emil Kaltenbach

Präzision in Scharnieren und Fahrzeugbeschlägen

der Katalog

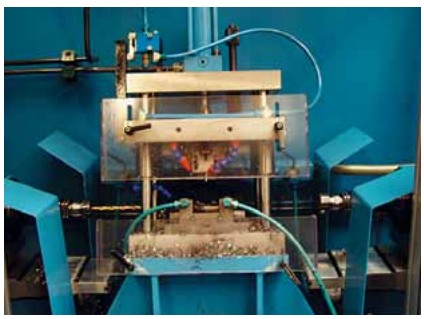
Stand: 08.09.2016
Aktuelle Version unter:
www.kaltenbach-scharniere.de

Emil Kaltenbach GmbH & Co. · Neuenlander Strasse 44 · D-58256 Ennepetal
Tel. (+49) 2333/9885-0 · Fax (+49) 2333/71639
www.kaltenbach-scharniere.de · info@kaltenbach-scharniere.de

Vorwort

Ein Baum ohne Wurzeln kann nicht überleben. Und schon gar nicht wachsen. Mit Unternehmen ist das eigentlich kaum anders. Wer seine Wurzeln nicht kennt und respektiert, verliert seine Identität.

Unsere Wurzeln reichen zurück ins Jahr 1854, dem Gründungsjahr von Emil Kaltenbach GmbH & Co. Seitdem hat sich die Welt rasant verändert – und wir mit ihr. Was sich jedoch niemals verändert hat, ist der Glaube an Qualität. Und an den Aufbau und Erhalt partnerschaftlicher Kundenbeziehungen. Einer Partnerschaft, die auf Vertrauen und klar definierten gemeinsamen Inhalten basiert.



Um den hohen Qualitätsmaßstäben gerecht zu werden, die wir uns gesetzt haben und die unsere Kunden zu Recht von uns erwarten, lassen wir unser QM-System regelmäßig nach den neuesten Normen zertifizieren. Auch erreichen wir durch unsere prozessorientierte Fertigung ein Höchstmaß an Liefertreue.

Unser aktueller Katalog stellt Ihnen ein breites Spektrum unserer Standard-Scharniere und Verbindungselemente für die unterschiedlichsten Industriezweige und Anwendungsbereiche vor. Sollte jedoch keines unserer Standardprodukte für Ihren spezifischen Anwendungsbereich in Frage kommen, dann fertigen wir selbstverständlich nach Ihrer Vorstellung das passende Spezialscharnier. Auch unterstützt Sie unsere Entwicklungsabteilung bei dem Prozess von der Produktidee bis hin zur Serienfertigung. Als Veranschaulichung stellen wir Ihnen auf den folgenden Seiten eine repräsentative Auswahl unserer Spezialscharniere vor.

Kaltenbach-Scharniere inside

Für die freundliche Unterstützung hinsichtlich des Bildmaterials bedanken wir uns herzlich bei: EvoBus, Mannheim • MAN, München • ATLAS Weyhausen, Wildeshausen • ALSTOM, Salzgitter • Knoll, Herrenberg • Ewers, Meschede • Deutsche Bahn • Multicar, Waltershausen

Inhalt

Alphabetischer Index 6

Allgemeine Informationen 7

Verkaufs- und Lieferungsbedingungen 116

Unsere Spezialscharniere 8

Produktgruppe 1
Profilscharniere für den Fahrzeug-, Anhänger- und Waggonbau 15

Abbildung Profile 16

Wagentürscharniere Stahl-roh, ungelocht

Typ 20 mit Halbrundkopfstift Stahl-roh 18
Typ 20 mit Messing-Halbrundkopfstift 21
Typ 20 mit Schmierstift, Schmiernippel und Zahnscheibe 24
Typ 20 mit Halbrundkopfstift Stahl-roh und DU-Buchsen 27
Typ 20 mit Messing-Halbrundkopfstift und DU-Buchsen 29

Wagentürscharniere aus Aluminium, ungelocht

Typ 216 mit vernietetem Nirosta-Stift 31

Wagentürscharniere Stahl galvanisch-verzinkt, ungelocht

Typ 21 ungelocht, mit Messing-Halbrundkopfstift 32
Typ 21 mit Messing-Halbrundkopfstift und DU-Buchsen 35
Zubehörteile: Schmierstifte, Stahl, mit Innengewinde M6 x 1.0, passend für Hydr.-Nippel M6 x 1 DIN 71412 37
Zubehörteile: Bund-Schmierstifte, Stahl, mit Innengewinde M6 x 1.0 37
Typ 22 + 23 Niet- und Bolzengelenkbänder DIN 31211 38
Typ 24 + 26 Gelenkband Außen-/Innenhälfte 40
Typ 28 Profilscharniere spitzgeschnitten, gelocht 41

Produktgruppe 2
Gerollte Scharniere für den Fahrzeug- und Anhängerbau 43

Typ 163 verdeckt gerollte Scharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt 44
Typ 164 verdeckt gerollte Scharniere aus Nirosta WS 1.4301 45
Typ 165 verdeckt gerollte Scharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt 46
Typ 165 verdeckt gerollte Scharniere aus Nirosta WS 1.4301 47
Typ 419 gerollte Scharniere aus Nirosta WS 1.4301, Oberfläche kugelpoliert, gelocht 48
Typ 170 verdeckt gerollte Scharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt 49
Typ 170 verdeckt gerollte Scharniere komplett aus Nirosta WS 1.4301, Oberfläche geschliffen 50

Produktgruppe 3
Gerollte leichte Scharniere DIN 7954, 7955, 7957 und 7958 51

gerollte leichte Scharniere

Typ 700 aus Stahl-roh, ungelocht 52
Typ 701 nach DIN 7954 Form A – schmal 54
Typ 702 nach DIN 7954 Form B – halbbreit 56
Typ 703 nach DIN 7954 Form C – käntig 57
Typ 704 nach DIN 7954 Form D – breit 58
Typ 705 nach DIN 7957 59

geschlagene leichte Scharniere

Typ 711 nach DIN 7955 Form A – schmal 60
Typ 712 nach DIN 7955 Form B – halbbreit 61
Typ 713 nach DIN 7955 Form C – käntig 62
Typ 714 nach DIN 7955 Form D – breit 63

Produktgruppe 4
Gerollte mittelschwere Scharniere und Kistenbänder 65

Typ 166 gerollte Nirosta-Scharniere aus WS 1.4301, ungelocht 66
Typ 168 gerollte Nirosta-Scharniere aus WS 1.4301, ungelocht 67
Typ 117 gerollte mittelschwere Scharniere 68
Typ 141 gerollte Kistenbänder 69

Produktgruppe 5
Aushebende Scharniere und Kulissenscharniere 71

Typ 106/107 gerollte aushebende Scharniere – Anschlag rechts oder links 72
Typ 112 geschlagene Kulissenscharniere mit losem, galvanisch-verzinktem Ösenstift 73

Produktgruppe 6
Scharniere für Tür-, Tor- und Fensterbau 75

Typ 127 gerollte Fensterscharniere, ungelocht, mit losem Halbrundkopfstift 76
Typ 128 gerollte Stahlfensterscharniere aus Stahl-roh, ungelocht, Lappen versetzt 77
Typ 782 gerollte Türscharniere aus Nirosta WS 1.4301, geschliffen und gebürstet 78
Typ 126 gerollte Verschwindscharniere 79
Typ 75 Konstruktionsband (KO-Band), 2-teilig, Stahl-roh 80
Typ 75 Konstruktionsband (KO-Band), 3-teilig, Stahl-roh 81
Typ 73 Anschweißbandrollen mit Rundkopf 82
Typ 783 Verschwindscharniere für einliegende Türen 83

Produktgruppe 7
Scharniere für den Behälterbau 85

Typ 130 gerollte Deckelscharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt 86
Typ 132 gerollte Scharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt, mit Schraublöchern 87
Typ 149 gerollte Haltebügelscharniere aus Stahl-roh, ungelocht 88
Typ 160 gerollte schwere Scharniere aus Stahl-roh, ungelocht 89
Typ 161 gerollte breite schwere Scharniere aus Stahl-roh, ungelocht 90

Produktgruppe 8
Verschlüsse, Schließhaken 91

Typ 720 Verschlüsse ähnlich DIN 3133 92
Typ 720 Verschlüsse aus Nirosta WS 1.4301 93
Typ 721 Verschlüsse ähnlich DIN 3134 94
Typ 722 Verschlüsse ähnlich DIN 3133 mit Verschlußöse 95

Verschlüsse mit Schraubverstellung

Typ 723 ca. 130 mm Gesamtlänge und bis 155 mm verstellbar, Verschluß ist plombierbar . . . 96
Typ 724 ca. 145 mm Gesamtlänge und bis 170 mm verstellbar 97
Typ 725 ca. 120 mm Gesamtlänge und bis 140 mm verstellbar 98
Typ 726 ca. 200 mm Gesamtlänge und bis 225 mm verstellbar 99
Typ 727 ca. 100 mm Gesamtlänge und bis 125 mm verstellbar 100

Schließhaken

Typ 728 Schließhaken für Verschlüsse – gerade kurze Ausführung 101
Typ 729 Schließhaken für Verschlüsse – gekröpfte lange Ausführung 102

Produktgruppe 9
Stangenscharniere 105

in Herstellungslängen von 3500 mm, mit Senklöchern

Typ 76 aus Stahl-roh mit Stahl-Stift, nach DIN 7956 Form A 106
Typ 76 aus Messing mit Messing-Stift, nach DIN 7956 Form A 107
Typ 76 aus Nirosta WS 1.4301, mit Nirosta-Stift, nach DIN 7956 Form A 107
Typ 76 aus Aluminium, mit Aluminium-Stift, nach DIN 7956 Form A 107

in Herstellungslängen von 3500 mm, ungelocht

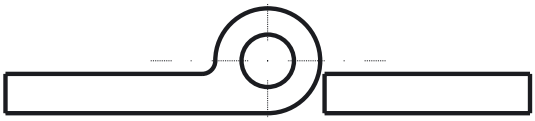
Typ 76 aus Stahl-roh, mit Stahl-Stift, nach DIN 7956 Form C 108
Typ 76 aus Messing mit Messing-Stift, nach DIN 7956 Form C 110
Typ 76 aus Nirosta WS 1.4301, mit Nirosta-Stift, nach DIN 7956 Form C 112
Typ 76 aus Aluminium, mit Aluminium-Stift, nach DIN 7956 Form C 114

Alphabetischer Index

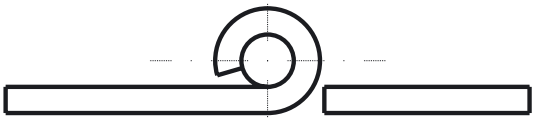
Anschweißbandrollen 82
Aushebende Scharniere 72
Bolzengelenkbänder DIN 31211 38-39
Fensterbänder 76-77
Haubenscharniere 106-115
Kistenbänder 69
Konstruktionsbänder 80-81
Kulissenscharniere 73
Nietgelenkbänder DIN 31211 38-39
Profilscharniere 18-39
Scharniere, handelsüblich, gerollt und geschlagen DIN 7954, 7955, 7957 52-63
Schließhaken für Verschlüsse 101-102
Stangenscharniere 106-115
Torbänder 80-81
Türbänder für den Fahrzeugbau 44-50
Verschlüsse 92-100
Verschwindscharniere 79
Vorreiber DIN 7463 103
Wagentürscharniere 18-36

Allgemeine Informationen:

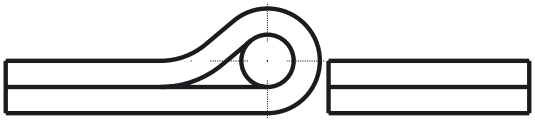
Die drei lieferbaren Scharniervarianten:



Scharniere aus gezogenem Profilstahl
schwere, stabile Ausführung
bis 10 mm Materialstärke lieferbar



gerollte Scharnierausführung
von 0,8 mm (DIN 7954)
bis 5 mm Materialstärke lieferbar



geschlagene Scharniere
leichte Ausführung (DIN 7955)

Technische Hinweise:

Bei Wagentürscharnieren/Profilscharnieren mit einer Materialstärke von:

a) bei 3 mm-Scharnieren ist der Rollen-Ø 8 mm, der Stift-Ø 4 mm

b) bei 5 mm-Scharnieren ist der Rollen-Ø 12 mm, der Stift-Ø 6 mm

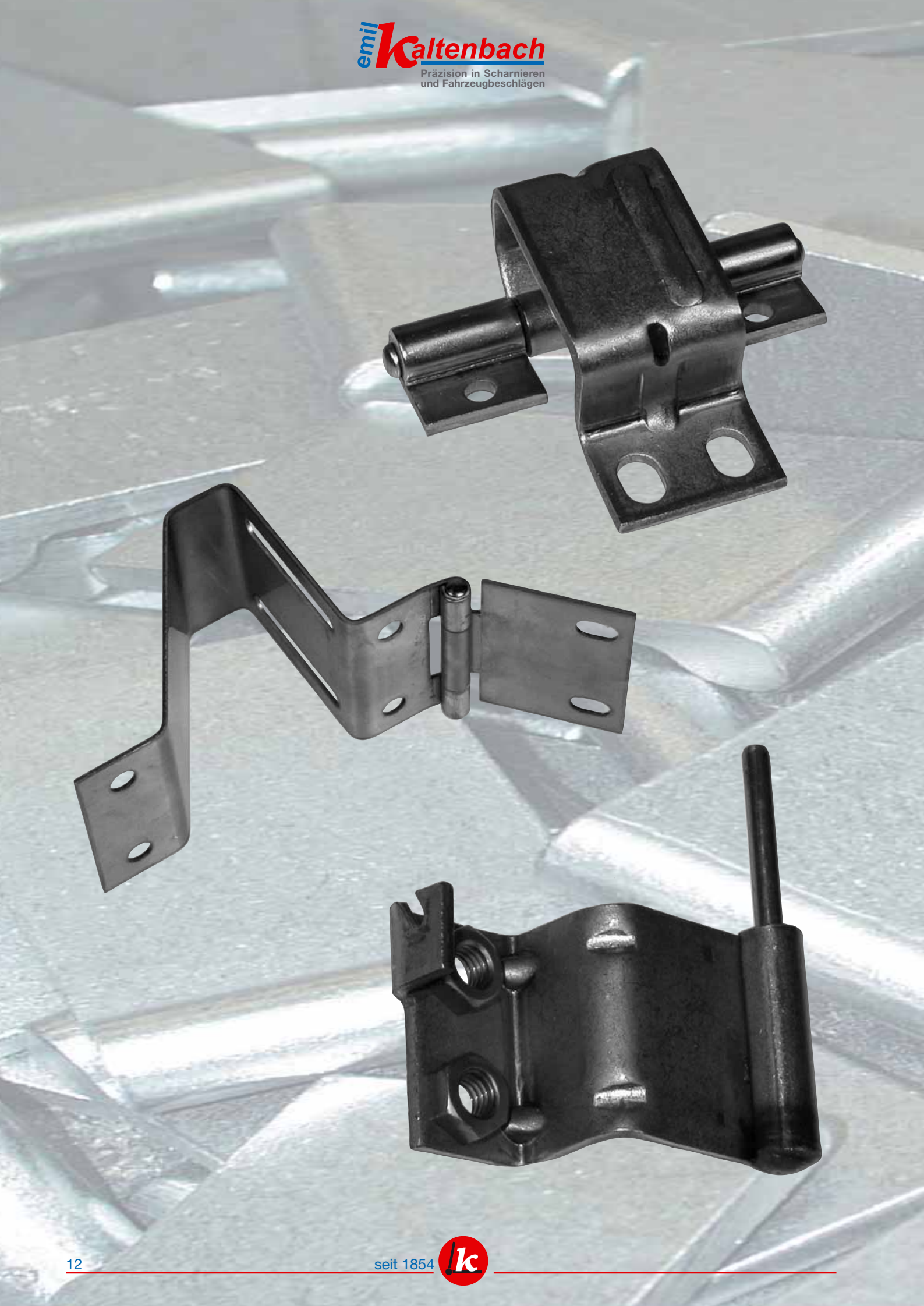
c) bei 6 mm-Scharnieren ist der Rollen-Ø 15 mm, der Stift-Ø 8 mm

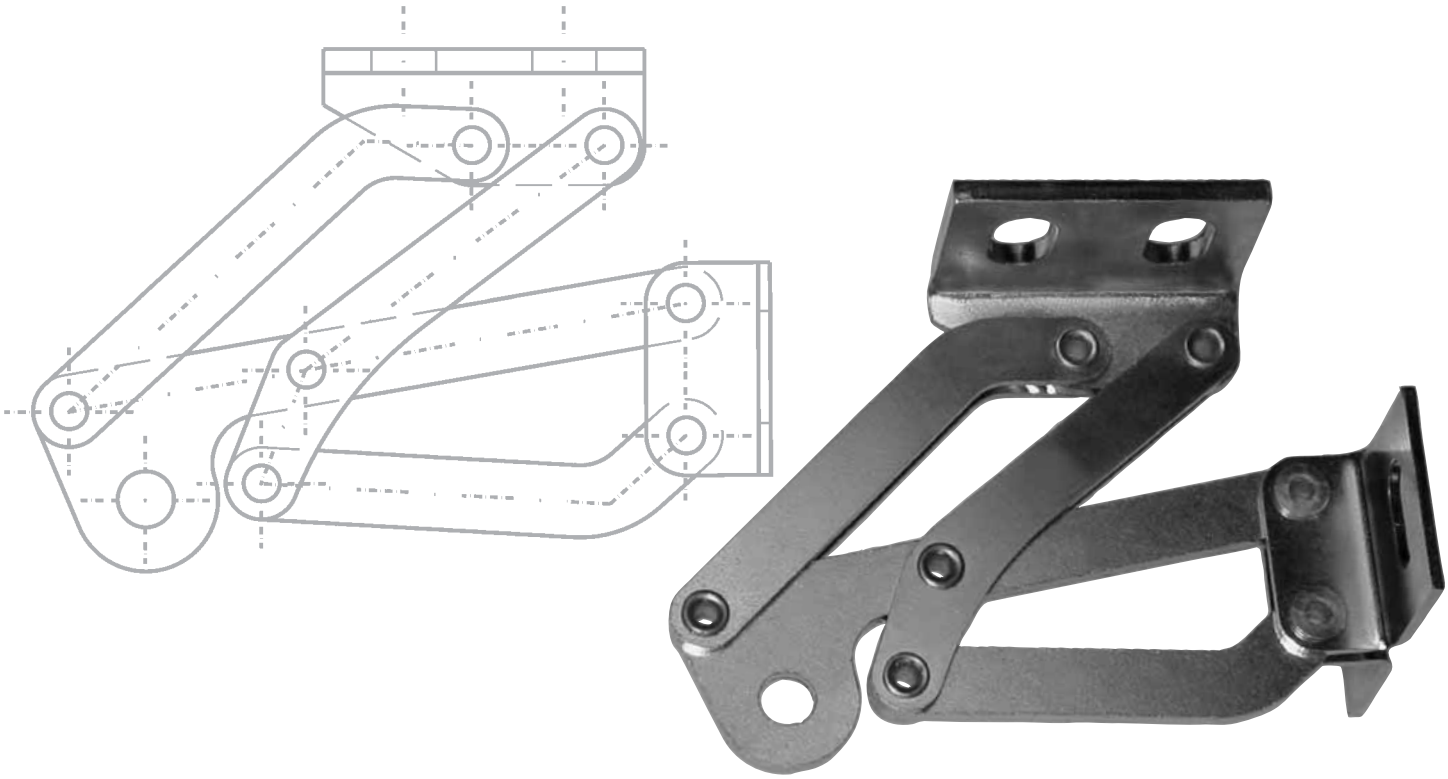
d) bei 7 mm-Scharnieren ist der Rollen-Ø 16 mm, der Stift-Ø 8 mm

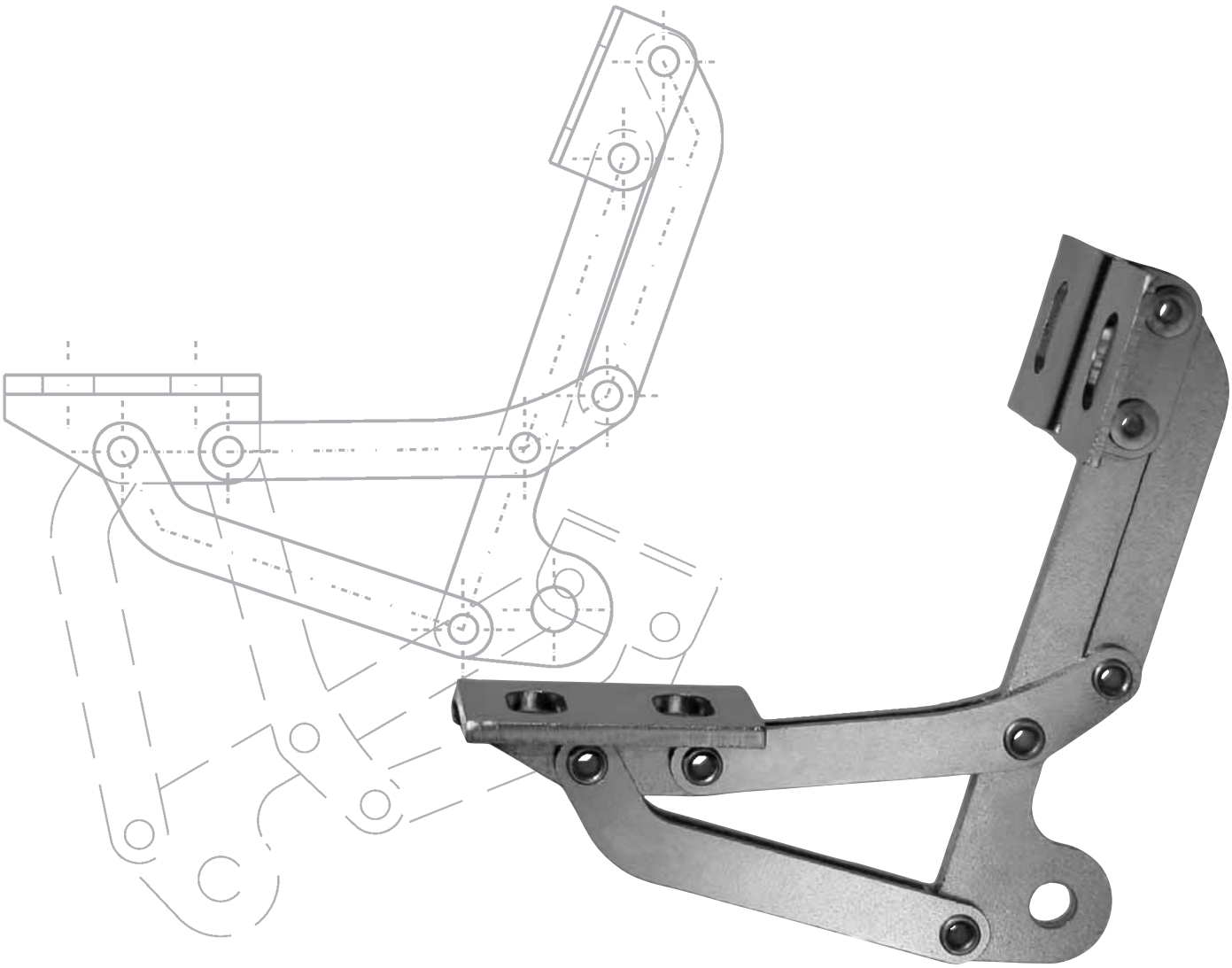
e) bei 10 mm-Scharnieren ist der Rollen-Ø 26 mm, der Stift-Ø 13 mm

Das Lochbild der Scharniere entspricht nicht immer der Abbildung.
Technische Änderungen vorbehalten.

Unsere Spezialscharniere





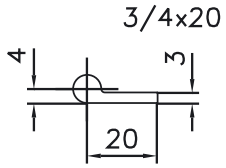


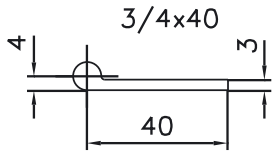
Produktgruppe 1

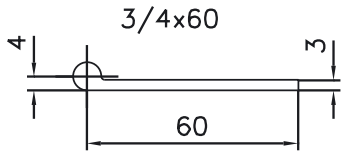
Profilscharniere
für den Fahrzeug-, Anhänger- und Waggonbau

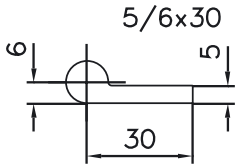
Abbildung Profile:

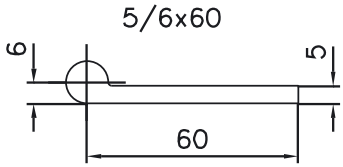
Standardprofilmaterial aus Werkstoff R-St 37-2 zur Herstellung von Wagentürscharnieren, Niet- und Bolzengelenkbändern nach DIN 31211

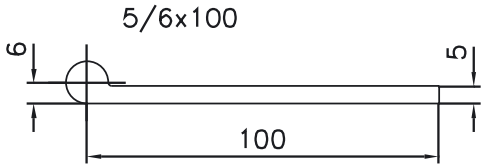


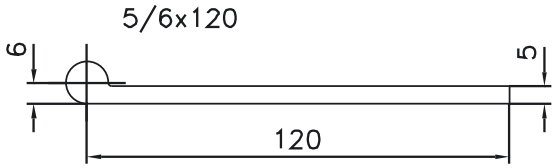


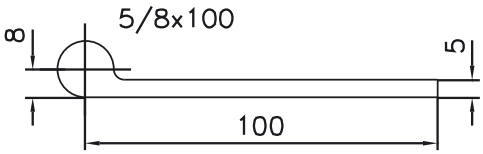


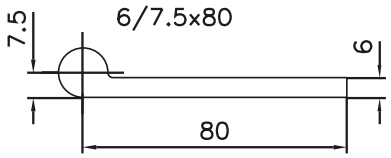


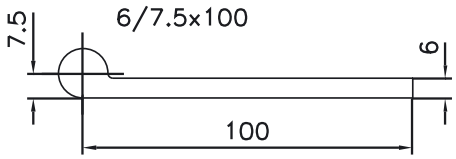


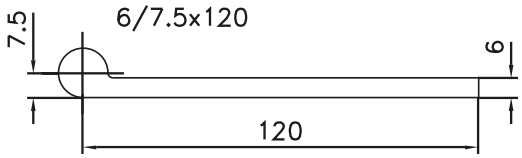


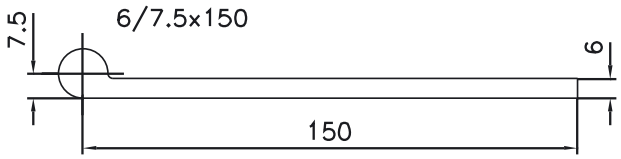


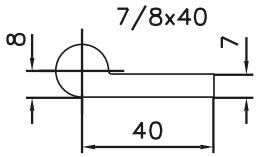


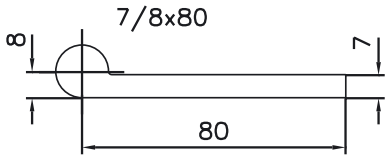

6/7.5x80
7.5
6
80

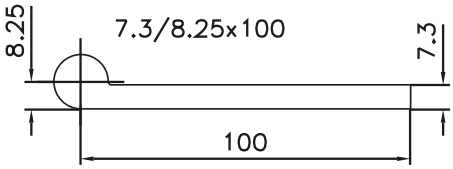

6/7.5x100
7.5
6
100

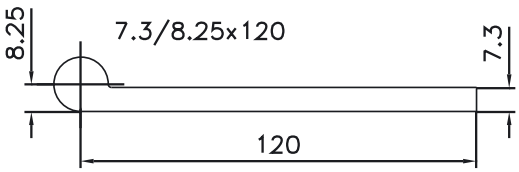

6/7.5x120
7.5
6
120

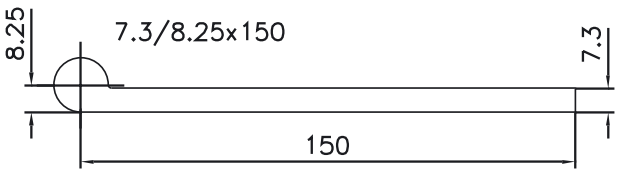

6/7.5x150
7.5
6
150

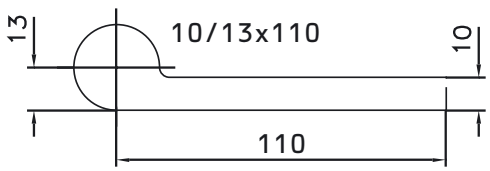

7/8x40
8
7
40


7/8x80
8
7
80


7.3/8.25x100
8.25
7.3
100


7.3/8.25x120
8.25
7.3
120

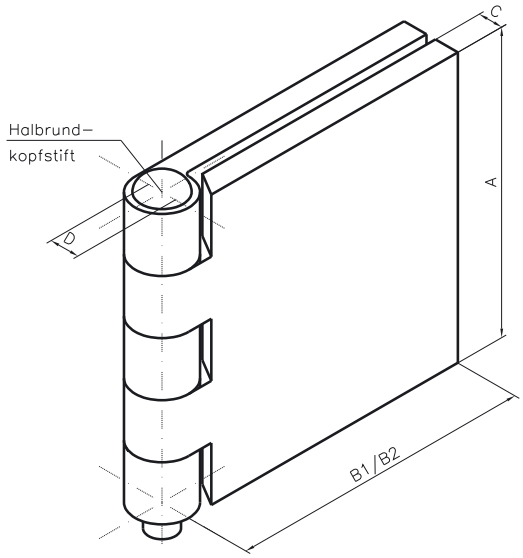

7.3/8.25x150
8.25
7.3
150


10/13x110
13
10
110

Typ 20 Wagentürscharniere Stahl-roh, ungelocht, mit Halbrundkopfstift Stahl-roh

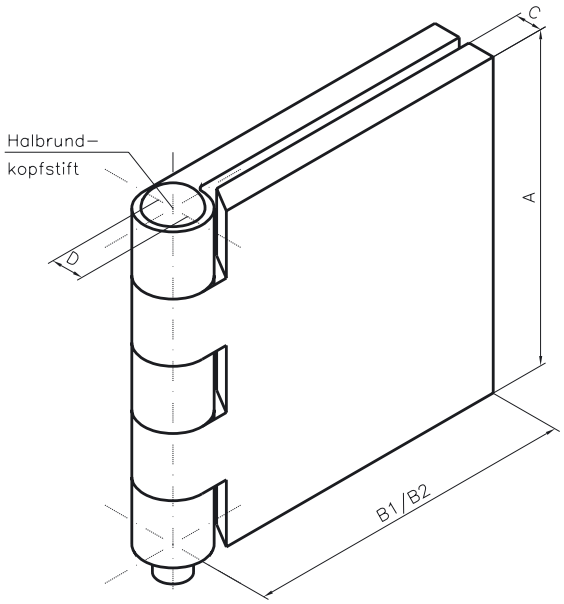
201 .. .. mit Halbrundkopfstift Stahl-roh

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 30 31	30	40	40	3	4	5
... 30 32	30	60	60	3	4	5
... 40 31	40	20	20	3	4	5
... 40 32	40	40	40	3	4	5
... 40 33	40	60	60	3	4	5
... 50 31	50	40	40	3	4	5
... 50 32	50	60	60	3	4	5
... 60 31	60	40	40	3	4	5
... 60 32	60	60	60	3	4	5
... 30 51	30	30	30	5	6	5
... 30 52	30	60	60	5	6	5
... 30 53	30	80	80	5	6	5
... 30 54	30	100	100	5	6	5
... 40 51	40	30	30	5	6	5
... 40 52	40	60	60	5	6	5
... 40 53	40	80	80	5	6	5
... 40 54	40	100	100	5	6	5
... 40 55	40	120	120	5	6	5
... 50 51	50	30	30	5	6	5
... 50 52	50	60	60	5	6	5
... 50 53	50	80	80	5	6	5
... 50 54	50	100	100	5	6	5



201 .. .. mit Halbrundkopfstift Stahl-roh

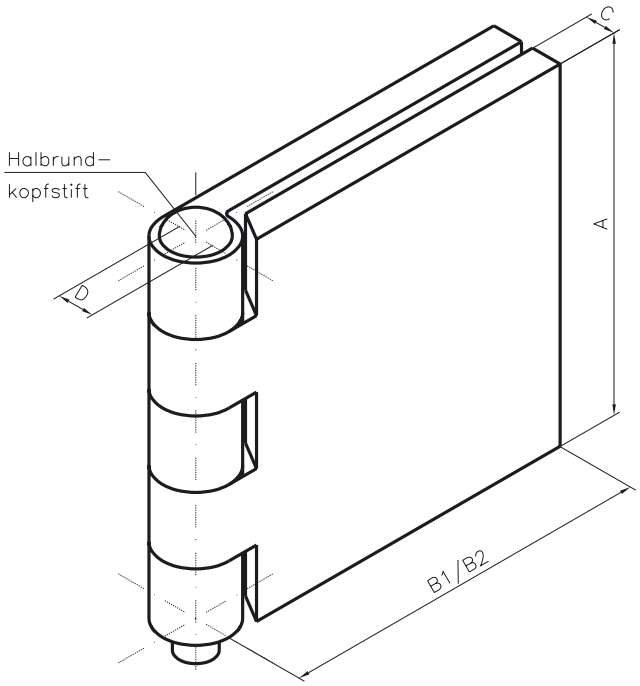
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 50 55	50	120	120	5	6	5
... 60 51	60	30	30	5	6	5
... 60 52	60	60	60	5	6	5
... 60 53	60	80	80	5	6	5
... 60 54	60	100	100	5	6	5
... 80 51	80	30	30	5	6	5
... 80 52	80	60	60	5	6	5
... 80 53	80	80	80	5	6	5
... 10 51	100	30	30	5	6	5
... 10 52	100	60	60	5	6	5
... 10 53	100	80	80	5	6	5
... 40 61	40	80	80	6	8	5
... 50 61	50	80	80	6	8	5
... 50 62	50	100	100	6	8	5
... 50 63	50	120	120	6	8	5
... 60 61	60	80	80	6	8	5
... 60 62	60	100	100	6	8	5
... 60 64	60	150	150	6	8	5
... 70 61	70	80	80	6	8	5
... 70 62	70	100	100	6	8	5
... 70 63	70	120	120	6	8	5
... 80 61	80	80	80	6	8	5



201 .. .. mit Halbrundkopfstift Stahl-roh

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 80 62	80	100	100	6	8	5
... 80 63	80	120	120	6	8	5
... 80 64	80	150	150	6	8	5
... 10 61	100	80	80	6	8	5
... 10 62	100	100	100	6	8	5
... 10 63	100	120	120	6	8	5
... 60 71	60	40	40	7	8	5
... 60 72	60	80	80	7	8	5
... 60 73	60	100	100	7	8	5
... 60 74	60	120	120	7	8	5
... 60 75	60	150	150	7	8	5
... 70 71	70	80	80	7	8	5
... 70 72	70	100	100	7	8	5
... 70 73	70	120	120	7	8	5
... 70 74	70	150	150	7	8	5
... 80 71	80	40	40	7	8	5
... 80 72	80	80	80	7	8	5
... 80 73	80	100	100	7	8	5
... 80 74	80	120	120	7	8	5
... 80 75	80	150	150	7	8	5
... 10 71	100	80	80	7	8	5
... 10 72	100	100	100	7	8	5
... 10 73	100	120	120	7	8	5
... 10 74	100	150	150	7	8	5
... 10 11	100	110	110	10	13	5

Typ 20 Wagentürscharniere Stahl-roh, ungelocht, mit Messing-Halbrundkopfstift

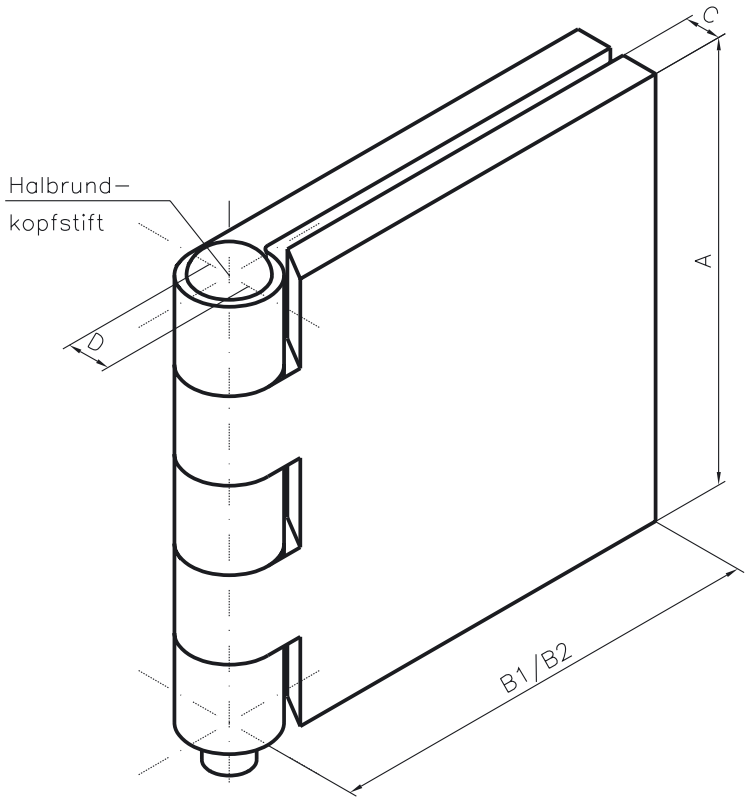


202 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 40 31	40	20	20	3	4	5
... 40 32	40	40	40	3	4	5
... 40 33	40	60	60	3	4	5

202 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift

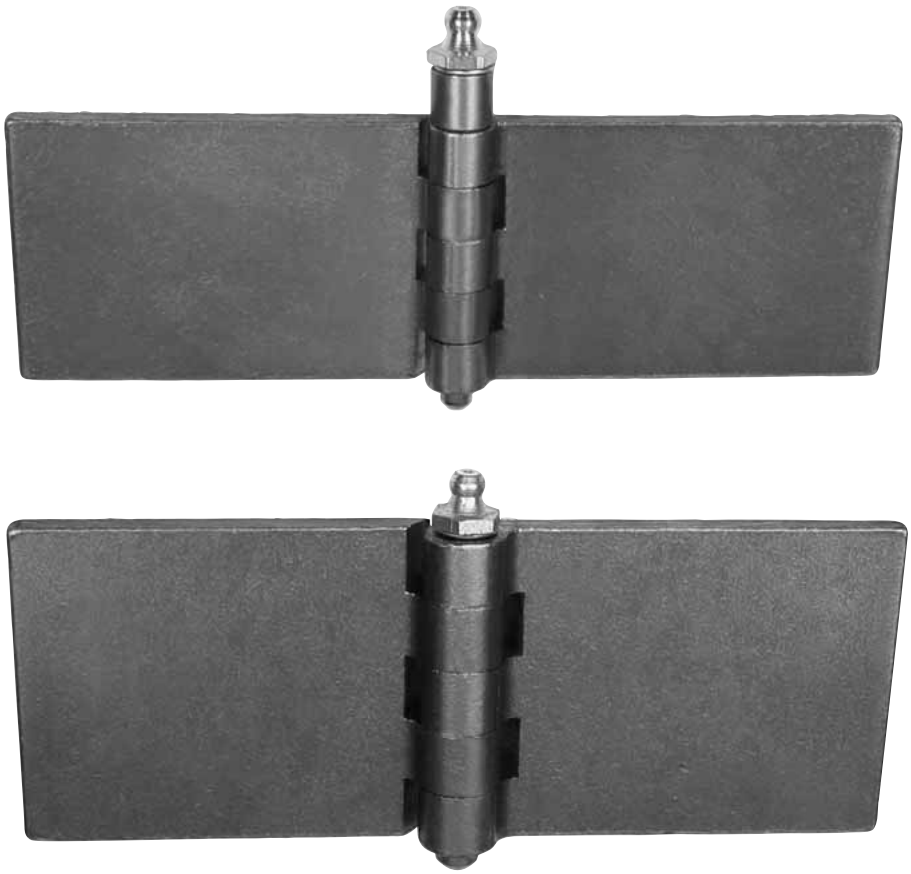
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 30 51	30	30	30	5	6	5
... 30 52	30	60	60	5	6	5
... 30 53	30	80	80	5	6	5
... 30 54	30	100	100	5	6	5
... 40 51	40	30	30	5	6	5
... 40 52	40	60	60	5	6	5
... 40 53	40	80	80	5	6	5
... 40 54	40	100	100	5	6	5
... 50 51	50	30	30	5	6	5
... 50 52	50	60	60	5	6	5
... 50 53	50	80	80	5	6	5
... 50 54	50	100	100	5	6	5
... 60 51	60	30	30	5	6	5
... 60 52	60	60	60	5	6	5
... 60 53	60	80	80	5	6	5
... 60 54	60	100	100	5	6	5
... 50 61	50	80	80	6	8	5
... 50 62	50	100	100	6	8	5
... 50 63	50	120	120	6	8	5
... 60 61	60	80	80	6	8	5
... 60 62	60	100	100	6	8	5
... 60 63	60	120	120	6	8	5
... 70 61	70	80	80	6	8	5
... 70 62	70	100	100	6	8	5
... 70 63	70	120	120	6	8	5
... 80 61	80	80	80	6	8	5
... 80 62	80	100	100	6	8	5
... 80 63	80	120	120	6	8	5
... 10 61	100	80	80	6	8	5
... 10 62	100	100	100	6	8	5
... 10 63	100	120	120	6	8	5



202 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift

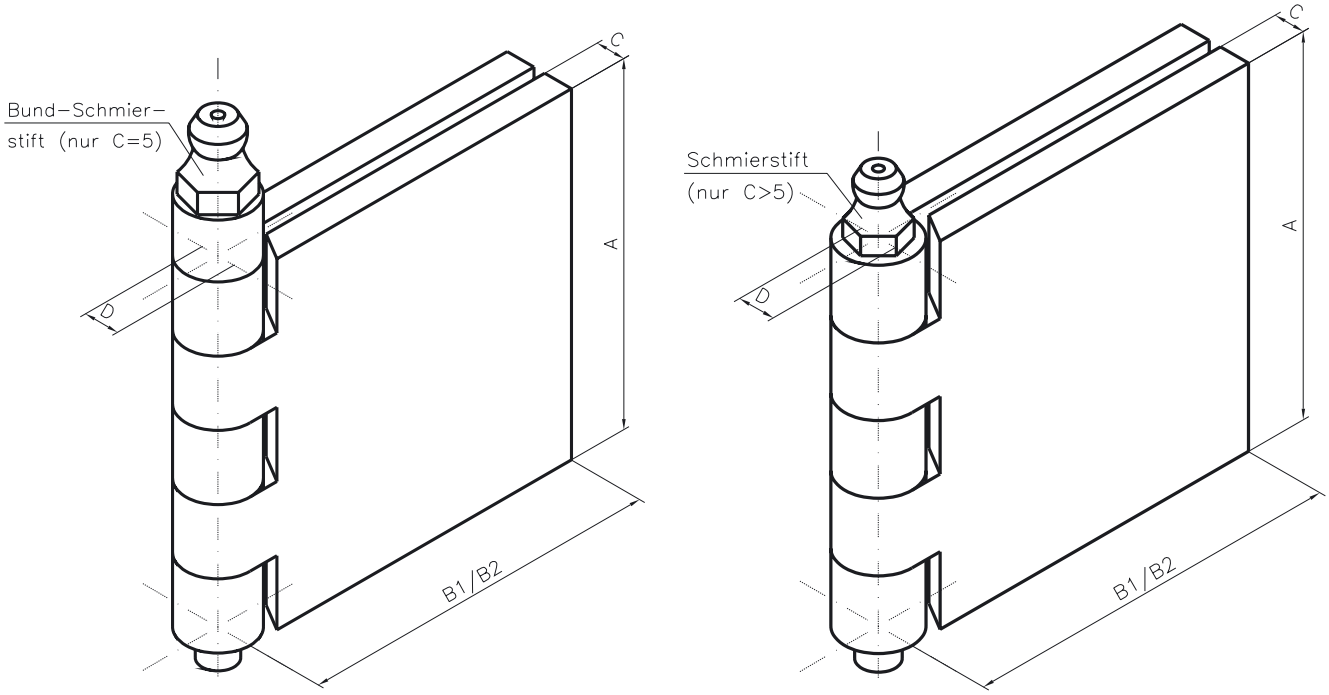
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 60 71	60	40	40	7	8	5
... 60 72	60	80	80	7	8	5
... 60 73	60	100	100	7	8	5
... 60 74	60	120	120	7	8	5
... 60 75	60	150	150	7	8	5
... 70 71	70	80	80	7	8	5
... 70 72	70	100	100	7	8	5
... 70 73	70	120	120	7	8	5
... 70 74	70	150	150	7	8	5
... 80 71	80	40	40	7	8	5
... 80 72	80	80	80	7	8	5
... 80 73	80	100	100	7	8	5
... 80 74	80	120	120	7	8	5
... 80 75	80	150	150	7	8	5
... 10 71	100	80	80	7	8	5
... 10 72	100	100	100	7	8	5
... 10 73	100	120	120	7	8	5
... 10 74	100	150	150	7	8	5

Typ 20 Wagentürscharniere Stahl-roh, ungelocht, mit Schmierstift, Schmiernippel und Zahnscheibe



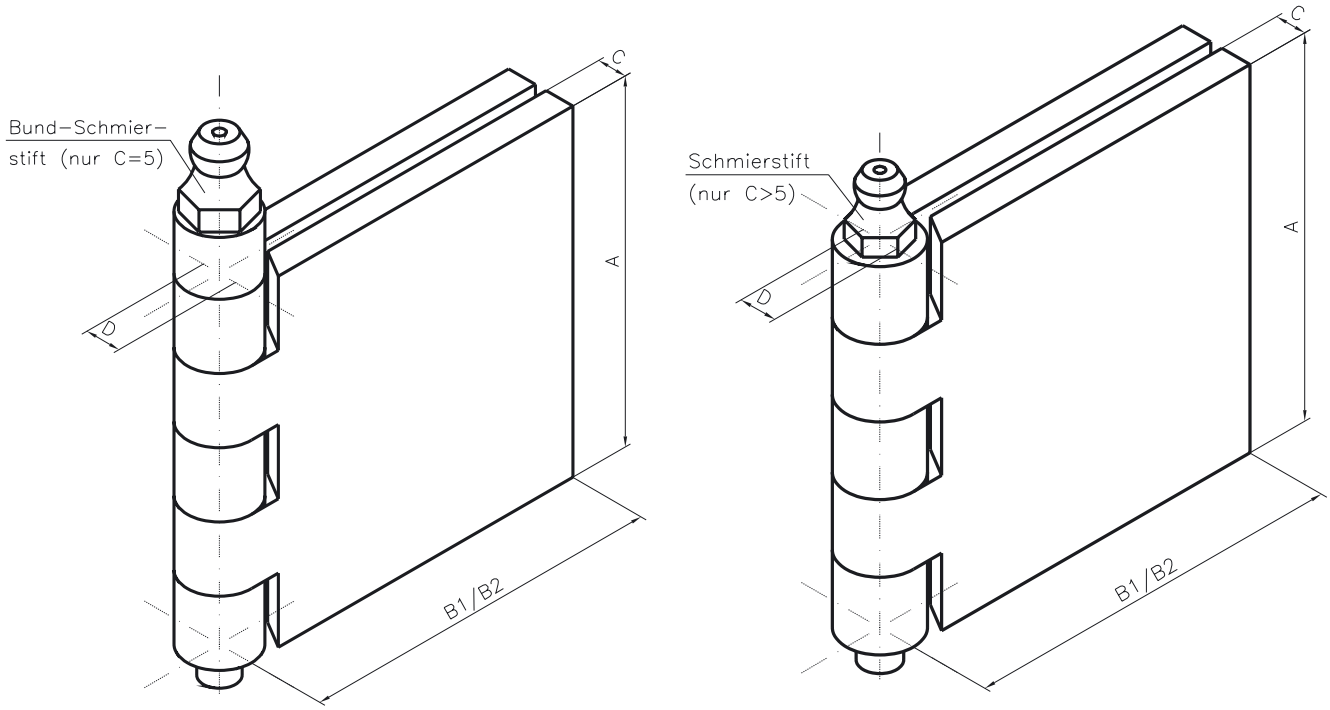
203 .. .. mit Schmierstift Stahl-roh

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 40 51	40	30	30	5	6	5
... 40 52	40	60	60	5	6	5
... 40 53	40	80	80	5	6	5
... 40 54	40	100	100	5	6	5
... 40 55	40	120	120	5	6	5
... 50 51	50	30	30	5	6	5
... 50 52	50	60	60	5	6	5
... 50 53	50	80	80	5	6	5
... 50 54	50	100	100	5	6	5
... 50 55	50	120	120	5	6	5
... 60 51	60	30	30	5	6	5
... 60 52	60	60	60	5	6	5
... 60 53	60	80	80	5	6	5
... 60 54	60	100	100	5	6	5
... 60 55	60	120	120	5	6	5



203 .. .. mit Schmierstift Stahl-roh

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 40 61	40	80	80	6	8	5
... 50 61	50	80	80	6	8	5
... 50 62	50	100	100	6	8	5
... 50 63	50	120	120	6	8	5
... 60 61	60	80	80	6	8	5
... 60 62	60	100	100	6	8	5
... 60 63	60	120	120	6	8	5
... 70 61	70	80	80	6	8	5
... 70 62	70	100	100	6	8	5
... 70 63	70	120	120	6	8	5
... 80 61	80	80	80	6	8	5
... 80 62	80	100	100	6	8	5
... 80 63	80	120	120	6	8	5
... 10 61	100	80	80	6	8	5
... 10 62	100	100	100	6	8	5
... 10 63	100	120	120	6	8	5

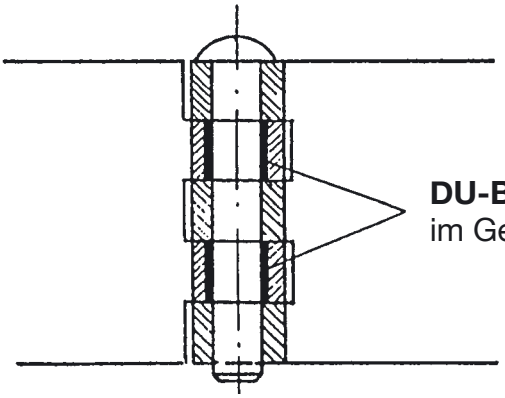


203 .. .. mit Schmierstift Stahl-roh

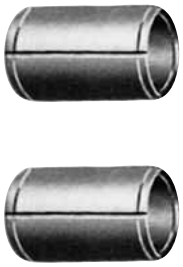
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 60 71	60	40	40	7	8	5
... 60 72	60	80	80	7	8	5
... 60 73	60	100	100	7	8	5
... 60 74	60	120	120	7	8	5
... 60 75	60	150	150	7	8	5
... 70 71	70	80	80	7	8	5
... 70 72	70	100	100	7	8	5
... 70 73	70	120	120	7	8	5
... 70 74	70	150	150	7	8	5
... 80 71	80	40	40	7	8	5
... 80 72	80	80	80	7	8	5
... 80 73	80	100	100	7	8	5
... 80 74	80	120	120	7	8	5
... 80 75	80	150	150	7	8	5
... 10 71	100	80	80	7	8	5
... 10 72	100	100	100	7	8	5
... 10 73	100	120	120	7	8	5
... 10 74	100	150	150	7	8	5
... 10 11	100	110	110	10	13	5

Typ 20 Wagentürscharniere Stahl-roh, ungelocht, mit Halbrundkopfstift Stahl-roh und DU-Buchsen

DU-Lagerwerkstoffe Trocken-Gleitmaterial mit verzinntem Stahlrücken, wartungsfrei



DU-Buchsen
im Gewerbe festsitzend

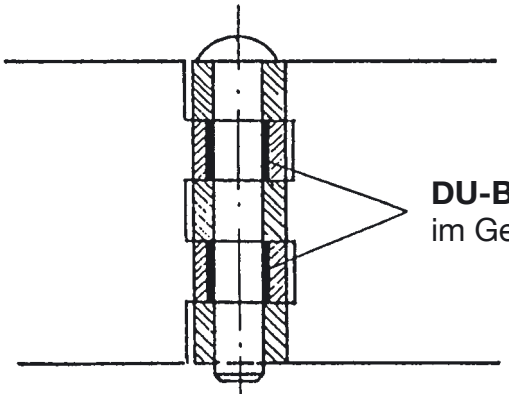


DU-Buchsen

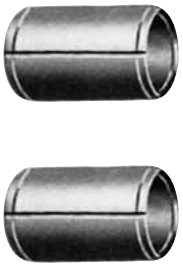
204 .. .. mit Halbrundkopfstift Stahl-roh und DU-Buchsen

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 30 51	30	30	30	5	6	5
... 30 52	30	60	60	5	6	5
... 30 53	30	80	80	5	6	5
... 30 54	30	100	100	5	6	5
... 40 51	40	30	30	5	6	5
... 40 52	40	60	60	5	6	5
... 40 53	40	80	80	5	6	5
... 40 54	40	100	100	5	6	5
... 40 55	40	120	120	5	6	5

DU-Lagerwerkstoffe Trocken-Gleitmaterial mit verzinntem Stahlrücken, wartungsfrei



DU-Buchsen
im Gewerbe festsitzend



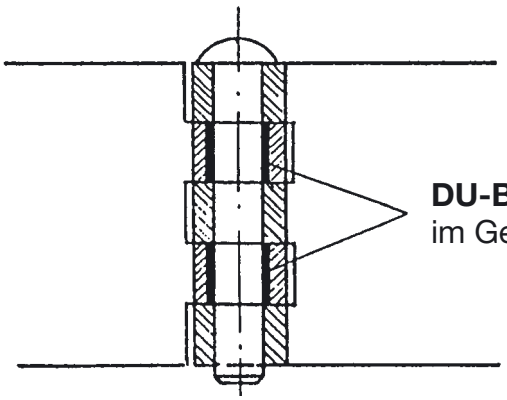
DU-Buchsen

204 .. .. mit Halbrundkopfstift Stahl-roh und DU-Buchsen

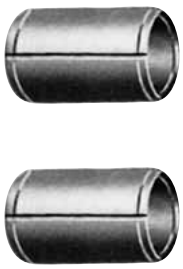
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 50 51	50	30	30	5	6	5
... 50 52	50	60	60	5	6	5
... 50 53	50	80	80	5	6	5
... 50 54	50	100	100	5	6	5
... 50 55	50	120	120	5	6	5
... 60 51	60	30	30	5	6	5
... 60 52	60	60	60	5	6	5
... 60 53	60	80	80	5	6	5
... 60 54	60	100	100	5	6	5
... 60 55	60	120	120	5	6	5
... 40 61	40	80	80	6	8	5
... 50 61	50	80	80	6	8	5
... 50 62	50	100	100	6	8	5
... 50 63	50	120	120	6	8	5
... 60 61	60	80	80	6	8	5
... 60 62	60	100	100	6	8	5
... 60 63	60	120	120	6	8	5
... 60 64	60	150	150	6	8	5
... 60 71	60	40	40	7	8	5
... 60 72	60	80	80	7	8	5
... 60 73	60	100	100	7	8	5
... 60 74	60	120	120	7	8	5
... 60 75	60	150	150	7	8	5

Typ 20 Wagentürscharniere Stahl-roh, ungelocht, mit Messing-Halbrundkopfstift und DU-Buchsen

DU-Lagerwerkstoffe Trocken-Gleitmaterial mit verzinntem Stahlrücken, wartungsfrei



DU-Buchsen
im Gewerbe festsitzend

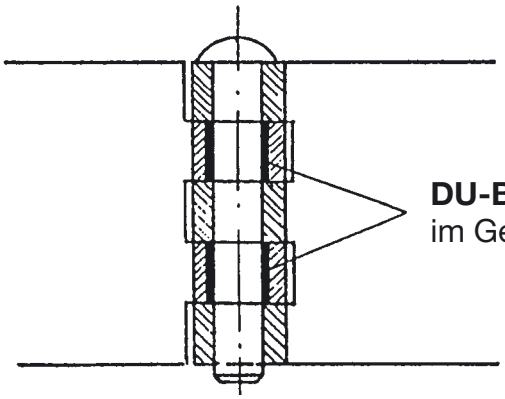


DU-Buchsen

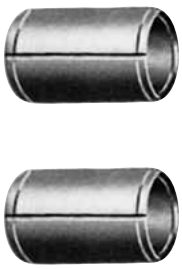
205 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift und DU-Buchsen

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 30 51	30	30	30	5	6	5
... 30 52	30	60	60	5	6	5
... 30 53	30	80	80	5	6	5
... 30 54	30	100	100	5	6	5
... 40 51	40	30	30	5	6	5
... 40 52	40	60	60	5	6	5
... 40 53	40	80	80	5	6	5
... 40 54	40	100	100	5	6	5
... 40 55	40	120	120	5	6	5
... 50 51	50	30	30	5	6	5
... 50 52	50	60	60	5	6	5
... 50 53	50	80	80	5	6	5
... 50 54	50	100	100	5	6	5
... 50 55	50	120	120	5	6	5
... 60 51	60	30	30	5	6	5

DU-Lagerwerkstoffe Trocken-Gleitmaterial mit verzinntem Stahlrücken, wartungsfrei



DU-Buchsen
im Gewerbe festsitzend

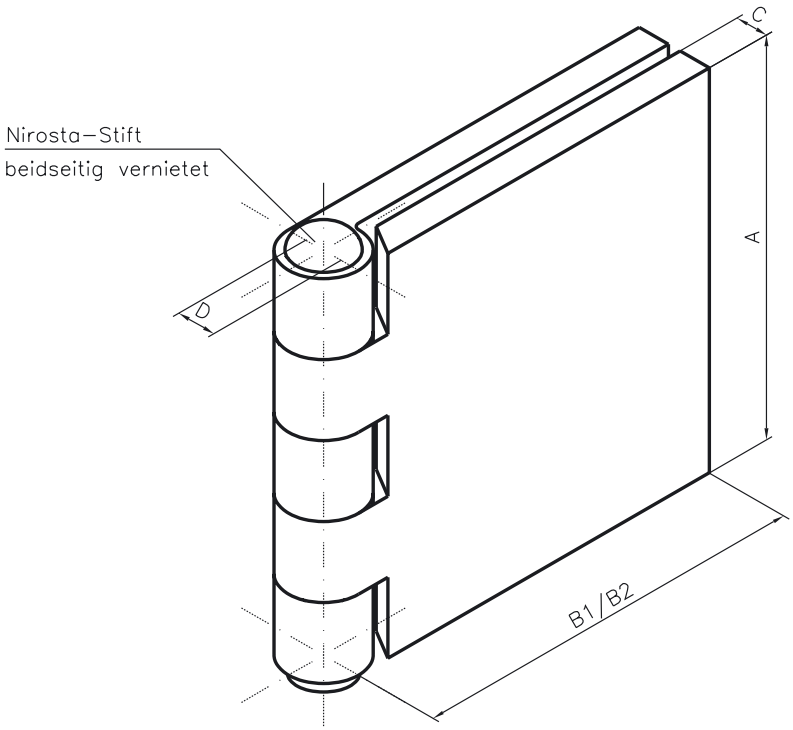


DU-Buchsen

205 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift und DU-Buchsen

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 60 52	60	60	60	5	6	5
... 60 53	60	80	80	5	6	5
... 60 54	60	100	100	5	6	5
... 60 55	60	120	120	5	6	5
... 50 61	50	80	80	6	8	5
... 50 62	50	100	100	6	8	5
... 50 63	50	120	120	6	8	5
... 60 61	60	80	80	6	8	5
... 60 62	60	100	100	6	8	5
... 60 63	60	120	120	6	8	5
... 60 64	60	150	150	6	8	5
... 60 71	60	40	40	7	8	5
... 60 72	60	80	80	7	8	5
... 60 73	60	100	100	7	8	5
... 60 74	60	120	120	7	8	5
... 60 75	60	150	150	7	8	5

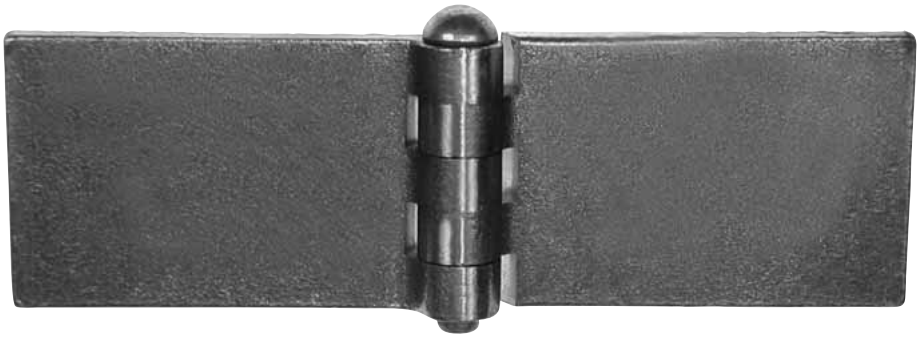
Typ 216 Wagentürscharniere aus Aluminiumprofil mit vernietetem Nirosta-Stift



216 .. .. mit vernietetem Nirosta-Stift

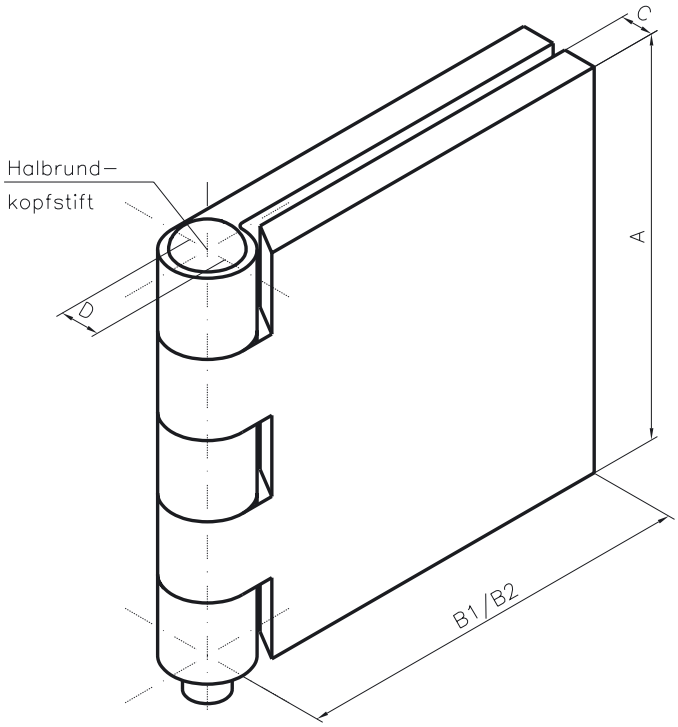
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 40 31	40	40	40	3	4	5
... 40 32	40	60	60	3	4	5
... 50 31	50	40	40	3	4	5
... 50 32	50	60	60	3	4	5
... 60 31	60	40	40	3	4	5
... 60 32	60	60	60	3	4	5
... 80 31	80	40	40	3	4	5
... 80 32	80	60	60	3	4	5

Typ 21 Wagentürscharniere Stahl galvanisch-verzinkt, ungelocht, mit Messing-Halbrundkopfstift



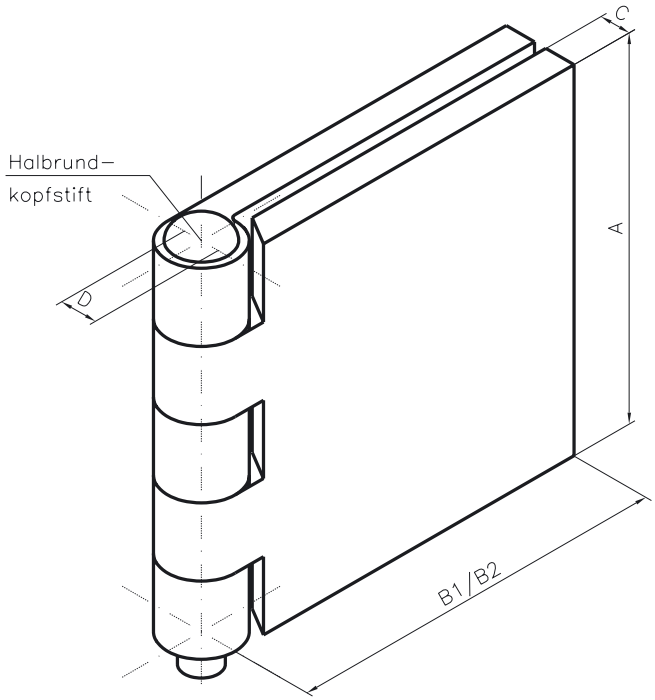
212 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 40 31	40	20	20	3	4	5
... 40 32	40	40	40	3	4	5
... 40 33	40	60	60	3	4	5
... 30 51	30	30	30	5	6	5
... 30 52	30	60	60	5	6	5
... 30 53	30	80	80	5	6	5
... 30 54	30	100	100	5	6	5
... 40 51	40	30	30	5	6	5
... 40 52	40	60	60	5	6	5
... 40 53	40	80	80	5	6	5
... 40 54	40	100	100	5	6	5
... 40 55	40	120	120	5	6	5
... 50 51	50	30	30	5	6	5
... 50 52	50	60	60	5	6	5
... 50 53	50	80	80	5	6	5
... 50 54	50	100	100	5	6	5
... 50 55	50	120	120	5	6	5
... 60 51	60	30	30	5	6	5
... 60 52	60	60	60	5	6	5
... 60 53	60	80	80	5	6	5
... 60 54	60	100	100	5	6	5
... 60 55	60	120	120	5	6	5



212 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift

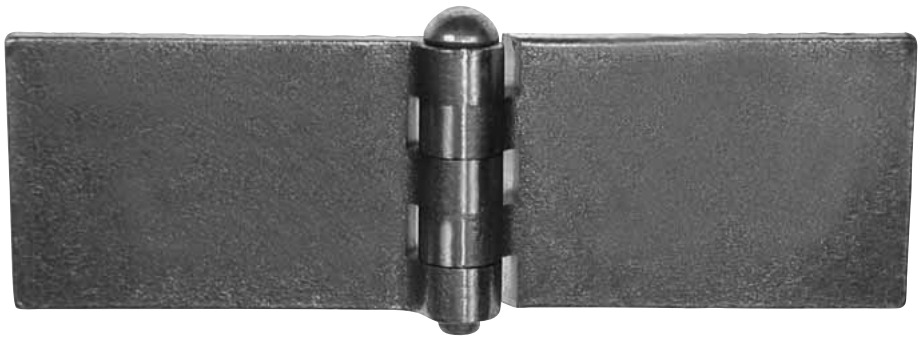
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 50 61	50	80	80	6	8	5
... 50 62	50	100	100	6	8	5
... 50 63	50	120	120	6	8	5
... 60 61	60	80	80	6	8	5
... 60 62	60	100	100	6	8	5
... 60 63	60	120	120	6	8	5
... 70 61	70	80	80	6	8	5
... 70 62	70	100	100	6	8	5
... 70 63	70	120	120	6	8	5
... 80 61	80	80	80	6	8	5
... 80 62	80	100	100	6	8	5
... 80 63	80	120	120	6	8	5
... 10 61	100	80	80	6	8	5
... 10 62	100	100	100	6	8	5
... 10 63	100	120	120	6	8	5



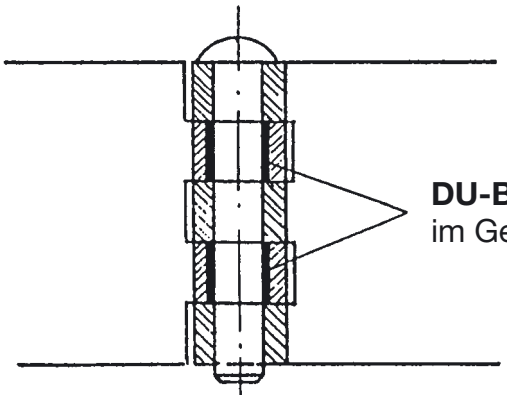
212 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 60 71	60	40	40	7	8	5
... 60 72	60	80	80	7	8	5
... 60 73	60	100	100	7	8	5
... 60 74	60	120	120	7	8	5
... 60 75	60	150	150	7	8	5
... 70 71	70	80	80	7	8	5
... 70 72	70	100	100	7	8	5
... 70 73	70	120	120	7	8	5
... 70 74	70	150	150	7	8	5
... 80 71	80	40	40	7	8	5
... 80 72	80	80	80	7	8	5
... 80 73	80	100	100	7	8	5
... 80 74	80	120	120	7	8	5
... 80 75	80	150	150	7	8	5
... 10 71	100	80	80	7	8	5
... 10 72	100	100	100	7	8	5
... 10 73	100	120	120	7	8	5
... 10 74	100	150	150	7	8	5

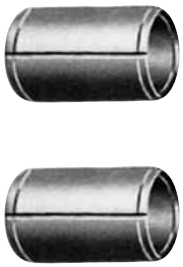
Typ 21 Wagentürscharniere Stahl galvanisch-verzinkt, ungelocht, mit Messing-Halbrundkopfstift und DU-Buchsen



DU-Lagerwerkstoffe Trocken-Gleitmaterial mit verzinntem Stahlrücken, wartungsfrei



DU-Buchsen
im Gewerbe festsitzend

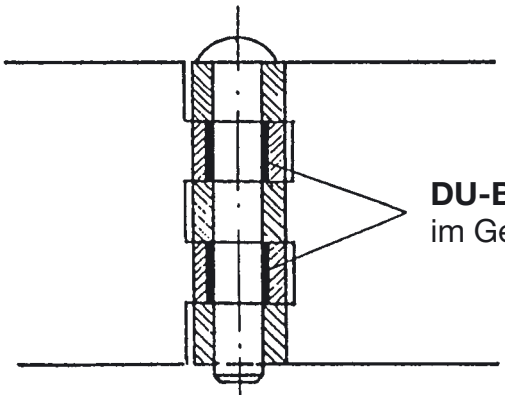


DU-Buchsen

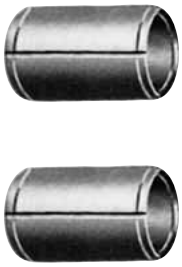
215 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift und DU-Buchsen

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 30 51	30	30	30	5	6	5
... 30 52	30	60	60	5	6	5
... 30 53	30	80	80	5	6	5
... 30 54	30	100	100	5	6	5
... 40 51	40	30	30	5	6	5
... 40 52	40	60	60	5	6	5
... 40 53	40	80	80	5	6	5
... 40 54	40	100	100	5	6	5
... 40 55	40	120	120	5	6	5
... 50 51	50	30	30	5	6	5
... 50 52	50	60	60	5	6	5
... 50 53	50	80	80	5	6	5
... 50 54	50	100	100	5	6	5
... 50 55	50	120	120	5	6	5
... 60 51	60	30	30	5	6	5

DU-Lagerwerkstoffe Trocken-Gleitmaterial mit verzinntem Stahlrücken, wartungsfrei



DU-Buchsen
im Gewerbe festsitzend



DU-Buchsen

215 .. .. mit Messing-Halbrundkopfstift und DU-Buchsen

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 60 52	60	60	60	5	6	5
... 60 53	60	80	80	5	6	5
... 60 54	60	100	100	5	6	5
... 60 55	60	120	120	5	6	5
... 50 61	50	80	80	6	8	5
... 50 62	50	100	100	6	8	5
... 50 63	50	120	120	6	8	5
... 60 61	60	80	80	6	8	5
... 60 62	60	100	100	6	8	5
... 60 63	60	120	120	6	8	5
... 60 64	60	150	150	6	8	5
... 60 71	60	40	40	7	8	5
... 60 72	60	80	80	7	8	5
... 60 73	60	100	100	7	8	5
... 60 74	60	120	120	7	8	5
... 60 75	60	150	150	7	8	5

Zubehörteile:

Schmierstifte, Stahl, mit Innengewinde M6 x 1.0, passend für Hydr.-Nippel M6 x 1 DIN 71412

Artikel-Nr.:	A	D
	mm	mm
861 60 01	45	8h 8
861 60 03	55	8h 8
861 60 04	65	8h 8
861 60 06	75	8h 8
861 60 07	85	8h 8
861 60 08	105	8h 8

920 12 01 Kegelschmiernippel ähnlich DIN 71412, Stahl gehärtet, galvanisch-verzinkt, H1 M6 x 1,0 mm

921 02 01 Zahnscheibe DIN 6797, I 6,4 mm

Bund-Schmierstifte, Stahl, mit Innengewinde M6 x 1.0

Artikel-Nr.:	A	D
	mm	mm
861 70 03	45	6
861 70 04	55	6
861 70 05	65	6

920 12 04 Kegelschmiernippel ähnlich DIN 71412, Stahl gehärtet, verzinkt, H1 M6 x 1,0 mm

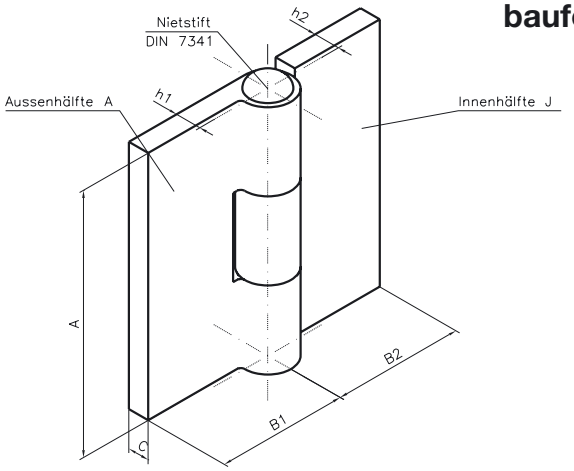
921 02 01 Zahnscheibe DIN 6797, I 6,4 mm

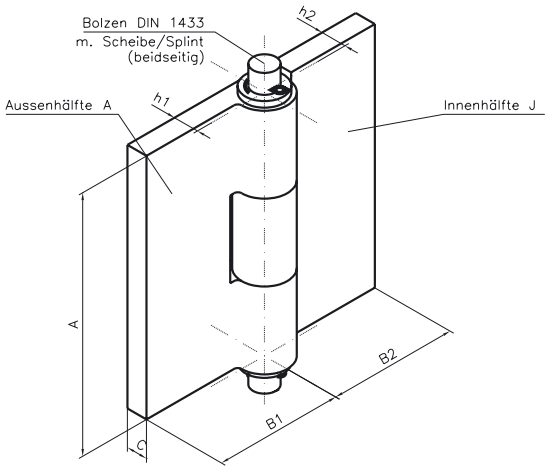
Typ 22 + 23 Niet- und Bolzengelenkbänder DIN 31211

Typ 22 Nietgelenkband

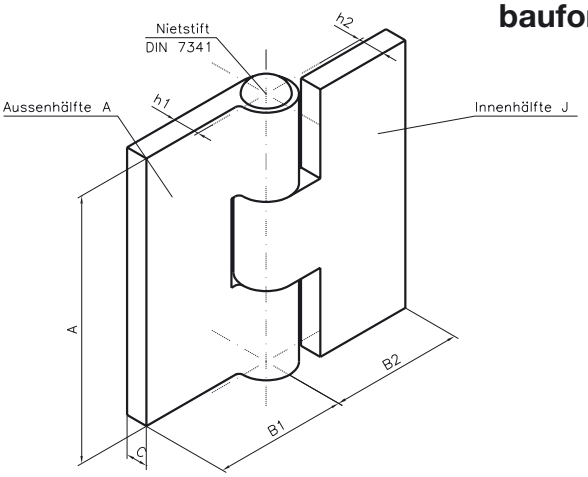
Typ 23 Bolzengelenkband

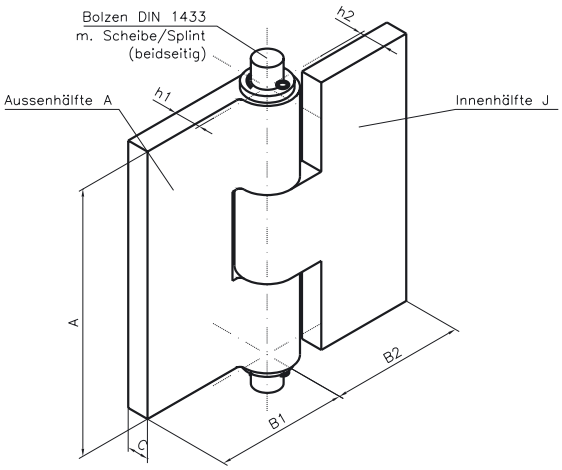
Zusammen-bauform I





Zusammen-bauform II





Artikel-Nr.:	Bezeichnung
22 11 ...	Nietgelenkbänder aus Stahl-roh, mit Stahl-Stift
22 12 ...	Nietgelenkbänder aus Stahl-roh, mit Messing-Stift
22 22 ...	Nietgelenkbänder aus Stahl galvanisch verzinkt, mit Messing-Stift
23 11 ...	Bolzengelenkbänder aus Stahl-roh, mit Stahl-Stift
23 12 ...	Bolzengelenkbänder aus Stahl-roh, mit Messing-Stift
23 22 ...	Bolzengelenkbänder aus Stahl galvanisch verzinkt, mit Messing-Stift

Niet- und Bolzen-Gelenkbänder DIN 31211

Artikel-Nr.:		Zugehörige Teile						A	Gewicht kg = für vollständiges	
Zusammen-bauform Nr. I	Zusammen-bauform Nr. II	Gelenkband-Außenhälfte A c/h1 x b1 DIN 31212	Gelenkband-Innenhälfte J c/h2 x b2 DIN 31212	Nietstift DIN 7341 St	Bolzen DIN 1433 St 37	Scheibe DIN 433 St	Splint DIN 94 St		Niet-Gelenk-band Form I und II	Bolzen-Gelenk-band Form I und II
....001	002	3/4 x 20	3/4 x 20	A 4 h 11 x 42	4 h 11 x 50 x 43	4,3	1 x 8	40	0,046	0,047
....003	004		3/4 x 40						0,065	0,066
....005	006	3/4 x 40	3/4 x 40						0,084	0,085
....007	008	5/6 x 30	5/6 x 30	A 6 h 11 x 63	6 h 11 x 75 x 65,5	6,4	1,5 x 12	60	0,168	0,171
....009	010		5/6 x 60						0,239	0,242
....011	012		5/9 x 30						0,173	0,176
....013	014		5/9 x 60						0,238	0,241
....015	016		5/13 x 30						0,178	0,181
....017	018		5/13 x 60						0,252	0,255
....019	020	5/6 x 60	5/6 x 60						0,310	0,313
....021	022		5/9 x 30						0,244	0,247
....023	024		5/9 x 60						0,319	0,322
....025	026		5/13 x 30						0,249	0,252
....027	028		5/13 x 60						0,323	0,326
....029	030	5/9 x 30	5/9 x 30						0,178	0,181
....031	032		5/9 x 60						0,253	0,256
....033	034		5/13 x 30						0,183	0,186
....035	036		5/13 x 60						0,257	0,260
....037	038	5/9 x 60	5/9 x 60						0,328	0,331
....039	040		5/13 x 30						0,258	0,261
....041	042		5/13 x 60						0,332	0,335
....043	044	5/13 x 30	5/13 x 30						0,188	0,191
....045	046		5/13 x 60						0,262	0,265
....047	048	5/13 x 60	5/13 x 60						0,336	0,339
....049	050	7/8 x 40	7/8 x 40	A 8 h 11 x 83	8 h 11 x 95 x 86	8,4	2 x 15	80	0,415	0,423
....051	052		7/8 x 80						0,591	0,599
....053	054		7/18 x 40						0,444	0,452
....055	056		7/18 x 80						0,626	0,634
....057	058	7/8 x 80	7/8 x 80						0,767	0,775
....059	060		7/18 x 40						0,620	0,628
....061	062		7/18 x 80						0,802	0,810
....063	064	7/18 x 40	7/18 x 40						0,473	0,481
....065	066		7/18 x 80						0,655	0,663
....067	068	7/18 x 80	7/18 x 80						0,835	0,843
....069	070	10/13 x 110	10/13 x 110	A 13 h 11 x 105	x 120 x 109	13,5	4 x 22	100	1,82	1,99

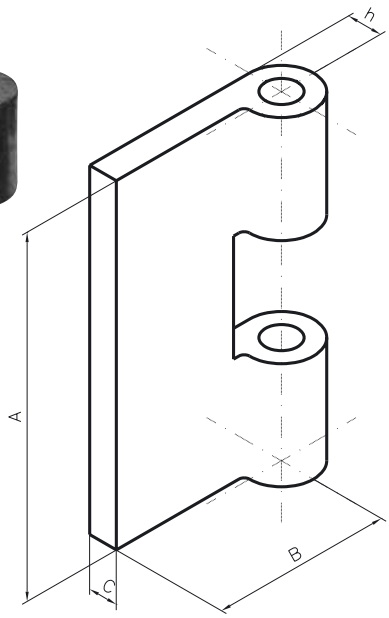
Maßtabelle

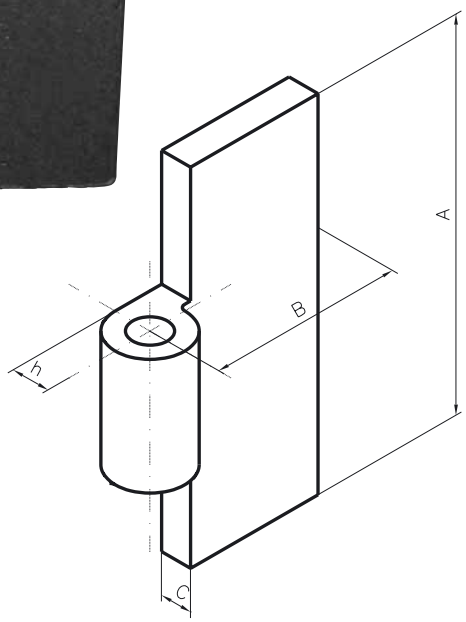
A = Gewerbehöhe
B1 = Breite Doppelstück
B2 = Breite Bindestück
C = Materialdicke
h1 = halbe Rolle Doppelstück
h2 = halbe Rolle Bindestück

Typ 24 + 26 Gelenkband Außen-/Innenhälfte

Nr. 24
Gelenkband-
Außenhälfte

Nr. 26
Gelenkband-
Innenhälfte

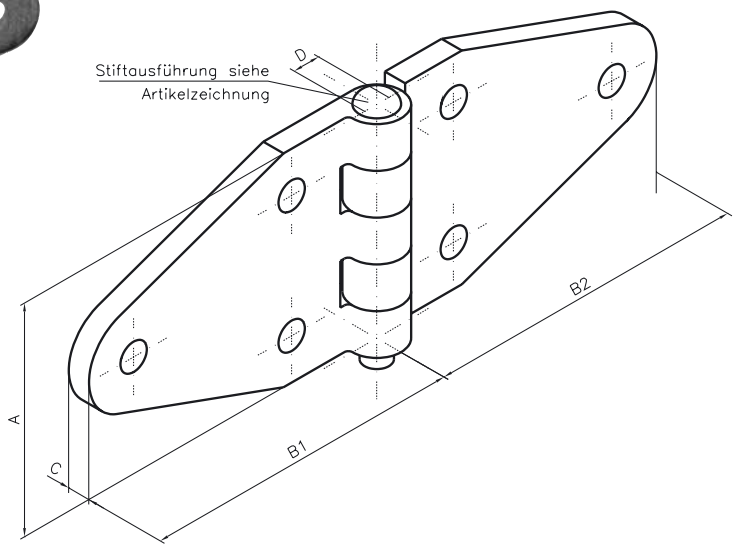




24.	Außenhälfte aus Stahl-roh
25.	Außenhälfte aus Stahl galvanisch-verzinkt
26.	Innenhälfte aus Stahl-roh
27.	Innenhälfte aus Stahl galvanisch-verzinkt

Artikel-Nr.:	A	B	C	h
	mm	mm	mm	mm
..4 03 01	40	20	3	4
..4 03 02	40	40	3	4
..6 05 11	60	30	5	6
..6 05 12	60	60	5	6
..6 05 21	60	30	5	9
..6 05 22	60	60	5	9
..6 05 31	60	30	5	13
..6 05 32	60	60	5	13
..8 07 41	80	40	7	8
..8 07 42	80	80	7	8
..8 07 51	80	40	7	18
..8 07 52	80	80	7	18
..1 01 61	100	110	10	13

Typ 28 Profilscharniere spitzgeschnitten, gelocht



28. .. .. Stahl-roh, mit Halbrundkopfstift Stahl-roh

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
..1 11 11	50	70	70	3	4	5
..2 11 11	50	70	70	5	6	5
..3 11 11	50	70	70	6	8	5

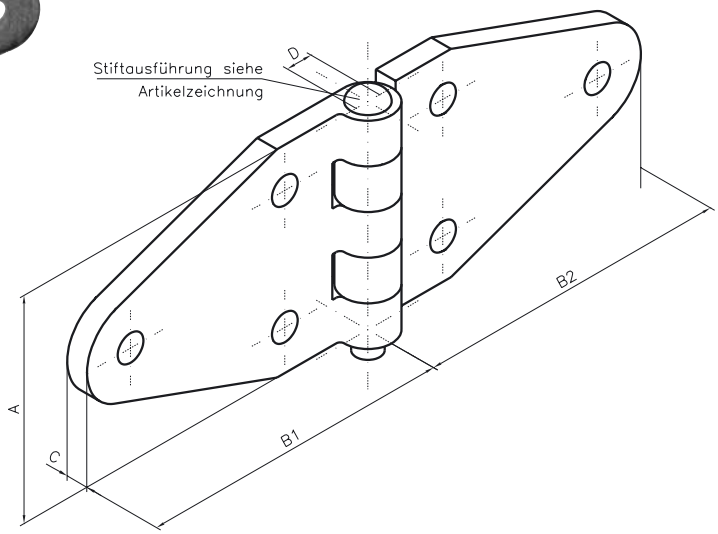
28. .. .. Stahl galvanisch-verzinkt, mit Halbrundkopfstift Stahl galvanisch-verzinkt

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
..1 21 21	50	70	70	3	4	5
..2 21 21	50	70	70	5	6	5
..3 21 21	50	70	70	6	8	5

28. .. .. Stahl-roh, mit Messing-Halbrundkopfstift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
..1 11 31 **	50	70	70	3	4	5
..2 11 31	50	70	70	5	6	5
..3 11 31	50	70	70	6	8	5

** mit beidseits vernietetem Messing-Stift



28. .. .. Stahl galvanisch-verzinkt, mit Messing-Halbrundkopfstift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
..1 21 31 **	50	70	70	3	4	5
..2 21 31	50	70	70	5	6	5
..3 21 31	50	70	70	6	8	5

** mit beidseits vernietetem Messing-Stift

28. .. .. Stahl-roh, mit Schmierstift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
..2 12 11	50	70	70	5	6	5
..3 13 11	50	70	70	6	8	5

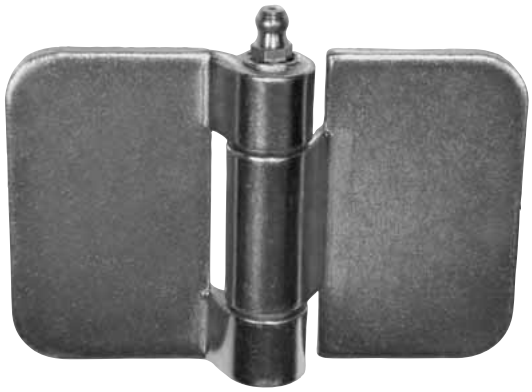
28. .. .. Stahl galvanisch-verzinkt, mit Schmierstift

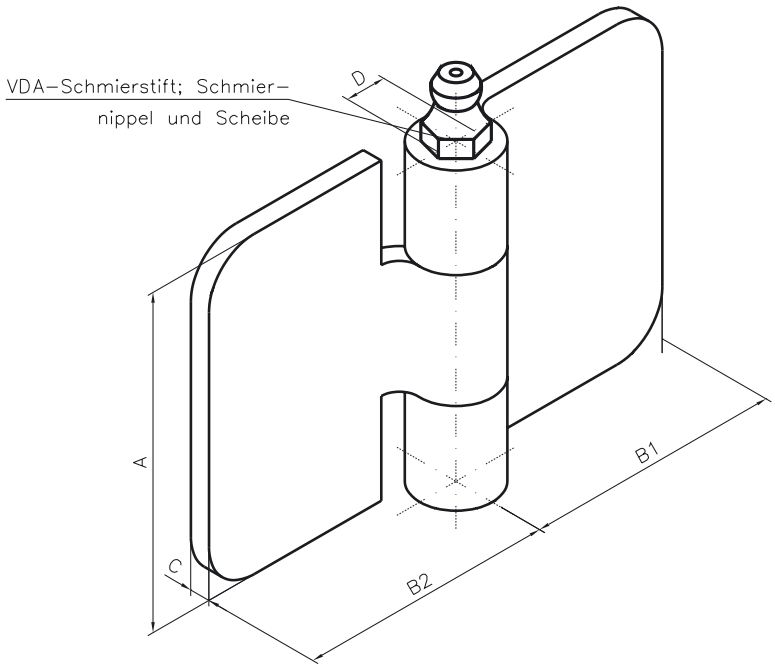
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
..2 22 21	50	70	70	5	6	5
..3 23 21	50	70	70	6	8	5

Produktgruppe 2

gerollte Scharniere
für den Fahrzeug- und Anhängerbau

Typ 163 verdeckt gerollte Scharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt mit VDA-Schmierstift, Schmiernippel und Scheibe, ungelocht (gelocht auf Anfrage)

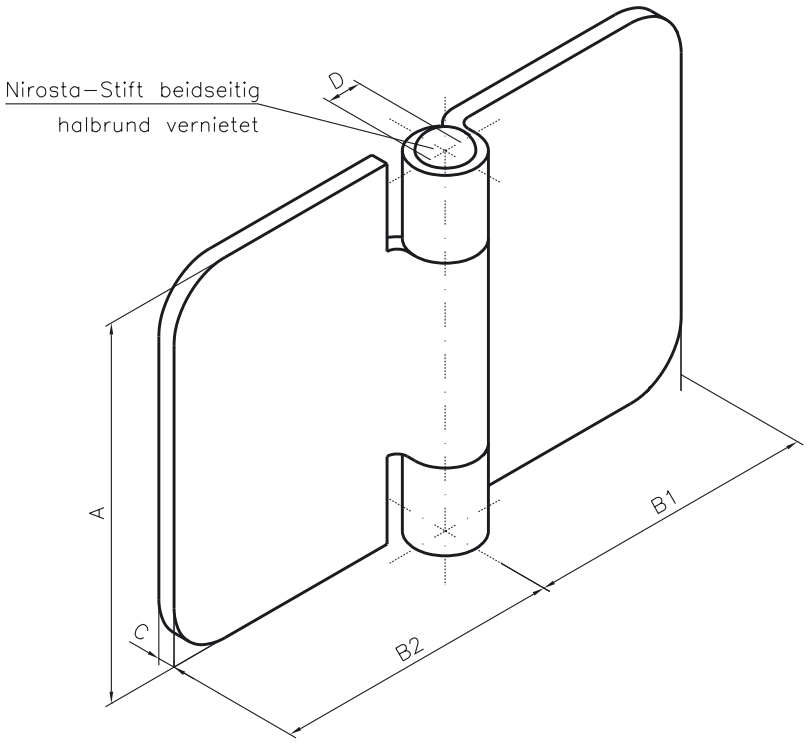




Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
163 31 01	65	50	50	4	8	3

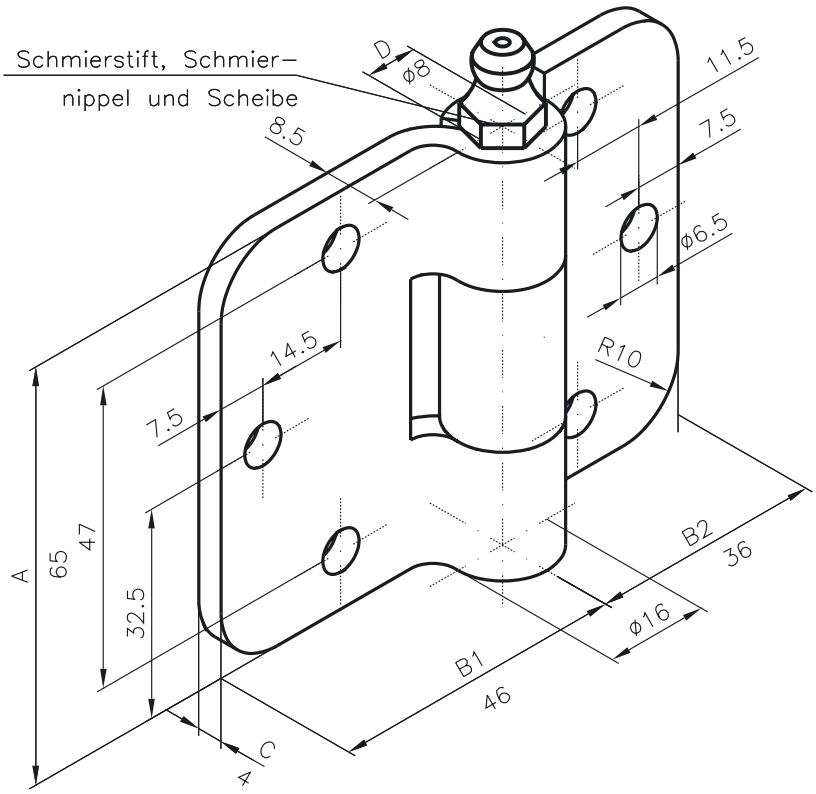
Typ 164 verdeckt gerollte Scharniere aus Nirosta WS 1.4301 mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift, ungelocht (gelocht auf Anfrage)

EDELSTAHL® Rostfrei



Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
164 53 01	65	50	50	3	6	3

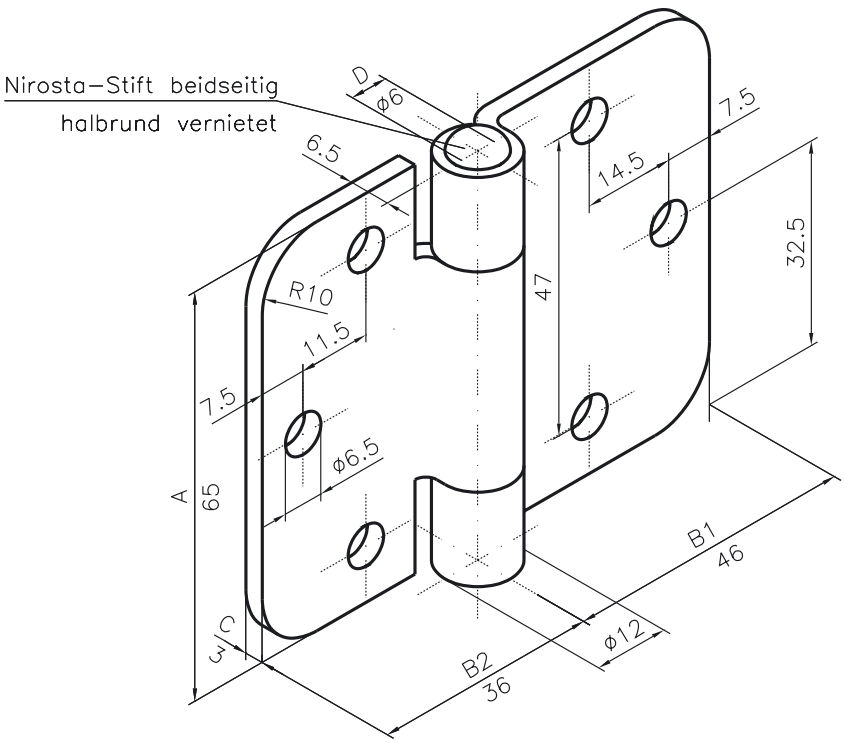
Typ 165 verdeckt gerollte Scharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt mit Schmierstift, Schmiernippel und Scheibe, gelocht



Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Niet-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
165 31 01	65	46	36	4	8	6	6,5	3

Typ 165 verdeckt gerollte Scharniere aus Nirosta WS 1.4301 mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift, gelocht

EDELSTAHL Rostfrei



Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Niet-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
165 53 01	65	46	36	3	6	6	6,5	3

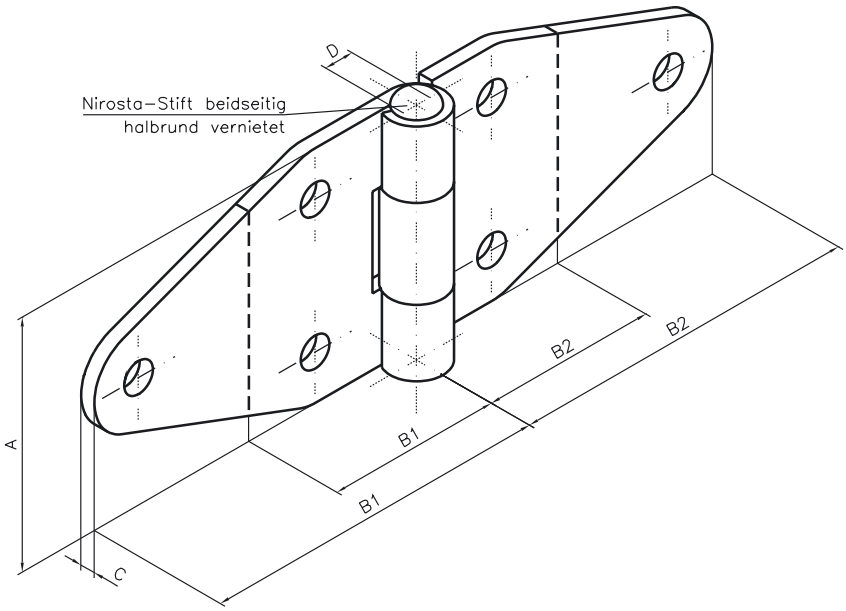
Typ 419 gerollte Scharniere aus Nirosta WS 1.4301, Oberfläche kugelpoliert, gelocht, lieferbar in drei Varianten (siehe Foto)

EDELSTAHL® Rostfrei

419 13 54

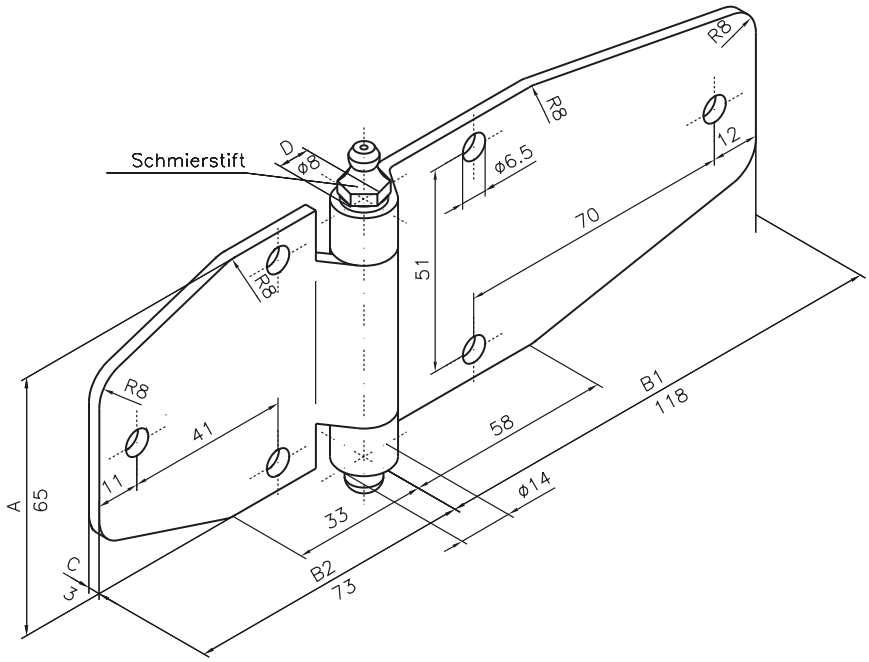
419 13 55

419 14 98



Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Niet-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
419 13 54	50	70	70	3	6	6	6,5	3
419 13 55	50	35	35	3	6	4	6,5	3
419 14 98	50	70	35	3	6	5	6,5	3

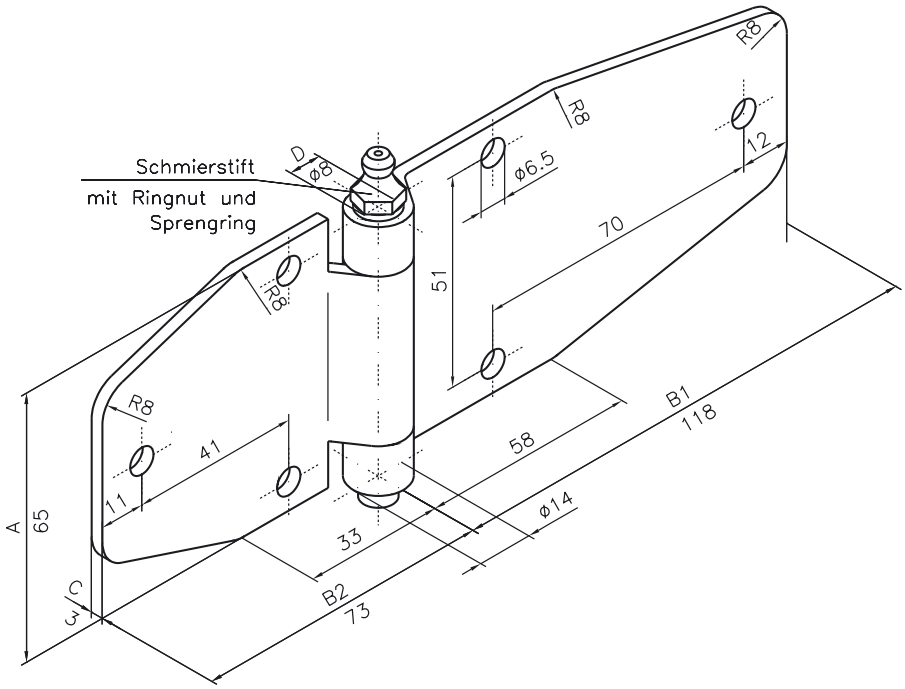
Typ 170 verdeckt gerollte Scharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt mit VDA-Schmierstift und Rändel, Schmiernippel und Scheibe, gelocht



Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Niet-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
170 41 01	65	118	73	3	8	6	6,5	3

Typ 170 verdeckt gerollte Scharniere komplett aus Nirosta WS 1.4301, Oberfläche geschliffen, mit Schmierstift und Ringnut, Sprengring, Schmiernippel und Scheibe, gelocht

EDELSTAHL® Rostfrei

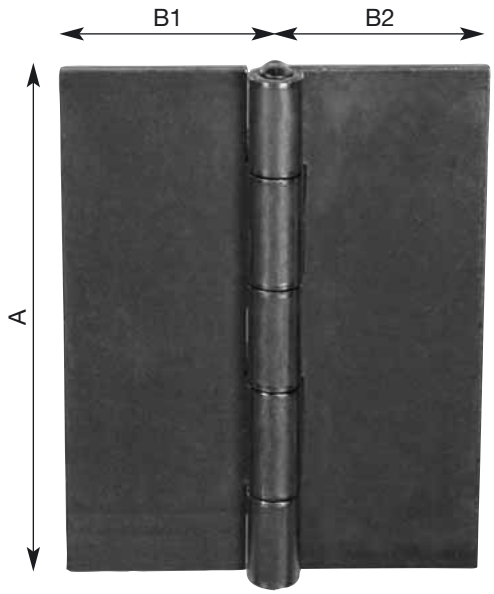


Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Niet-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
170 63 01	65	118	73	3	8	6	6,5	3

Produktgruppe 3

gerollte leichte Scharniere
DIN 7954, 7955, 7957 und 7958

Typ 700 gerollte leichte Scharniere aus Stahl-roh, ungelocht, mit beidseits vernietetem Stahl-Stift



700 .. .. mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

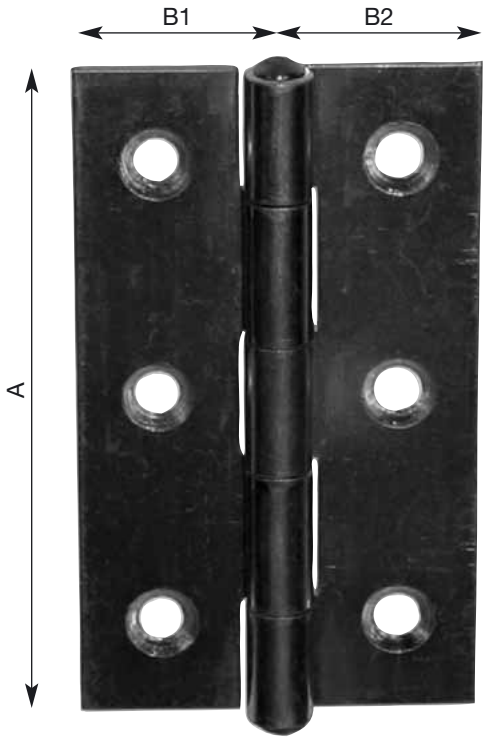
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	DIN
	mm	mm	mm	mm	
... 11 01	25	30	30	0,9	7957
... 11 02	28	40	40	1,2	7957
... 11 03	30	15	15	0,9	7954
... 11 04	30	22,5	22,5	0,9	7954
... 11 05	32	50	50	1,3	7957
... 11 06	34	70	70	1,5	7957
... 11 07	37	80	80	1,7	7957
... 11 08	40	13	13	0,9	7954
... 11 09	40	20	20	0,9	7954
... 11 11	50	15,5	15,5	1,2	7954
... 11 12	50	25	25	1,2	7954
... 11 14	60	17	17	1,4	7954
... 11 15	60	23	23	1,4	7954
... 11 16	60	30	30	1,4	7954
... 11 17	60	45	45	1,4	7954
... 11 19	80	20,5	20,5	1,5	7954
... 11 20	80	29	29	1,5	7954
... 11 23	100	26	26	1,6	7954
... 11 24	100	50	50	1,6	7954

gerollte leichte Scharniere aus Nirosta roh, ungelocht

700 .. .. mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	DIN
	mm	mm	mm	mm	
... 44 32	32	50	50	1,25	7957
... 44 40	40	20	20	0,9	7954
... 44 50	50	15,5	15,5	1,1	7954
... 44 60	60	23	23	1,2	7954
... 44 61	60	45	45	1,25	7954

Typ 701 gerollte leichte Scharniere nach DIN 7954 Form A -schmal- verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Messing-Stift



701 .. .. mit beidseits vernietetem Messing-Stift

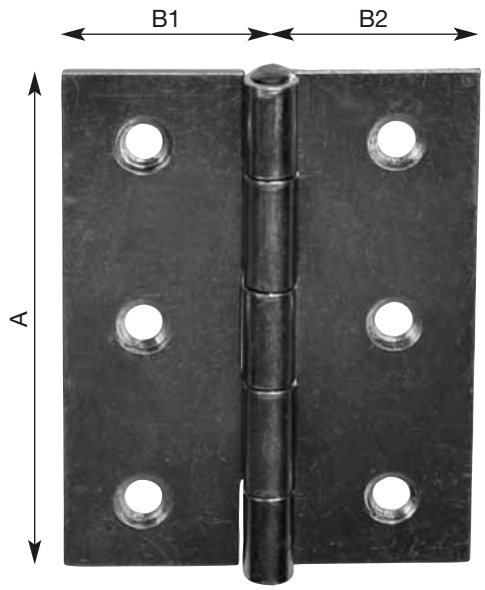
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 85 25	25	10	10	0,8	4
... 85 30	30	11	11	0,9	4
... 85 40	40	13	13	0,9	4
... 85 50	50	15,5	15,5	1,2	6
... 85 60	60	17	17	1,4	6
... 85 70	70	19	19	1,4	6
... 85 80	80	20,5	20,5	1,5	6
... 85 90	90	23	23	1,6	8
... 85 10	100	26	26	1,6	8

aus Nirosta

701 .. .. mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 94 30	30	11	11	0,8	4
... 94 40	40	13	13	0,9	4
... 94 50	50	15,5	15,5	1,0	6
... 94 60	60	17	17	1,2	6
... 94 80	80	20,5	20,5	1,5	6
... 94 10	100	26	26	1,5	8

Typ 702 gerollte leichte Scharniere nach DIN 7954 Form B – halbbreit – verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Messing-Stift



702 .. .. mit beidseits vernietetem Messing-Stift

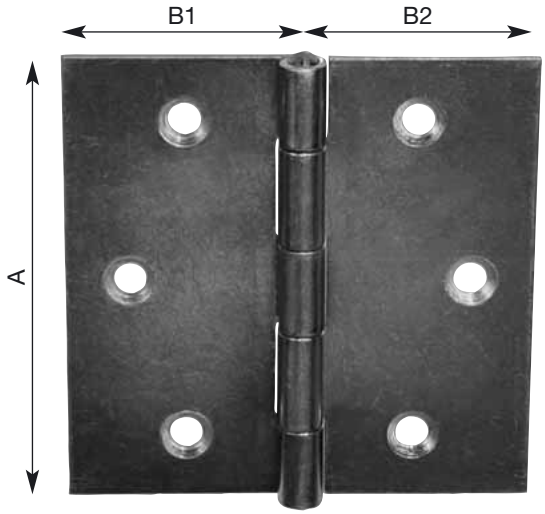
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 85 25	25	11	11	0,8	4
... 85 30	30	13	13	0,9	4
... 85 40	40	16	16	1,0	4
... 85 50	50	19,5	19,5	1,2	6
... 85 60	60	23	23	1,4	6
... 85 70	70	25,5	25,5	1,4	6
... 85 80	80	29	29	1,5	6
... 85 90	90	31,5	31,5	1,5	6
... 85 10	100	36	36	1,6	8

aus Nirosta

702 .. .. mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 94 40	40	16	16	0,9	4
... 94 50	50	19,5	19,5	1,0	6
... 94 60	60	23	23	1,2	6
... 94 80	80	29	29	1,5	6
... 94 10	100	36	36	1,5	8

Typ 703 gerollte leichte Scharniere nach DIN 7954 Form C – käntig – verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Messing-Stift



703 .. .. mit beidseits vernietetem Messing-Stift

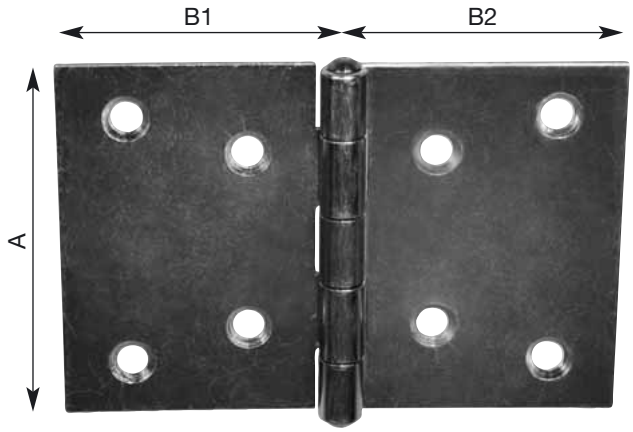
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 85 25	25	12,5	12,5	0,8	4
... 85 30	30	15	15	0,9	4
... 85 40	40	20	20	0,9	4
... 85 50	50	25	25	1,2	6
... 85 60	60	30	30	1,4	6
... 85 70	70	35	35	1,4	6
... 85 80	80	40	40	1,5	6
... 85 90	90	45	45	1,5	8
... 85 10	100	50	50	1,6	8

aus Nirosta

703 .. .. mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 94 30	30	15	15	0,8	4
... 94 40	40	20	20	0,9	4
... 94 50	50	25	25	1,0	6
... 94 60	60	30	30	1,25	6
... 94 70	70	35	35	1,25	6
... 94 80	80	40	40	1,5	6
... 94 10	100	50	50	1,5	8

Typ 704 gerollte leichte Scharniere nach DIN 7954 Form D – breit – verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Messing-Stift



704 .. .. mit beidseits vernietetem Messing-Stift

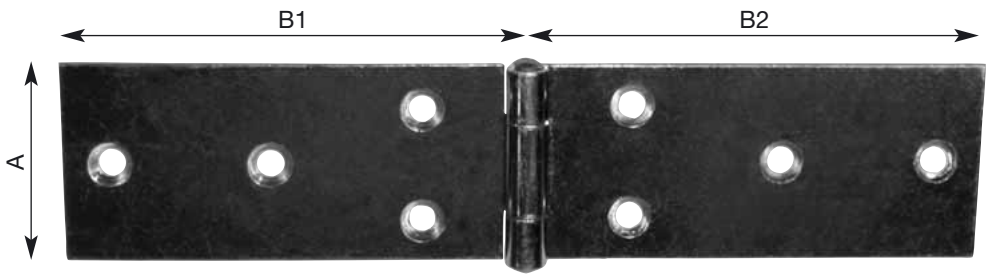
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 85 25	25	19	19	0,8	6
... 85 30	30	22,5	22,5	0,9	6
... 85 40	40	30	30	1,2	6
... 85 50	50	37,5	37,5	1,2	8
... 85 60	60	45	45	1,4	8
... 85 70	70	52,5	52,5	1,5	8
... 85 80	80	60	60	1,8	8
... 85 90	90	66,5	66,5	1,8	8
... 85 10	100	72,5	72,5	2,0	8

aus Nirosta

704 .. .. mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 94 30	30	22,5	22,5	1,0	6
... 94 40	40	30	30	0,9	6
... 94 50	50	37,5	37,5	1,2	8
... 94 60	60	45	45	1,25	8
... 94 80	80	60	60	1,5	8

Typ 705 gerollte leichte Tischbänder nach DIN 7957 verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Messing-Stift



705 .. .. mit beidseits vernietetem Messing-Stift

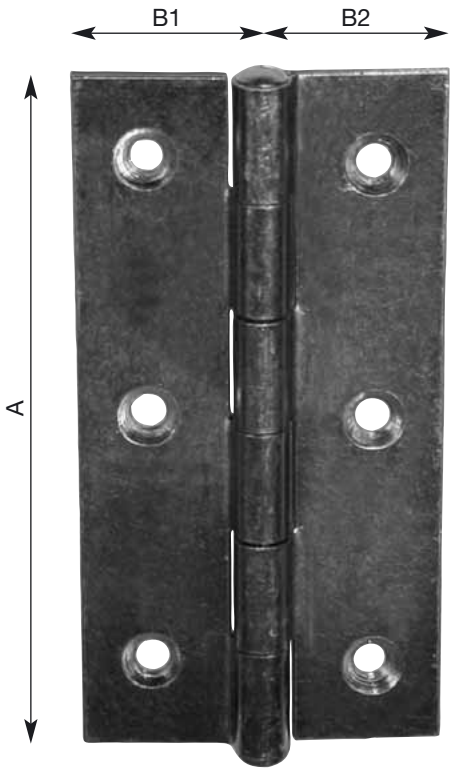
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 85 23	23	25	25	0,9	6
... 85 25	25	30	30	0,9	6
... 85 28	28	40	40	1,2	6
... 85 32	32	50	50	1,3	6
... 85 33	33	60	60	1,4	8
... 85 34	34	70	70	1,5	8
... 85 37	37	80	80	1,7	8
... 85 40	40	90	90	1,7	8
... 85 44	44	100	100	2,0	10
... 85 45	44	125	125	2,0	10

aus Nirosta

705... mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 94 28	28	40	40	1,0	6
... 94 32	32	50	50	1,2	6
... 94 33	33	60	60	1,2	8
... 94 34	34	70	70	1,5	8
... 94 37	37	80	80	1,5	8

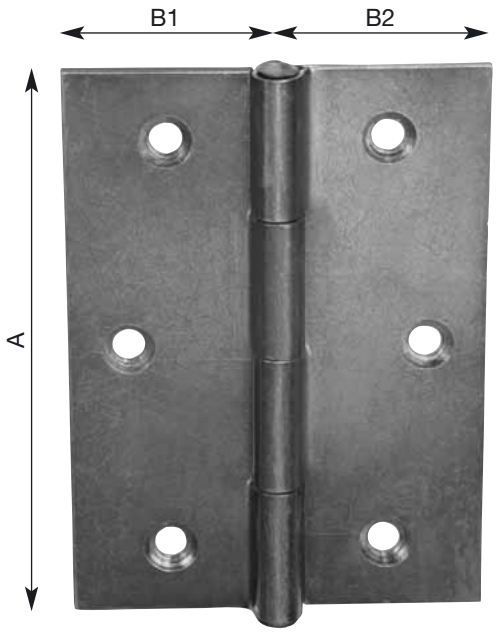
Typ 711 geschlagene leichte Scharniere nach DIN 7955 Form A – schmal – verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Stahl-Stift



711 .. .. mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 81 40	40	13	13	1,2	4
... 81 60	60	17	17	1,5	6
... 81 70	70	19	19	1,8	6
... 81 80	80	20,5	20,5	1,9	6

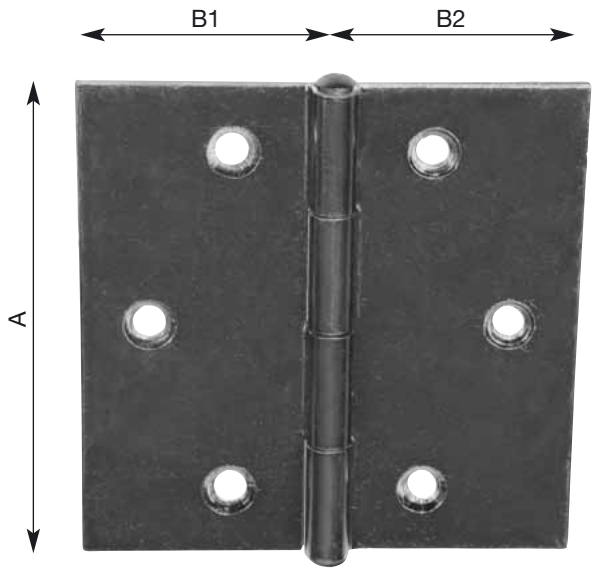
Typ 712 geschlagene leichte Scharniere nach DIN 7955 Form B – halbbreit – verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Stahl-Stift



712 .. .. mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 81 50	50	19,5	19,5	1,5	6
... 81 70	70	25,5	25,5	1,8	6
... 81 80	80	29	29	1,8	6
... 81 10	100	36	36	2,0	8

Typ 713 geschlagene leichte Scharniere nach DIN 7955 Form C – käntig – verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Stahl-Stift

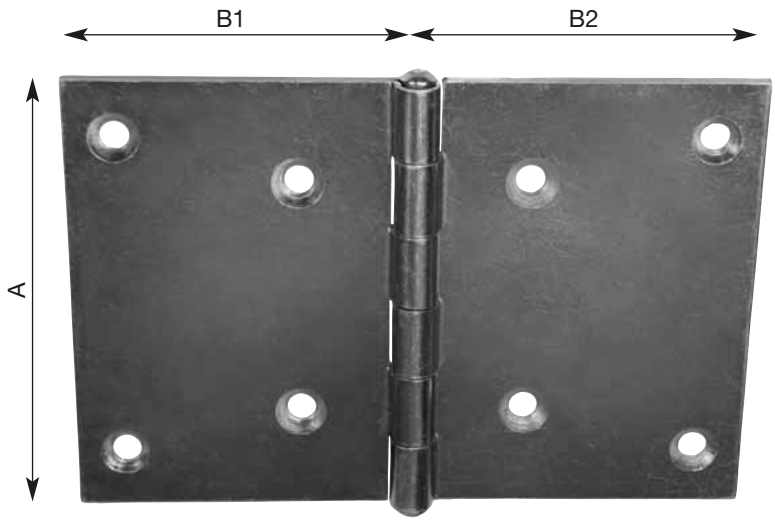


713 .. .. mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 81 30	30	15	15	1,2	4
... 81 40	40	20	20	1,5	6
... 81 50	50	25	25	1,5	6
... 85 60 **	60	30	30	1,5	6
... 85 80 **	80	40	40	2,0	6
... 85 10 **	100	50	50	2,3	8

** nur mit Messingstift lieferbar.

Typ 714 geschlagene leichte Scharniere nach DIN 7955 Form D – breit – verzinkt, gelb chromatiert, mit Schraublöchern und beidseits vernietetem Stahl-Stift



714 .. .. mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	Schraub-löcher
	mm	mm	mm	mm	Anzahl
... 81 40	40	30	30	1,6	6
... 85 50 **	50	37,5	37,5	2,0	8
... 85 60 **	60	45	45	2,0	8
... 85 80 **	80	60	60	2,4	8
... 85 10 **	100	75	75	3,0	8

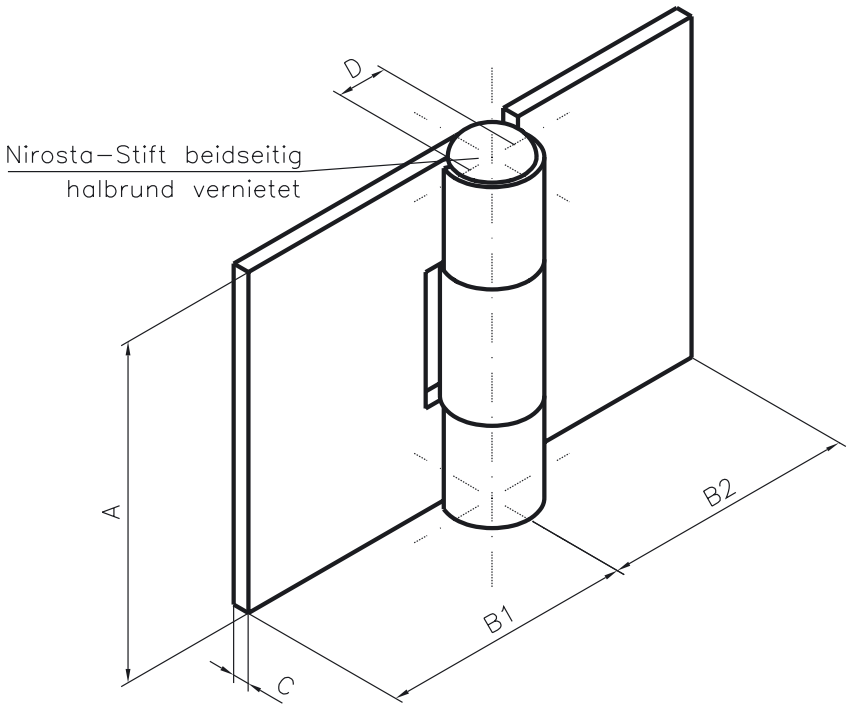
** nur mit Messingstift lieferbar.

Seite 64 bleibt frei

Produktgruppe 4

gerollte mittelschwere Scharniere und Kistenbänder

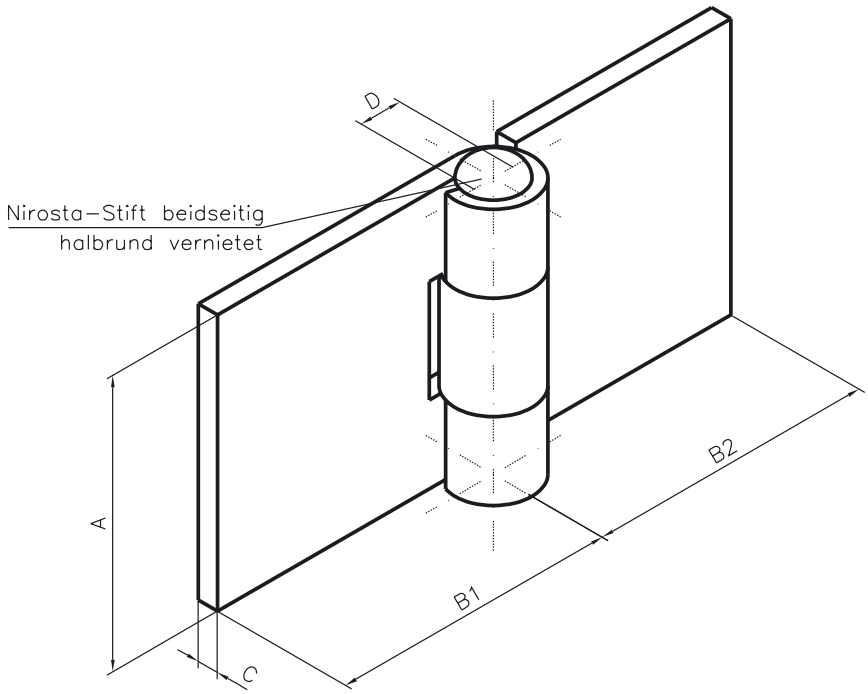
Typ 166 gerollte Nirosta-Scharniere aus WS 1.4301, ungelocht, mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift



166 .. .. mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 53 01	25	40	40	2	6	3
... 53 12	30	40	40	2	6	3
... 53 21	40	30	30	2	6	3
... 53 31	60	30	30	2	6	5
... 53 32	60	40	40	2	6	5
... 53 41	80	40	40	2	6	5

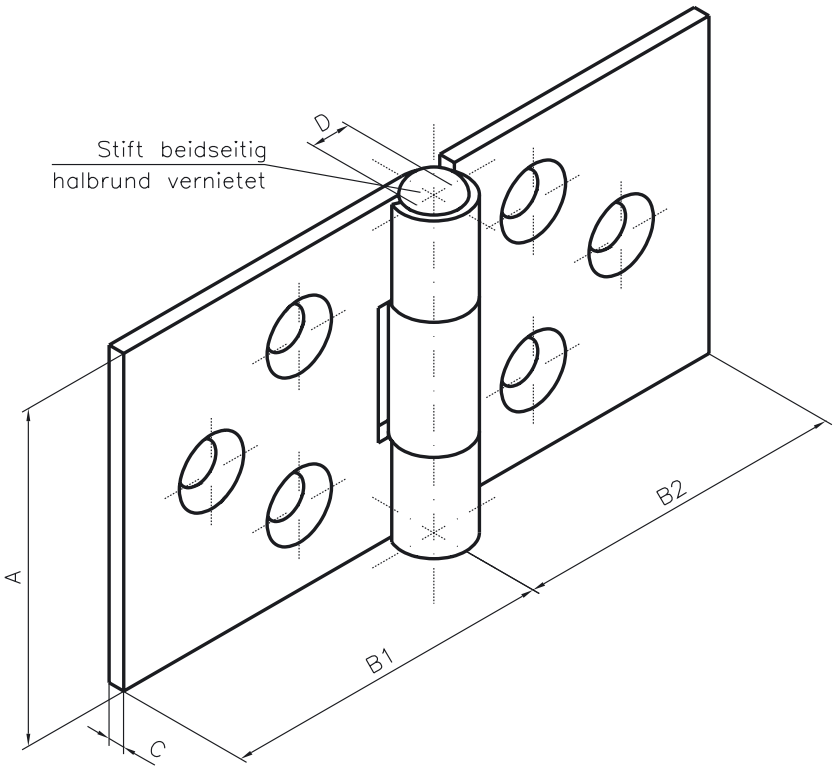
Typ 168 gerollte Nirosta-Scharniere aus WS 1.4301, ungelocht, mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift



168 .. .. mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 53 01	30	30	30	3	6	3
... 53 02	30	40	40	3	6	3
... 53 03	30	50	50	3	6	3
... 53 04	30	60	60	3	6	3
... 53 11	40	30	30	3	6	3
... 53 12	40	40	40	3	6	3
... 53 13	40	50	50	3	6	3
... 53 14	40	60	60	3	6	3
... 53 15	40	70	70	3	6	3
... 53 21	60	30	30	3	6	3
... 53 31	80	40	40	3	6	5
... 53 41	100	50	50	3	6	5

Typ 117 gerollte mittelschwere Scharniere

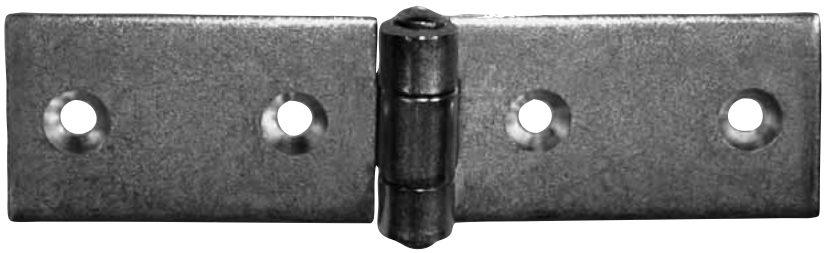


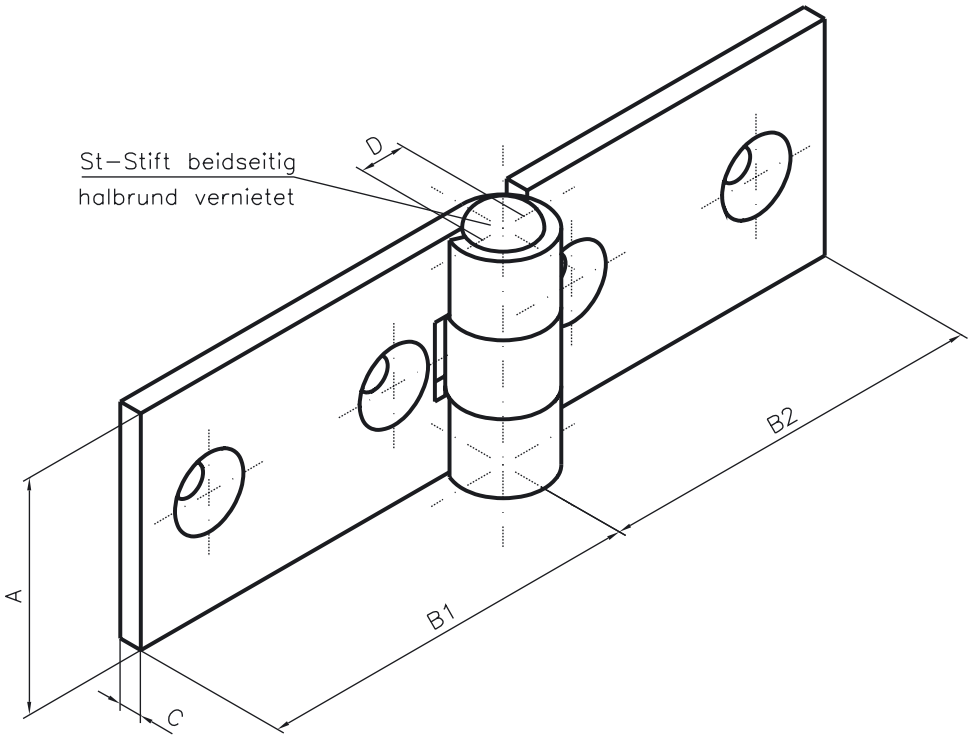
117 11 ..	Stahl-roh, ungelocht, mit beidseits vernietetem Stahl-Stift
117 21 ..	Stahl-roh, mit Schraublöchern, mit beidseits vernietetem Stahl-Stift
117 42 ..	Stahl galvanisch-verzinkt, mit Schraublöchern, und beidseits vernietetem Stahl-Stift
117 53 ..	Nirosta, ungelocht, mit beidseits vernietetem Nirosta-Stift
117 63 ..	Nirosta, mit Schraublöchern, und beidseits vernietetem Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Schraub-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
... .. 01	40	40	40	2	5	6	5,5	3
... .. 11	50	50	50	2,5	6	6	6,5	3
... .. 21 **	60	75	75	3	6	8	6,5	3

** nur aus Nirosta lieferbar .

Typ 141 gerollte Kistenbänder





141 11 .. Stahl-roh, ungelocht, mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

141 21 .. Stahl-roh, mit Schraublöchern, und beidseits vernietetem Stahl-Stift

141 42 .. Stahl galvanisch-verzinkt, mit Schraublöchern, und beidseits vernietetem Stahl-Stift

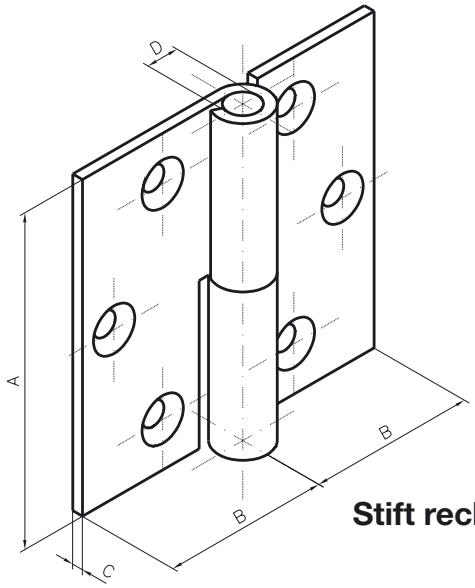
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Schraub-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
... .. 11	30	60	60	2	6	4	4,5	3
... .. 21	30	50	50	3	6	4	4,2	3

Seite 70 bleibt frei

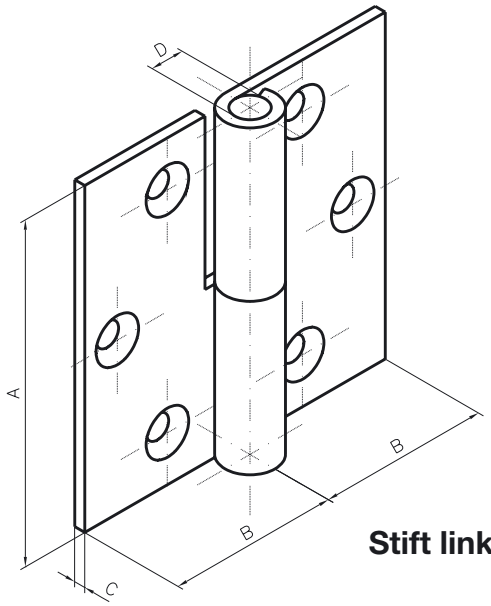
Produktgruppe 5

aushebende Scharniere
und Kulissenscharniere

Typ 106/107 gerollte aushebende Scharniere – Anschlag rechts oder links



Stift rechts



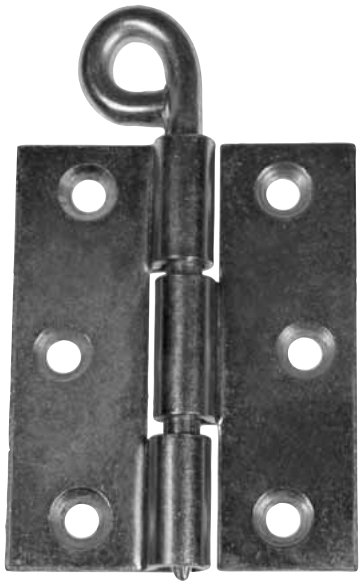
Stift links

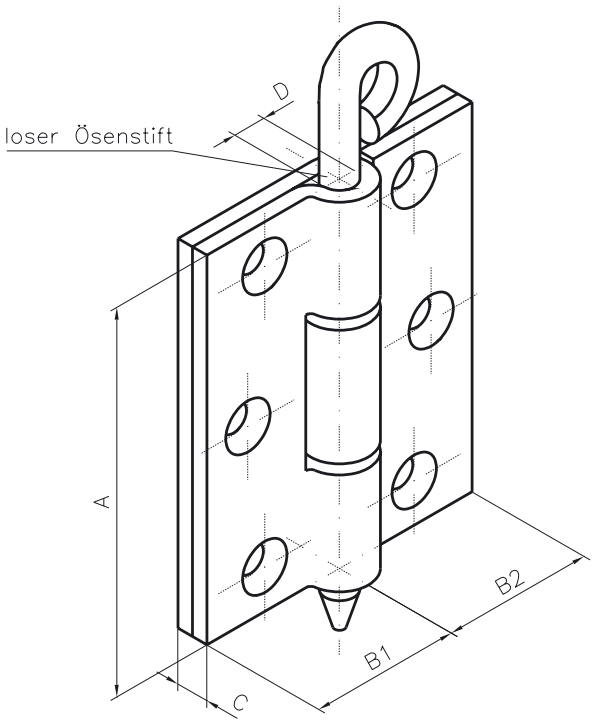
rechts	links	
106 11 ..	107 11 ..	Stahl-roh, ungelocht, mit Stahl-Stift
106 21 ..	107 21 ..	Stahl-roh, mit Schraublöchern, mit Stahl-Stift
106 42 ..	107 42 ..	Stahl galvanisch-verzinkt, mit Schraublöchern, mit Stahl-Stift
106 53 ..	107 53 ..	Nirosta, ungelocht, mit Nirosta-Stift
106 63 ..	107 63 ..	Nirosta, mit Schraublöchern, mit Nirosta-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Schraub-löcher	Loch-durchmesser
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm
... .. 01	50	25	25	2	6	6	4,5
... .. 11	60	30	30	2	6	6	4,5
... .. 21**	80	40	40	2,5	7	6	5,5

** nur in Stahl roh und Stahl galvanisch-verzinkt lieferbar.

Typ 112 geschlagene Kulissenscharniere mit losem, galvanisch-verzinktem Ösenstift





112 24 .. Stahl-roh, mit Schraublöchern
112 44 .. Stahl galvanisch-verzinkt, mit Schraublöchern

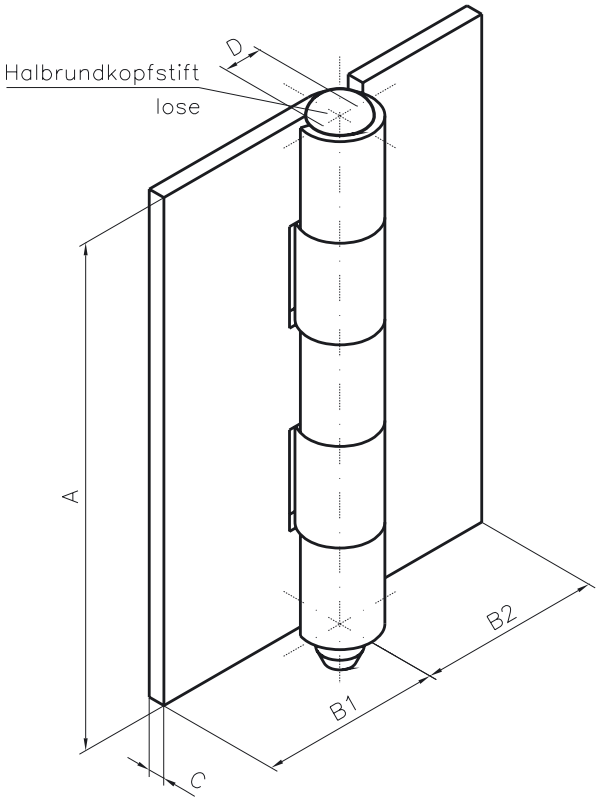
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Schraub-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
... .. 11	50	25	25	3	5,5	6	4,5	3
... .. 41	70	27,5	27,5	3	6	6	5,4	3
... .. 51	80	57,5	57,5	3	7	10	5,3	4

Seite 74 bleibt frei

Produktgruppe 6

Scharniere
für Tür-, Tor und Fensterbau

Typ 127 gerollte Fensterscharniere, ungelocht, mit losem Halbrundkopfstift

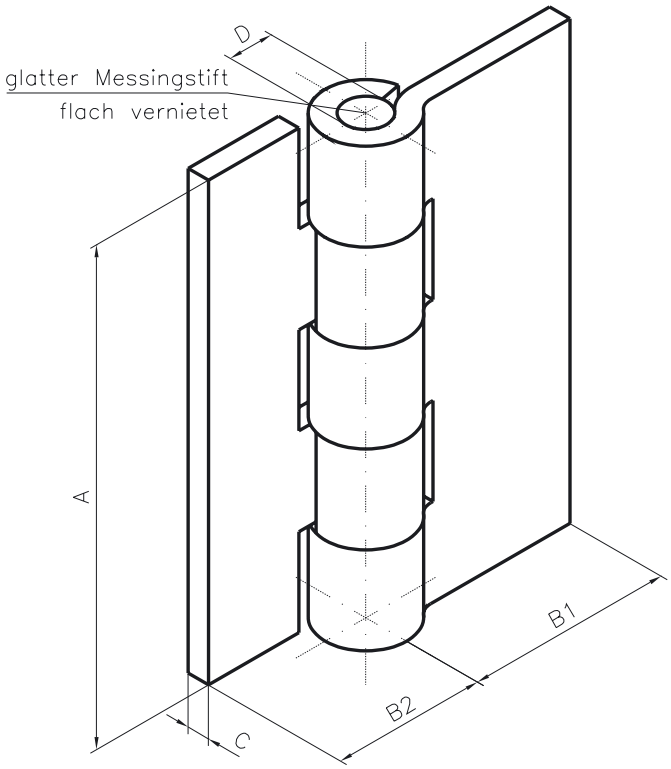


127 15 .. Stahl-roh, mit Stahl-Halbrundkopfstift,
127 16 .. Stahl-roh, mit Messing-Halbrundkopfstift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... .. 60	60	27,5	27,5	3	6	5
... .. 75**	75	30	30	3	6,5	5
... .. 90	90	32,5	32,5	3	7	5
... .. 95	95	32,5	32,5	3	7	5
... .. 10	100	37,5	37,5	3	8	5

** nur mit Messing-Stift lieferbar !

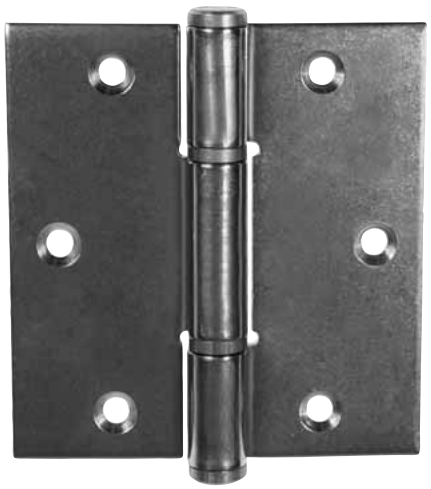
Typ 128 gerollte Stahlfensterscharniere aus Stahl-roh, ungelocht, Lappen versetzt, mit flach vernietetem Messing-Stift

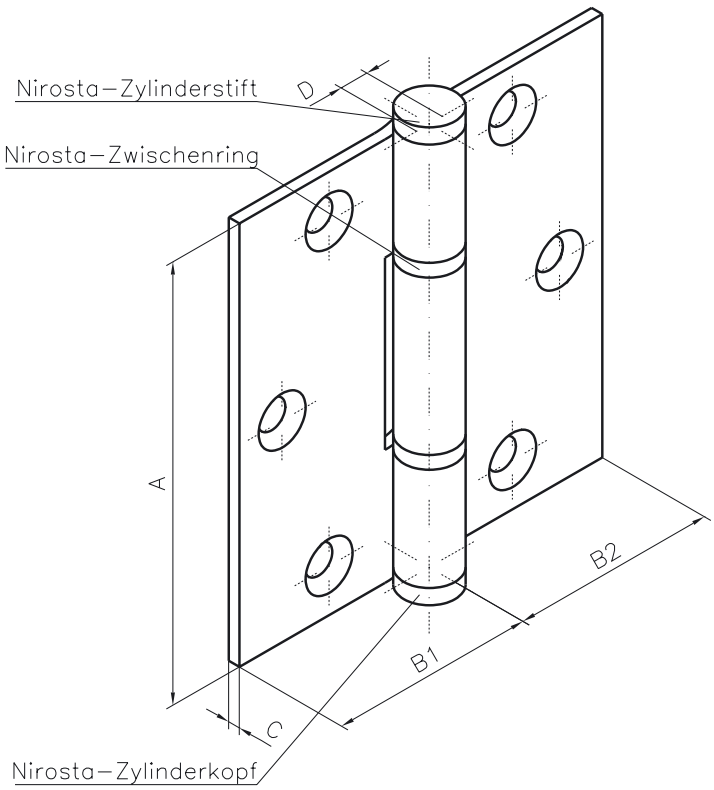


128 .. .. mit flachvernietetem Messing-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	Material-stärke	Stift-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 12 60	60	31,5	23,5	3,5	7	5
... 12 75	75	31,5	23,5	3,5	7	5
... 12 90	90	31,5	23,5	3,5	7	5

Typ 782 gerolltes Türscharnier aus Nirosta WS 1.4301, geschliffen und gebürstet

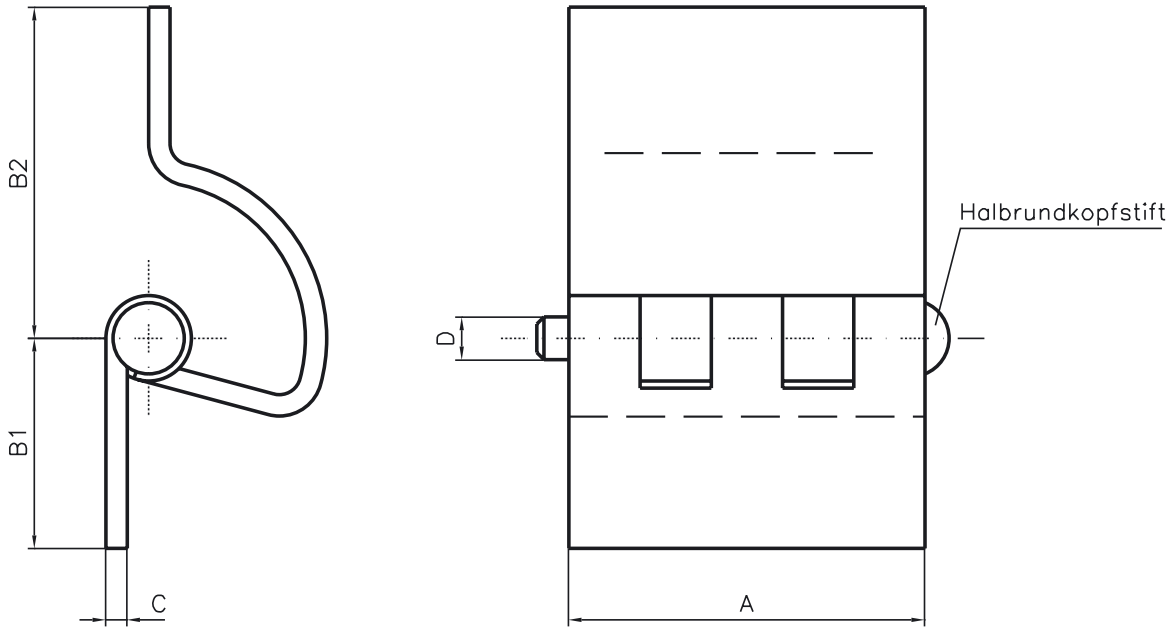




782 .. .. mit Zylinderstift, 2 Zwischenringen und Zylinderkopf aus Nirosta

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Schraub-löcher	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	
... 10 75	75	37,5	37,5	2,5	7	6	3
... 50 90	90	42,5	42,5	2,5	7	0	3
... 10 90	90	42,5	42,5	2,5	7	6	3

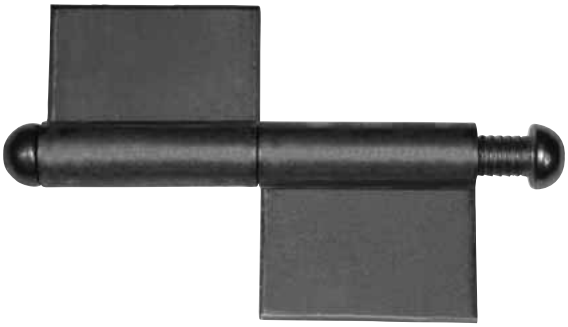
Typ 126 gerollte Verschwindscharniere, ungelocht, mit losem Halbrundkopfstift

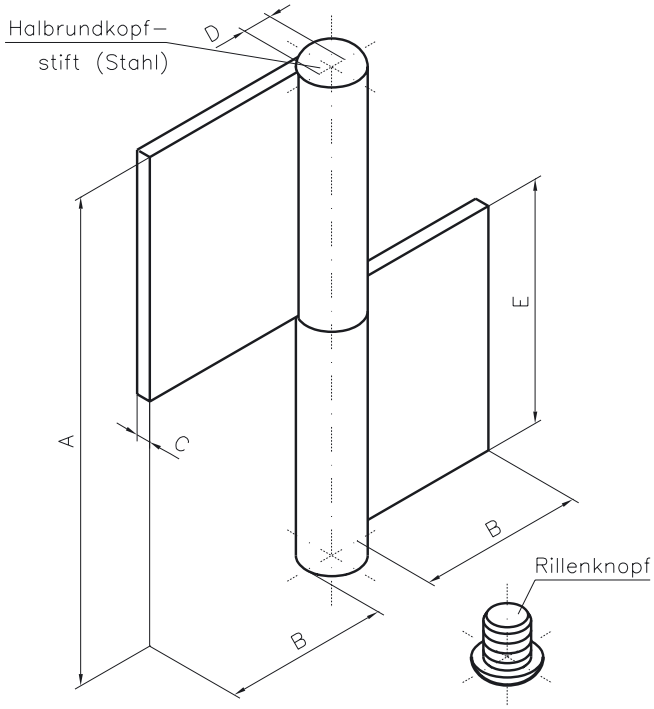


126 15 .. Stahl-roh, mit Stahl-Halbrundkopfstift
126 16 .. Stahl-roh, mit Messing-Halbrundkopfstift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... .. 50	50	29,5	46,5	3	6	5

Typ 75 Konstruktionsband (KO-BAND), 2-teilig, Stahl-roh, mit Stahl-Stift, alle Teile lose



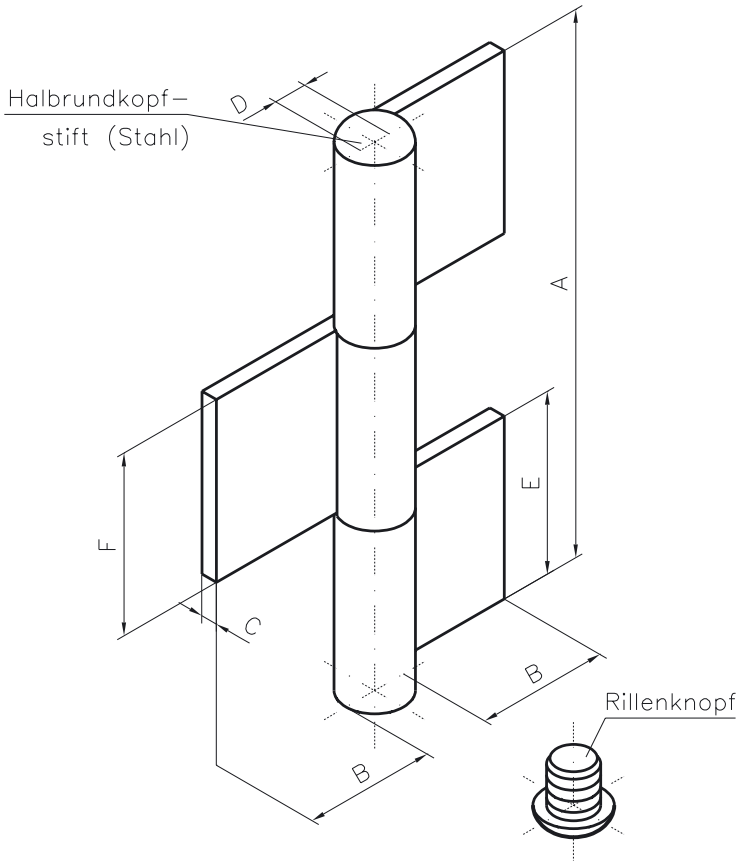


751 .. .. Stahl-roh, mit Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
... 08 01	80	30	3	9	40
... 10 01	100	30	3	9	50
... 12 01	120	30	3	9	60
... 12 02	120	40	4	10	60
... 14 01	140	10	4	14	70
... 14 02	140	50	4	14	70
... 16 01	160	13	4	14	80
... 16 02	160	50	4	14	80
... 16 03	160	50	5	16	80
... 18 01	180	8	4	14	90
... 18 02	180	50	4	14	90
... 18 03	180	50	5	16	90
... 20 01	200	50	4	14	100
... 20 02	200	50	5	16	100

galvanisch-verzinkt mit Messing-Stift auf Anfrage!

Typ 75 Konstruktionsband (KO-Band), 3-teilig, Stahl-roh mit Stahl-Stift, alle Teile lose

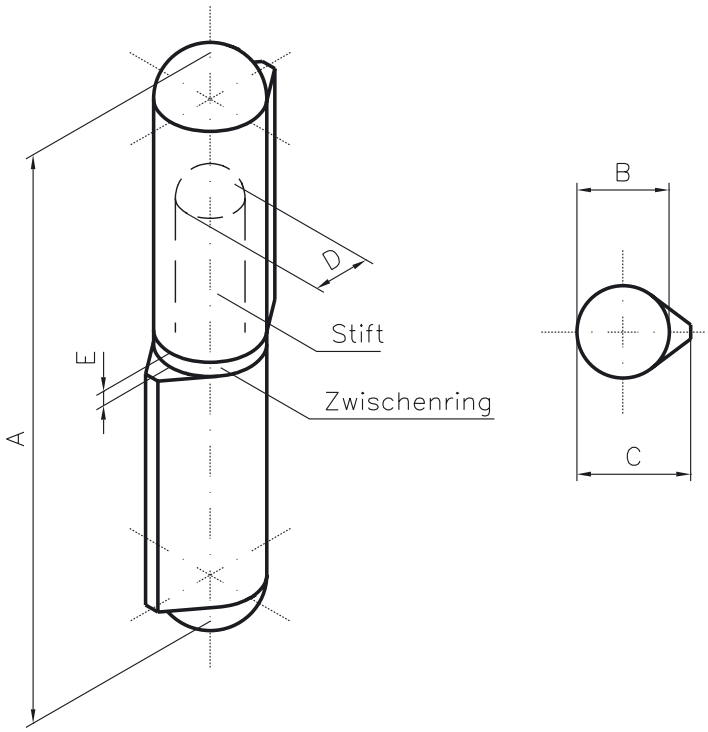


756 .. .. Stahl-roh, mit Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
... 18 01	180	50	4	14	60	60
... 22 01	220	50	4	14	70	80
... 24 01	240	50	5	16	70	100
... 26 01	260	50	5	16	80	100
... 26 02	260	50	6	20	80	100

galvanisch-verzinkt mit Messing-Stift auf Anfrage!

Typ 73 Anschweißbandrollen mit Rundkopf



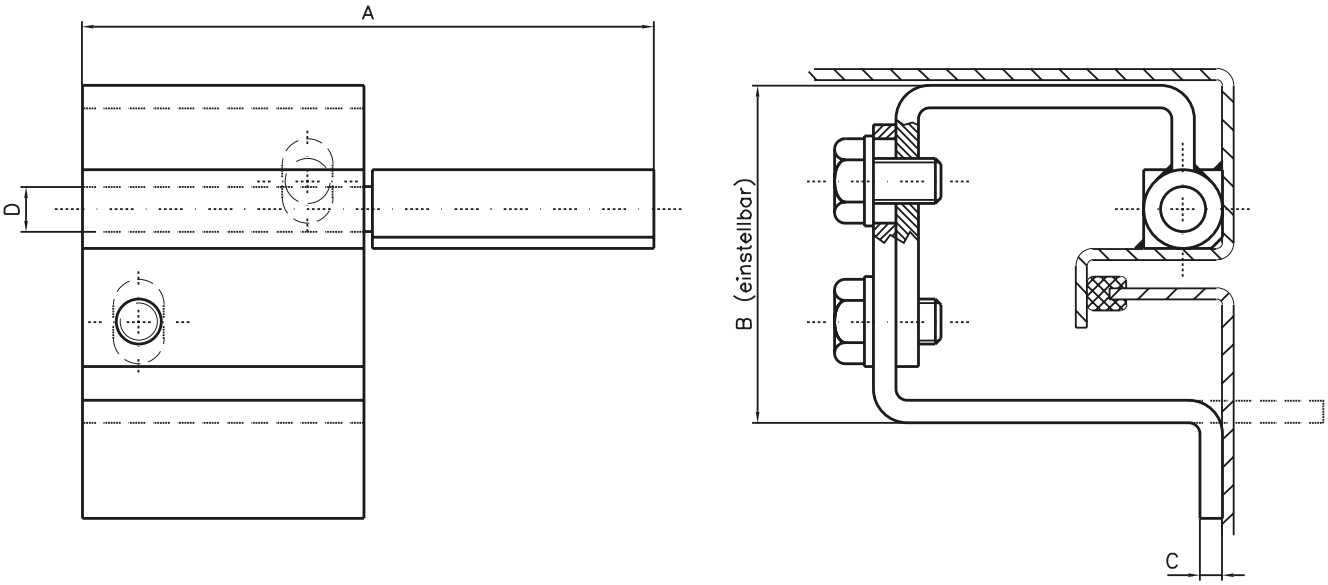
731 .. .. Bandrollen aus Stahl-roh, mit festem Stahl-Stift und losem Messing-Zwischenring

733 .. .. Bandrollen aus Stahl-roh, mit festem Messing-Stift und losem Messing-Zwischenring

735 .. .. ** auch aus Nirosta WS 4305 mit festem Nirosta-Stift und losem Nirosta-Zwischenring lieferbar!

Artikel-Nr.:	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
... 05 04	40	8	10	5	2
... 05 05	50	8	10	5	2
... 06 06 **	60	10	12	6	2
... 07 07	70	11,5	14	7	2
... 08 08 **	80	13	16	8	2
... 10 10 **	100	16	20	10	2
... 10 12 **	120	16	20	11	2
... 12 13	135	18	22	12	3
... 13 15	150	20	25,5	13	3
... 13 18	180	20	25,5	13	3
... 16 20	200	23	29	16	3

Typ 783 Verschwindscharniere für einliegende Türen



783 10 00 Scharniere Stahl-roh
783 20 00 Scharniere Stahl-roh, galvanisch-verzinkt

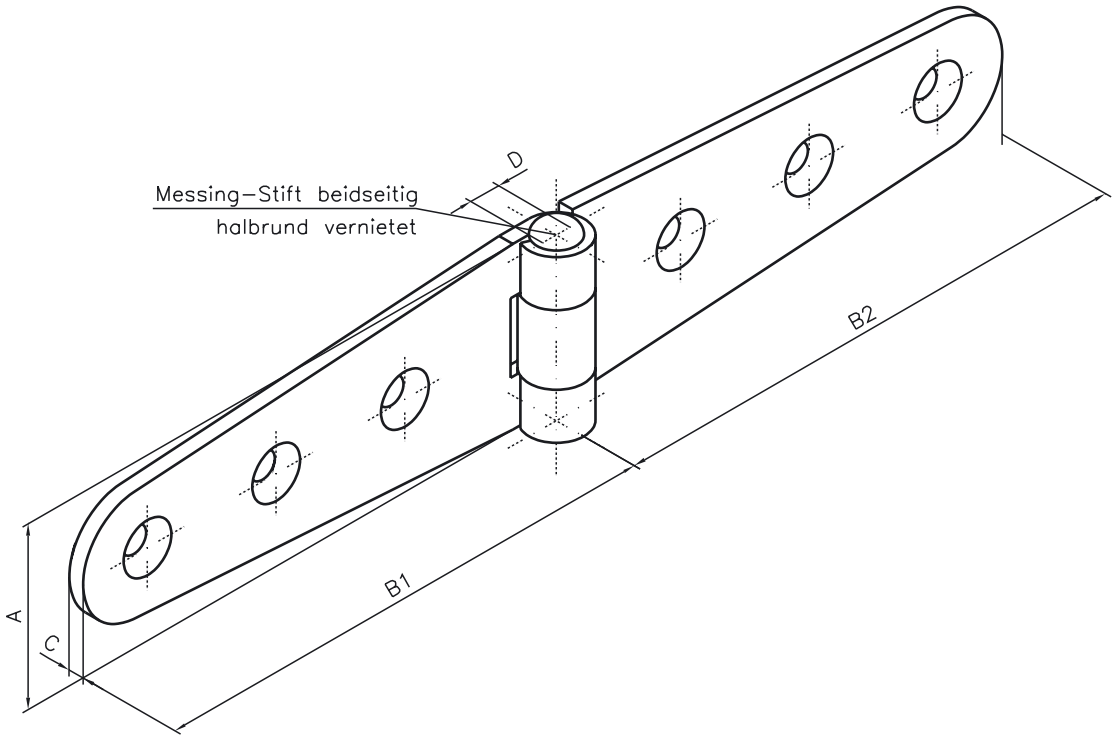
Artikel-Nr.:	A	B	C	Stift-durchmesser
	mm	mm	mm	mm
783 10 00	100	60	4	8
783 20 00	100	60	4	8

Seite 84 bleibt frei

Produktgruppe 7

Scharniere
für den Behälterbau

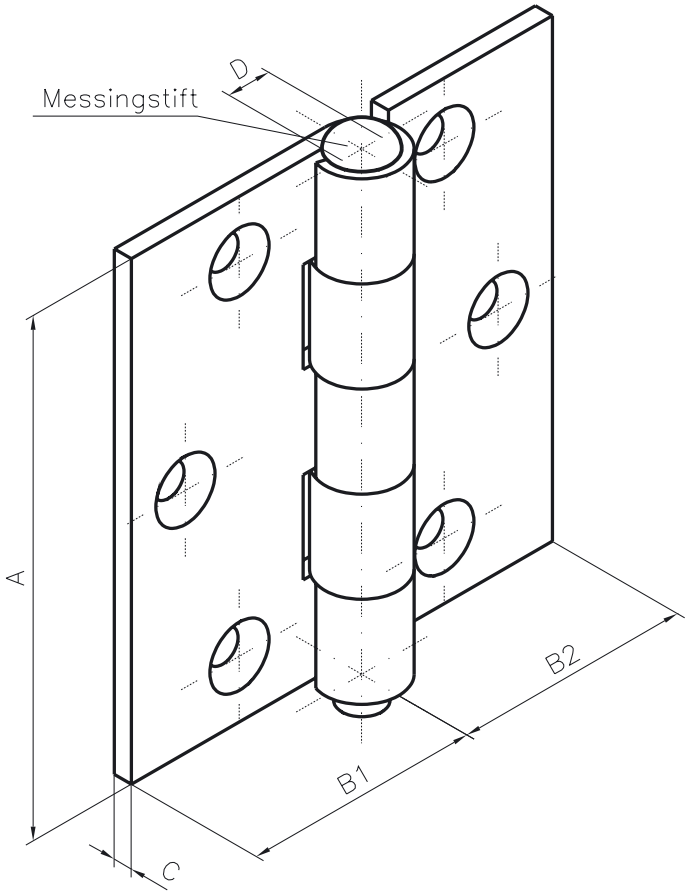
Typ 130 gerollte Deckelscharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt



130 .. .. mit beidseits vernietetem Messing-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Schraub-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
... 42 35	35	100	100	3	6	6	5,4	3

Typ 132 gerollte Scharniere aus Stahl galvanisch-verzinkt, mit Schraublöchern

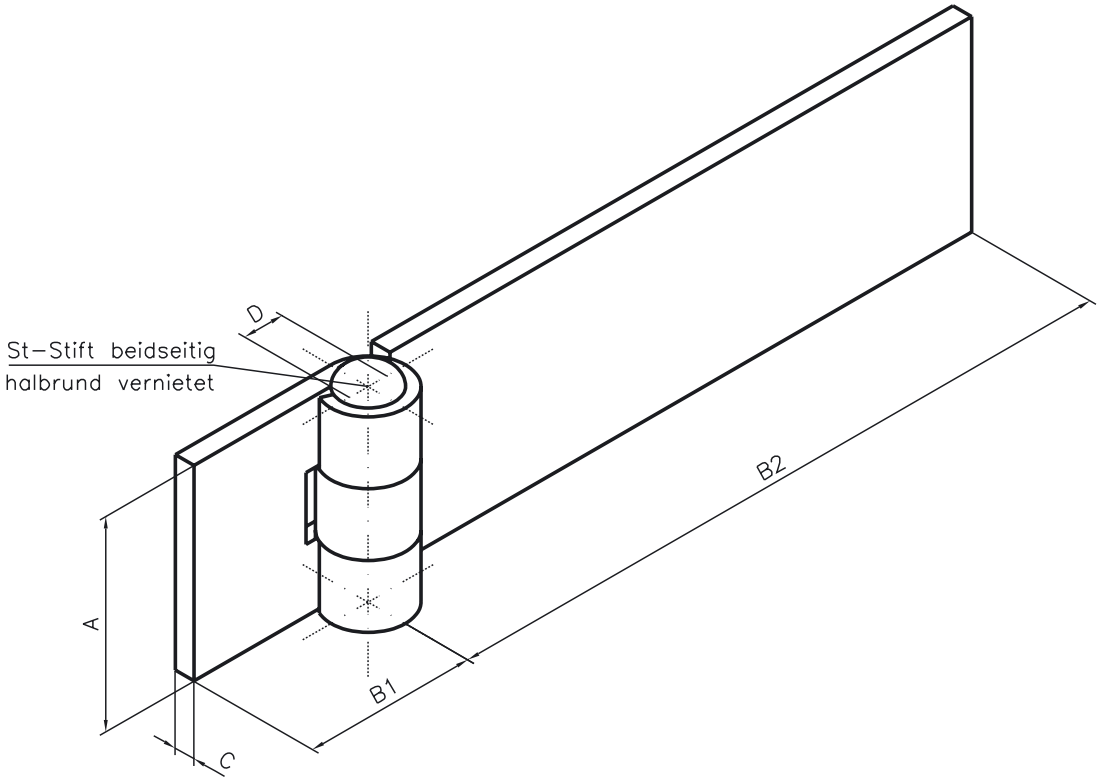


132 46 .. mit losem Messing-Halbrundkopfstift
132 42 .. mit beidseits vernietetem Messing-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Schraub-löcher	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	
... .. 06 **	80	40	40	2	6	6	5,5	5
... .. 08	80	37	37	3	7	6	5,5	5
... .. 10	100	43	43	3	7	6	6,5	5

** nur mit beidseits vernietetem Messing-Stift

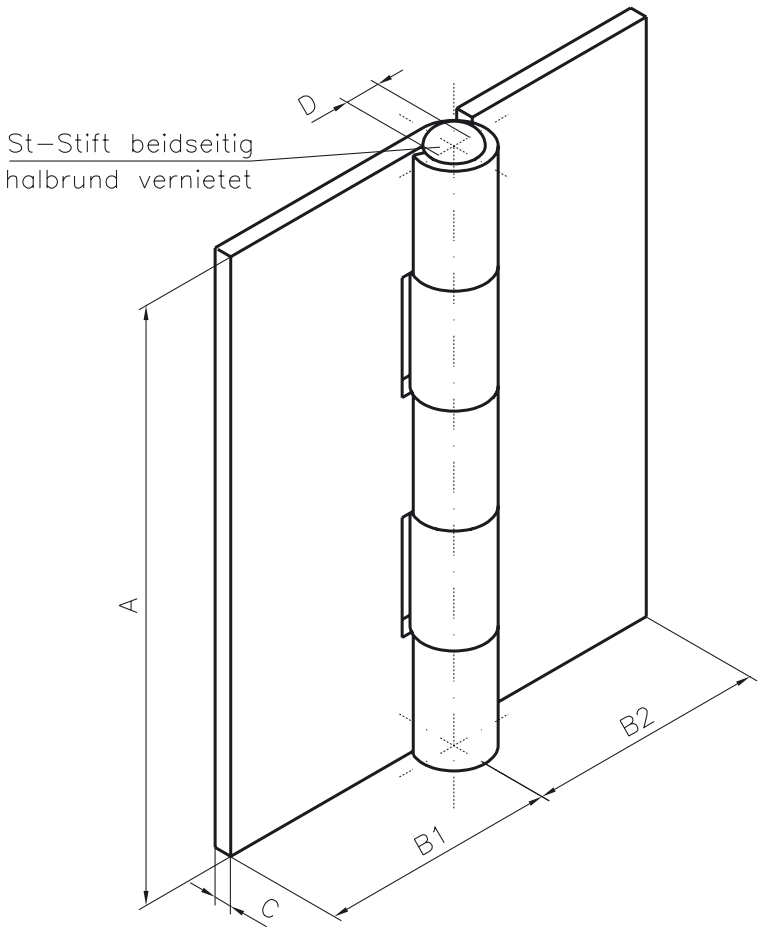
Typ 149 gerollte Haltebügelscharniere aus Stahl-roh, ungelocht



149 .. .. mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 11 30	30	25	100	3	6	3
... 11 40	40	40	160	4	8	3

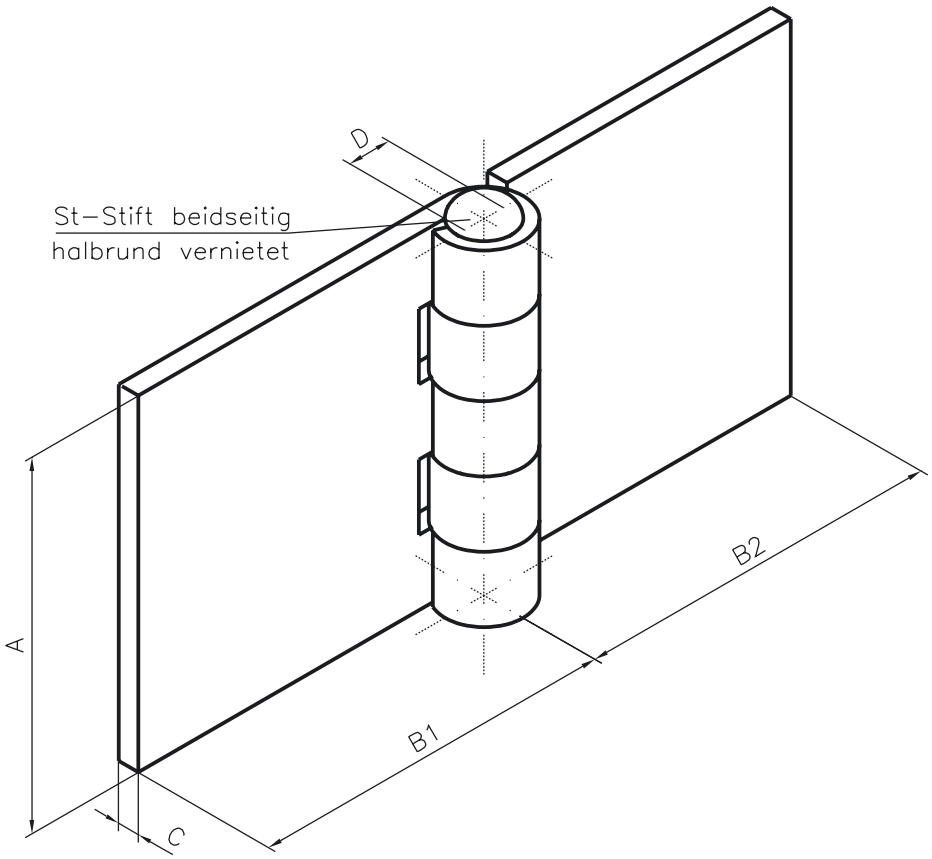
Typ 160 gerollte schwere Scharniere aus Stahl-roh, ungelocht



160 .. .. mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 11 01	60	30	30	5	10	3
... 11 31	100	40	40	3	6	5
... 11 33	100	50	50	4	8	5

Typ 161 gerollte breite schwere Scharniere aus Stahl-roh, ungelocht



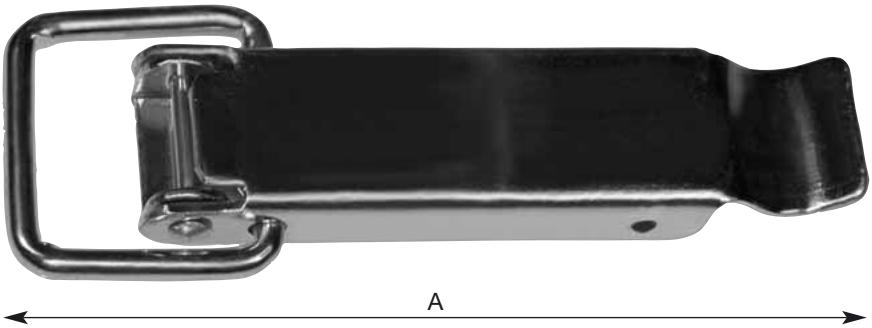
161 .. .. mit beidseits vernietetem Stahl-Stift

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	
... 11 01	25	30	30	3	6	3
... 11 11	50	25	25	3	6	5
... 11 21	50	50	50	3	6	5
... 11 31	50	25	25	5	10	3
... 11 41	50	50	50	5	10	3

Produktgruppe 8

Verschlüsse, Schließhaken und Vorreiber

Typ 720 Verschlüsse ähnlich DIN 3133



720 1. .. Stahl-roh, ungelocht
720 2. .. Stahl-roh, gelocht
720 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

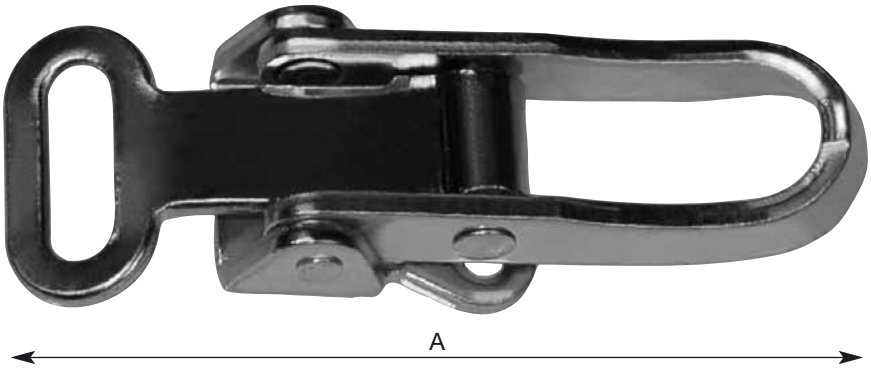
Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 11	55	13	728	13 x 16
			729	13 x 30
... .0 12	74	18	728	18 x 23
			729	18 x 50
... .0 13	110	28	728	28 x 38
			729	28 x 85
... .0 14	135	28/30	728	28 x 38
			729	30 x 110

Typ 720 Verschlüsse aus Nirosta WS 1.4301

720 6. .. Nirosta, gelocht

Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 11	55	13	729	13 x 30
... .0 12	74	18	728	18 x 23
			729	18 x 50
... .0 13	110	28	728	28 x 38
			729	28 x 85
... .0 14	135	28/30	728	28 x 38
			729	30 x 110

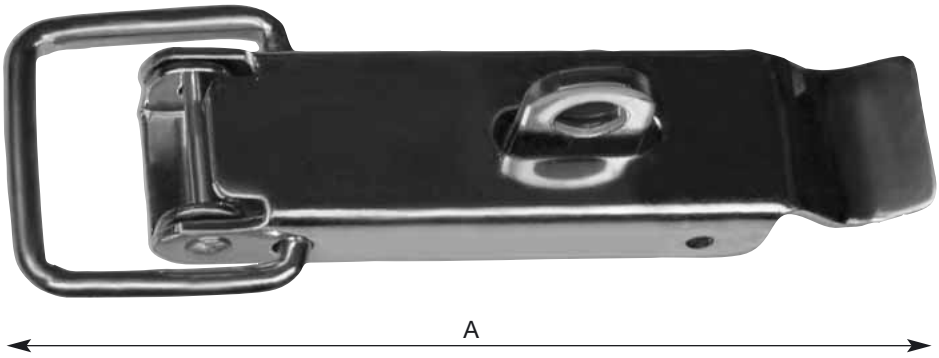
Typ 721 Verschlüsse ähnlich DIN 3134



721 1. .. Stahl-roh, ungelocht
721 2. .. Stahl-roh, gelocht
721 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 21	56	13	728	13 x 16
			729	13 x 30
... .0 22	76	15	728	15 x 21
			729	15 x 50
... .0 23	98	18	728	18 x 23
			729	18 x 50

Typ 722 Verschlüsse ähnlich DIN 3133



722 1. .. Stahl-roh, ungelocht
722 2. .. Stahl-roh, gelocht
722 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

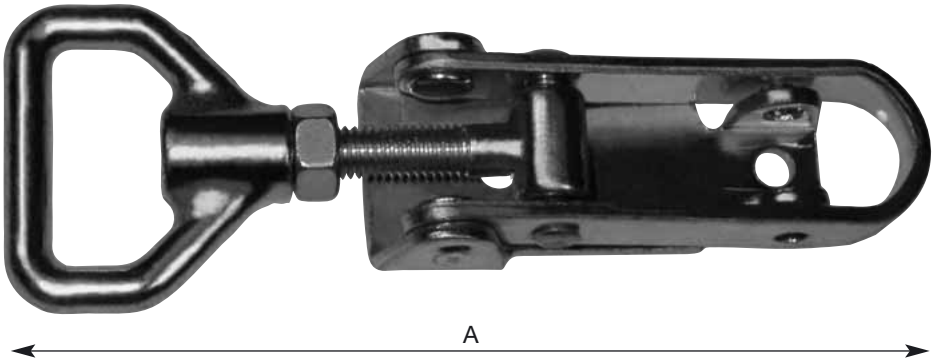
Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 31	110	28	728	28 x 38
			729	28 x 85
... .0 32	135	28/30	728	28 x 38
			729	30 x 110

Typ 722 Verschlüsse aus Nirosta WS 1.4301

722 6. .. Nirosta, gelocht

Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 31	110	28	728	28 x 38
			729	28 x 85
... .0 32	135	28/30	728	28 x 38
			729	30 x 110

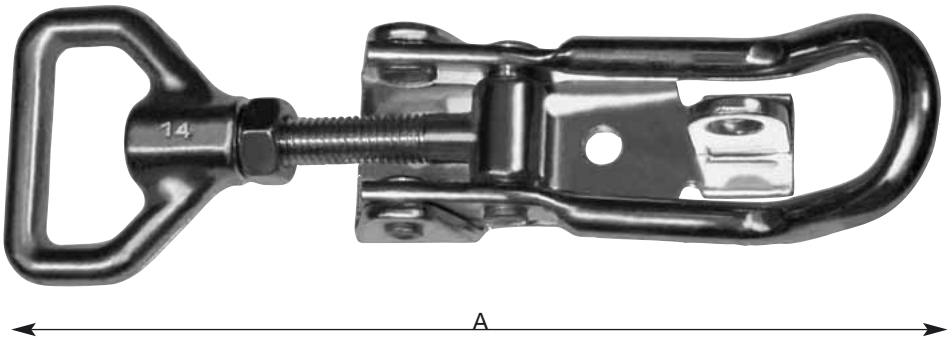
Typ 723 Verschlüsse mit Schraubverstellung, ca. 130 mm Gesamtlänge und bis 155 mm verstellbar, mit M 8 Gewinde, größte Breite 46 mm, für 28/30 mm breite Schließhaken, Verschluß ist plombierbar.



723 1. ..	Stahl-roh, ungelocht
723 2. ..	Stahl-roh, gelocht
723 4. ..	Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 91	130/155	30	728	28 x 38
			729	30 x 110

Typ 724 Verschlüsse mit Schraubverstellung, ca. 145 mm Gesamtlänge und bis 170 mm verstellbar, mit M 8 Gewinde, größte Breite 46 mm, für 28/30 mm breite Schließhaken, Verschlüsse mit Schloßöse und Hebel aus 7 mm Draht.



724 1. .. Stahl-roh, ungelocht
724 2. .. Stahl-roh, gelocht
724 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

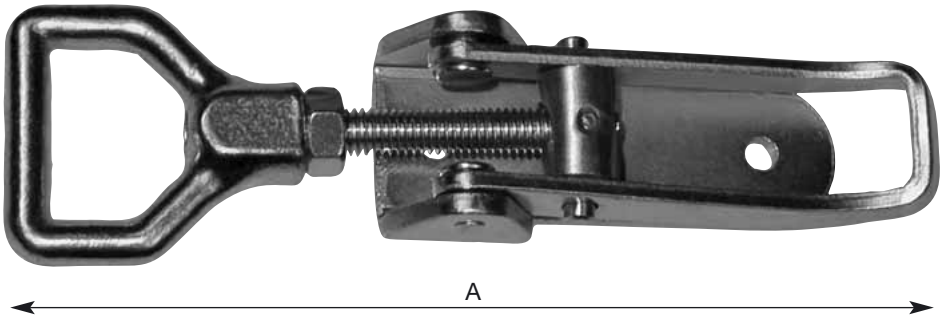
Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .1 01	145/170	46	728	28 x 38
			729	30 x 110

Typ 724 ohne Schloßöse mit gekürztem Lager

724 1. .. Stahl-roh, ungelocht
724 2. .. Stahl-roh, gelocht
724 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .1 11	145/170	46	728	28 x 38
			729	30 x 110

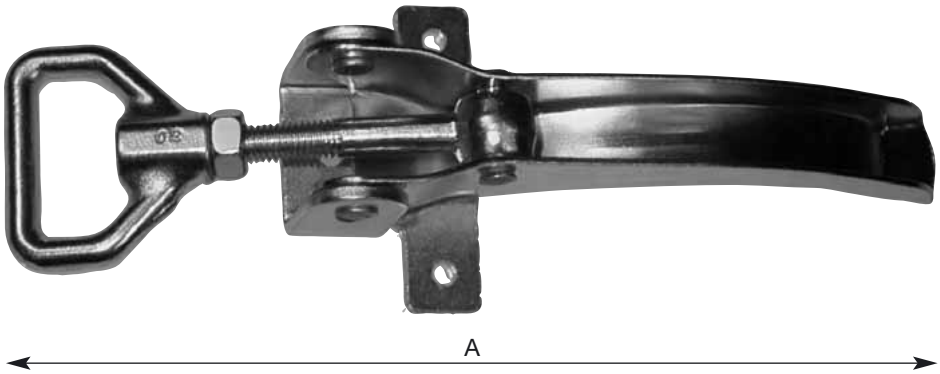
Typ 725 Verschlüsse mit Schraubverstellung, ca. 120 mm Gesamtlänge und bis 140 mm verstellbar, mit M 6 Gewinde, größte Breite 31 mm, für 18 mm breite Schließhaken.



725 1. ..	Stahl-roh, ungelocht
725 2. ..	Stahl-roh, gelocht
725 4. ..	Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 71	120	31	728	18 x 23
			729	18 x 50

Typ 726 Verschlüsse mit Schraubverstellung, ca. 200 mm Gesamtlänge und bis 225 mm verstellbar, mit M8 Gewinde, größte Breite 65 mm, für 28/30 mm breite Schließhaken



726 1. .. Stahl-roh, ungelocht
726 2. .. Stahl-roh, gelocht
726 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

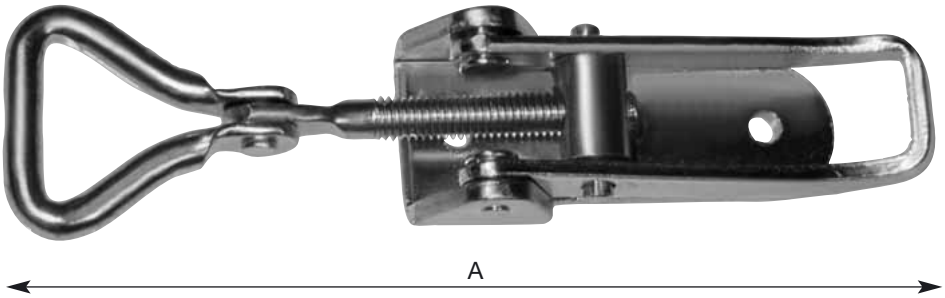
Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 81	200/225	65	728	28 x 38
			729	30 x 110

Typ 726 Verschlüsse aus Nirosta WS 1.4301

726 6. .. Nirosta, gelocht

Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 81	200/225	65	728	28 x 38
			729	30 x 110

Typ 727 Verschlüsse mit Schraubverstellung ca. 100 mm Gesamtlänge und bis 125 mm verstellbar, für 18 mm breite Schließhaken



727 1. .. Stahl-roh, ungelocht
727 2. .. Stahl-roh, gelocht
727 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

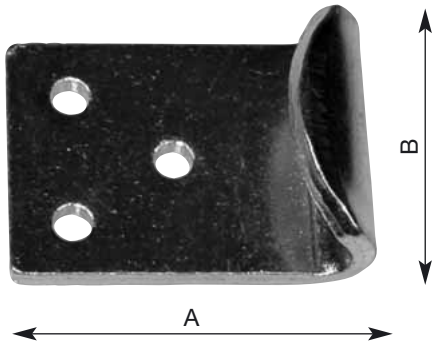
Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 41	100	33	728	18 x 23
			729	18 x 50

Typ 727 Verschlüsse aus Nirosta WS 1.4301

727 6. .. Nirosta, gelocht

Artikel-Nr.:	A	Breite	passender Schließhaken siehe Seite 101/102	
	mm	mm	Art.-Nr.:	Abmessung
... .0 41	100	33	728	18 x 23
			729	18 x 50

Typ 728 Schließhaken für Verschlüsse – gerade kurze Ausführung



728 1. .. Stahl-roh, ungelocht
728 2. .. Stahl-roh, gelocht
728 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

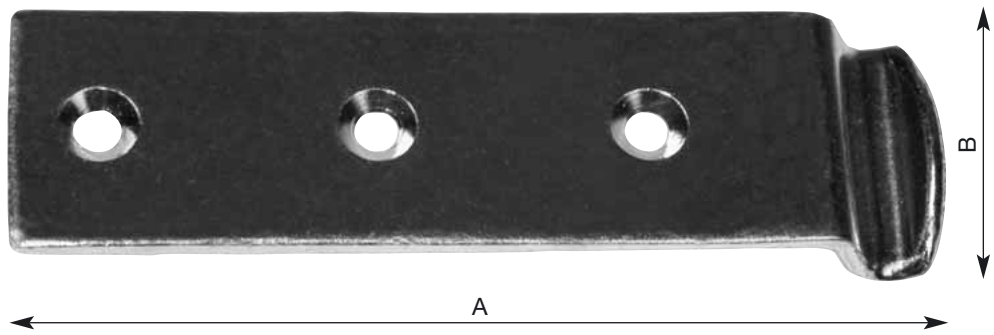
Artikel-Nr.:	A	B	Niet-Löcher
	mm	mm	Anzahl
... .0 51	16	13	0
... .0 52	28	13	2
... .0 53	21	15	2
... .0 54	23	18	2
... .0 55	38	28	3

Typ 728 Schließhaken aus Nirosta WS 1.4301

728 6. .. Nirosta, gelocht

Artikel-Nr.:	A	B	Niet-Löcher
	mm	mm	Anzahl
... .0 52	28	13	2
... .0 53	21	15	2
... .0 54	23	18	2
... .0 55	38	28	3

Typ 729 Schließhaken für Verschlüsse – gekröpfte lange Ausführung



729 1. .. Stahl-roh, ungelocht
729 2. .. Stahl-roh, gelocht
729 4. .. Stahl galvanisch-verzinkt, gelocht

Artikel-Nr.:	A	B	Niet-Löcher
	mm	mm	Anzahl
... .0 61	30	13	2
... .0 62	50	15	2
... .0 63	50	18	2
... .0 64	85	28	3
... .0 65	110	30	3

Typ 729 Schließhaken aus Nirosta WS 1.4301

729 6. .. Nirosta, gelocht

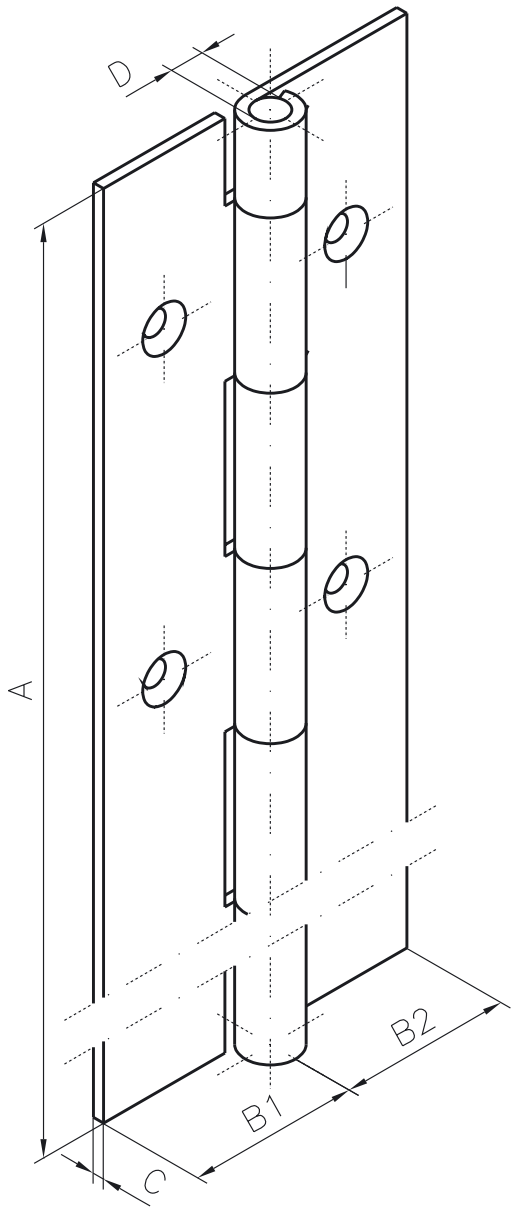
Artikel-Nr.:	A	B	Niet-Löcher
	mm	mm	Anzahl
... .0 61	30	13	2
... .0 62	50	15	2
... .0 63	50	18	2
... .0 64	85	28	3
... .0 65	110	30	3

Weitere Verschlüsse und Griffe
sowie
Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Produktgruppe 9

Stangenscharniere

Typ 76 Stangenscharniere (Gelenkbänder oder Haubenscharniere) aus Stahl-roh mit Stahl-Stift, nach DIN 7956 Form A, in Herstellungslängen von 3500 mm, mit Senklöchern



762 11 .. Stahl-roh, gelocht

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Loch-abstand	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm
... .. 04	3500	16	16	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 05	3500	20	20	0,7	1,75	60	3,75	15

Typ 76 Stangenscharniere (Gelenkbänder oder Haubenscharniere) aus Messing mit Messing-Stift, nach DIN 7956 Form A, in Herstellungslängen von 3500 mm, mit Senklöchern

764 13 .. Messing, gelocht

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Loch-abstand	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm
... .. 01	3500	10	10	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 02	3500	12,5	12,5	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 10	3500	14	14	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 04	3500	16	16	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 05	3500	20	20	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 06	3500	25	25	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 07	3500	25	25	1,0	1,75	60	3,75	15

Typ 76 Stangenscharniere (Gelenkbänder oder Haubenscharniere) aus Nirosta WS 1.4301, mit Nirosta-Stift, nach DIN 7956 Form A, in Herstellungslängen von 3500 mm, mit Senklöchern

766 14 .. Nirosta, gelocht

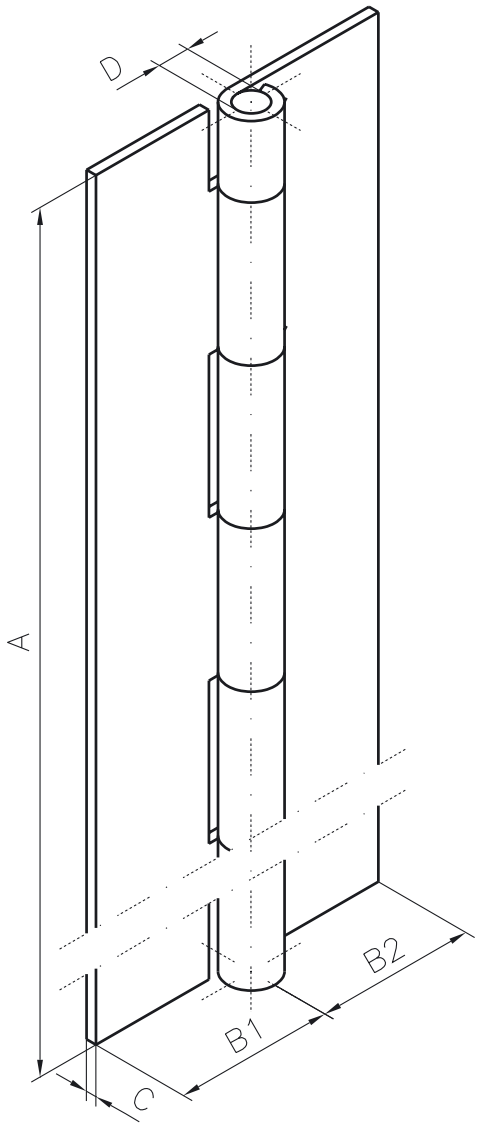
Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Loch-abstand	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm
... .. 01	3500	10	10	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 02	3500	12,5	12,5	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 10	3500	15,25	15,25	1,0	1,75	60	3,75	15
... .. 04	3500	16	16	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 05	3500	20	20	0,7	1,75	60	3,75	15
... .. 11	3500	20	20	1,0	1,75	60	3,75	15

Typ 76 Stangenscharniere (Gelenkbänder oder Haubenscharniere) aus Aluminium, mit Aluminium-Stift, nach DIN 7956 Form A, in Herstellungslängen von 3500 mm, mit Senklöchern

768 15 .. Aluminium, gelocht

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Loch-abstand	Loch-durchmesser	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm
... .. 04	3500	16	16	1,0	1,75	60	3,75	15

Typ 76 Stangenscharniere (Gelenkbänder oder Haubenscharniere) aus Stahl-roh, mit Stahl-Stift, nach DIN 7956 Form C, in Herstellungslängen von 3500 mm, ungelocht

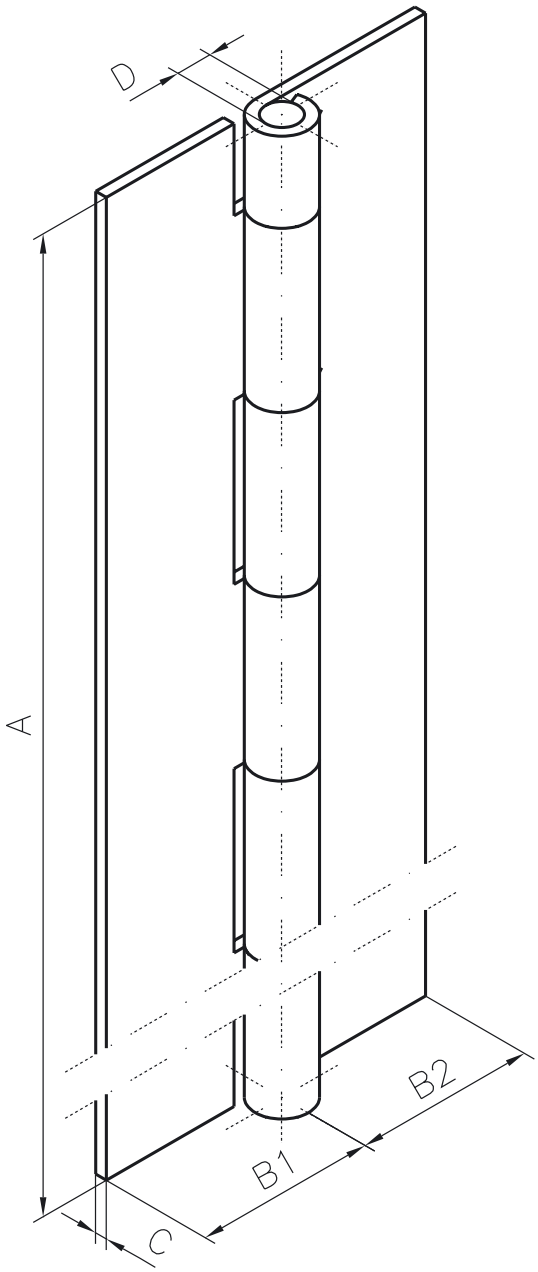


761 11 .. Stahl-roh, ungelocht

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
... .. 01	3500	10	10	0,7	1,75	15
... .. 02	3500	12,5	12,5	0,7	1,75	15
... .. 03	3500	14	14	0,7	1,75	15
... .. 04	3500	16	16	0,7	1,75	15
... .. 05	3500	20	20	0,7	1,75	15
... .. 06	3500	25	25	0,7	1,75	15

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
... .. 12	3500	12,5	12,5	1,0	1,75	15
... .. 21	3500	16	16	1,25	2,5	30
... .. 22	3500	20	20	1,25	2,5	30
... .. 23	3500	25	25	1,25	2,5	30
... .. 24	3500	30	30	1,25	2,5	30
... .. 31	3500	20	20	1,25	6	30
... .. 33	3500	25	25	1,25	6	30
... .. 34	3500	30	30	1,25	6	30
... .. 41	3500	16	16	1,5	3	30
... .. 42	3500	20	20	1,5	3	30
... .. 43	3500	22,5	22,5	1,5	3	30
... .. 44	3500	25	25	1,5	3	30
... .. 45	3500	30	30	1,5	3	30
... .. 46	3500	35	35	1,5	3	30
... .. 51	3500	20	20	2,0	4	30
... .. 52	3500	25	25	2,0	4	30
... .. 53	3500	30	30	2,0	4	30
... .. 61	3500	20	20	2,0	6	30
... .. 62	3500	25	25	2,0	6	30
... .. 63	3500	30	30	2,0	6	30
... .. 64	3500	35	35	2,0	6	30
... .. 65	3500	40	40	2,0	6	30
... .. 66	3500	45	45	2,0	6	30
... .. 67	3500	50	50	2,0	6	30
... .. 81	3500	20	20	3,0	6	30
... .. 82	3500	25	25	3,0	6	30
... .. 83	3500	30	30	3,0	6	30
... .. 84	3500	35	35	3,0	6	30
... .. 85	3500	40	40	3,0	6	30
... .. 86	3500	45	45	3,0	6	30
... .. 87	3500	50	50	3,0	6	30

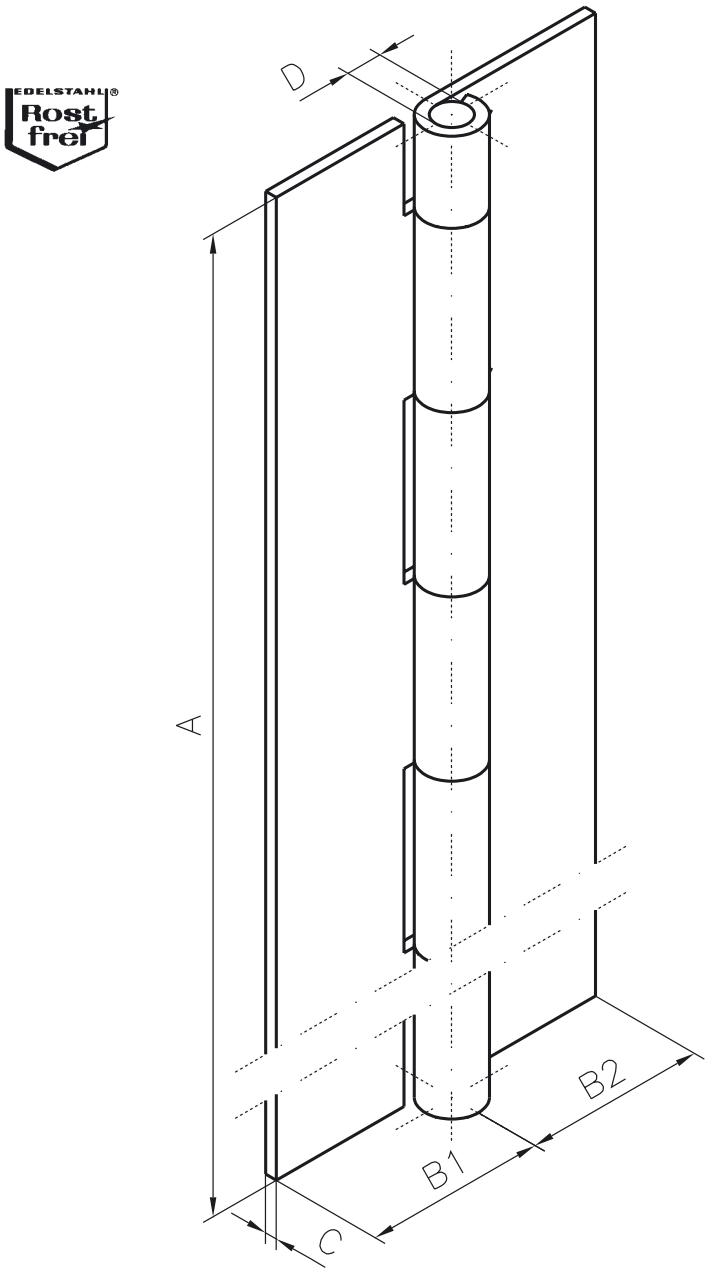
Typ 76 Stangenscharniere (Gelenkbänder oder Haubenscharniere) aus Messing mit Messing-Stift, nach DIN 7956 Form C, in Herstellungslängen von 3500 mm, ungelocht



763 13 .. Messing, ungelocht

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
... .. 01	3500	10	10	0,7	1,75	15
... .. 02	3500	12,5	12,5	0,7	1,75	15
... .. 03	3500	14	14	0,7	1,75	15
... .. 04	3500	16	16	0,7	1,75	15
... .. 05	3500	20	20	0,7	1,75	15
... .. 06	3500	25	25	0,7	1,75	15
... .. 21	3500	16	16	1,25	2,5	30
... .. 22	3500	20	20	1,25	2,5	30
... .. 23	3500	25	25	1,25	2,5	30
... .. 24	3500	30	30	1,25	2,5	30
... .. 31	3500	20	20	1,25	6	30
... .. 41	3500	16	16	1,5	3	30
... .. 42	3500	20	20	1,5	3	30
... .. 43	3500	22,5	22,5	1,5	3	30
... .. 44	3500	25	25	1,5	3	30
... .. 45	3500	30	30	1,5	3	30
... .. 46	3500	35	35	1,5	3	30
... .. 61	3500	20	20	2	6	30
... .. 62	3500	25	25	2	6	30
... .. 63	3500	30	30	2	6	30
... .. 64	3500	35	35	2	6	30
... .. 81	3500	20	20	3	6	30
... .. 82	3500	25	25	3	6	30
... .. 83	3500	30	30	3	6	30
... .. 84	3500	35	35	3	6	30
... .. 85	3500	40	40	3	6	30

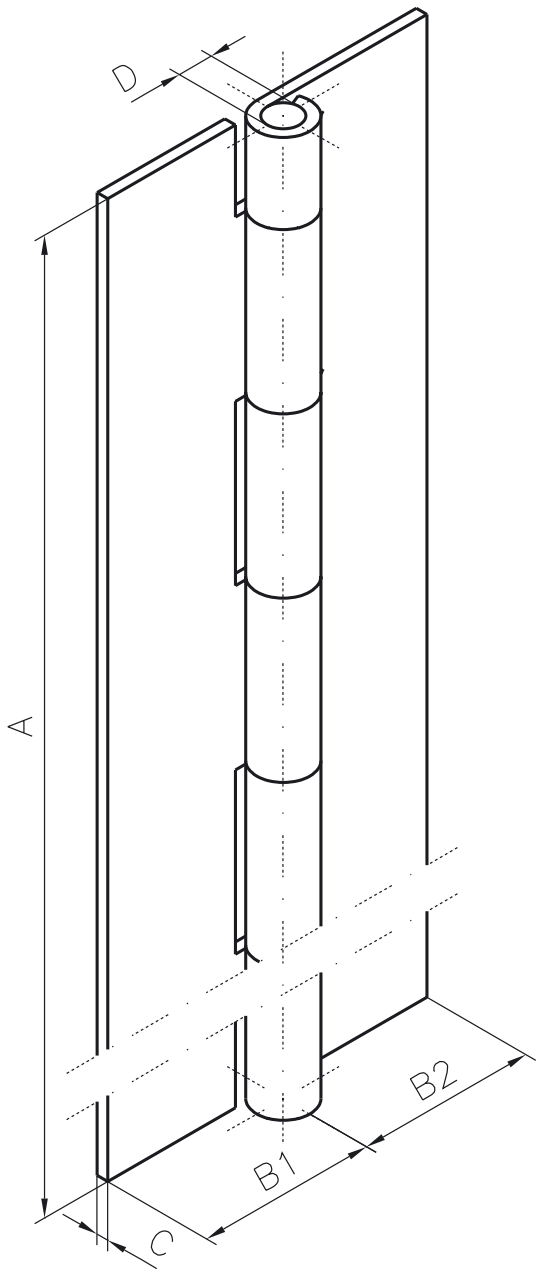
Typ 76 Stangenscharniere (Gelenkbänder oder Haubenscharniere) aus Nirosta WS 1.4301, mit Nirosta-Stift, nach DIN 7956 Form C, in Herstellungslängen von 3500 mm, ungelocht



765 14 .. Nirosta, ungelocht

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
... .. 01	3500	10	10	0,7	1,75	15
... .. 02	3500	12,5	12,5	0,7	1,75	15
... .. 04	3500	16	16	0,7	1,75	15
... .. 05	3500	20	20	0,7	1,75	15
... .. 12	3500	12,5	12,5	1,0	1,75	15
... .. 14	3500	15,25	15,25	1,0	1,75	15
... .. 15	3500	20	20	1,0	1,75	15
... .. 16	3500	25	25	1,0	1,75	15
... .. 21	3500	16	16	1,25	2,5	30
... .. 22	3500	20	20	1,25	2,5	30
... .. 23	3500	25	25	1,25	2,5	30
... .. 24	3500	30	30	1,25	2,5	30
... .. 31	3500	20	20	1,25	6	30
... .. 41	3500	16	16	1,5	3	30
... .. 42	3500	20	20	1,5	3	30
... .. 44	3500	25	25	1,5	3	30
... .. 45	3500	30	30	1,5	3	30
... .. 46	3500	35	35	1,5	3	30
... .. 61	3500	20	20	2,0	6	30
... .. 62	3500	25	25	2,0	6	30
... .. 63	3500	30	30	2,0	6	30
... .. 64	3500	35	35	2,0	6	30
... .. 65	3500	40	40	2,0	6	30
... .. 81	3500	20	20	3,0	6	30
... .. 82	3500	25	25	3,0	6	30
... .. 83	3500	30	30	3,0	6	30
... .. 85	3500	40	40	3,0	6	30

Typ 76 Stangenscharniere (Gelenkbänder oder Haubenscharniere) aus Aluminium, mit Aluminium-Stift, nach DIN 7956 Form C, in Herstellungslängen von 3500 mm, ungelocht



767 15 .. Aluminium, ungelocht

Artikel-Nr.:	A	B1	B2	C	D	Gewerbe-teilung
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
... .. 12	3500	12,5	12,5	1,0	1,75	15
... .. 14	3500	16	16	1,0	1,75	15
... .. 21	3500	16	16	1,25	2,5	30
... .. 22	3500	20	20	1,25	2,5	30
... .. 23	3500	25	25	1,25	2,5	30
... .. 41	3500	16	16	1,5	3	30
... .. 42	3500	20	20	1,5	3	30
... .. 44	3500	25	25	1,5	3	30
... .. 45	3500	30	30	1,5	3	30
... .. 61	3500	20	20	2	6	30
... .. 62	3500	25	25	2	6	30
... .. 63	3500	30	30	2	6	30
... .. 81	3500	20	20	3	6	30
... .. 82	3500	25	25	3	6	30

emil Kaltenbach
Präzision in Scharnieren
und Fahrzeugbeschlägen

Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

1. Allgemeine Bedingungen

Unsere Angebote sind freibleibend.

Ein Auftrag ist von uns erst angenommen, wenn ihn schriftlich bestätigt haben. Für den Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Die zu dem Angebot gehörigen Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns unser Eigentums- und Urheberrecht vor. Derartige Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

Ergänzungen, Nebenabreden bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.

Der Besteller ist nicht berechtigt, Rechte aus diesem Vertrag ohne unsere Zustimmung abzutreten.

Allen Vereinbarungen und Angeboten liegen unsere Bedingungen zugrunde; sie werden durch Auftragserteilung oder Annahme der Lieferung anerkannt.

Wir liefern ausschließlich aufgrund dieser Bedingungen, ohne daß es eines Widerspruchs unsererseits gegenüber abweichenden Einkaufsbedingungen bedarf. Das Unterlassen eines solchen Widerspruchs gilt in keinem Fall als stillschweigendes Einverständnis unsererseits.

2. Preise und Zahlungsbedingungen

Unsere Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer in gesetzlicher Höhe. Aufträge, für die nicht ausdrücklich feste Preise vereinbart sind, werden zu den am Tage der Lieferung gültigen Listenpreisen berechnet. Dies gilt nicht, wenn zwischen Vertragsschluß und vorgesehenem Liefertermin ein Zeitraum von weniger als 4 Monaten liegt. Die vereinbarten Preise werden auf der Basis Euro berechnet.

Die Preise gelten ab Werk.

Verpackungs-, Transport-, Montage- und sonstige Nebenkosten sowie Zölle und sonstige Abgaben im Zusammenhang mit der Lieferung werden dem Besteller zusätzlich in Rechnung gestellt. Verpackungen werden nicht zurückgenommen.

Die Rechnungen sind innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen rein netto zahlbar. Skonto wird nur auf den reinen Nettowarenwert (nach Abzug von evtl. Rabatten, Fracht u. ä.) gewährt.

Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber, nicht Erfüllungs Statt angenommen. Wechsel werden nur aufgrund besonderer Vereinbarung unter Berechnung aller Einziehungs- und Diskontspesen entgegengenommen.

Mindest-Netto-Auftragswert 130,- €

3. Teillieferungen

Wir sind stets zu Teillieferungen befugt.

Sollten vom Besteller Mengen über die ursprüngliche Auftragsmenge hinaus abgerufen werden, sind wir berechtigt, die Übermengen zu streichen oder zu den am Tage der Lieferung gültigen Preisen zu berechnen.

Mengenabweichungen im Umfang von 10 % sind vertretbar und dem Käufer entstehen hieraus keine Nachforderungsrechte bzw. kann auch die Mehrlieferung nicht abgelehnt werden. Teilabrufe sollen in gleichen Zeitabständen und für gleiche Mengen erfolgen.

Abrufe haben so rechtzeitig mit einer Frist von 12 Wochen zu erfolgen, daß eine einwandfreie Herstellung und Auslieferung innerhalb der vereinbarten Lieferzeit möglich ist, andernfalls verlängert sich die Lieferzeit um einen entsprechenden Zeitraum.

4. Abnahmefrist

Hat der Käufer innerhalb einer bestimmten Frist abzurufen oder abzunehmen, so steht es uns frei, nach Ablauf dieser Frist ohne weiteres zu liefern und zu berechnen. Für Abschlußaufträge ohne fest vereinbarte Abnahmetermine gilt grundsätzlich ein Abwicklungszeitraum von maximal 12 Monaten vom Tag Auftragserteilung an gerechnet.

5. Werkzeugkosten

Werkzeugkosten für Sonderaufträge werden grundsätzlich nur anteilig, getrennt vom Warenwert, berechnet. Durch Vergütung von Kostenanteilen für Werkzeuge erwirbt der Besteller keinen Anspruch auf die Werkzeuge, sie bleiben unser Eigentum und in unserem Besitz. Für Aufträge, die im Entwicklungsstadium oder in der Anlaufzeit zur Annullierung kommen, behalten wir uns die Anrechnung der tatsächlich entstandenen Kosten vor. Die Werkzeugkosten für Änderungswünsche werden nach Aufwand zusätzlich abgerechnet. Eine Nachberechnung eines Teils oder der gesamten Differenz zwischen bereits berechneten anteiligen und effektiven Werkzeugkosten ist dann möglich, wenn die dem Abschlußauftrag zugrundeliegenden Stückzahlen in der vereinbarten Zeitspanne nicht abgenommen werden.

6. Lizenzen und Genehmigungen

Der Besteller ist verpflichtet, alle zur Durchführung des Vertrags erforderlichen Genehmigungen einschließlich der Genehmigung für den Geldverkehr rechtzeitig zu beschaffen. Falls die erforderlichen Genehmigungen nicht binnen einer angemessenen Frist erlangt werden können, sind wir nach Setzen einer angemessenen, wenigstens zweiwöchigen Nachfrist berechtigt, durch Erklärung gegenüber dem Besteller vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

7. Lieferzeiten

Lieferzeiten/Liefertermine gelten nur als annähernd vereinbart, wenn sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden.

Die Lieferzeit beginnt mit dem Datum der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Erfüllung aller notwendigen Vorleistungen durch den Käufer. Sie ist eingehalten, wenn bis zum Ende der Lieferfrist der Liefergegenstand das Werk verlassen hat, soweit der Transport von dem Besteller zu bewirken ist, sobald die Versandbereitschaft des Liefergegenstandes dem Besteller gemeldet ist.

Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung bleibt vorhalten.

Die Lieferzeit verlängert sich – auch innerhalb eines Lieferverzuges – angemessen beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die wir trotz der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnten. Dies gilt insbesondere bei Betriebsstörungen, behördlichen Eingriffen, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe und Hilfsstoffe und in ähnlichen Fällen. Die Lieferfrist verlängert sich um die Zeiten eines Streiks sowie einer Aussperrung.

Vor derartigen Umständen ist der Besteller unverzüglich zu unterrichten. Der Besteller kann die Erklärung verlangen, ob wir vom Vertrag zurücktreten oder innerhalb einer angemessenen, wenigstens vierwöchigen Nachfrist liefern werden.

Treten die vorgenannten Umstände bezüglich einzelner Teillieferungen ein, kann der Besteller hieraus hinsichtlich der übrigen Lieferungen keine Rechte herleiten, es sei denn, daß die teilweise Erfüllung des Vertrages für ihn kein Interesse hat.

In diesem Fall kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten.

Dies gilt auch, wenn eine von dem Besteller gesetzte angemessene Nachfrist verstrichen ist und dieser erklärt hat, er wolle nach fruchtlosem Fristablauf die Erfüllung des Vertrages ablehnen.

Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind ausgeschlossen, es sei denn, uns trifft hinsichtlich der Lieferfristüberschreitung der Vorwurf groben Verschuldens oder des Vorsatzes.

Soweit dem Besteller Schadensersatzansprüche wegen einer Lieferfristüberschreitung zustehen, ist er berechtigt, für jede volle Woche Lieferfristüberschreitung eine Verzugsentschädigung in Höhe von _ Hundert, insgesamt aber höchstens 10 vom Hundert des Wertes derjenigen Teile der Gasamtlieferung zu fordern, die infolge der Verspätung nicht rechtzeitig genutzt werden können.

8. Gefahrübergang

Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht – auch hinsichtlich von Teillieferungen – mit ihrer Auslieferung an den Besteller, einen Spediteur oder Frachtführer auf den Besteller über. Dabei ist unerheblich, ob die Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt und wer die Frachtkosten trägt. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Mitteilung über die Versandbereitschaft auf den Besteller über.

In den Fällen, in denen der Transport zu unseren Lasten geht, haften wir lediglich für eine ordnungsgemäße Auswahl der in dem Vertrag beschriebenen Transportmittel. Die Auswahl des Transportmittels erfolgt nach unserem Ermessen. Wir sind nicht verpflichtet, die billigste Art der Verwendung zu wählen. Versicherungen führen wir nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers auf dessen Rechnung aus.

Alle Vereinbarungen in bezug auf die Übernahme der Transportkosten und der Kosten der Versicherung beziehen sich, auch wenn insoweit die Anwendung von Incoterms/TRADE Terms vereinbart wird, Ausschließlich auf die genannten Kosten und lassen den Gefahrübergang unberührt.

9. Untersuchung und Rüge

Weist eine Lieferung geringfügige Mängel auf, so ist der Besteller unbeschadet seiner Rechte nach Ziffer 8 nicht befugt, die Lieferung zurückzuweisen.

Bei zumutbarer Untersuchung erkennbarer Mängel sind spätestens binnen 8 Tagen nach Übergabe der Waren, versteckte Mängel spätestens 8 Tage nach Erkennbarkeit des Mangels schriftlich anzuzeigen.

Alle Kosten einer Untersuchung gehen zu Lasten des Bestellers.

10. Gewährleistung und Schadenersatz

Ist die gelieferte Sache bei Gefahrübergang mangelhaft oder fehlen ihr zugesicherte Eigenschaften, so können wir nach unserer Wahl nachbessern oder Ersatz liefern. Ist nur ein Teil der Lieferung mangelhaft, so kann der Besteller Rechte nur wegen des mangelhaften Teils geltend machen. Schlagen unsere Nachbesserungsversuche fehl, kann der Abnehmer unter Ausschluß aller anderen Ansprüche Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrags verlangen. Für Ersatzlieferungen und Nachbesserungsarbeiten haften wir in gleichem Umfang wie für die ursprüngliche Lieferung.

Die Kaufpreiszahlung kann unter Berufung auf vermeintliche Mängel nur verweigert werden, wenn die Gewährleistungsansprüche von uns anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind.

11. Sonstige Schadenersatzansprüche/ Produkthaftpflicht

Schadenersatzansprüche aus Verzug, positiver Vertragsverletzung, aus Verschulden bei Vertragsschluß und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Organe oder leitenden Angestellten. Bei sonstigen Erfüllungsgehilfen haften wir dem Grunde nach nur bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei Verletzung sonstiger Pflichten durch Erfüllungsgehilfen haften wir nur, wenn sie auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen. Dem Besteller wird für diesem Fall unter Ausschluß aller anderen Ansprüche, auch solcher aus Ziffer 8, ein besonderes Rücktrittsrecht eingeräumt.

Unsere Schadenersatzpflicht ist, soweit wir hiernach haften, begrenzt auf den Schaden, der unter Berücksichtigung der Umstände, die wir gekannt haben oder hätten kennen müssen, als mögliche Folge der Vertragsverletzung vorhersehbar war.

Der Besteller ist verpflichtet, uns von der Produzentenhaftung freizustellen, soweit er an dem Produkt irgendwelche Änderungen vorgenommen hat.

12. Eigentumsvorbehalt

Die Liefergegenstände bleiben unser Eigentum bis zur vollen Bezahlung sämtlicher, auch erst zukünftig entstehender Forderungen, die uns aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller, gleichgültig, aus welchem Rechtsgrund, gegen diesen zustehen. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berührt den Eigentumsvorbehalt nicht. Das Eigentum geht in diesem Fall erst mit dem Ausgleich des Saldos auf Besteller über.

Der Besteller ist berechtigt, unsere Waren in ordnungsgemäßem Geschäftsverkehr bestimmungsgemäß zu nutzen, zu verarbeiten, einzubauen und wie ein Widerverkäufer zu liefern und zu veräußern. Diese Befugnis endet unbeschadet des jederzeit zulässigen Widerrufs durch uns mit der Zahlungseinstellung des Bestellers oder dann, wenn über sein Vermögen die Eröffnung des Konkurs- oder des Vergleichsverfahrens beantragt wird.

Zu einer Verpfändung, Sicherungsübereignung oder Sicherungszession ist der Besteller nicht befugt. Im Falle der Veräußerung unseres Eigentums tritt der Besteller schon jetzt seine gesamte Forderung aus dem zugrundeliegenden Kaufvertrag, für den Fall des Miteigentums anteilmäßig, bis zur Höhe unserer Restforderung unwiderruflich an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung bereits jetzt an.

Soweit dies nach dem Recht des Staates, in welchen geliefert wird, nicht möglich ist, ist der Besteller verpflichtet, sich andere Sicherungsrechte an der Ware vorzubehalten oder zu vereinbaren. Der Besteller tritt diese Rechte schon jetzt an uns ab, was wir hiermit annehmen.

Der Weiterveräußerung steht der Einbau der Sache in Grundstücke oder Bauwerke oder die Verwendung der Vorbehaltsware bis zur Erfüllung sonstiger Werk- oder Werklieferungsverträge durch den Besteller gleich.

Der Besteller ist zur Einziehung der Forderungen solange berechtigt, wie er seinen Verpflichtungen uns gegenüber uneingeschränkt nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Auf unser Verlangen hat er die zur Einziehung erforderlichen Angaben zu machen und den Schuldnern auf seine Kosten die Abtretung anzuzeigen.

Eine etwaige Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller für uns vor, ohne daß daraus für uns Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Vermischung oder Vermengung unserer Ware mit fremder Ware steht uns der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu dem der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu. Erwirbt der Besteller das Alleineigentum an der neuen Sache, so besteht Einigkeit, daß der Besteller uns im Verhältnis des Rechnungswertes der verarbeiteten bzw. verbundenen, vermischten oder vermengten Vorbehaltsware Miteigentum an der neuen Sache und diese unentgeltlich für uns verwahrt.

Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder die im voraus abgetretenen Forderungen hat uns der Besteller unverzüglich unter Vorlage der notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers nach unserer Wahl freizugeben, als ihr Wert die zu sichernde Forderung um 20 % oder mehr übersteigt.

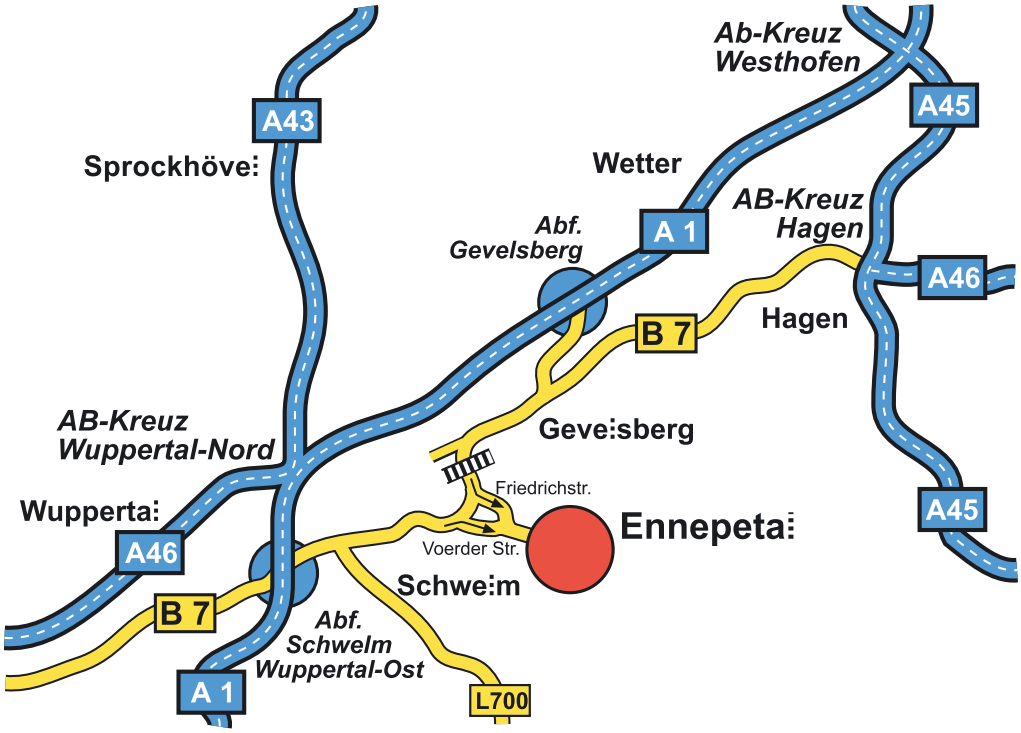
Der Besteller ist verpflichtet, den Kaufgegenstand in ordnungsgemäßem Zustand zu erhalten und gegen Feuer und Diebstahl zu versichern und den Abschluß der Versicherung nachweisen. Die Ansprüche gegen die Versicherung werden bereits jetzt in Höhe unserer Forderungen abgetreten.

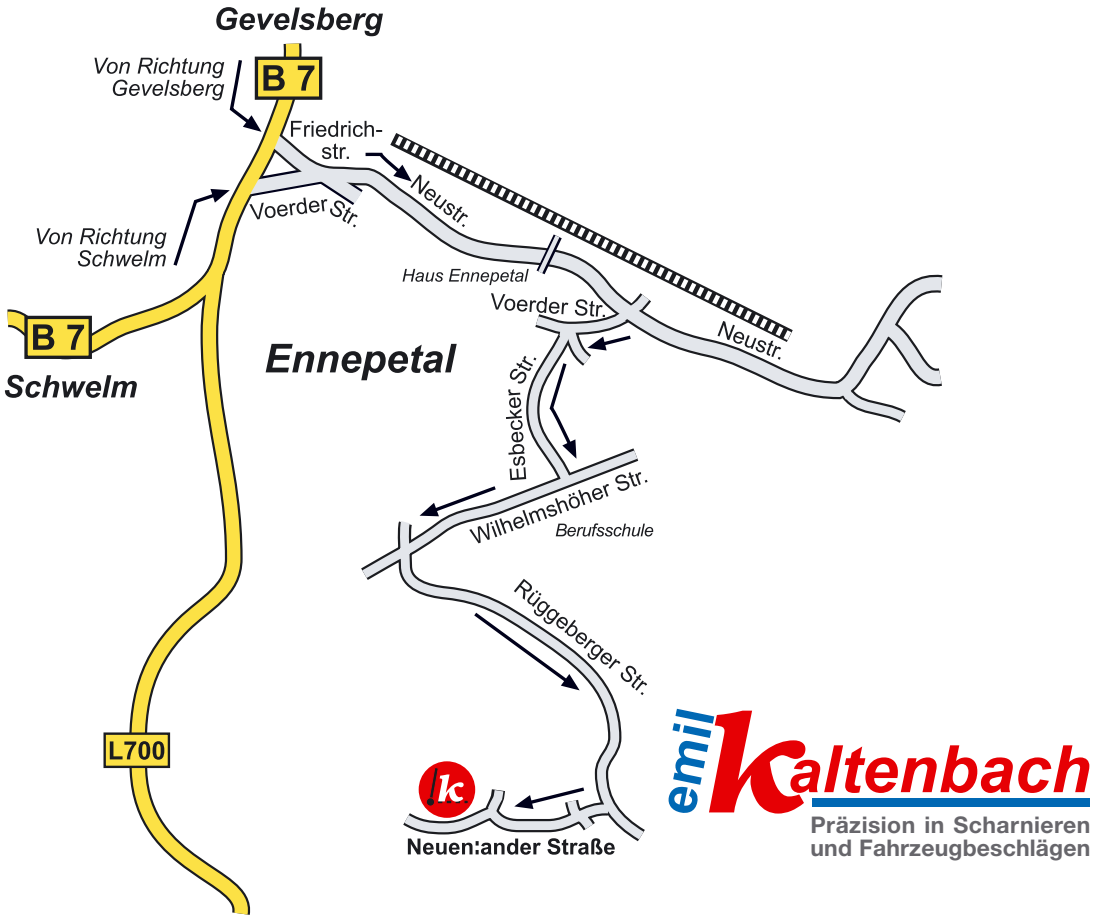
Nehmen wir aufgrund unseres Eigentumsvorbehalt die gelieferte Ware zurück, so liegt nur dann ein Rücktritt vom Vertrag vor, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Wir können uns aus der zurückgenommenen Vorbehaltsware auch durch deren freihändigen Verkauf befriedigen. Wir sind berechtigt, den Verwertungserlös zunächst auf die durch die Rücknahme und die Verwertung entstandenen Kosten zu verrechnen.

Sollten wir im Interesse des Bestellers Eventualverbindlichkeiten eingehen (Scheck-/Wechselzahlung), so bleibt der verlängerte und erweiterte Eigentumsvorbehalt bestehen, bis wir aus diesen Verbindlichkeiten vollständig freigestellt sind.

13. Gerichtsstand und Erfüllungsort

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Ennepetal. Das Vertragsverhältnis unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts (CISG) wird ausgeschlossen.





emil Kaltenbach
Präzision in Scharnieren
und Fahrzeugbeschlägen

Emil Kaltenbach GmbH & Co. · Neuenlander Strasse 44 · D-58256 Ennepetal
Tel. (+49) 2333/9885-0 · Fax (+49) 2333/71639
www.kaltenbach-scharniere.de · info@kaltenbach-scharniere.de