30x30 (S = 43)
- Ø16,0 (S = 30)
- Ø20,0 (S = 30)
- Ø26,9 (S = 43)
- Ø30,0 (S = 43)
- Ø33,7 (S = 43)
- Ø42,4 (S = 43)

**Maße**

L = \_\_\_\_\_

X = \_\_\_\_\_

**Anschlüsse**

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Bemerkung

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

poliert

**Griff (Ø) mit Ronde**

- Ø26,9 (S = 48)
- Ø33,7 (S = 48)
- Ø42,4 (S = 48)

**Griff (Ø) ohne Ronde**

- Ø16,0 (S = 30)
- Ø20,0 (S = 30)
- Ø26,9 (S = 43)
- Ø33,7 (S = 43)
- Ø42,4 (S = 43)

**Maße**

L = \_\_\_\_\_

**Bemerkung**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Firmenstempel**

**Datum**

**Unterschrift**

\_\_\_\_\_

Stückzahl

\_\_\_\_\_

Anfrage

Bestellung

Werkstoff

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

Oberfläche

240er Korn

poliert

Pfosten

Ø33,7 x2,0

Ø42,4 x2,0

Ø48,3 x2,0

Zertifikat

ohne Zert.

EXC 1

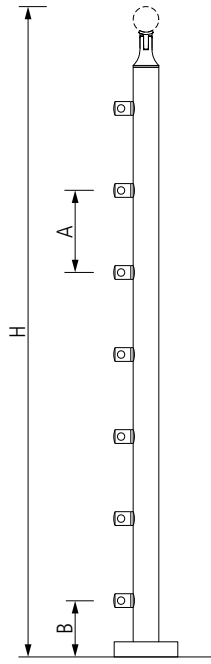
EXC 2

Maße

H = \_\_\_\_\_

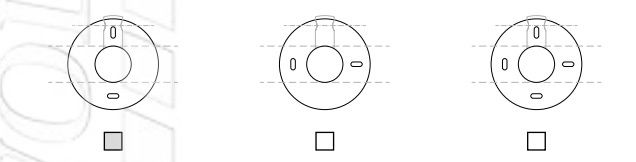
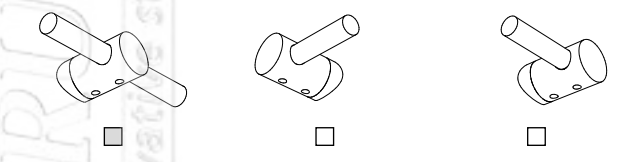
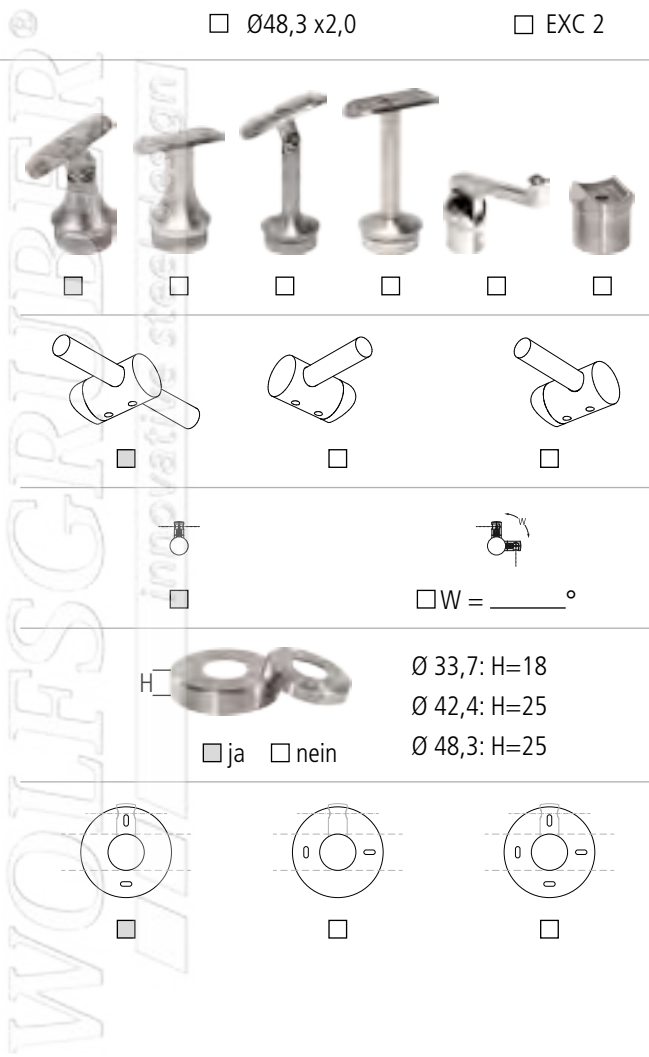
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_



Handlauf

Ø: \_\_\_\_\_

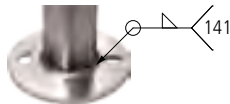


Querstabhalter

(Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16)

Ø: \_\_\_\_\_

Stückzahl: \_\_\_\_\_



Bemerkung

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

# Formular für Geländerpfosten 2

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

poliert

**Pfosten**

Ø33,7 x2,0

Ø42,4 x2,0

Ø48,3 x2,0

**Zertifikat**

ohne Zert.

EXC 1

EXC 2

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

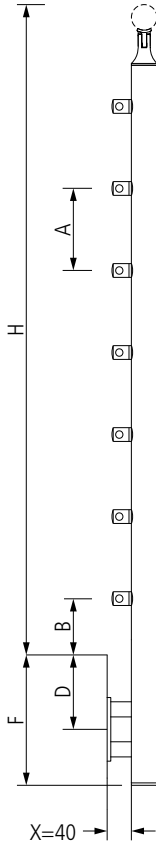
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

D = \_\_\_\_\_

F = \_\_\_\_\_

X = \_\_\_\_\_



**Handlauf**

Ø □: \_\_\_\_\_

**Querstabhalter**

(Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16)

Ø: \_\_\_\_\_

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Bemerkung

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_

Stückzahl \_\_\_\_\_

Anfrage

Bestellung

Werkstoff

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

Oberfläche

240er Korn

poliert

Pfosten

Ø33,7 x2,0

Ø42,4 x2,0

Ø48,3 x2,0

Zertifikat

ohne Zert.

EXC 1

EXC 2

Maße

H = \_\_\_\_\_

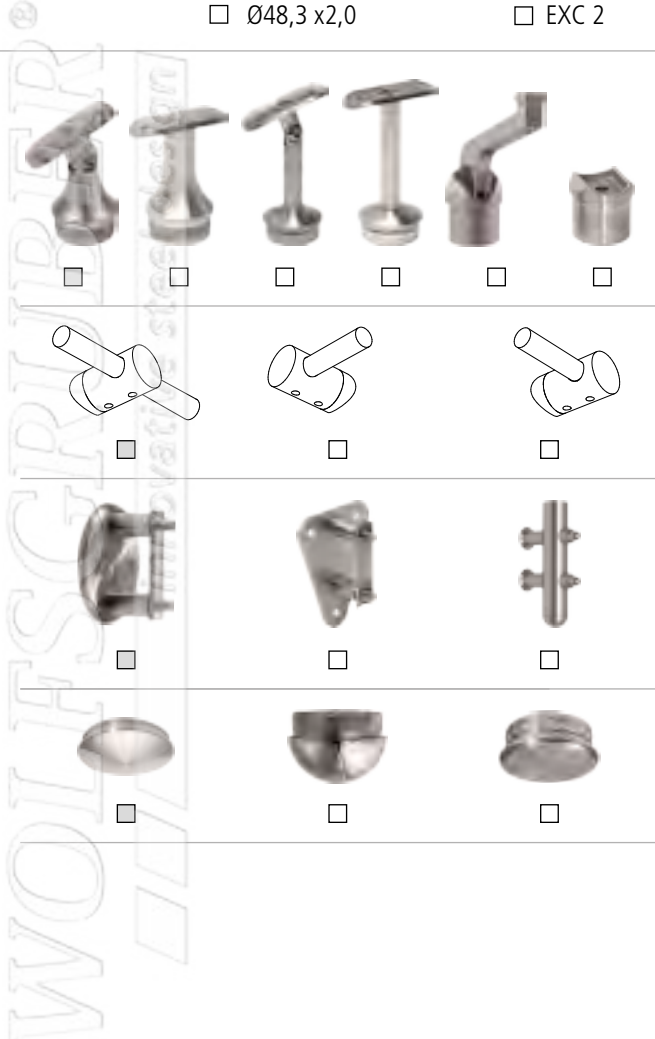
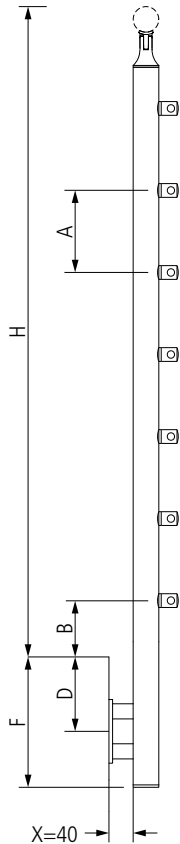
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

D = \_\_\_\_\_

F = \_\_\_\_\_

X = \_\_\_\_\_



Handlauf

Ø □: \_\_\_\_\_

Querstabhalter  
(Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16)

Ø: \_\_\_\_\_

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Bemerkung

Firmenstempel

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

# Formular für Geländerpfosten 4

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

poliert

**Pfosten**

Ø33,7 x2,0

Ø42,4 x2,0

Ø48,3 x2,0

**Zertifikat**

ohne Zert.

EXC 1

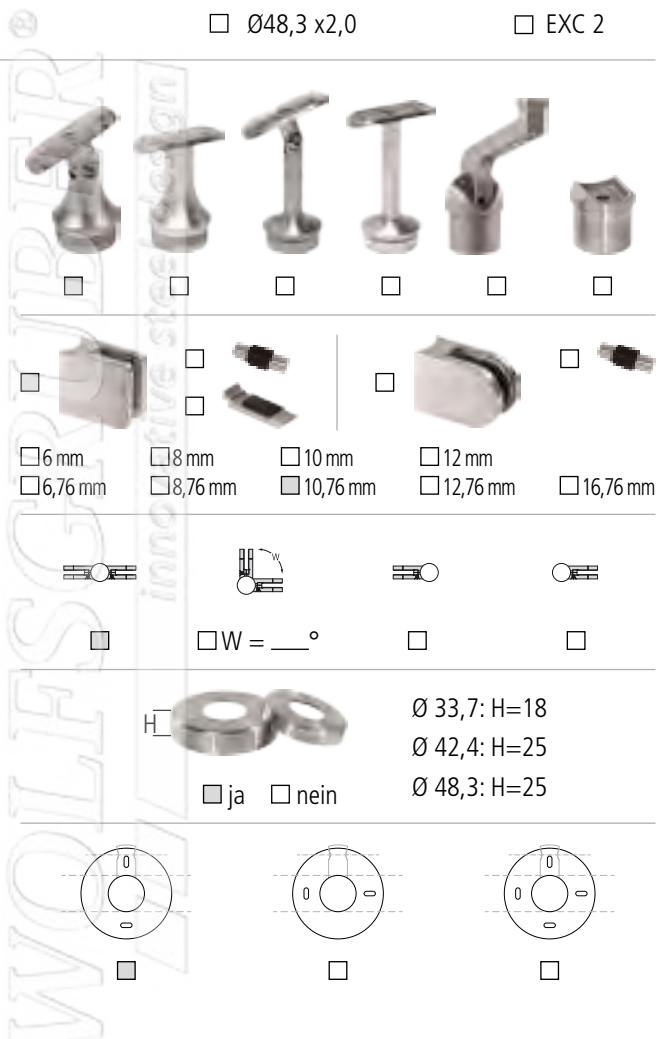
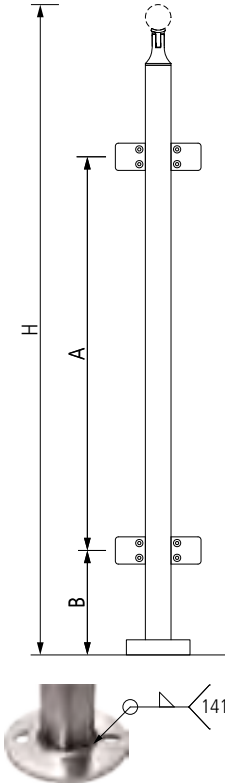
EXC 2

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_



**Handlauf**

Ø ∅: \_\_\_\_\_

**Bemerkung**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Firmenstempel**

**Datum**

**Unterschrift**

\_\_\_\_\_

Stückzahl

\_\_\_\_\_

Anfrage

Bestellung

Werkstoff

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

Oberfläche

240er Korn

poliert

Pfosten

Ø33,7 x2,0

Ø42,4 x2,0

Ø48,3 x2,0

Zertifikat

ohne Zert.

EXC 1

EXC 2

Maße

H = \_\_\_\_\_

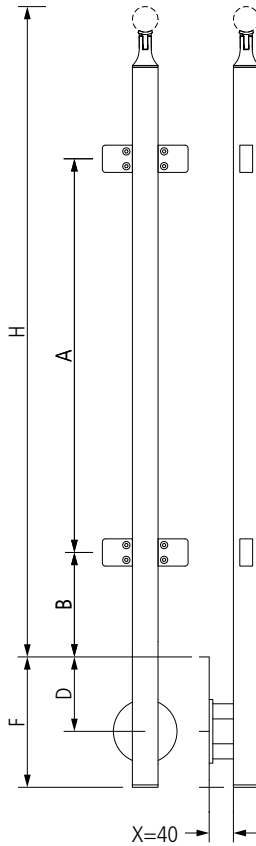
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

D = \_\_\_\_\_

F = \_\_\_\_\_

X = \_\_\_\_\_



Handlauf

Ø ∅: \_\_\_\_\_

Bemerkung

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

# Formular für Geländerpfosten 6

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

- V2A | 1.4301
- V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

**Pfosten**

40x40

**Zertifikat**

- ohne Zert.
- EXC 1
- EXC 2

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

A = \_\_\_\_\_

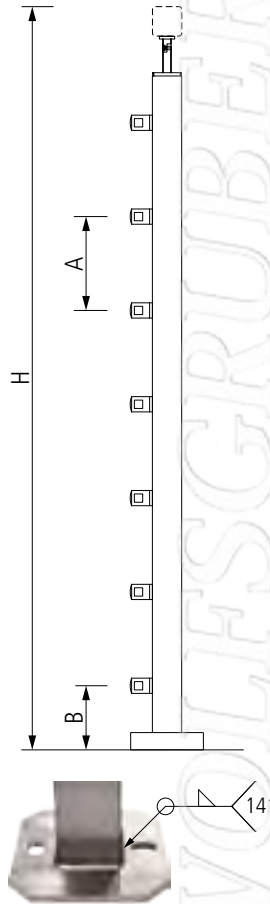
B = \_\_\_\_\_

**Handlauf**

Ø: \_\_\_\_\_

**Querstabhalter**

Stückzahl: \_\_\_\_\_



12x12



Ø12



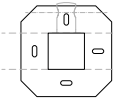
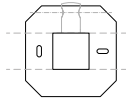
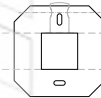
Ø10



W = \_\_\_\_\_°



ja  nein



Bemerkung

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_

Stückzahl

\_\_\_\_\_

Anfrage

Bestellung

Werkstoff

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

Oberfläche

240er Korn

Pfosten

40x40

Zertifikat

ohne Zert.

EXC 1

EXC 2

Maße

H = \_\_\_\_\_

A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

D = \_\_\_\_\_

F = \_\_\_\_\_

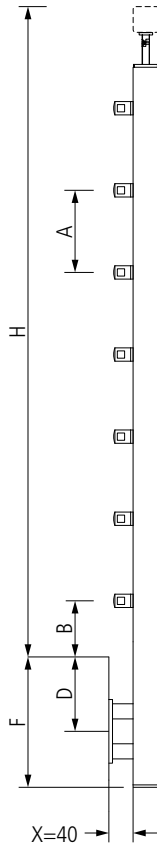
X = \_\_\_\_\_

Handlauf

Ø: \_\_\_\_\_

Querstabhalter

Stückzahl: \_\_\_\_\_



12x12



Ø12



Ø10



ja  nein

Bemerkung

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

# Formular für Geländerpfosten 8

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

- V2A | 1.4301
- V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

**Pfosten**

40x40

**Zertifikat**

- ohne Zert.
- EXC 1
- EXC 2

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

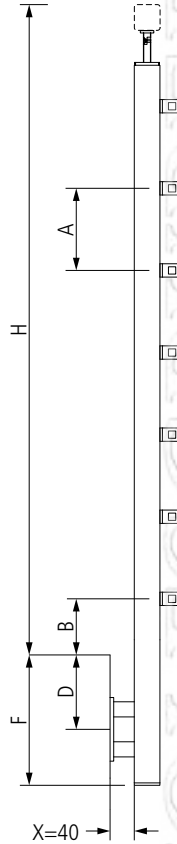
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

D = \_\_\_\_\_

F = \_\_\_\_\_

X = \_\_\_\_\_



**Handlauf**

Ø: \_\_\_\_\_

**Querstabhalter**

Stückzahl: \_\_\_\_\_



Bemerkung

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_





Stückzahl

\_\_\_\_\_

Anfrage

Bestellung

Werkstoff

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

Oberfläche

240er Korn

poliert

Pfosten

Ø42,4 x2,0

Zertifikat

ohne Zert.

EXC 1

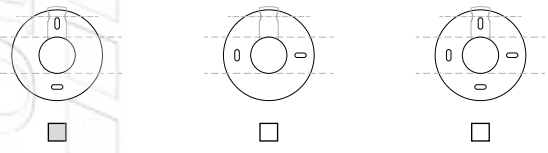
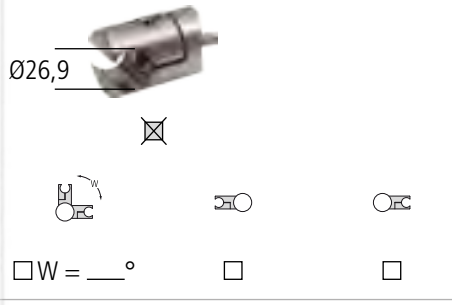
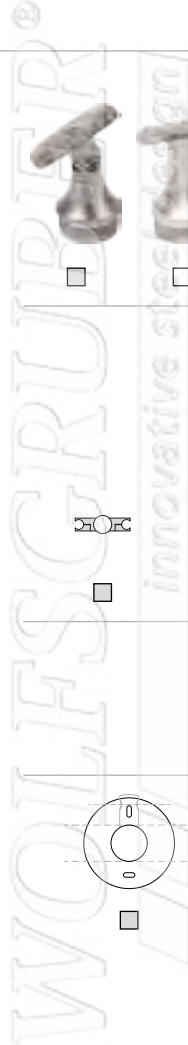
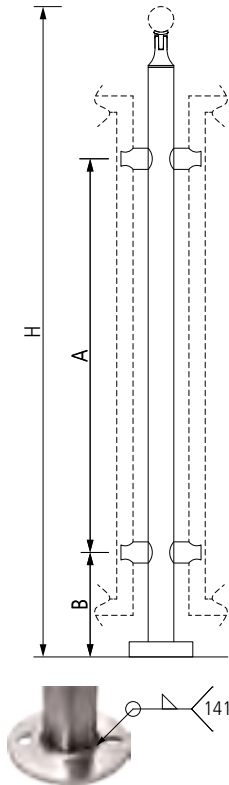
EXC 2

Maße

H = \_\_\_\_\_

A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_



Handlauf

Ø ∅: \_\_\_\_\_

Bemerkung

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

- V2A | 1.4301
- V4A | 1.4401

**Oberfläche**

- 240er Korn
- poliert

**Pfosten**

Ø42,4 x2,0

**Zertifikat**

- ohne Zert.
- EXC 1
- EXC 2

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

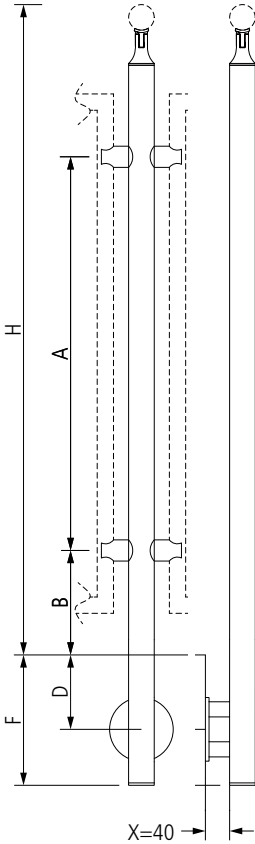
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

D = \_\_\_\_\_

F = \_\_\_\_\_

X = \_\_\_\_\_



**Handlauf**

Ø ∅: \_\_\_\_\_

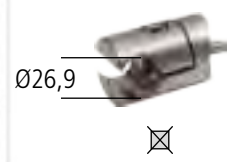
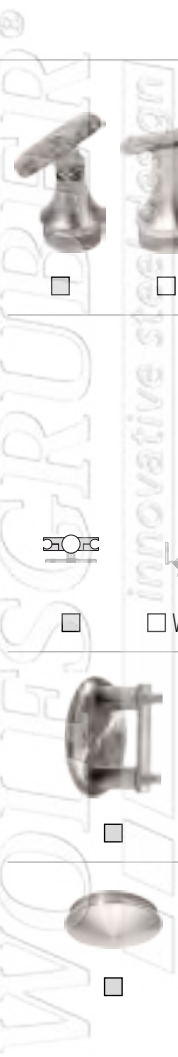
**Bemerkung**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Firmenstempel**

**Datum**

**Unterschrift**



Stückzahl

\_\_\_\_\_

Anfrage

Bestellung

Werkstoff

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

Oberfläche

240er Korn

Pfosten

40x40

Zertifikat

ohne Zert.

EXC 1

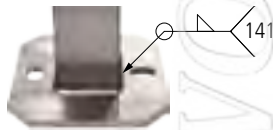
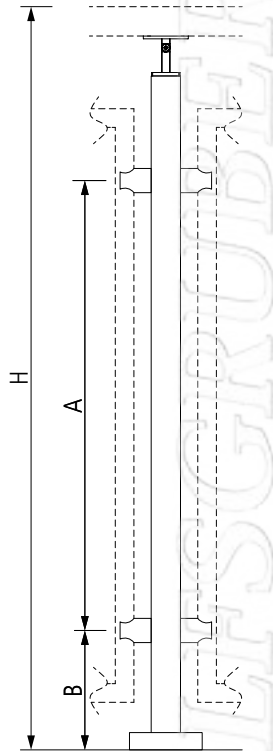
EXC 2

Maße

H = \_\_\_\_\_

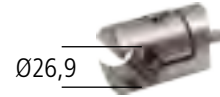
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_



Handlauf

Ø ∅: \_\_\_\_\_



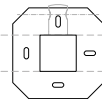
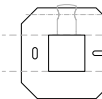
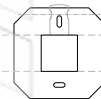
Ø26,9



W = \_\_\_\_°



ja  nein



Bemerkung

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

**Pfosten**

40x40

**Zertifikat**

ohne Zert.

EXC 1

EXC 2

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

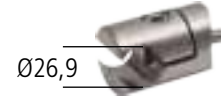
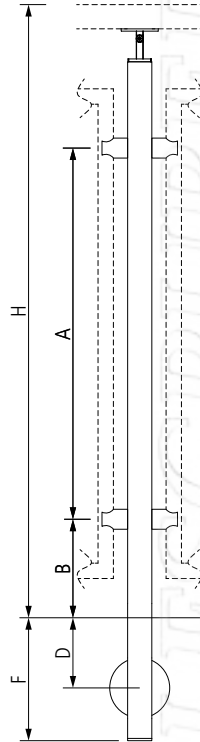
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

D = \_\_\_\_\_

F = \_\_\_\_\_

X = \_\_\_\_\_



Ø26,9



W= \_\_\_\_\_°



W= \_\_\_\_\_°



ja  nein

**Bemerkung**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Firmenstempel**

**Datum**

**Unterschrift**

\_\_\_\_\_

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

- V2A | 1.4301
- V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

**Pfosten**

2x 40x6

**Zertifikat**

- ohne Zert.
- EXC 1
- EXC 2

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

A = \_\_\_\_\_

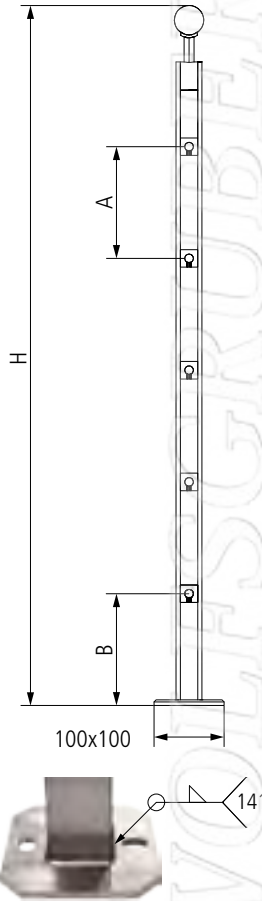
B = \_\_\_\_\_

**Handlauf**

Ø: \_\_\_\_\_

**Querstab./ Drahtseilh.**

Stückzahl: \_\_\_\_\_



TWIN



TWIN PLUS



für Quergurte

Ø10

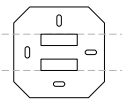
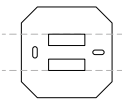
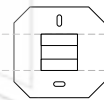
Ø12



für Seile (Ø4 | Ø5)



ja  nein



Bemerkung

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

240er Korn

**Pfosten**

2x 40x6

**Zertifikat**

ohne Zert.

EXC 1

EXC 2

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

A = \_\_\_\_\_

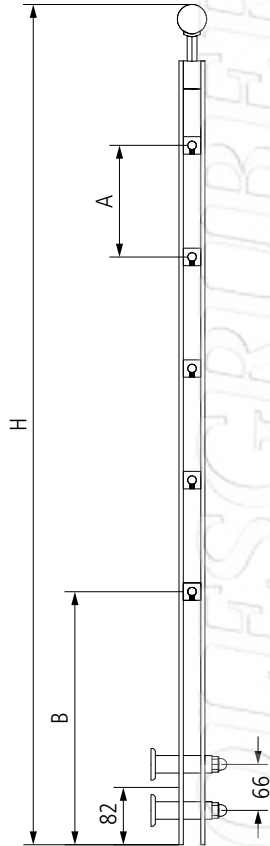
B = \_\_\_\_\_

**Handlauf**

Ø: \_\_\_\_\_

**Querstab./ Drahtseilh.**

Stückzahl: \_\_\_\_\_



TWIN



TWIN PLUS



für Quergurte

Ø10

Ø12



für Seile (Ø4 | Ø5)



Bemerkung

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

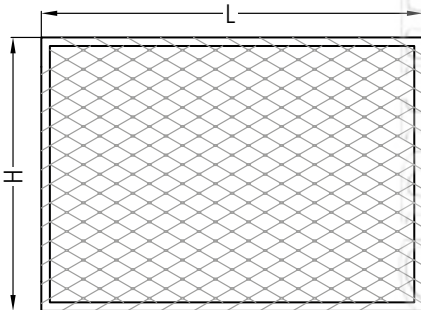
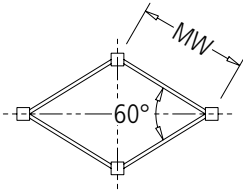
240er Korn

poliert

**Netzrahmen**

Ø21,30

Ø26,90



RNM  
MW=40  
Ø1,5



RNM  
MW=60  
Ø1,5



RNS  
MW= \_\_\_°  
Ø1,5



Ø 21,30



Ø 26,90

Stückzahl mit Anschluss Ø 42,4: \_\_\_\_\_

Stückzahl mit Anschluss ∅: \_\_\_\_\_



Bei einer Länge L > 1500 wird ein Zwischenholm Ø14x1,5 in der Mitte eingesetzt.

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

L = \_\_\_\_\_

Bemerkung

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

**Stückzahl**

\_\_\_\_\_

**Anfrage**

**Bestellung**

**Werkstoff**

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

**Oberfläche**

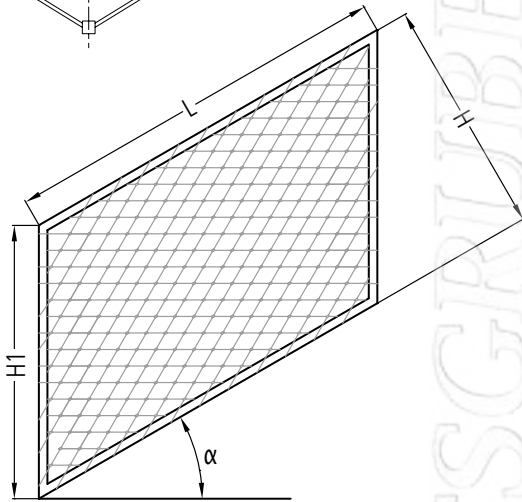
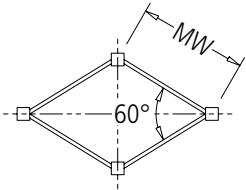
240er Korn

poliert

**Netzrahmen**

Ø21,30

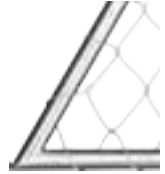
Ø26,90



RNM  
MW=40  
Ø1,5



RNM  
MW=60  
Ø1,5



RNS  
MW= \_\_\_\_\_°  
Ø1,5



Ø 21,30



Ø 26,90

Stückzahl mit Anschluss Ø 42,4: \_\_\_\_\_

Stückzahl mit Anschluss  $\square$ : \_\_\_\_\_

**Maße**

H = \_\_\_\_\_

L = \_\_\_\_\_

$\alpha$  = \_\_\_\_\_



Bei einer Länge  $L > 1500$  wird ein Zwischenholm Ø14x1,5 in der Mitte eingesetzt.

**Bemerkung**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Firmenstempel**

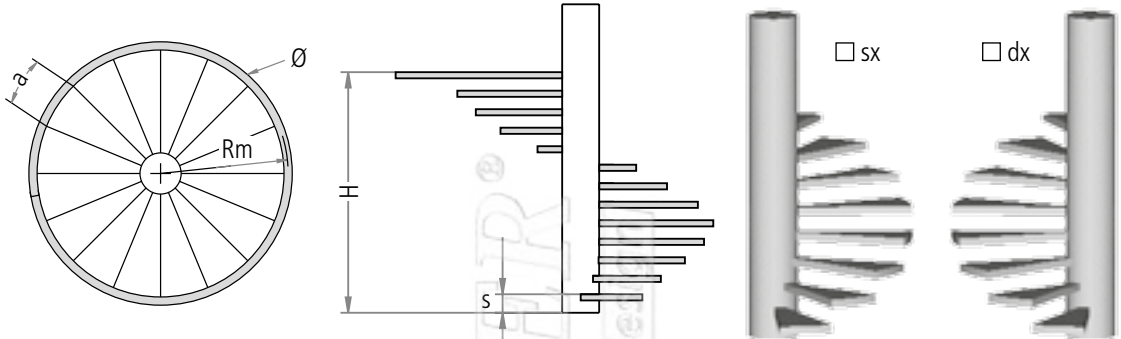
**Datum**

**Unterschrift**

\_\_\_\_\_

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
RADIUS Rm [mm]					
STEIGUNG s [mm]					
ETAGENHÖHE H [mm]					
AUFTRITT a [mm]					
STUFENZAHL [n°]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	STAHL	V2A	V4A
Vollmaterial	8 - 20	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2,6	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

Firmenstempel

---



---



---



---

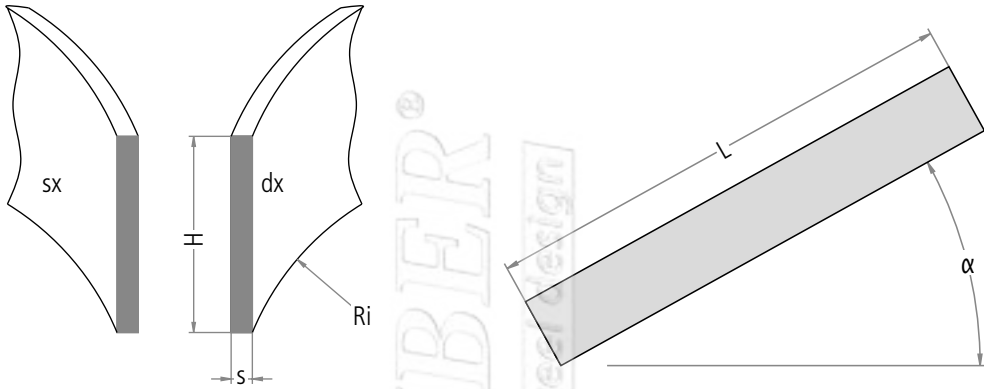
Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4
STÜCKZAHL [n°]				
WERKSTOFF				
OBERFLÄCHE				
ABMESSUNG H x s [mm]				
STEIGUNGSRICHTUNG [dx   sx]				
BIEGERADIUS INNEN Ri [mm]				
STEIGUNGSWINKEL $\alpha$ [°]				
BIEGELÄNGE L [mm]				

Falls vorhanden, bitten wir Sie uns eine dwg-Zeichnung zu senden.

Bemerkung

---



---



---



---

Firmenstempel

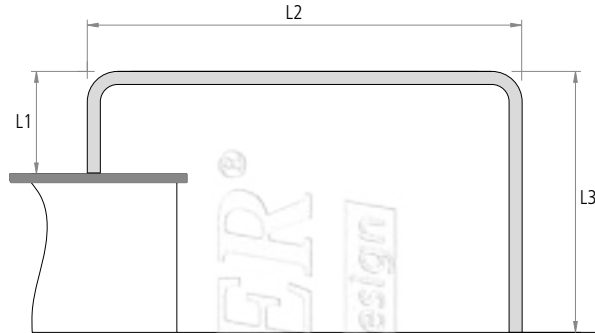
Datum

Unterschrift

---

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
L3 [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

---



---



---



---

Firmenstempel

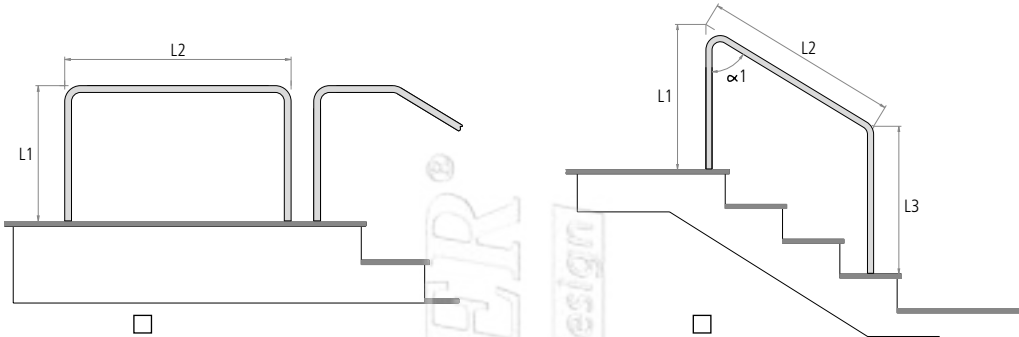
Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
L3 [mm]					
$\alpha 1$ [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

---



---



---



---

Firmenstempel

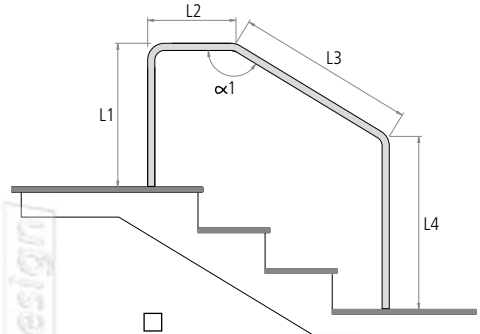
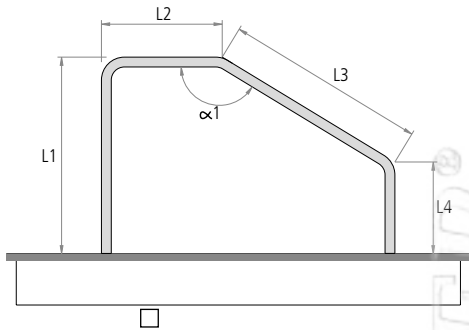
Datum

Unterschrift

---

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
L3 [mm]					
L4 [mm]					
α1 [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

Firmenstempel

---



---



---



---

Datum

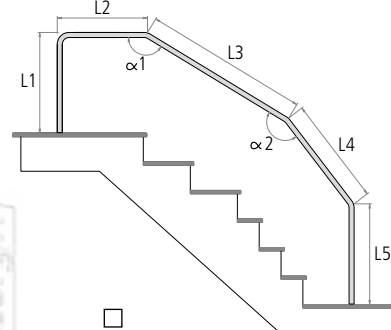
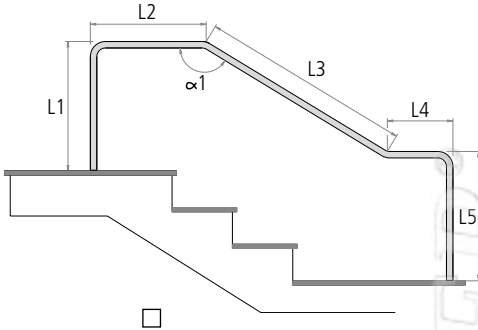
Unterschrift

---

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
L3 [mm]					
L4 [mm]					
L5 [mm]					
$\alpha 1$ [mm]					
$\alpha 2$ [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

Firmenstempel

---



---



---



---

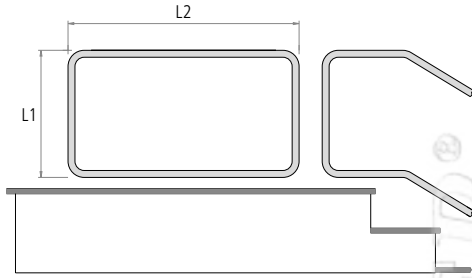
Datum

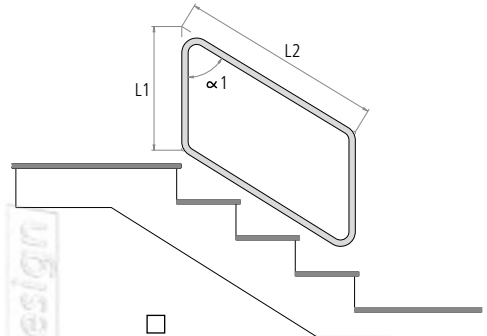
Unterschrift

---

Anfrage

Bestellung






	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
α1 [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

---



---



---



---

Firmenstempel

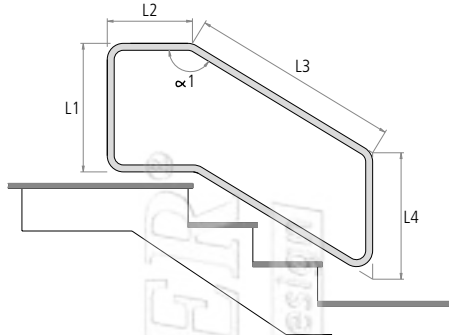
Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
L3 [mm]					
L4 [mm]					
α1 [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

Firmenstempel

---



---

Datum

Unterschrift

---



---



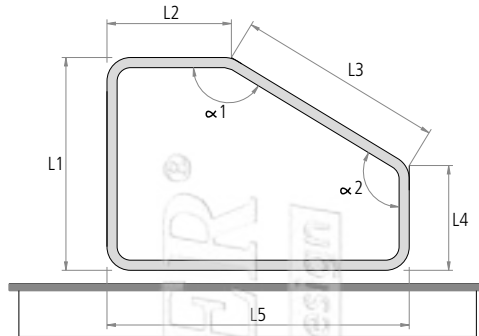
---



---

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
L3 [mm]					
L4 [mm]					
L5 [mm]					
α1 [mm]					
α2 [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

Firmenstempel

---



---



---



---

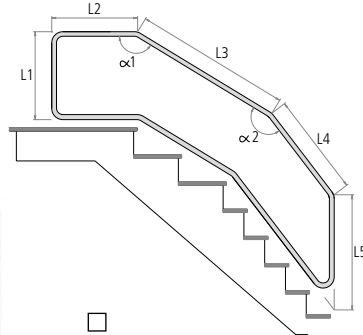
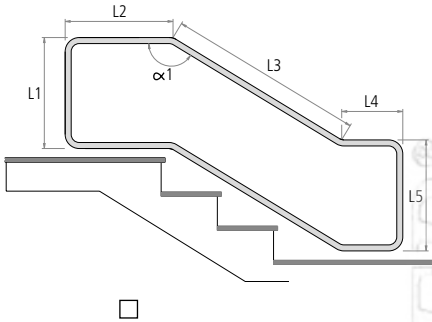
Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

Anfrage

Bestellung



	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
L3 [mm]					
L4 [mm]					
L5 [mm]					
$\alpha 1$ [mm]					
$\alpha 2$ [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

Firmenstempel

---



---



---



---

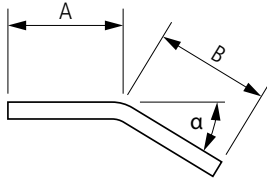
Datum

Unterschrift

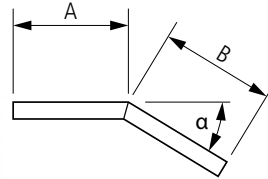
---

Anfrage

Bestellung



gebogen



geschweißt

	1	2	3	4	5
STÜCKZAHL [n°]					
WERKSTOFF (siehe unten)					
OBERFLÄCHE (siehe unten)					
ROHR Ø [Zoll   mm] (siehe unten)					
L1 [mm]					
L2 [mm]					
α [mm]					

Ø ROHR [Zoll]	Ø ROHR [mm]	BIEGERADIUS [mm]	STAHL	AISI 304	AISI 316
Vollmaterial	12   14   16	53	✓	✓	✓
1/2"	21,3 x2	57	✗	✓	✓
3/4"	26,9 x2	54	✓	✓	✓
1"	33,7 x2	68	✗	✓	✓
1"	33,7 x2,6	68	✓	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2	88   150	✗	✓	✓
1 1/4"	42,4 x2	100   110	✗	✓	✗
1 1/4"	42,4 x2,6	88   100   110   150	✓	✓	✗
1 1/2"	48,3 x2	85	✗	✓	✓
1 1/2"	48,3 x2,6	85	✓	✓	✗
2"	60,3 x2	135	✗	✓	✓

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
V2A   1.4301
V4A   1.4401
FE 360   S235   1.0037

VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN
roh
KORN 240 geschliffen
KORN 240 geschliffen nachbearbeit.
poliert

Bemerkung

---



---



---



---

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

**Anfrage**

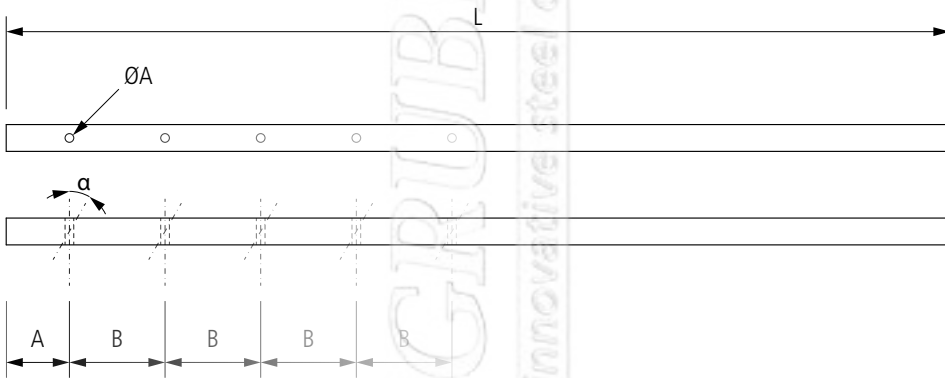
**Bestellung**

**Werkstoff**

- V2A | 1.4301
- V4A | 1.4401
- FE 360 | 1.0037

**Oberfläche**

- roh
- 240er Korn
- poliert



Stückzahl [n°]	L [≤6000mm]	A [mm]	B [mm]	Ø Rohr ∅ Stangen	ØA [4-18mm] ∅A [4-18mm]	α [0-50°]	Anzahl Löcher [n°]	Bohrungen einseitig	Durch- gangsbohr.
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkung

Firmenstempel

---



---



---



---

Datum

Unterschrift

---

Stückzahl

\_\_\_\_\_

Anfrage

Bestellung

Werkstoff

V2A | 1.4301

V4A | 1.4401

Oberfläche

240er Korn

poliert

Horizontalrohre

Ø33,7 x2,0

Ø42,4 x2,0

Ø48,3 x2,0

40x40 x2,0

Ausführung

vollständig geschweißt

teilweise geschweißt

mit Ring blockiert

Maße

H = \_\_\_\_\_

L = \_\_\_\_\_

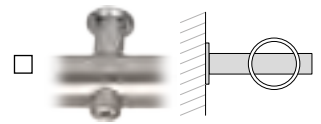
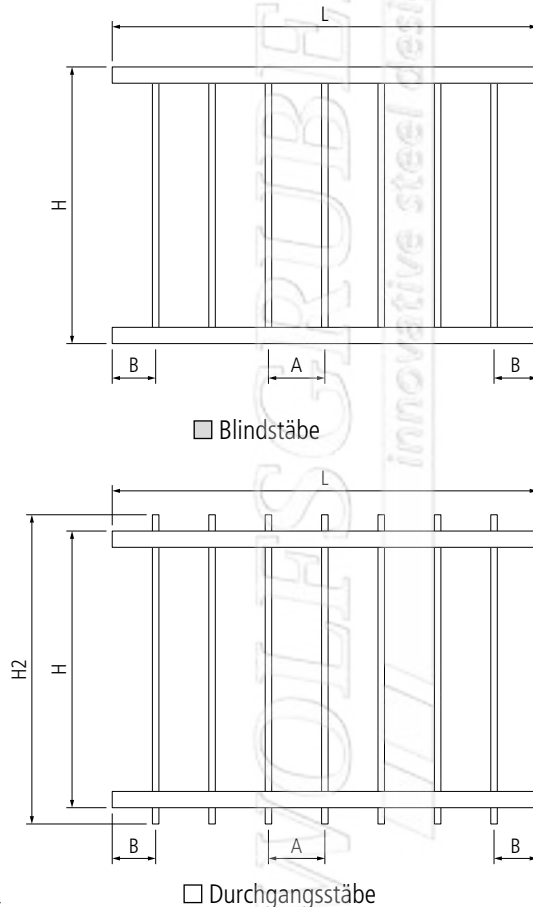
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

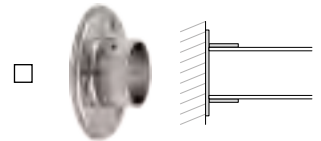
Stäbe

Ø □: \_\_\_\_\_

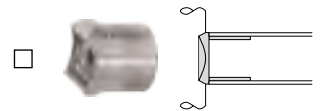
Stückzahl: \_\_\_\_\_



Verankerung versetzt



Verankerung in Achse



Verankerung für Rohre

ohne Verankerung

Bemerkung

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

Artikel, welcher bei fehlender Angabe verwendet wird

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
11865	39	20626	15	20735-V4A-P	12	22412	304	60338	19
16006	78	20629	15	20736	12	22421	304	60339	19
16008	79	20648	15	20737	12	22422	304	60345	18
16009	80	20649	15	20738	12	22431	304	60348	19
16034	79	20650	15	20738-V4A	12	22432	304	60349	19
16036	79	20650-P	15	20738-V4A-P	12	40x69	150	60360	18
16102	79	20650-V4A	15	20739	12	53444	325	60368	19
16103	79	20650-V4A-P	15	20739-V4A	12	58405	324	60378	19
16106	81	20651	15	20739-V4A-P	12	58801	324	60390	18
16108	80	20651-P	15	20745	12	58803	324	60410	19
16110	78	20651-V4A	15	20746	12	58850	324	60411	19
16119	78	20651-V4A-P	15	20748	12	58855	324	60411-V4A	19
16120	80	20652	15	20749	12	58860	324	60412	19
16121	80	20652-P	15	20750	12	60010	19	60418	19
16124	80	20652-V4A	15	20750-3	12	60011	19	60430	18
16125	80	20652-V4A-P	15	20750-HF	12	60012	19	60445	18
16140	78	20653	15	20750-P	12	60018	19	60460	18
16141	78	20653-P	15	20750-V4A	12	60020	19	60490	18
16206	78	20653-V4A	15	20750-V4A-P	12	60021	19	60510	19
16208	79	20653-V4A-P	15	20751	12	60030	18	60511	19
16210	78	20654	15	20751-3	12	60045	18	60x104	150
16219	78	20655	15	20751-HF	12	60060	18	61002	22
16220	80	20656	15	20751-P	12	60090	18	61002-V4A	22
16221	80	20672	14	20751-V4A	12	60100	20	61002-V4A-P	22
16234	79	20672-V4A	14	20751-V4A-P	12	60101	20	61006	22
16236	79	20672-V4A-P	14	20755	12	60105	20	61006-V4A	22
16240	78	20674	14	20756	12	60110	19	61006-V4A-P	22
16241	78	20676	14	20757	12	60111	19	61008	22
16406	78	20678	14	20757-V4A	12	60112	19	61008-V4A	22
16408	79	20680	14	20757-V4A-P	12	60118	19	61008-V4A-P	22
16409	80	20680-V4A	14	20758	12	60120	19	61012	308
16416	78	20680-V4A-P	14	20758-V4A	12	60121	19	61016	308
16420	81	20681	14	20758-V4A-P	12	60130	18	61018	308
16434	79	20682	14	20760	12	60145	18	61022	304
16436	79	20683	14	20761	12	60160	18	61024	304
16444	79	20684	14	20770	12	60190	18	61027	304
16502	79	20685	14	20770-HF	12	60200	20	61028	304
16503	79	20686	14	20770-V4A	12	60201	20	61030	22
16504	81	20687	14	20770-V4A-P	12	60202	21	61031	22
16505	81	20688	14	20771	12	60203	21	61031-V4A	22
16506	81	20690	14	20771-HF	12	60203-V4A	21	61031-V4A-P	22
16508	80	20691	14	20771-V4A	12	60203-V4A-P	21	61032	22
16510	78	20692	14	20771-V4A-P	12	60205	20	61035	22
16514	81	20693	14	20775	12	60206	21	61035-V4A	22
16515	81	20694	14	20776	12	60206-V4A	21	61035-V4A-P	22
16519	78	20696	14	20778	12	60206-V4A-P	21	61036	22
16520	80	20697	14	20779	12	60207	21	61037	22
16521	80	20698	14	20780	12	60207-V4A	21	61038	22
16524	80	20699	14	20781	12	60207-V4A-P	21	61052	307
16525	80	20700	304	20782	13	60208	21	61054	307
16540	78	20724	12	20782-I	13	60208-V4A	21	61061	22
16541	78	20724-P	12	20783	13	60208-V4A-P	21	61062	22
20608	15	20724-V4A	12	20783-I	13	60210	19	61065	22
20609	15	20724-V4A-P	12	20785	13	60211	19	61066	22
20610	15	20725	12	20785-I	13	60211-V4A	19	61067	22
20611	15	20725-P	12	20786	13	60212	19	61068	22
20612	15	20725-V4A	12	20786-I	13	60218	19	61071	24
20613	15	20725-V4A-P	12	20787	13	60230	18	61072	24
20614	15	20726	12	20788	13	60245	18	61075	24
20615	15	20727	12	20789	13	60260	18	61076	24
20616	15	20728	12	20791	13	60290	18	61077	24
20617	15	20729	12	20791-I	13	60300	20	61078	24
20619	15	20732	12	20793	13	60308	19	61080	24
20620	15	20733	12	20793-I	13	60312	19	61081	24
20621	15	20734	12	20794	13	60318	19	61081-V4A	24
20622	15	20734-V4A	12	20794-I	13	60319	19	61081-V4A-P	24
20623	15	20734-V4A-P	12	20795	13	60328	19	61082	24
20624	15	20735	12	20795-I	13	60329	19	61085	24
20625	15	20735-V4A	12	22411	304	60330	18	61085-3	24

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
61085-V4A	24	61444	62	62308-V4A	26	62405	76	62526-V4A	39
61085-V4A-P	24	61445	62	62308-V4A-P	26	62406	76	62526-V4A-P	39
61086	24	61446	62	62312	31	62407	76	62527	39
61087	24	61457	62	62312-V4A	31	62407-V4A	76	62528	39
61087-V4A	24	61458	62	62312-V4A-P	31	62408	76	62528-V4A	39
61087-V4A-P	24	61458-V4A	62	62313	34	62408-V4A	76	62528-V4A-P	39
61088	24	61458-V4A-P	62	62314	34	62410	74	62529	39
61090	23	61459	62	62314-V4A	34	62412	74	62532	36
61090-V4A	23	62002	29	62314-V4A-P	34	62416	74	62532-V4A	36
61090-V4A-P	23	62006	29	62315	34	62420	74	62534	36
61091	23	62008	29	62315-V4A	34	62422	74	62534-V4A	36
61091-V4A	23	62011	29	62315-V4A-P	34	62423	74	62536	36
61091-V4A-P	23	62012	29	62316	31	62426	74	62536-V4A	36
61092	23	62015	29	62316-V4A	31	62430	74	62537	36
61095	23	62015-V4A	29	62316-V4A-P	31	62432	74	62537-V4A	36
61095-V4A	23	62016	29	62317	31	62432-V4A	74	62538	36
61095-V4A-P	23	62017	29	62317-V4A	31	62433	74	62538-V4A	36
61096	23	62017-V4A	29	62317-V4A-P	31	62436	74	62539	36
61097	23	62018	29	62318	34	62440	75	62539-V4A	36
61097-V4A	23	62020	28	62319	34	62442	75	62540	37
61097-V4A-P	23	62026	28	62320	34	62446	75	62540-V4A	37
61098	23	62028	28	62321	27	62450	68	62541	37
61102	60	62031	28	62321-V4A	27	62451	68	62541-V4A	37
61106	60	62032	28	62321-V4A-P	27	62451-V	68	62544	37
61108	60	62035	28	62322	27	62452	41	62544-V4A	37
61202	23	62036	28	62322-V4A	27	62453	41	62545	37
61203	23	62037	28	62322-V4A-P	27	62453-V	41	62545-V4A	37
61208	23	62038	28	62323-V4A	27	62454	41	62552	38
61210	23	62041	29	62325	27	62455	41	62553	38
61211	23	62045	29	62325-V4A	27	62455-V	41	62553-V4A	38
61215	23	62047	29	62325-V4A-P	27	62456	41	62553-V4A-P	38
61217	23	62051	28	62326	27	62457	41	62554	69
61219	23	62051-V4A	28	62326-V4A	27	62457-V	41	62555	69
61220	24	62051-V4A-P	28	62326-V4A-P	27	62461	195	62555-V4A	69
61221	24	62055	28	62327	27	62461-V4A	195	62555-V4A-P	69
61225	24	62055-V4A	28	62327-V4A	27	62462	195	62556	38
61227	24	62055-V4A-P	28	62327-V4A-P	27	62462-V4A	195	62557	67
61229	24	62057	28	62328	27	62463	195	62557-V4A	67
61231	24	62057-V4A	28	62328-V4A	27	62463-V4A	195	62557-V4A-P	67
61232	24	62057-V4A-P	28	62328-V4A-P	27	62471	195	62558	38
61235	24	62102	31	62329	27	62471-V4A	195	62559	68
61236	24	62105	31	62329-V4A	27	62472	195	62559-V4A	68
61237	24	62105-V4A	31	62329-V4A-P	27	62472-V4A	195	62559-V4A-P	68
61238	24	62106	31	62332	32	62473	195	62560	40
61242	23	62107	31	62336	32	62473-V4A	195	62561	40
61243	23	62122	31	62336-V4A	32	62501	39	62562	40
61250	23	62125	31	62336-V4A-P	32	62502	39	62562-V	40
61251	23	62125-V4A	31	62337	32	62505	39	62562-V4A	40
61254	23	62125-V4A-P	31	62337-V4A	32	62505-V4A	39	62562-V4A-P	40
61255	23	62127	31	62337-V4A-P	32	62506	39	62562-V4A-V	40
61255-3	23	62127-V4A	31	62342	26	62507	39	62563	42
61257	23	62127-V4A-P	31	62345	26	62507-V4A	39	62564	42
61261	23	62133	31	62345-V4A	26	62508	39	62565	42
61265	23	62135	31	62347	26	62511	42	62566	40
61267	23	62136	31	62352	35	62512	42	62566-V	40
61430	62	62301	26	62356	35	62513	42	62566-V4A	40
61430-V4A-P	62	62301-V4A	26	62356-V4A	35	62514	338	62566-V4A-P	40
61431	62	62301-V4A-P	26	62356-V4A-P	35	62516	338	62566-V4A-V	40
61432	62	62302	26	62357	35	62517	42	62567	40
61433	62	62305	26	62357-V4A	35	62518	42	62568	40
61434	62	62305-V4A	26	62357-V4A-P	35	62519	42	62568-V	40
61434-V4A-P	62	62305-V4A-P	26	62386	32	62522	39	62568-V4A	40
61435	62	62306	26	62392-V4A	32	62522-V4A	39	62568-V4A-P	40
61436	62	62306-V4A	26	62392-V4A-P	32	62522-V4A-P	39	62568-V4A-V	40
61437	62	62306-V4A-P	26	62395	32	62523	39	62569	41
61438	62	62307	26	62395-V4A	32	62523-V4A	39	62569-V	41
61439	62	62307-V4A	26	62395-V4A-P	32	62523-V4A-P	39	62570	41
61442	62	62307-V4A-P	26	62403	77	62525-V4A	39	62570-V	41
61443	62	62308	26	62404	77	62526	39	62570-V4A	41

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
62570-V4A-P	41	62604-V4A-P	33	62670-V4A-P	66	63011-V4A-P-V	46	63054-V4A	49
62570-V-V4A	41	62605	33	62671-V4A	63	63011-V4A-V	46	63054-V4A-P	49
62570-V-V4A-P	41	62605-V4A	33	62672-V4A	64	63012	46	63056-V4A	49
62571	41	62605-V4A-P	33	62673-V4A	64	63012-V	46	63056-V4A-P	49
62571-V	41	62606	33	62674-V4A	64	63014	46	63061	50
62572	42	62607	33	62675-V4A	64	63015	46	63062	50
62573	44	62608-V4A	33	62676-V4A	64	63015-3	46	63065	50
62573-33	44	62608-V4A-P	33	62677-V4A	64	63015-3-V	46	63066	50
62574	44	62611	35	62678-V4A	63	63015-V	46	63067	50
62574-33	44	62611-V4A	35	62679-V4A	63	63015-V4A	46	63068	50
62575	69	62611-V4A-P	35	62680-V4A	63	63015-V4A-P	46	63071	50
62576	42	62612	35	62681-V4A	63	63015-V4A-P-V	46	63072	50
62577	44	62612-V4A	35	62682-V4A	63	63015-V4A-V	46	63075	50
62577-33	44	62612-V4A-P	35	62684-V4A	63	63016	46	63076	50
62577-33-V4A	44	62614	35	62685-V4A	63	63016-V	46	63077	50
62577-33-V4A-P	44	62614-V4A	35	62686-V4A	63	63017	46	63078	50
62577-V4A	44	62614-V4A-P	35	62687-V4A	63	63017-V	46	63085	47
62577-V4A-P	44	62615	35	62688	64	63017-V4A	46	63085-V4A	47
62578	42	62615-V4A	35	62688-V4A	64	63017-V4A-P	46	63085-V4A-P	47
62579	67	62615-V4A-P	35	62688-V4A-P	64	63017-V4A-P-V	46	63090	59
62580	68	62616	35	62690-V4A	63	63017-V4A-V	46	63090-V4A	59
62580-V4A	68	62617	35	62691-V4A	63	63018	46	63090-V4A-P	59
62580-V4A-P	68	62617-V4A	35	62692-V4A	63	63018-V	46	63091	59
62581	40	62617-V4A-P	35	62693-V4A	63	63021	47	63091-V4A	59
62582	40	62618	35	62694	70	63021-V4A	47	63091-V4A-P	59
62583	45	62619	35	62694-V4A	70	63021-V4A-P	47	63095	47
62583-33	45	62619-V4A	35	62695	70	63022	47	63095-V4A	47
62584	45	62619-V4A-P	35	62695-V4A	70	63024	47	63095-V4A-P	47
62584-33	45	62622	30	62696	70	63025	47	63097	58
62585	40	62623	30	62696-V4A	70	63025-3	47	63097-V4A	58
62586	40	62626	30	62697	70	63025-V4A	47	63097-V4A-P	58
62587	40	62627	30	62697-V4A	70	63025-V4A-P	47	63098	58
62588	40	62628	30	62705	296	63026	47	63098-V4A	58
62589	67	62631	33	62710	296	63027	47	63098-V4A-P	58
62590	68	62632	33	62715	297	63027-V4A	47	63099	59
62590-V	68	62633	33	62720	297	63027-V4A-P	47	63099-V4A	59
62590-V4A	68	62634	33	62730	298	63028	47	63099-V4A-P	59
62590-V4A-P	68	62635	33	62731	298	63031	48	63100	59
62590-V4A-P-V	68	62636	33	62732	298	63031-V	48	63100-V4A	59
62590-V4A-V	68	62642	30	62740	299	63031-V4A	48	63100-V4A-P	59
62591	43	62642-V	30	62741	299	63031-V4A-P	48	63101	58
62591-V	43	62643	30	62749	299	63031-V4A-P-V	48	63101-V4A	58
62592	43	62643-V	30	62750	298	63031-V4A-V	48	63101-V4A-P	58
62592-V	43	62646	30	62751	298	63033	48	63102	58
62592-V4A	43	62646-V	30	62752	298	63033-V4A	48	63102-V4A	58
62592-V4A-P	43	62647	30	62810	295	63033-V4A-P	48	63102-V4A-P	58
62592-V4A-P-V	43	62647-V	30	62810-V4A	295	63034	48	63103	58
62592-V4A-V	43	62648	30	62812	295	63034-V4A	48	63104	58
62593	43	62648-V	30	62812-V4A	295	63034-V4A-P	48	63104-V4A	58
62593-V	43	62652	30	62813	295	63035	48	63104-V4A-P	58
62594	42	62652-V	30	62813-V4A	295	63035-V	48	63105	58
62594-V4A	42	62653	30	62840	295	63035-V4A	48	63105-V4A	58
62594-V4A-P	42	62653-V	30	62840-V4A	295	63035-V4A-P	48	63105-V4A-P	58
62595	42	62656	30	62841	295	63035-V4A-P-V	48	63106	59
62595-V4A	42	62656-V	30	62841-V4A	295	63035-V4A-V	48	63107	58
62595-V4A-P	42	62661	66	62849	295	63037	48	63108	59
62596	43	62662	30	62849-V4A	295	63037-V	48	63109	59
62596-V	43	62662-V	30	62854	294	63039	48	63110	86
62597	43	62663	30	62854-V4A	294	63041	48	63112	86
62597-V	43	62663-V	30	62859	294	63041-V4A	48	63113	86
62598	43	62664	66	62859-V4A	294	63041-V4A-P	48	63114	86
62598-V	43	62664-V4A-V	66	62871	294	63045	48	63115	86
62599	45	62665	66	62871-V4A	294	63045-V4A	48	63116	86
62599-33	45	62666	30	62872	294	63045-V4A-P	48	63118	86
62601	33	62666-V	30	62872-V4A	294	63047	48	63119	86
62603	33	62667	30	63011	46	63050-V4A	49	63120	128
62604	33	62667-V	30	63011-V	46	63050-V4A-P	49	63120L	128
62604-3	33	62670	66	63011-V4A	46	63052-V4A	49	63120L-V4A	128
62604-V4A	33	62670-V4A	66	63011-V4A-P	46	63052-V4A-P	49	63120-V4A	128

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
63121	128	63195	338	63394-V4A	90	63438	82	63570-V4A-P	87
63121L	128	63196	338	63394-V4A-P	90	63439	82	63572	87
63121L-V4A	128	63197	338	63395	90	63460C	83	63572-V4A	87
63121-V4A	128	63198	338	63395-V4A	90	63460S	84	63572-V4A-P	87
63122	128	63300	89	63395-V4A-P	90	63461C	83	63573	87
63122L	128	63301	89	63396	92	63461S	85	63573-V4A	87
63122L-V4A	128	63302	89	63396-V4A	92	63462C	83	63573-V4A-P	87
63122-V4A	128	63303	89	63396-V4A-P	92	63462S	84	64001	98
63124	128	63304	89	63397	92	63463C	83	64002	98
63124L	128	63305	89	63397-V4A	92	63463S	85	64004	98
63124L-V4A	128	63306	89	63397-V4A-P	92	63464C	83	64007	98
63124-V4A	128	63307	89	63398	92	63464S	84	64008	98
63125	339	63308	89	63398-V4A	92	63465C	83	64009	96
63125-V4A	339	63309	89	63399	92	63465S	85	64010	96
63128	338	63320	90	63399-V4A	92	63466C	83	64011	96
63129	338	63320-V4A	90	63400C	82	63466S	84	64011-V4A	96
63132	337	63320-V4A-P	90	63400C-V4A	82	63467C	83	64011-V4A-P	96
63141	337	63322	90	63400C-V4A-P	82	63467S	85	64012	96
63141-V4A	337	63322-V4A	90	63400D	82	63470C	83	64012-V4A	96
63142	337	63322-V4A-P	90	63400D-V4A	82	63470S	84	64012-V4A-P	96
63142-V4A	337	63330	92	63400D-V4A-P	82	63471C	83	64013	96
63144	337	63332	92	63400S	84	63471S	85	64014	96
63146	337	63334	92	63406C	82	63472C	83	64020-V4A	99
63146-V4A	337	63336	92	63406C-V4A	82	63472S	84	64022	96
63151	337	63340	89	63406C-V4A-P	82	63473C	83	64022-V4A	96
63152	337	63341	89	63406D	82	63473S	85	64022-V4A-P	96
63153	337	63342	89	63406D-V4A	82	63474C	83	64023	96
63153-V4A	337	63343	89	63406D-V4A-P	82	63474S	84	64024	96
63154	337	63344	89	63406S	84	63475C	83	64026	96
63155	337	63345	89	63408C	82	63475S	85	64027	96
63155-V4A	337	63346	89	63408S	84	63476C	83	64028	96
63156	337	63347	89	63409C	82	63476S	84	64031	98
63157	337	63348	89	63409C-V4A	82	63477C	83	64032	98
63158	337	63349	89	63409C-V4A-P	82	63477S	85	64034	98
63160	338	63350	89	63409D	82	63480C	83	64037	96
63162	189	63352	89	63409D-V4A	82	63481C	83	64037-V4A	96
63162-V4A	189	63354	89	63409D-V4A-P	82	63482C	83	64037-V4A-P	96
63163	189	63356	89	63409S	84	63483C	83	64038	96
63163-V4A	189	63360	89	63412C	82	63484C	83	64038-V4A	96
63166	337	63362	89	63412C-V4A	82	63485C	83	64038-V4A-P	96
63170	72	63364	89	63412C-V4A-P	82	63486C	83	64040	88
63170-V4A	72	63366	89	63412D	82	63487C	83	64040-V4A	88
63170-V4A-P	72	63370	89	63412D-V4A	82	63490	83	64041	88
63172	60	63371	89	63412D-V4A-P	82	63491	83	64042	88
63172-V4A	60	63372	89	63412S	84	63492	83	64043	88
63172-V4A-P	60	63373	89	63416C	82	63493	83	64043-V4A	88
63173	60	63374	89	63416C-V4A	82	63494	83	64045	86
63173-V4A	60	63375	89	63416C-V4A-P	82	63495	83	64045-V4A	86
63173-V4A-P	60	63376	89	63416D	82	63496	83	64045-V4A-P	86
63174	60	63377	89	63416D-V4A	82	63497	83	64046	86
63174-V4A	60	63378	89	63416D-V4A-P	82	63513	51	64046-V4A	86
63174-V4A-P	60	63380	89	63416S	84	63516	51	64046-V4A-P	86
63175	72	63381	89	63418C	82	63518	51	64051	88
63175-V4A	72	63382	89	63418C-V4A	82	63521	51	64055	88
63175-V4A-P	72	63383	89	63418C-V4A-P	82	63521-V4A	51	64055-V4A	88
63176	60	63384	89	63418S	84	63521-V4A-P	51	64055-V4A-P	88
63176-V4A	60	63385	89	63419C	82	63522	51	64056	88
63176-V4A-P	60	63386	89	63419C-V4A	82	63523	51	64056-V4A	88
63181	336	63387	89	63419C-V4A-P	82	63526	51	64056-V4A-P	88
63182	336	63388	89	63419D	82	63526-V4A	51	64060	307
63184	336	63390	92	63419D-V4A	82	63526-V4A-P	51	64061	91
63185	336	63391	90	63419D-V4A-P	82	63528	51	64062	91
63186	336	63391-V4A	90	63419S	84	63540	51	64063	91
63187	336	63391-V4A-P	90	63422C	82	63552	307	64064	91
63188	336	63392	92	63426C	82	63556	307	64065	91
63191	338	63392-V4A	92	63428C	82	63562	307	64066	93
63192	338	63392-V4A-P	92	63429C	82	63566	307	64066-V4A	93
63193	338	63393-V4A	93	63432	82	63570	87	64066-V4A-P	93
63194	338	63394	90	63436	82	63570-V4A	87	64067	93

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
64082	97	65100	38	66064	52	67214	317	67712-V4A-P	218
64083	97	65120	38	66065	52	67215	317	67713-V4A	219
64084	97	65280	65	66065-V4A	52	67216	317	67714-V4A	219
64085	97	65287	65	66065-V4A-P	52	67217	316	67716	218
64086	97	65288	65	66066	52	67218	316	67716-V4A-P	218
64087	97	65288-V4A	65	66066-V4A	52	67219	316	67717	221
64090	62	65289	65	66067	52	67220	316	67718	221
64092	62	65290	65	66067-V4A	52	67221	318	67722	218
64093	62	65292	65	66068	57	67222	318	67722-V4A-P	218
64094	62	65293	65	66068-V4A	57	67223	318	67726	218
64095	62	65295	65	66069	57	67224	318	67726-V4A-P	218
64096	62	65295-V4A	65	66069-V4A	57	67230	316	67727	221
64098	62	65296	65	66072	54	67239	318	67728	221
64121	25	65297	65	66074	54	67240	318	67732	217
64126	25	65298	65	66076	54	67241	318	67732-V4A-P	217
64133	25	65298-V4A	65	66078	54	67243	317	67736	217
64142	25	65299	65	66082	57	67244	317	67736-V4A-P	217
64142-V4A	25	65515	102	66083	57	67245	317	67737	221
64148	25	65515-V4A	102	66084	57	67247	317	67738	221
64148-V4A	25	65520	102	66085	57	67248	317	67742	217
64152	25	65520-V4A	102	66086	57	67249	317	67742-V4A-P	217
64160	25	65525	102	66087	57	67252	318	67746	217
64233	36	65525-V4A	102	66088	57	67254	319	67746-V4A-P	217
64235	36	65530	102	66088-V4A	57	67255	319	67747	220
64240	36	65530-V4A	102	66089	57	67265	319	67748	220
64242	36	65540	102	66089-V4A	57	67266	319	67749	219
64242-V4A	36	65612	102	66089-V4A-P	57	67267	319	67752	217
64245	36	65613	102	66102	55	67268	319	67752-V4A-P	217
64248	36	65614	102	66106	55	67269	319	67756	217
64248-V4A	36	65616	102	66112	55	67520	101	67756-V4A-P	217
64250	36	65632	25	66116	55	67525	101	67760	222
64252	36	65633	25	66122	55	67530	101	67760-V4A	222
64260	36	65634	25	66126	55	67532	101	67761	222
64269	36	65635	25	66150	38	67534	100	67761-V4A	222
64270	36	65636	25	66151	38	67538	100	67762	217
64279	36	65637	25	66152	38	67540	101	67762-V4A-P	217
64280	36	65638	25	66164	55	67550	101	67766	217
64290	36	65639	25	66164-V4A	55	67551	101	67766-V4A-P	217
64290-V4A	36	65740	102	66164-V4A-P	55	67551-V4A	101	67767	220
64291	36	65745	102	66166	55	67560	100	67768	220
64291-V4A	36	65750	102	66167	55	67560-V4A	100	67770	216
64292	36	65760	102	66168	71	67561	100	67771	216
64293	36	65770	102	66168-V4A	71	67562	100	67772	216
64294	36	65780	102	66168-V4A-P	71	67563	100	67773	216
64295	36	65790	102	66169	71	67564	100	67775	216
64305	38	65792	102	66302	56	67565	100	67776	216
64306	38	65840	102	66304	56	67580	101	67777	216
64307	38	65860	102	66305	56	67616	307	67778	216
64308	38	65880	102	66306	56	67702	216	67782	218
64314	25	66002	71	66309	71	67702-V4A	216	67782-V4A-P	218
64339	25	66004	71	66312	56	67702-V4A-P	216	67783	218
64360	25	66006	71	66316	56	67703	216	67783-V4A-P	218
64368	25	66012	53	66602	309	67703-V4A	216	67784	218
64376	25	66014	53	66604	309	67703-V4A-P	216	67784-V4A-P	218
64389	25	66022	53	66606	309	67706	216	67785	218
65010	37	66024	53	67080	318	67706-V4A	216	67785-V4A-P	218
65011	37	66032	54	67082	318	67706-V4A-P	216	67786	221
65013	37	66033	54	67084	318	67707	216	67787	221
65014	37	66034	54	67086	318	67707-V4A	216	67788	221
65015	37	66035	54	67090	318	67707-V4A-P	216	67789	221
65017	37	66042	53	67092	318	67708	220	67790	223
65022	37	66044	53	67093	318	67708-V4A	220	67790-V4A-P	223
65026	37	66052	53	67094	318	67709	220	67792	223
65028	37	66054	53	67096	318	67709-V4A	220	67792-V4A	223
65032	37	66060	52	67209	316	67710	220	67792-V4A-P	223
65036	37	66061	52	67210	316	67710-V4A	220	67794	223
65038	37	66062	52	67211	316	67711	220	67794-V4A	223
65070	38	66062-V4A	52	67212	316	67711-V4A	220	67794-V4A-P	223
65080	38	66062-V4A-P	52	67213	317	67712	218	67796	223

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
67796-V4A-P	223	68878	312	69930	330	70120	305	862052	118
68200	323	68881	312	69932	330	70220	305	862052-V4A	118
68201	323	68882	312	69936-120	334	70225	305	862060	118
68203	323	68890	336	69936-220	334	70230	305	862060-V4A	118
68206	323	69009	341	69936-320	334	70235	305	862062	118
68207	323	69010	341	69936-800	334	70240	305	862062-V4A	118
68235	323	69012	341	69940	330	70410	305	862080	118
68265	323	69104	340	69942-120	331	70412	305	862080-V4A	118
68340	325	69105	340	69942-40	331	70414	305	862333	118
68342	325	69106	340	69942-60	331	70416	305	862333-V4A	118
68410	325	69107	340	69942-80	331	70420	305	862341	118
68412	325	69108	340	69944-120	331	70425	305	862341-V4A	118
68422	325	69109	341	69944-220	331	70430	305	862343	118
68430	323	69119	341	69944-320	331	70435	305	862343-V4A	118
68450	320	69123	340	69944-800	331	70440	305	862351	118
68451	320	69126	341	69946-180	330	71030	306	862351-V4A	118
68452	320	69205	189	69946-280	330	71050	306	862353	118
68480	320	69206	189	69946-80	330	71058	306	862353-V4A	118
68481	320	69207	189	69948-180	330	71075	306	862361	118
68482	320	69215	189	69948-60	330	71085	306	862361-V4A	118
68483	320	69216	189	69948-80	330	71251	306	862363	118
68491	321	69310	335	69950	328	71252	306	862363-V4A	118
68493	321	69512	344	69950-120	328	71254	306	862381	118
68493-E	321	69514	344	69950-220	328	71262	306	862381-V4A	118
68494	321	69516	344	69950-320	328	71264	306	862433	118
68494-E	321	69518	344	69950-60	328	71271	305	862433-V4A	118
68497	321	69520	344	69951	328	71272	305	862441	118
68498	321	69522	344	69951-120	328	71274	305	862441-V4A	118
68498-E	321	69524	345	69951-220	328	71276	305	862443	118
68499	321	69526	345	69951-320	328	71278	305	862443-V4A	118
68499-E	321	69550	345	69952	328	71432	306	862451	118
68501	322	69550-a	345	69953	328	75020	307	862451-V4A	118
68503	322	69550-b	345	69953-120	328	75030	307	862453	118
68505	322	69550-c	345	69953-220	328	75040	307	862453-V4A	118
68507	322	69550-d	345	69953-320	328	7G0050	305	862461	118
68543	322	69551	345	69954-120	328	7G0065	305	862461-V4A	118
68545	322	69552	345	69954-60	328	7G0075	305	862463	118
68547	322	69553	345	69954-80	328	7G0085	305	862463-V4A	118
68561	322	69554	345	69955	331	7G0100	305	862481	118
68563	322	69555	345	69955-200	331	7G0220	305	862481-V4A	118
68565	322	69556	345	69955-3SF3	331	7G0225	305	862533	118
68572	322	69557	345	69955-3SF6	331	7G0230	305	862533-V4A	118
68573	322	69558	345	69955-400	331	7G0235	305	862541	118
68575	322	69559	345	69955-6SF3	331	7G0240	305	862541-V4A	118
68576	322	69590	346	69955-6SF6	331	7G1030	306	862543	118
68580	322	69910	332	69956	329	7G1050	306	862543-V4A	118
68581	322	69920	333	69956-1	329	7G1058	306	862551	118
68582	322	69920-120	333	69956-180	329	7G1075	306	862551-V4A	118
68583	322	69920-220	333	69956-2SF	329	7G1085	306	862553	118
68800	310	69920-320	333	69956-3SF	329	7G1262	306	862553-V4A	118
68801	308	69920-800	333	69956-80	329	7G1264	306	862561	118
68802	308	69920-A16	333	69956-8AC	329	7G1272	305	862561-V4A	118
68803	311	69920-A45	333	69957	329	7G1274	305	862563	118
68804	311	69920-A6	333	69957-120	329	7G1276	305	862563-V4A	118
68805	311	69920-A65	333	69957-60	329	7G1278	305	862581	118
68806	311	69921-120	333	69958	329	7G1432	306	862581-V4A	118
68807	310	69921-240	333	69959	329	7G5020	307	87904100	114
68808	310	69921-80	333	69959-120	329	7G5030	307	87904100-V4A-P	114
68809	308	69924-120	332	69959-60	329	803-0801-04	336	87904133	114
68810	308	69924-240	332	69960	329	803-1000-04	336	87904142	114
68811	308	69924-80	332	69970	334	803-1001-04	336	87904142-V4A-P	114
68813	308	69925-16	332	69971	334	862032	118	87904148	114
68861	312	69925-45	332	69975	332	862032-V4A	118	87904200	115
68862	312	69925-6	332	69978	332	862040	118	87904200-V4A-P	115
68865	312	69925-65	332	70050	305	862040-V4A	118	87904233	115
68866	312	69926-120	332	70065	305	862042	118	87904242	115
68872	312	69926-220	332	70075	305	862042-V4A	118	87904242-V4A-P	115
68873	312	69926-320	332	70085	305	862050	118	87904248	115
68876	308	69926-800	332	70100	305	862050-V4A	118	87904300	114

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
87904300-V4A-P	114	E1001400	167	E3000700	177	E41000940	172	E41421951	172
87904333	114	E1001420	167	E3000720	177	E41000950	172	E41422100	173
87904342	114	E1001440	166	E3000800	177	E41000951	172	E41422120	173
87904342-V4A-P	114	E1001450	166	E3000820	177	E41001000	173	E41422140	172
87904348	114	E1001451	166	E3000900	177	E41001020	173	E41422150	172
87905300	114	E1001700	167	E3000920	177	E41001040	172	E41422151	172
87905300-V4A-P	114	E1001720	167	E3001000	177	E41001050	172	E41480840	174
87905333	114	E1001740	166	E3001020	177	E41001051	172	E41480850	174
87905342	114	E1001750	166	E3420600	177	E41001100	173	E41480851	174
87905342-V4A-P	114	E1001751	166	E3420620	177	E41001120	173	E41480940	174
87905348	114	E1001800	167	E3420700	177	E41001140	172	E41480950	174
87906100	114	E1001820	167	E3420720	177	E41001150	172	E41480951	174
87906100-V4A-P	114	E1001840	166	E3420800	177	E41001151	172	E41481040	174
87906133	114	E1001850	166	E3420820	177	E41001200	173	E41481050	174
87906142	114	E1001851	166	E3420900	177	E41001220	173	E41481051	174
87906142-V4A-P	114	E101	189	E3420920	177	E41001240	172	E41481140	174
87906148	114	E101-P	189	E3421000	177	E41001250	172	E41481150	174
87906200	115	E10421850	187	E3421020	177	E41001251	172	E41481151	174
87906200-V4A-P	115	E10421950	187	E400	189	E41001300	173	E41481240	174
87906233	115	E10422050	187	E4000800	169	E41001320	173	E41481250	174
87906242	115	E10422150	187	E4000820	169	E41001340	172	E41481251	174
87906242-V4A-P	115	E10422250	187	E4000840	168	E41001350	172	E41481340	174
87906248	115	E1481000	167	E4000850	168	E41001351	172	E41481350	174
87906300	114	E1481020	167	E4000851	168	E41001900	173	E41481351	174
87906300-V4A-P	114	E1481040	166	E4000900	169	E41001920	173	E41481940	174
87906333	114	E1481050	166	E4000920	169	E41001940	172	E41481950	174
87906342	114	E1481051	166	E4000940	168	E41001950	172	E41481951	174
87906342-V4A-P	114	E1481100	167	E4000950	168	E41001951	172	E41482140	174
87906348	114	E1481120	167	E4000951	168	E41002100	173	E41482150	174
CS001002	74	E1481140	166	E4001000	169	E41002120	173	E41482151	174
CX900014	150	E1481150	166	E4001020	169	E41002140	172	E4420800	169
CX900015	150	E1481151	166	E4001040	168	E41002150	172	E4420820	169
CX900016	150	E1481200	167	E4001050	168	E41002151	172	E4420840	168
CX900017	150	E1481220	167	E4001051	168	E4101	189	E4420850	168
CX900100	149	E1481240	166	E4001100	169	E4101-P	189	E4420851	168
CX900142	149	E1481250	166	E4001120	169	E41420800	173	E4420900	169
CX900200	149	E1481251	166	E4001140	168	E41420820	173	E4420920	169
CX900242	149	E1481300	167	E4001150	168	E41420840	172	E4420940	168
CXS4015760	150	E1481320	167	E4001151	168	E41420850	172	E4420950	168
CXS4015960	150	E1481340	166	E4001200	169	E41420851	172	E4420951	168
CXS6015780	150	E1481350	166	E4001220	169	E41420900	173	E4421000	169
CXS6015960	150	E1481351	166	E4001240	168	E41420920	173	E4421020	169
E100	189	E1481400	167	E4001250	168	E41420940	172	E4421040	168
E10001850	187	E1481420	167	E4001251	168	E41420950	172	E4421050	168
E10001950	187	E1481440	166	E4001300	169	E41420951	172	E4421051	168
E10002050	187	E1481450	166	E4001320	169	E41421000	173	E4421100	169
E10002150	187	E1481451	166	E4001340	168	E41421020	173	E4421120	169
E10002250	187	E1481700	167	E4001350	168	E41421040	172	E4421140	168
E1001	187	E1481720	167	E4001351	168	E41421050	172	E4421150	168
E1001000	167	E1481740	166	E4001900	169	E41421051	172	E4421151	168
E1001020	167	E1481750	166	E4001920	169	E41421100	173	E4421200	169
E1001040	166	E1481751	166	E4001940	168	E41421120	173	E4421220	169
E1001050	166	E1481800	167	E4001950	168	E41421140	172	E4421240	168
E1001051	166	E1481820	167	E4001951	168	E41421150	172	E4421250	168
E1001100	167	E1481840	166	E4002100	169	E41421151	172	E4421251	168
E1001120	167	E1481850	166	E4002120	169	E41421200	173	E4421300	169
E1001140	166	E1481851	166	E4002140	168	E41421220	173	E4421320	169
E1001150	166	E20001840	190	E4002150	168	E41421240	172	E4421340	168
E1001151	166	E20421840	190	E4002151	168	E41421250	172	E4421350	168
E1001200	167	E21001840	190	E401	189	E41421251	172	E4421351	168
E1001220	167	E21421840	190	E401-P	189	E41421300	173	E4421900	169
E1001240	166	E22001840	190	E4100	189	E41421320	173	E4421920	169
E1001250	166	E22421840	190	E41000800	173	E41421340	172	E4421940	168
E1001251	166	E25001840	190	E41000820	173	E41421350	172	E4421950	168
E1001300	167	E25421840	190	E41000840	172	E41421351	172	E4421951	168
E1001320	167	E26001840	190	E41000850	172	E41421900	173	E4422100	169
E1001340	166	E26421840	190	E41000851	172	E41421920	173	E4422120	169
E1001350	166	E3000600	177	E41000900	173	E41421940	172	E4422140	168
E1001351	166	E3000620	177	E41000920	173	E41421950	172	E4422150	168

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
E4422151	168	E6000350	76	E6480840	180	E7330620	183	G0270140	194
E4480840	170	E6000800	179	E6480850	180	E7330640	182	G0272140	195
E4480850	170	E6000820	179	E6480851	180	E7330650	182	G0330840	198
E4480851	170	E6000840	178	E6480900	181	E7330700	183	G0452140	195
E4480940	170	E6000850	178	E6480920	181	E7330720	183	G0472140	195
E4480950	170	E6000851	178	E6480940	180	E7330740	182	G0516040	199
E4480951	170	E6000900	179	E6480950	180	E7330750	182	G0516540	199
E4481040	170	E6000920	179	E6480951	180	E7330800	183	G0530040	199
E4481050	170	E6000940	178	E6481000	181	E7330820	183	G0530640	198
E4481051	170	E6000950	178	E6481020	181	E7330840	182	G0530840	198
E4481140	170	E6000951	178	E6481040	180	E7330850	182	G0540240	200
E4481150	170	E6001000	179	E6481050	180	E7330900	183	G0540251	200
E4481151	170	E6001020	179	E6481051	180	E7330920	183	G0550240	200
E4481240	170	E6001040	178	E6481100	181	E7330940	182	G0550251	200
E4481250	170	E6001050	178	E6481120	181	E7330950	182	G0730840	198
E4481251	170	E6001051	178	E6481140	180	E7331000	183	G0951140-40	200
E4481340	170	E6001100	179	E6481150	180	E7331020	183	G0951140-50	200
E4481350	170	E6001120	179	E6481151	180	E7331040	182	G0951151-40	200
E4481351	170	E6001140	178	E6481200	181	E7331050	182	G0951151-50	200
E4481940	170	E6001150	178	E6481220	181	E7420600	185	G1245040	196
E4481950	170	E6001151	178	E6481240	180	E7420620	185	G1245140	196
E4481951	170	E6001200	179	E6481250	180	E7420640	184	G1245540	196
E4482140	170	E6001220	179	E6481251	180	E7420650	184	G1245640	196
E4482150	170	E6001240	178	E6481300	181	E7420700	185	G1951140-40	200
E4482151	170	E6001250	178	E6481320	181	E7420720	185	G1951140-50	200
E5000640	176	E6001251	178	E6481340	180	E7420740	184	G1951151-40	200
E5000650	176	E6001300	179	E6481350	180	E7420750	184	G1951151-50	200
E5000651	176	E6001320	179	E6481351	180	E7420800	185	G2001051	202
E5000740	176	E6001340	178	E7000600	183	E7420820	185	G2001151	202
E5000750	176	E6001350	178	E7000620	183	E7420840	184	G2002051	202
E5000751	176	E6001351	178	E7000640	182	E7420850	184	G2002151	202
E5000840	176	E6420140	76	E7000650	182	E7420900	185	G2003051	203
E5000850	176	E6420150	76	E7000700	183	E7420920	185	G2004051	203
E5000851	176	E6420240	76	E7000720	183	E7420940	184	G2910451	203
E5000940	176	E6420250	76	E7000740	182	E7420950	184	G3000140-1000	236
E5000950	176	E6420340	76	E7000750	182	E7421000	185	G3000140-1250	236
E5000951	176	E6420350	76	E7000800	183	E7421020	185	G3000140-1500	236
E5001040	176	E6420800	179	E7000820	183	E7421040	184	G3000140-V	236
E5001050	176	E6420820	179	E7000840	182	E7421050	184	G3000150-1000	236
E5001051	176	E6420840	178	E7000850	182	E9000650	188	G3000150-1250	236
E5001140	176	E6420850	178	E7000900	183	E9000750	188	G3000150-1500	236
E5001150	176	E6420851	178	E7000920	183	E9000850	188	G3000150-V	236
E5001151	176	E6420900	179	E7000940	182	E9000950	188	G3000240	226
E501	189	E6420920	179	E7000950	182	E9001050	188	G3000240-1000	226
E501-P	189	E6420940	178	E7001000	183	E9420650	188	G3000240-1200	226
E5420640	176	E6420950	178	E7001020	183	E9420750	188	G3000240-1400	226
E5420650	176	E6420951	178	E7001040	182	E9420850	188	G3000240-1600	226
E5420651	176	E6421000	179	E7001050	182	E9420950	188	G3000250	226
E5420740	176	E6421020	179	E7100650	186	E9421050	188	G3000250-1000	226
E5420750	176	E6421040	178	E7100750	186	E9800650	188	G3000250-1200	226
E5420751	176	E6421050	178	E7100850	186	E9800750	188	G3000250-1400	226
E5420840	176	E6421051	178	E7100950	186	E9800850	188	G3000250-1600	226
E5420850	176	E6421100	179	E7101050	186	E9800950	188	G3000340	227
E5420851	176	E6421120	179	E7110650	186	E9801050	188	G3000340-1000	227
E5420940	176	E6421140	178	E7110750	186	E9820650	188	G3000340-1200	227
E5420950	176	E6421150	178	E7110850	186	E9820750	188	G3000340-1400	227
E5420951	176	E6421151	178	E7110950	186	E9820850	188	G3000340-1600	227
E5421040	176	E6421200	179	E7111050	186	E9820950	188	G3000350	227
E5421050	176	E6421220	179	E7200650	186	E9821050	188	G3000350-1000	227
E5421051	176	E6421240	178	E7200750	186	G0216540	199	G3000350-1200	227
E5421140	176	E6421250	178	E7200850	186	G0230840	198	G3000350-1400	227
E5421150	176	E6421251	178	E7200950	186	G0230840-H	198	G3000350-1600	227
E5421151	176	E6421300	179	E7201050	186	G0245140	194	G3030240	228
E600	189	E6421320	179	E7210650	186	G0245140-H	198	G3030240-1000	228
E6000140	76	E6421340	178	E7210750	186	G0245151	194	G3030240-1200	228
E6000150	76	E6421350	178	E7210850	186	G0250140	194	G3030240-1400	228
E6000240	76	E6421351	178	E7210950	186	G0250151	194	G3030240-1600	228
E6000250	76	E6480800	181	E7211050	186	G0252140	195	G3030250	228
E6000340	76	E6480820	181	E7330600	183	G0252140-H	198	G3030250-1000	228

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
G3030250-1200	228	G3920350	238	M00300040	281	M03451240	277	M04780040	279
G3030250-1400	228	G3921040	239	M00300050	281	M03451250	277	M04780050	279
G3030250-1600	228	G3921050	239	M00300051	281	M03451251	277	M04780051	279
G3030340	229	G3921240	239	M01151240	270	M03481240	277	M04850040	279
G3030340-1000	229	G3922040	239	M01151250	270	M03481250	277	M04850050	279
G3030340-1200	229	G3930040	238	M01151251	270	M03481251	277	M04850051	279
G3030340-1400	229	G3930050	238	M01181240	270	M03551240	276	M04880040	279
G3030340-1600	229	G3930340	238	M01181250	270	M03551250	276	M04880050	279
G3030350	229	G3930350	238	M01181251	270	M03551251	276	M04880051	279
G3030350-1000	229	G3931040	239	M01251240	270	M03581240	276	M061000C40	274
G3030350-1200	229	G3931050	239	M01251250	270	M03581250	276	M061000C50	274
G3030350-1400	229	G3931240	239	M01251251	270	M03581251	276	M061000C51	274
G3030350-1600	229	G3934040	245	M01281240	270	M03651240	276	M061000L40	274
G3100240	230	G3944040	245	M01281250	270	M03651250	276	M061000L50	274
G3100240-1000	230	G3950040	236	M01281251	270	M03651251	276	M061000L51	274
G3100240-1200	230	G3950050	236	M01351240	271	M03681240	276	M061000R40	274
G3100240-1400	230	G6011011	208	M01351250	271	M03681250	276	M061000R50	274
G3100240-1600	230	G6011011-LT	208	M01351251	271	M03681251	276	M061000R51	274
G3100250	230	G6012010	210	M01381240	271	M03751240	277	M062000C40	274
G3100250-1000	230	G6012010-LT	210	M01381250	271	M03751250	277	M062000C50	274
G3100250-1200	230	G6013130	208	M01381251	271	M03751251	277	M062000C51	274
G3100250-1400	230	G6013130-15	208	M01451240	271	M03781240	277	M062000L40	274
G3100250-1600	230	G6013230	208	M01451250	271	M03781250	277	M062000L50	274
G3100340	231	G6013230-15	208	M01451251	271	M03781251	277	M062000L51	274
G3100340-1000	231	G6013330	208	M01481240	271	M03851240	277	M062000R40	274
G3100340-1200	231	G6013330-15	208	M01481250	271	M03851250	277	M062000R50	274
G3100340-1400	231	G6013430	208	M01481251	271	M03851251	277	M062000R51	274
G3100340-1600	231	G6013430-15	208	M01551240	270	M03881240	277	M063000C40	275
G3100350	231	G6142040	211	M01551250	270	M03881250	277	M063000C50	275
G3100350-1000	231	G6142040-LT	211	M01551251	270	M03881251	277	M063000C51	275
G3100350-1200	231	G6151011	209	M01581240	270	M04150040	278	M063000L40	275
G3100350-1400	231	G6151011-L	209	M01581250	270	M04150050	278	M063000L50	275
G3100350-1600	231	G6151011-L-LT	209	M01581251	270	M04150051	278	M063000L51	275
G3120240	232	G6151011-LT	209	M01651240	270	M04180040	278	M063000R40	275
G3120240-1000	232	G6152040	211	M01651250	270	M04180050	278	M063000R50	275
G3120240-1200	232	G6152040-L	211	M01651251	270	M04180051	278	M063000R51	275
G3120240-1400	232	G6152040-L-LT	211	M01681240	270	M04250040	278	M064000C40	275
G3120240-1600	232	G6152040-LT	211	M01681250	270	M04250050	278	M064000C50	275
G3120340	233	G6181090	212	M01681251	270	M04250051	278	M064000C51	275
G3120340-1000	233	G6211011	209	M01751240	271	M04280040	278	M064000L40	275
G3120340-1200	233	G6211011-LT	209	M01751250	271	M04280050	278	M064000L50	275
G3120340-1400	233	G6211011-V	209	M01751251	271	M04280051	278	M064000L51	275
G3120340-1600	233	G6211011-V-LT	209	M01781240	271	M04350040	279	M064000R40	275
G3200240	234	G6212010	211	M01781250	271	M04350050	279	M064000R50	275
G3200240-1000	234	G6212010-LT	211	M01781251	271	M04350051	279	M064000R51	275
G3200240-1200	234	G6212010-V	211	M01851240	271	M04380040	279	M065000C40	274
G3200240-1400	234	G6212010-V-LT	211	M01851250	271	M04380050	279	M065000C50	274
G3200240-1600	234	G6311011	209	M01851251	271	M04380051	279	M065000C51	274
G3200340	235	G6311011-LT	209	M01881240	271	M04450040	279	M065000L40	274
G3200340-1000	235	G6311011-V	209	M01881250	271	M04450050	279	M065000L50	274
G3200340-1200	235	G6311011-V-LT	209	M01881251	271	M04450051	279	M065000L51	274
G3200340-1400	235	G6312010	211	M03151240	276	M04480040	279	M065000R40	274
G3200340-1600	235	G6312010-LT	211	M03151250	276	M04480050	279	M065000R50	274
G3300240	242	G6312010-V	211	M03151251	276	M04480051	279	M065000R51	274
G3300340	243	G6312010-V-LT	211	M03181240	276	M04550040	278	M066000C40	274
G3400240-1000	244	G6433140	222	M03181250	276	M04550050	278	M066000C50	274
G3400240-1200	244	G6433150	222	M03181251	276	M04550051	278	M066000C51	274
G3400240-800	244	G6433240	222	M03251240	276	M04580040	278	M066000L40	274
G3907040	237	G6433250	222	M03251250	276	M04580050	278	M066000L50	274
G3907050	237	G6433340	222	M03251251	276	M04580051	278	M066000L51	274
G3907140	237	G6433350	222	M03281240	276	M04650040	278	M066000R40	274
G3907150	237	G6433440	222	M03281250	276	M04650050	278	M066000R50	274
G3910140	237	G6433450	222	M03281251	276	M04650051	278	M066000R51	274
G3910150	237	GT0101	204	M03351240	277	M04680040	278	M067000C40	275
G3910240	237	GT0102	204	M03351250	277	M04680050	278	M067000C50	275
G3910250	237	GT0150	204	M03351251	277	M04680051	278	M067000C51	275
G3920040	238	M00100040	280	M03381240	277	M04750040	279	M067000L40	275
G3920050	238	M00100050	280	M03381250	277	M04750050	279	M067000L50	275
G3920340	238	M00100051	280	M03381251	277	M04750051	279	M067000L51	275

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
M067000R40	275	M12781340	282	M22481250	291	M32681251	288	M664000L51	287
M067000R50	275	M12781350	282	M22481251	291	M32751240	289	M664000R40	287
M067000R51	275	M12781351	282	M22551240	290	M32751250	289	M664000R50	287
M068000C40	275	M161000C40	283	M22551250	290	M32751251	289	M664000R51	287
M068000C50	275	M161000C50	283	M22551251	290	M32781240	289	M70100040	280
M068000C51	275	M161000C51	283	M22581240	290	M32781250	289	M70100050	280
M068000L40	275	M161000L40	283	M22581250	290	M32781251	289	M70100051	280
M068000L50	275	M161000L50	283	M22581251	290	M32851240	289	M70300040	281
M068000L51	275	M161000L51	283	M22651240	290	M32851250	289	M70300050	281
M068000R40	275	M161000R40	283	M22651250	290	M32851251	289	M70300051	281
M068000R50	275	M161000R50	283	M22651251	290	M32881240	289	MG101050	214
M068000R51	275	M161000R51	283	M22681240	290	M32881250	289	MG101150	214
M071312C40	272	M163000C40	283	M22681250	290	M32881251	289	MG1050040	214
M071312C50	272	M163000C50	283	M22681251	290	M3600	70	MG1050050	214
M071312C51	272	M163000C51	283	M22751240	291	M3600-V4A	70	MG1050051	214
M071312L40	272	M163000L40	283	M22751250	291	M3610	86	MU-016	212
M071312L50	272	M163000L50	283	M22751251	291	M3610-V4A	86	MU-017	212
M071312L51	272	M163000L51	283	M22781240	291	M3612	86	MU-019	212
M071312R40	272	M163000R40	283	M22781250	291	M3612-V4A	86	MW x MH	150
M071312R50	272	M163000R50	283	M22781251	291	M63251240	285	P23008VA-120	261
M071312R51	272	M163000R51	283	M22851240	291	M63251250	285	P23008VA-125	261
M073312C40	273	M165000C40	283	M22851250	291	M63251251	285	P23008VA-130	261
M073312C50	273	M165000C50	283	M22851251	291	M63281240	285	P23008VA-1V	261
M073312C51	273	M165000C51	283	M22881240	291	M63281250	285	P23008VA-235	261
M073312L40	273	M165000L40	283	M22881250	291	M63281251	285	P23008VA-240	261
M073312L50	273	M165000L50	283	M22881251	291	M63351240	284	P23008VA-250	261
M073312L51	273	M165000L51	283	M241140	293	M63351250	284	P23008VA-2V	261
M073312R40	273	M165000R40	283	M241150	293	M63351251	284	P23015VA	266
M073312R50	273	M165000R50	283	M251140	293	M63381240	284	P23019VA-120	257
M073312R51	273	M165000R51	283	M251150	293	M63381250	284	P23019VA-125	257
M075312C40	272	M167000C40	283	M3010	70	M63381251	284	P23019VA-130	257
M075312C50	272	M167000C50	283	M3010-V4A	70	M63451240	285	P23019VA-1V	257
M075312C51	272	M167000C51	283	M3012	70	M63451250	285	P23019VA-235	257
M075312L40	272	M167000L40	283	M3012-V4A	70	M63451251	285	P23019VA-240	257
M075312L50	272	M167000L50	283	M32151240	288	M63481240	285	P23019VA-250	257
M075312L51	272	M167000L51	283	M32151250	288	M63481250	285	P23019VA-2V	257
M075312R40	272	M167000R40	283	M32151251	288	M63481251	285	P23020VA	266
M075312R50	272	M167000R50	283	M32181240	288	M63551240	284	P23022VA-120	259
M075312R51	272	M167000R51	283	M32181250	288	M63551250	284	P23022VA-125	259
M078312C40	273	M201040	292	M32181251	288	M63551251	284	P23022VA-130	259
M078312C50	273	M201050	292	M32251240	288	M63581240	284	P23022VA-1V	259
M078312C51	273	M201140	292	M32251250	288	M63581250	284	P23022VA-235	259
M078312L40	273	M201150	292	M32251251	288	M63581251	284	P23022VA-240	259
M078312L50	273	M211040	292	M32281240	288	M61251240	286	P23022VA-250	259
M078312L51	273	M211050	292	M32281250	288	M61251250	286	P23022VA-2V	259
M078312R40	273	M211140	292	M32281251	288	M61251251	286	P23025VA	266
M078312R50	273	M211150	292	M32351240	289	M61281240	286	P23025VA-V	266
M078312R51	273	M22151240	290	M32351250	289	M61281250	286	P23030VA	266
M12151340	282	M22151250	290	M32351251	289	M61281251	286	P23060VA-10	267
M12151350	282	M22151251	290	M32381240	289	M61451240	286	P23060VA-12	267
M12181340	282	M22181240	290	M32381250	289	M61451250	286	P23060VA-6	267
M12181350	282	M22181250	290	M32381251	289	M61451251	286	P23060VA-8	267
M12181351	282	M22181251	290	M32451240	289	M61481240	286	P23095VA	267
M12351340	282	M22251240	290	M32451250	289	M61481250	286	P23100VA	267
M12351350	282	M22251250	290	M32451251	289	M61481251	286	P23101VA	267
M12351351	282	M22251251	290	M32481240	289	M662000C40	287	P23102VA	267
M12351351	282	M22281240	290	M32481250	289	M662000C50	287	P23310VA-120	249
M12381340	282	M22281250	290	M32481251	289	M662000C51	287	P23310VA-125	249
M12381350	282	M22281251	290	M32551240	288	M662000L40	287	P23310VA-130	249
M12381351	282	M22351240	291	M32551250	288	M662000L50	287	P23310VA-1V	249
M12551340	282	M22351250	291	M32551251	288	M662000R40	287	P23310VA-235	249
M12551350	282	M22351251	291	M32581240	288	M662000R50	287	P23310VA-240	249
M12551351	282	M22381240	291	M32581250	288	M662000R51	287	P23310VA-250	249
M12581340	282	M22381250	291	M32581251	288	M664000C40	287	P23310VA-2V	249
M12581350	282	M22381251	291	M32651240	288	M664000C50	287	P23315VA-120	251
M12581351	282	M22451240	291	M32651250	288	M664000C51	287	P23315VA-125	251
M12751340	282	M22451250	291	M32651251	288	M664000L40	287	P23315VA-130	251
M12751350	282	M22451251	291	M32681240	288	M664000L50	287	P23315VA-1V	251
M12751351	282	M22481240	291	M32681250	288			P23315VA-235	251

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
P23315VA-240	251	R2020608	117	R52905	126	R5590006	127	KK1390404-30	106
P23315VA-250	251	R2020810	117	R52906	126	R5590008	127	KK1390404-60	106
P23315VA-2V	251	R2050406-25L	116	R52908	126	R5610005-100	128	KK1390505-30	106
P23320VA-120	253	R2050506-25L	116	R53004	125	R5610005-100-V4A	128	KK1390505-60	106
P23320VA-125	253	R2050608-30L	116	R53005	125	R5610005-60	128	KK1390606-30	106
P23320VA-130	253	R2050810-30L	116	R53006	125	R5610005-60-V4A	128	KK1390606-60	106
P23320VA-1V	253	R2060406-25L	116	R53008	125	R5610006-100	128	KK1390808-30	106
P23320VA-235	253	R2060506-25L	116	R53204	125	R5610006-100-V4A	128	KK1390808-60	106
P23320VA-240	253	R2060608-30L	116	R53205	125	R5610006-60	128	KK1400404-30	106
P23320VA-250	253	R2060810-30L	116	R53206	125	R5610006-60-V4A	128	KK1400404-60	106
P23320VA-2V	253	R3010006-30	122	R53208	125	R5610008-120	128	KK1400505-30	106
P23325VA-120	255	R3010006-47	122	R5360407-30	127	R5610008-120-V4A	128	KK1400505-60	106
P23325VA-125	255	R3010008-35	122	R5360407-40	127	R5610008-220	128	KK1400606-30	106
P23325VA-130	255	R3010008-57	122	R5360407-55	127	R5610008-220-V4A	128	KK1400606-60	106
P23325VA-1V	255	R3010010-63	122	R5360408-30	127	R5610008-60	128	KK1400808-30	106
P23325VA-235	255	R3020006-30	122	R5360408-40	127	R5610008-60-V4A	128	KK1400808-60	106
P23325VA-240	255	R3020006-47	122	R5360408-55	127	R5610010-60	128	KK2070406-25	107
P23325VA-250	255	R3020008-35	122	R5360410-30	127	R5610010-60-V4A	128	KK2070506-25	107
P23325VA-2V	255	R3020008-57	122	R5360508-30	127	R5620005-100	128	KK2070608-30	107
P23420VA	266	R3020010-63	122	R5360508-40	127	R5620005-100-V4A	128	KK2070810-30	107
P23460VA-10	267	R30906-30	122	R5360508-55	127	R5620005-60	128	KK2080406-25	107
P23460VA-12	267	R30906-47	122	R5360513-30	127	R5620005-60-V4A	128	KK2080506-25	107
P23460VA-6	267	R30908-35	122	R5360610-30	127	R5620006-100	128	KK2080608-30	107
P23460VA-8	267	R30908-57	122	R5360610-40	127	R5620006-100-V4A	128	KK2080810-30	107
P23462VA	267	R30910-63	122	R5360610-55	127	R5620006-60	128	KK3190406-13	108
RO05015	150	R31006-30	122	R5360613-30	127	R5620006-60-V4A	128	KK3190506-13	108
RO0504	116	R31006-47	122	R5360813-30	127	R5620008-120	128	KK3190608-14	108
RO0504-100	116	R31008-35	122	R5400006	126	R5620008-120-V4A	128	KK3190810-34	108
RO0504-1000	116	R31008-57	122	R5400008	126	R5620008-220	128	KK3210406	108
RO0504-50	116	R31010-63	122	R5400010	126	R5620008-220-V4A	128	KK3210508	108
RO0505	116	R33104	124	R5400012	126	R5620008-60	128	KK3210610	108
RO0505-100	116	R33105	124	R5400016	126	R5620008-60-V4A	128	KK3210812	108
RO0505-1000	116	R33106	124	R5420006	126	R5620010-60	128	KK4180406-13	110
RO0505-50	116	R33108	124	R5420008	126	R5620010-60-V4A	128	KK4180506-13	110
RO0506	116	R4010005-41	123	R5420010	126	R5940005	121	KK4180608-14	110
RO0506-100	116	R4010006-30	123	R5420012	126	R5940006	121	KK4180810-34	110
RO0506-1000	116	R4010006-47	123	R5420016	126	R5940008	121	KK4200406-28	110
RO0506-50	116	R4010008-35	123	R5480005-25	121	R5940010	121	KK4200508-34	110
RO0508	116	R4010008-57	123	R5480006-30	121	R72406	121	KK4200610-30	110
RO0508-100	116	R4010010-63	123	R5480008-30	121	R72408	121	KK4200812-46	110
RO0508-1000	116	R4020005-41	123	R5510004	127	R72506	121	KK5110405	112
R1010406-30	117	R4020006-30	123	R5510005	127	R72508	121	KK5110506	112
R1010406-60	117	R4020006-47	123	R5510006	127	R72606	121	KK5110608	112
R1010508-30	117	R4020008-35	123	R5510008	127	R72608	121	KK5140406-30	112
R1010508-60	117	R4020008-57	123	R5510010	127	R72706	121	KK5140506-30	112
R1010608-30	117	R4020010-63	123	R5520004	127	R72708	121	KK5140608-30	112
R1010608-60	117	R4110008	123	R5520005	127	R72806	121	KK5140812-80	112
R1010810-80	117	R41204	124	R5520006	127	R72808	121	KK51803	125
R1020406-30	117	R41205	124	R5520008	127	R72906	121	KK51804	125
R1020406-60	117	R41206	124	R5520010	127	R72908	121	KK51805	125
R1020508-30	117	R41208	124	R5530004	127	R7700005	129	KK51806	125
R1020508-60	117	R5010004	120	R5530005	127	R7700008	129	KK51808	125
R1020608-30	117	R5010005	120	R5530006	127	R77100	129	KK5190608	149
R1020608-60	117	R5010006	120	R5530008	127	R771075	129	SET-58801	324
R1020810-80	117	R5031400	120	R5530010	127	R77109	129		
R1030406-30C	116	R5031434	120	R5550005	126	R77112	129		
R1030506-30C	116	R5031442	120	R5550006	126	R77200	129		
R1030608-30C	116	R5031460	120	R5550008	126	R772075	129		
R1030810-30C	116	R5070004	120	R5550010	126	R77209	129		
R1040406-30C	116	R5070005	120	R5560005	126	R77400	129		
R1040506-30C	116	R5070006	120	R5560006	126	R77500	129		
R1040608-30C	116	R5070008	120	R5560008	126	KK1350406-30	106		
R1040810-30C	116	R52504	125	R5560010	126	KK1350506-30	106		
R2010406	117	R52506	125	R5570005	128	KK1350608-30	106		
R2010508	117	R52604	125	R5570006	128	KK1350810-30	106		
R2010608	117	R52606	125	R5570008	128	KK1360406-30	106		
R2010810	117	R52704	125	R5580005	128	KK1360506-30	106		
R2020406	117	R52706	125	R5580006	128	KK1360608-30	106		
R2020508	117	R52904	126	R5580008	128	KK1360810-30	106		

**Angebote und Bestellungen** müssen schriftlich, mit Telefax oder E-Mail mit genauer Angabe der Artikelnummer getätigt werden. Für mögliche Fehler bei telefonischen Angeboten oder Aufträgen hervorgerufen durch Fehlinformationen übernimmt das Unternehmen keine Haftung bzw. können keine Reklamationen gegenüber dem Unternehmen geltend gemacht werden.

Die Preise verstehen sich in Euro, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preise für Edelstahl Stangenmaterial haben generell eine Gültigkeit von 6 Arbeitstagen. Die in Angeboten angegebenen Nettopreise u. Sonderskonti gelten nur bei Bestellung des gesamten Angebotes. Wir behalten uns Preisänderungen, welche nach Ablauf der 30 Tage auftreten, vor. Ebenso Schreibfehler und Irrtum vor. Aufgrund der sich ständig ändernden Rohmaterialpreisen behalten wir uns kurzfristige Preisänderungen vor.

**Mindestmenge** ist die der angegebenen Konfektionsmenge, wie in der Preisliste angegeben. Aufträge mit anderslautender Menge, wie in der Preisliste angegeben, werden automatisch ohne vorherige Absprache mit dem Kunden, der Konfektionsmenge angepasst.

**Technische Daten** Bei allen Maß- u. Gewichtsangaben handelt es sich um Richtwerte. Wegen der Handfertigung unserer Artikel müssen wir uns geringe Maß- und Gewichtsabweichungen vorbehalten. Das Unternehmen behält sich jederzeit eine Maß- oder Produktionsänderung vor, um eine Verbesserung des Produktes zu erzielen. Fertigungsbedingte Abweichungen sind bei der Biegetechnik möglich.

**Sonderanfertigungen** als Produktionsbetrieb sind wir in der Lage, auch individuelle Kundenwünsche zu realisieren. Sonderanfertigungen können nur aufgrund von unterschriebenen Skizzen und Plänen von Seiten des Kunden ausgeführt werden. Dasselbe gilt auch für die definitive Angebotserstellung von auszuführenden Sonderanfertigungen.

**Terminzusage** Die von uns genannten Lieferzeiten verstehen sich als ungefähre Angaben u. sind daher nicht bindend. In Fällen von Störungen, bzw. Sondersituationen, welche den normalen Produktionsablauf verhindern oder einschränken, werden diese Fristen unterbrochen oder verlängert.

Die Nichtausführung oder verzögerte Ausführung eines Teils des Auftrags oder des ganzen Auftrages kann dem Käufer nicht das Recht vermitteln Schadenersatzforderungen zu stellen.

**Speditionen und Reklamationen** Allen Aufträgen liegen unsere Geschäftsbedingungen zugrunde. Alle Lieferungen erfolgen auf Gefahr des Empfängers ab Werk Bruneck. Reklamationen für fehlende oder auf dem Transportweg beschädigte Ware können nur innerhalb 8 Tagen ab dem Wareneingang erhoben werden. Falls die Verpackung, egal welcher Art, bei Anknunft der Ware offensichtliche Anzeichen einer Beschädigung aufweist, darf der Käufer die Ware nicht annehmen, ohne den Spediteur auf den Schaden hinzuweisen. Als gültige Dokumente für die Akzeptierung eines Vorbehaltes, sind der Frachtbrief oder der Lieferschein. Der Vorbehalt selbst muss in zweifacher Ausfertigung auf der Kopie die in den Händen des Kunden verbleibt, und auf der Kopie, die an den Spediteur zurückgeht, vermerkt sein.

**Verpackung** Eventuelle Verpackungsspesen werden separat aufgelistet.

**Garantie und Warenrückgabe** Die Qualität der Wolfsgruber Produkte wird garantiert und dementsprechend werden fehlerhaft gelieferte Produkte ersetzt oder bearbeitet, sofern der Ware nachweislich keine Veränderungen durch Dritte zugefügt wurden.

Lagerartikel werden nur innerhalb 8 Tagen ab Erhalt der Ware mit entsprechendem Retourlieferschein und Angabe der Rechnungs-Nummer zurückgenommen: sofern vorherige Zustimmung seitens unseres Unternehmens vorliegt und die Ware in einwandfreiem Zustand ist. Die Anlieferung der Ware geht zu Lasten des Käufers. Es wird eine Bearbeitungsgebühr von 10% des Warenwertes in Rechnung gestellt. Sonderanfertigungen werden grundsätzlich nicht zurückgenommen.

**Zahlungsbedingungen** Als Zahlungsziel gilt ausschließlich, welches vom Unternehmen in schriftlicher Form (Angebot oder Auftragsbestätigung) zugesichert wurde (gilt ebenso für die Monate Jänner und August). Für verspätete Zahlungen werden entsprechende Verzugsbesen verrechnet. Neue Bestellungen werden erst nach Begleichung überfälliger Rechnungen ausgeliefert. Das Zahlungsziel kann aufgrund unregelmäßiger Zahlungen ohne Vorankündigung geändert werden.

**Haftung** Bei konkreten Mängeln oder Produktschäden ist der Verkäufer nur dann haftbar, wenn bewiesen werden kann, dass der Mangel oder Schaden auf einem Fehler oder Versäumnis auf Seiten des Verkäufers beruht. Der Verkäufer haftet nicht für Betriebsunterbrechungsschäden, Gewinnausfall oder andere indirekte Verluste, die aus irgendeinem Grund entstehen mögen, einschließlich infolge Verzögerung oder Mängel des Kaufgegenstandes.

**Technische Zeichnungen und Bilder** Zeichnungen und Bilder aus unserem Hauptkatalog und betreffend Wolfsgruber Produkte dürfen nur nach schriftlicher Anfrage und entsprechender Antwort von Fa. Wolfsgruber nach Prüfung der Verwendung benutzt werden.

**Gerichtsstand** Gerichtsstand für beide Seiten ist das I: Landesgericht Bozen; D: München; A: Innsbruck. Nachdruck oder Vervielfältigung der Produktbeschreibung und Zeichnungen aus dem Katalog sind nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten. Für Druckfehler in Katalog und Preisliste übernehmen wir keine Verantwortung.

## KATALOG

fordern Sie unseren **SCHMIEDEEISEN** Katalog an.  
Mehr als 300 Seiten  
moderne Metallgestaltung, Stäbe, Stangenmaterial,  
Zierelemente, Beschläge, Messing



**WOLFSGRUBER**<sup>®</sup>  
innovative steel design

wir realisieren IHRE Ideen.



**WOLFSGRUBER®**

**///** innovative steel design

Wolfsgruber GmbH | Rienzfeldweg 6 | I-39031 Bruneck | tel +39 0474 552231 | fax +39 0474 552247  
www.wolfsgruber.it | info@wolfsgruber.it